



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie olsztyńskim w 2015 roku

Olsztyn, kwiecień 2016



Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	10
3. Analiza umiejętności i uprawnień	13
4. Analiza rynku edukacyjnego	17
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	19
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	20
5. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego	22
6. Prognoza lokalnego rynku pracy	38
Podsumowanie	40
Załącznik 1. Rynek pracy	42
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	64

Wstęp

Zgodnie z zapisem ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. Nr 149 z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Niniejszy raport został stworzony w oparciu o nowe zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie które zostały zamieszczone na stronie internetowej: <http://instytut.inse.pl/>.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest to 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 podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych zgodnie z założeniami nowej metodologii powinien umożliwić w szczególności realizację zakładanych celów:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim 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.

Analiza kwestii związanych z zawodami deficytowymi oraz nadwyżkowymi wymaga przedstawienia informacji o miernikach stosowanych w monitoringu. W celu określenia zawodów deficytowych i nadwyżkowych łącznie zastosowano trzy wskaźniki: dostępności ofert pracy, długotrwałego bezrobocia i płynności bezrobotnych.

<p>Wskaźnik dostępności oferty pracy</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 $\langle 0, +\infty \rangle$.</p> <p>$B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p>$B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p>$B/O_t^k = 1$ – 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>$B/O_t^k > 1$ – 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>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).</p>

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

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.

Identyfikacja grup zawodów 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	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak i umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych oraz tych najbardziej pożądanym przez pracodawców.

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz przez powiatowe urzędy pracy. Jednak warto podkreślić, iż dane te stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy. Nie ma bowiem prawnego obowiązku zgłaszania każdej oferty pracy do PUP przez pracodawcę, jak również bezrobotny nie jest zobligowany do rejestracji w urzędzie pracy. W związku z tym, do monitoringu wprowadzono dodatkowe źródła danych, które umożliwią zwiększenie jego użyteczności poprzez szerszą analizę lokalnego, wojewódzkiego oraz krajowego rynku pracy.

Dodatkowe źródła danych można podzielić na:

- pierwotne – badanie ofert pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w Biuletynie Informacji Publicznej) oraz ofert upowszechnianych za pośrednictwem portali rekrutacyjnych w Internecie, a także badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw na lokalnym rynku pracy;
- wtórne – analiza danych dot. rynku edukacyjnego (SIO MEN oraz sprawozdanie o studiach wyższych S-10 GUS), badania odnośnie rynku pracy GUS (BAEL, badanie popytu na pracę) oraz system prognostyczno-informacyjny.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej (ze szczególnym uwzględnieniem szkół zawodowych).

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Według stanu na dzień 31 grudnia 2015 roku w ewidencji osób bezrobotnych Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego pozostawało 6.649 osób bezrobotnych. Liczba ta była niższa o 1.065 osób w porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego (spadek o 13,8 %). Jak wynika z danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny, według stanu na koniec grudnia 2015 roku, stopa bezrobocia w powiecie olsztyńskim ukształtowała się na poziomie 17,5 % i była niższa o 2,4 punkty procentowe w odniesieniu do wskaźnika na koniec analogicznego okresu roku poprzedniego. Jednak w stosunku do stopy bezrobocia całego województwa warmińsko-mazurskiego stopa bezrobocia była wyższa o 1,2 punkt procentowy (16,3% - stopa procentowa bezrobocia w województwie warmińsko-mazurskim na koniec 2015 r.).

STOPA BEZROBOCIA		
OBSZAR	Stan na 31.12.2014	Stan na 32.12.2015
POLSKA	11,4 %	9,8%
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE	18,7%	16,3%
POWIAT OLSZTYŃSKI	19,9%	17,5%

Spośród osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2015 roku w wielkich grupach zawodów największą grupę stanowili pracownicy usług i sprzedawcy (1389 osób) oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (1386 osób). Natomiast najwięcej ofert pracy zgłaszanych do Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego było w następujących grupach: pracownicy wykonujący prac proste – 628 ofert pracy, pracownicy usług i sprzedawcy – 529 ofert pracy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 520 ofert pracy oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 483 ofert pracy). Ani jednej oferty pracy nie odnotowano w grupie zawodów siły zbrojne.

Analizując elementarne grupy zawodów najwięcej osób bezrobotnych było w następujących zawodach:

- *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 635 osób (napływ 744)*
- *Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym– 202 osób (napływ 262)*
- *Mechanicy pojazdów samochodowych– 169 osób (napływ 190)*
- *Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne– 155 osób (napływ 174)*
- *Kucharze – 153 osób (napływ 161)*
- *Gospodarze budynków– 151 osób (napływ 180)*
- *Stolarze meblowi i pokrewni– 144 osób (napływ 159)*
- *Ślusarze i pokrewni– 129 osób (napływ 165)*
- *Piekarze, cukiernicy i pokrewni– 123 osób (napływ 130)*
- *Pracownicy obsługi biurowej– 120 osób (napływ 116)*
- *Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani– 110 osób (napływ 119)*
- *Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych– 101 osób (napływ 100)*
- *Magazynierzy i pokrewni– 100 osób (napływ 116)*

Poniższe zestawienie przedstawia najwyższy procentowy wskaźnik długotrwałego bezrobocia w elementarnych grupach zawodów w 2015 roku:

- *Rolnicy upraw mieszanych – 83,33 %*
- *Rolnicy upraw polowych – 76%*
- *Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby 72,73%*
- *Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej -68%*
- *Dietetycy i żywieniowcy – 66,67%*
- *Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni – 66,67%*
- *Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt – 66,67%*
- *Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych – 63,49%*
- *Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni -63,24%*
- *Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych- 53,85%*

Spośród zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy dominują takie elementarne grupy jak: inżynierowie elektrycy, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, rolnicy produkcji roślinnej

i zwierzęcej, archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, rolnicy upraw polowych, kierownicy do spraw strategii i planowania, dietetycy i żywieniowcy, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby. Natomiast najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych przedstawiał się w następujących elementarnych grupach zawodów: kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni oraz robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt.

Poniższa tabela przedstawia porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do UPPO ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na internetowych portalach rekrutacyjnych.

Tabela 1. Oferty pracy w 2015 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	BIP (brak danych)	Razem
w liczbach bezwzględnych				
Ogółem	2650	395	-	3045
KIEROWNICY	11	118	-	129
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	520	3	-	523
PRACOWNICY BIUROWI	185	31	-	216
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	529	23	-	552
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	628	1	-	629
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	483	2	-	485
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	29	1	-	30
SPECJALIŚCI	95	136	-	231
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	170	80	-	250
wskaźnik struktury według źródeł				
Ogółem				
KIEROWNICY	8,53%	91,47%	-	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,43%	0,57%	-	100%
PRACOWNICY BIUROWI	85,65%	14,35%	-	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	95,83%	4,17%	-	100%

PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	99,84%	0,16%	-	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,59%	0,41%	-	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	96,67%	3,33%	-	100%
SPECJALIŚCI	41,13%	58,87%	-	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	68,00%	32,00%	-	100%
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	100,00%	100,00%	100,00%	
KIEROWNICY	0,42%	29,87%	-	0,01
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	19,62%	0,76%	-	25,84
PRACOWNICY BIUROWI	6,98%	7,85%	-	0,89
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	19,96%	5,82%	-	3,43
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	23,70%	0,25%	-	93,61
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	18,23%	0,51%	-	36,00
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,09%	0,25%	-	4,32
SPECJALIŚCI	3,58%	34,43%	-	0,10
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,42%	20,25%	-	0,32

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Są one prezentowane w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy).

Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego.

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.

Poniżej przedstawiono ranking elementarnych grup zawodów według rosnącego wskaźnika dostępności ofert pracy.

Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy \bar{O}_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)				
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	0,00	50,00				
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	0,00	50,00				
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych \bar{B}_t^k	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy \bar{O}_t^k	Wskaźnik dostępności ofert pracy B/O_t^k	Wskaźnik długotrwale go bezrobocia WDB_t^k	Wskaźnik płynności bezrobotnych WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,33	2,50	0,13	0,00		0,00	46,88
2151	Inżynierowie elektrycy	1,08	1,92	0,57		1,00	0,00	35,94
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,58	0,92	0,64		1,00	0,00	17,19

* 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. $O_{t-1}^k + NO_t^k / 12$.

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.

Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych w 2015 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	\bar{B}_t^k	\bar{O}_t^k	B/O_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

W powiecie olsztyńskim w 2015 roku nie wystąpiły zawody zrównoważone.

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.

Poniżej przedstawiono ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych – według malejącego wskaźnika dostępności ofert pracy (B/O_t^k).

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2015 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (\bar{B}_t^k)
6111	Rolnicy upraw polowych	17
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	14
3220	Dietetycy i żywieniowcy	13
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	8
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	7
6114	Rolnicy upraw mieszanych	6
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	4
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	4
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	3
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych \bar{B}_t^k	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy \bar{O}_t^k	Wskaźnik dostępności ofert pracy B/O_t^k	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia WDB_t^k	Wskaźnik płynności bezrobotnych WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	62,83	0,25	251,33	63,24	0,94	0,00	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	47,33	0,25	189,33	65,08	0,89	0,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej nie sklasyfikowani	9,17	0,08	110,00	55,56	0,82	0,00	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	26,00	0,25	104,00	68,00	0,93	0,00	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3,58	0,08	43,00	66,67	0,60	0,00	100,00

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych tj. $(\sum_{m=1}^n B_m^k)/12$.

Jak widać w tabeli zamieszczonej powyżej, wśród zawodów nadwyżkowych w powiecie olsztyńskim dominują: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej nie sklasyfikowani.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
KIEROWNICY	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,0000	Brak danych	Brak danych
	Współpraca w zespole	2,0000	Brak danych	Brak danych
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,0000	Brak danych	Brak danych

	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,0000	Brak danych	Brak danych
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,0000	Brak danych	Brak danych
SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,0690	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,0690	Brak danych	Brak danych
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,0690	Brak danych	Brak danych
	Współpraca w zespole	1,8391	Brak danych	Brak danych
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,6092	Brak danych	Brak danych
TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,8470	Brak danych	Brak danych
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,4911	Brak danych	Brak danych
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,1352	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,1352	Brak danych	Brak danych
	Współpraca w zespole	2,1352	Brak danych	Brak danych
PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,4138	Brak danych	Brak danych
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,0690	Brak danych	Brak danych
	Współpraca w zespole	1,7241	Brak danych	Brak danych
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,3793	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,3793	Brak danych	Brak danych
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	2,3371	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,6289	Brak danych	Brak danych
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,2748	Brak danych	Brak danych

	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,2748	Brak danych	Brak danych
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,2040	Brak danych	Brak danych
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,8439	Brak danych	Brak danych
	Współpraca w zespole	0,8439	Brak danych	Brak danych
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,4219	Brak danych	Brak danych
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	1,5548	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,7067	Brak danych	Brak danych
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,7067	Brak danych	Brak danych
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,6360	Brak danych	Brak danych
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,6360	Brak danych	Brak danych
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	0,9639	Brak danych	Brak danych
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,7229	Brak danych	Brak danych
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,7229	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,7229	Brak danych	Brak danych
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,7229	Brak danych	Brak danych
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	1,3905	Brak danych	Brak danych
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,8111	Brak danych	Brak danych
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,8111	Brak danych	Brak danych
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,5794	Brak danych	Brak danych
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,4635	Brak danych	Brak danych

* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

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

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	6 634	1 000	15,07%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	2 429	654	26,92%
zasadnicze zawodowe	1 774	42	2,37%
średnie ogólnokształcące	670	191	28,51%
policealne i średnie zawodowe	1 172	112	9,56%
wyższe	588	1	0,17%
Wg posiadanych uprawnień			
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	829	26	3,14%
szkoła przysposabiająca do pracy	0	0	0,00%
technikum	227	71	31,28%
liceum ogólnokształcące	299	121	40,47%
liceum profilowane	2	0	0,00%
technikum uzupełniające	7	0	0,00%
liceum uzupełniające	28	8	28,57%
szkoła policealna	108	14	12,96%
wyższa	417	1	0,24%

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

W powiecie olsztyńskim w 2015 roku najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem średnim – 28,51% oraz gimnazjalnym i poniżej – 26,92%. Osoby nie posiadające zawodu najczęściej ukończyły liceum ogólnokształcące – 40,47% oraz technikum – 31,28% (brak tytułu zawodowego technika). Najmniejszą grupę stanowią osoby, które ukończyły zasadniczą szkołę zawodową - 3,14% .

4. Analiza rynku edukacyjnego

Uzupełnieniem wnioskowania o deficycie bądź nadwyżce zawodu dokonanego na podstawie metody rankingowej jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Opisywana analiza posłuży, w głównej mierze, do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym.

Do analizy wykorzystano następujące źródła danych:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS na formularzu S-10),
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS na formularzu S-10).

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

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

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów**:

$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100 ,$$

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011, 31.05.2012, 31.12.2012),

A_{t-1}^k – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011 i 2011/2012).

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły.

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analizując dane pod względem uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnej grupy zawodów 2015 r. w powiecie olsztyńskim, nie jesteśmy w stanie określić, które z zawodów będą należały w 2016 roku do grupy zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych. Nie można wykluczyć, że wpływ na przedstawione poniżej wyniki może mieć fakt, występowania różnic w nazewnictwie między klasyfikacją zawodów i specjalności na rynku pracy a szkolną klasyfikacją.

Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2015 roku

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
Zawody zrównoważone		
	Brak danych	Brak danych

Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	0
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	56	9	32	18	57,14%	32,14%
szkoła przysposabiająca do pracy	7		0	0		
technikum	88	5	69	29	78,41%	32,95%
liceum ogólnokształcące	229		45	22	19,65%	9,61%
liceum profilowane			0	0		
technikum uzupełniające						
liceum uzupełniające			5	3		
szkoła policealna			34	31		

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	40	40	68	170,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	3		0	
technikum	58	58	79	136,21%
liceum ogólnokształcące	206		46	22,33%
liceum profilowane			0	
technikum uzupełniające				
liceum uzupełniające			3	
szkoła policealna			21	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

5. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego

Na potrzeby monitoringu we wrześniu i październiku 2015 r. przeprowadzone zostało badanie lokalnych pracodawców. Miało na celu diagnozę sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2015 r. oraz planowanych zmian w wielkości, a także strukturze zatrudnienia w 2016 r. Badanie zrealizowane zostało przez Urząd Pracy Powiatu Olsztyńskiego w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet głównie telefonicznych (metoda CATI). Badaniem zostały objęte podmioty gospodarcze funkcjonujące na lokalnym rynku pracy zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. Jako operat losowania została użyta Baza Jednostek Statystycznych GUS. Algorytm losowania próby do badania przez GUS został zastosowany ściśle wg zaleceń metodologii.

Wielkość próby do badania została wyznaczona w oparciu o poniższy wzór, gdzie:

$$n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{Z^2} + \frac{P(1-P)}{N}}$$

P - oszacowana proporcja w populacji,

e - dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%),

n - wielkość próby,

N - wielkość populacji,

Z - wartość Z wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla którego wartość Z= 1,96).

Ostatecznie w badaniu uczestniczyło 90 pracodawców z terenu powiatu olsztyńskiego. 105 pracodawców odmówiło wzięciu udziału w badaniu.

Szczegółowe dane przedstawiono poniżej

Tabela 10. Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu kwestionariuszowym

Liczba przebadanych przedsiębiorstw	Klasa wielkości przedsiębiorstwa
46	do 9 osób
37	10-49
6	50-249
1	250 i więcej
90	Podsumowanie

W celu analizy zmian w obrębie zatrudnienia w badaniu został zastosowany wskaźnik zatrudnienia netto. Jest to różnica między odsetkiem firm zwiększających liczbę etatów a przedsiębiorstw zamierzających likwidować miejsca pracy. Z punktu widzenia badania przedsiębiorstw, wskaźniki zatrudnienia netto budowane są w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy.

Poniższy wskaźnik obliczany jest jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych. Sposób obliczania tego wskaźnika przedstawia wzór:

$$WZ = \left(\frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^N wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100,$$

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie),

i – numer obserwacji, $i=1, \dots, S$,

wp_i^a – waga próby dla i -tej obserwacji,

wr_i^a – waga rozmiaru dla i -tej obserwacji,

P_i – wskazanie pozytywne dla i -tej obserwacji,

N_i – wskazanie negatywne dla i -tej obserwacji,

S_i – suma wszystkich wskazań dla i -tej obserwacji.

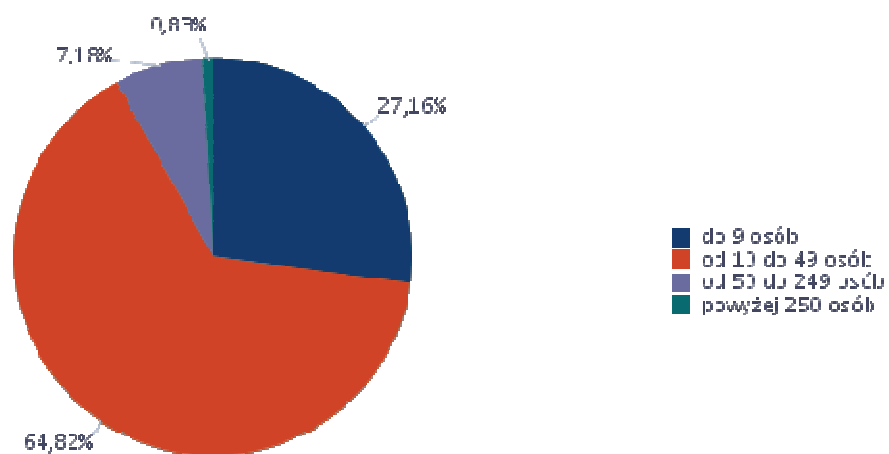
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto (WZ) należy w miejsce wr_i^a wstawić wartość 1

Wskaźnik przyjmuje wartości od -100 do +100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Przykładowo wartość -100 uzyskiwana jest w przypadku kiedy 100% firm biorących udział w badaniu sygnalizuje w danym pytaniu redukcję poziomu zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika, jednak różna od -100, świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych. Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Przykładowo, wartość +100 dla indeksu

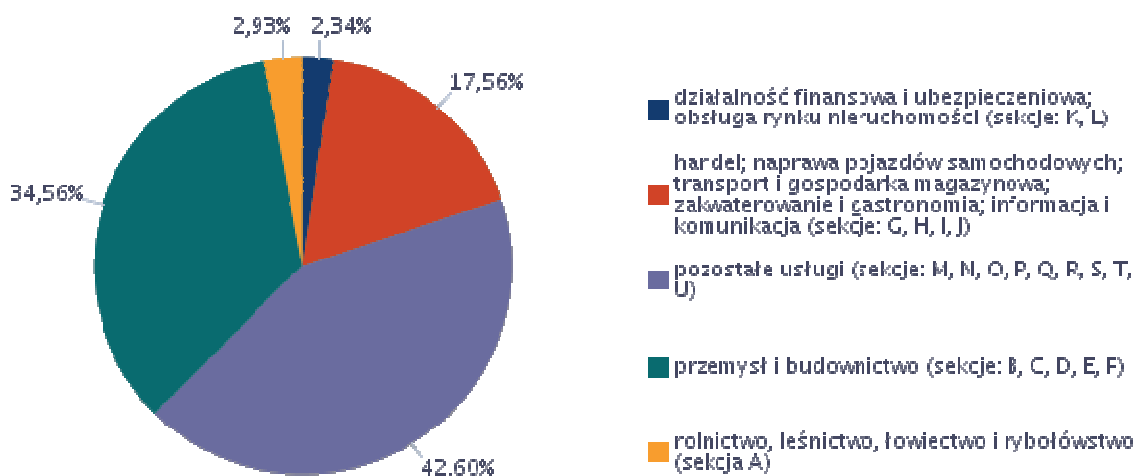
zatrudnienia oznacza, że wszystkie badane przedsiębiorstwa potwierdzają wzrost liczby pracujących w badanym okresie. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza zatem, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii.

Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie lub wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

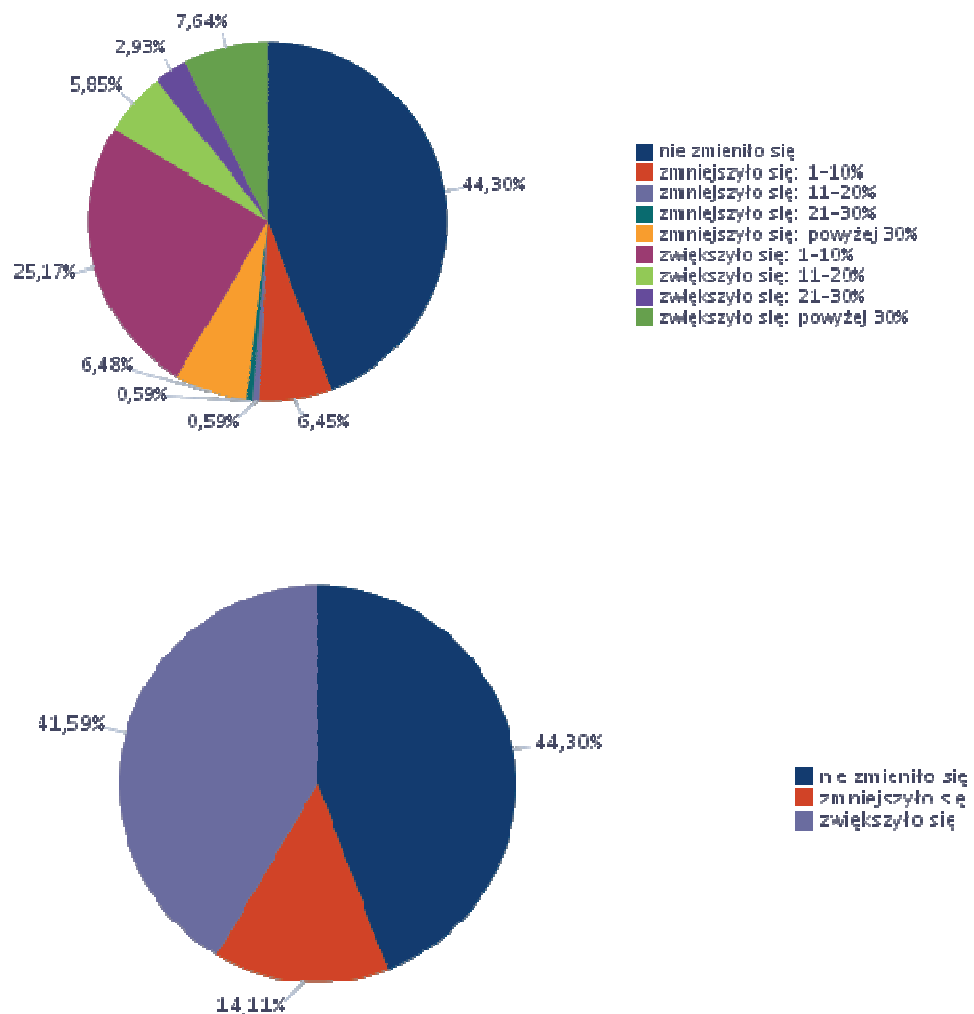
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności

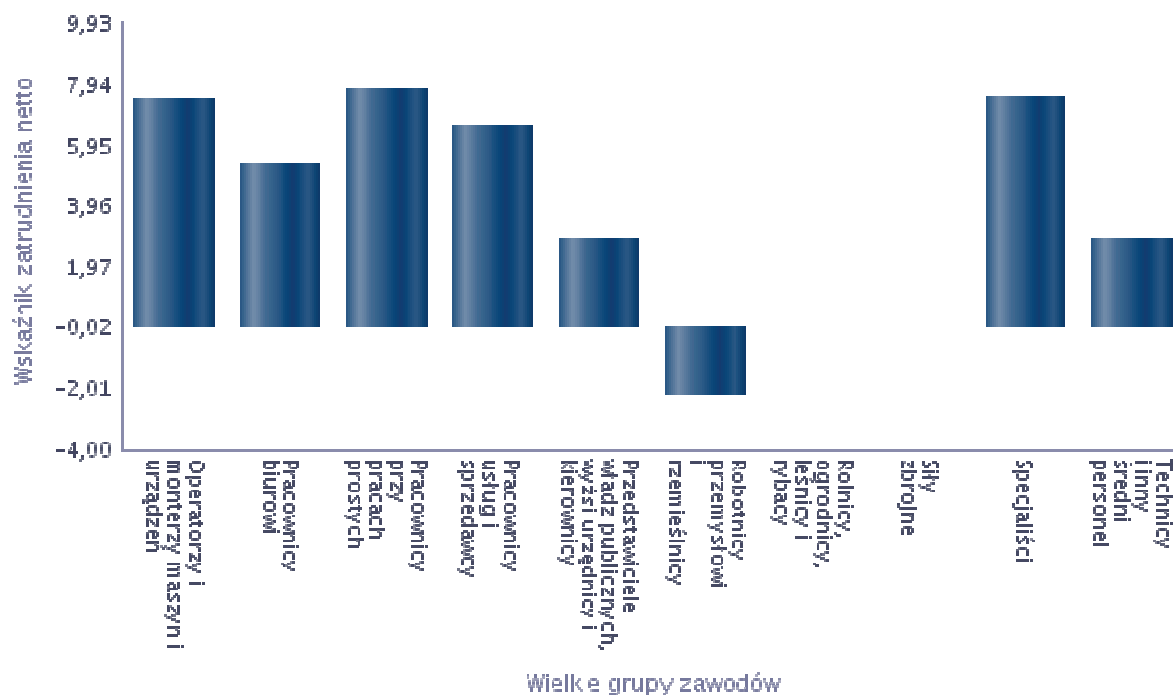


Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku



W 2015 r. wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartość 27,48. oznacza że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia.

Rysunek 4. Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem i według wielkich grup zawodów w 2015 roku



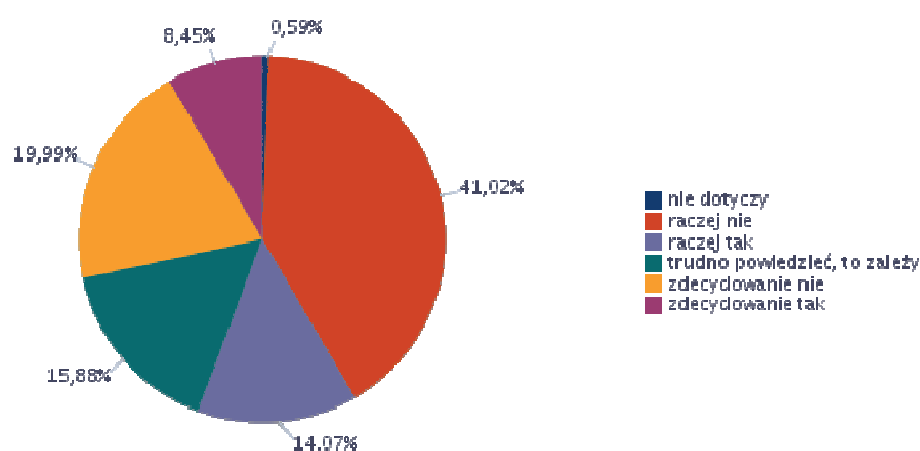
Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku	
Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,46
Pracownicy biurowi	5,38
Pracownicy przy pracach prostych	7,81
Pracownicy usług i sprzedawcy	6,60
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	2,91
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	-2,19
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	7,57
Technicy i inny średni personel	2,91

Zgodnie z deklaracjami badanych w powiecie olsztyńskim w 2015 roku najczęściej zatrudniano min.: pomoce kuchenne, szwaczki maszynowe, blacharzy, kierowców samochodu ciężarowego, mechaników pojazdów samochodowych, sprzedawców, tapicerów oraz operatorów maszyn i urządzeń do produkcji okien z tworzyw sztucznych. Najczęściej wymieniane przez pracodawców umiejętności, których oczekują od kandydatów to: komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej, obsługa komputera i wykorzystanie internetu, przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku

polskim, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków, wykonywanie obliczeń. Pracodawcy biorący udział w badaniu cenią u kandydatów do pracy wykształcenie i wyuczony zawód oraz doświadczenie zawodowe.

W większości pracodawcy wysoko ocenili przygotowanie kandydatów do pracy w zawodzie. Najslabiej ocenione zostało przygotowanie osób z zawodem technik optyk, kierowca samochodu ciężarowego.

Rysunek 5. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2015 roku



Wśród zawodów, w jakich przedsiębiorstwa mają problem ze znalezieniem odpowiedniego kandydata do pracy, pracodawcy z powiatu olsztyńskiego wskazywali min. betoniarzy, zbrojarzy, cieśli, kucharzy, pomocy kuchennych.

Tabela 11. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników		Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wywieranie wpływu	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Cieśle i stolarze budowlani	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wywieranie wpływu	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
	Inżynierowie chemicy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0
planowanie i organizacja pracy własnej		0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0
współpraca w zespole		0
wykonywanie obliczeń		0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0
komunikacja ustna / komunikatywność		0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0
wywieranie wpływu		0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0
znajomość języków obcych		0
Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wykonywanie obliczeń	0

	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Kasjerzy i sprzedawcy biletów	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
	Kelnerzy	komunikacja ustna / komunikatywność
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0
współpraca w zespole		0
wykonywanie obliczeń		0
wywieranie wpływu		0
znajomość języków obcych		0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0
planowanie i organizacja pracy własnej		0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0
Kierowcy samochodów ciężarowych		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	komunikacja ustna / komunikatywność	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0

Kucharze	komunikacja ustna / komunikatywność	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	2
	wywieranie wpływu	0
	znajomość języków obcych	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
komunikacja ustna / komunikatywność		0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0
planowanie i organizacja pracy własnej		0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0
współpraca w zespole		0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0
wykonywanie obliczeń		0
wywieranie wpływu		0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0
znajomość języków obcych		0
Murarze i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wywieranie wpływu	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
	Ogółem (bez względu na zawód)	komunikacja ustna / komunikatywność
współpraca w zespole		0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0

	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	wykonywanie obliczeń	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	wywieranie wpływu	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	znajomość języków obcych	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wywieranie wpływu	0
	znajomość języków obcych	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0	
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	1
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
znajomość języków obcych	0	
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	współpraca w zespole	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	2
	wywieranie wpływu	0
	znajomość języków obcych	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1
zarządzanie ludźmi / przywództwo	1	
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2
	współpraca w zespole	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
znajomość języków obcych	0	
Pomoce kuchenne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0

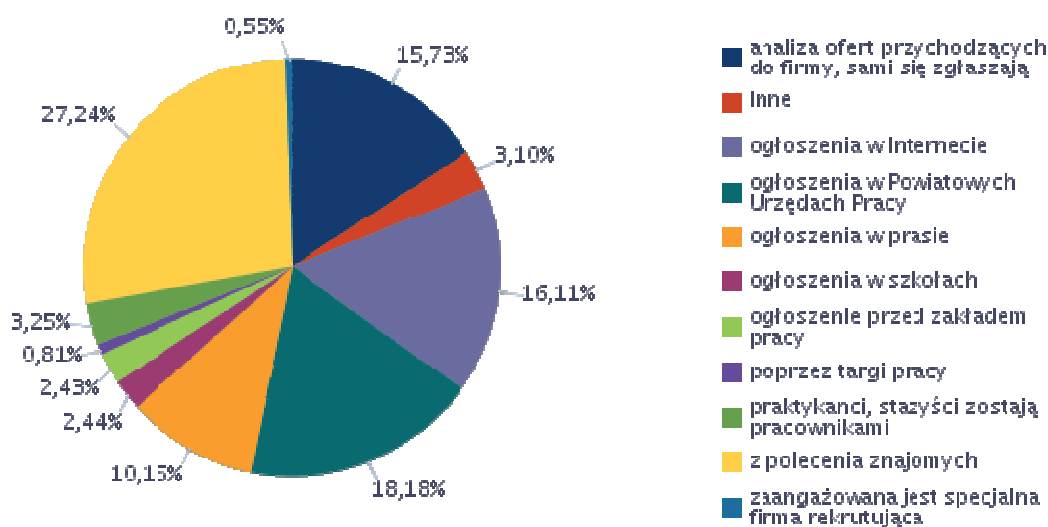
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Pomocniczy personel medyczny	komunikacja ustna / komunikatywność	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	1
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1
	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0
znajomość języków obcych		0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0
komunikacja ustna / komunikatywność		0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0
planowanie i organizacja pracy własnej		0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0
współpraca w zespole		0
wykonywanie obliczeń		0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0
wywieranie wpływu		0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	współpraca w zespole	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1
	wykonywanie obliczeń	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Robotnicy leśni i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	znajomość języków obcych	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	współpraca w zespole	1
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1
	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
komunikacja ustna / komunikatywność		0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0
planowanie i organizacja pracy własnej		0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0
współpraca w zespole		1
wykonywanie obliczeń		0
znajomość języków obcych		0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0
wywieranie wpływu		0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0
Spawacze i pokrewni		komunikacja ustna / komunikatywność
	planowanie i organizacja pracy własnej	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	współpraca w zespole	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0
	wywieranie wpływu	0

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0
	znajomość języków obcych	0
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0
	współpraca w zespole	1
	znajomość języków obcych	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0
	wykonywanie obliczeń	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1
	wywieranie wpływu	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0

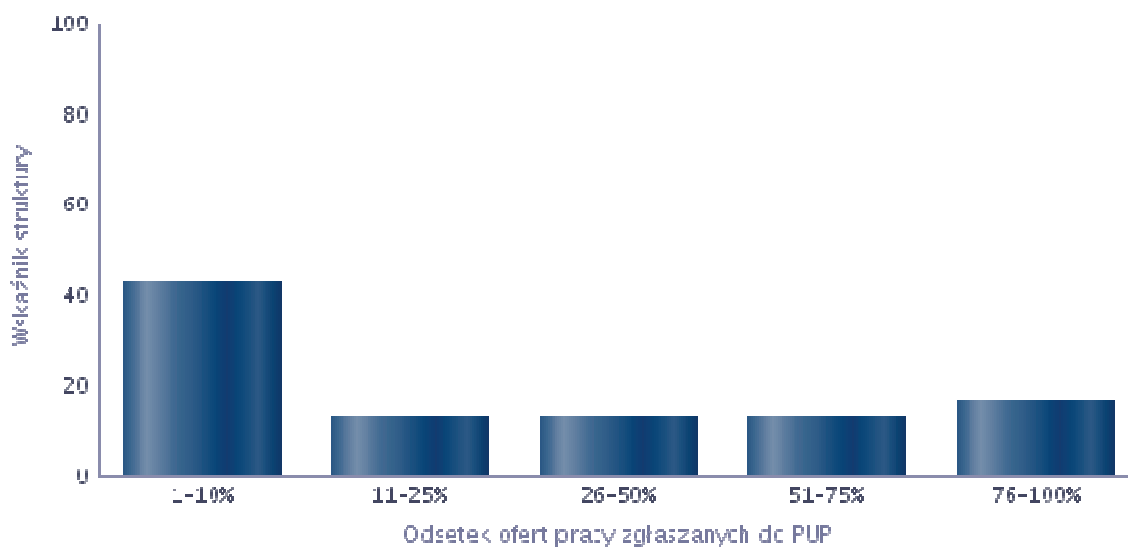
Pracodawcy z terenu powiatu najczęściej poszukiwali nowych pracowników poprzez ogłoszenia w Powiatowych Urzędach Pracy. Popularnymi formami rekrutacji były też ogłoszenia w prasie czy analiza ofert przychodzących do firm tj. rekrutacja na podstawie własnej bazy danych potencjalnych kandydatów. Jedynie 0,55% badanych przedsiębiorstw zadeklarowało, iż korzysta z zewnętrznych firm rekrutujących.

Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Pracodawcy biorący udział w badaniu często korzystali z pomocy PUP w poszukiwaniu pracowników: z przeprowadzonego badania wynika, że 16,45% pracodawców zgłaszało do PUP od 76% do 100% swoich ofert.

Rysunek 7. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



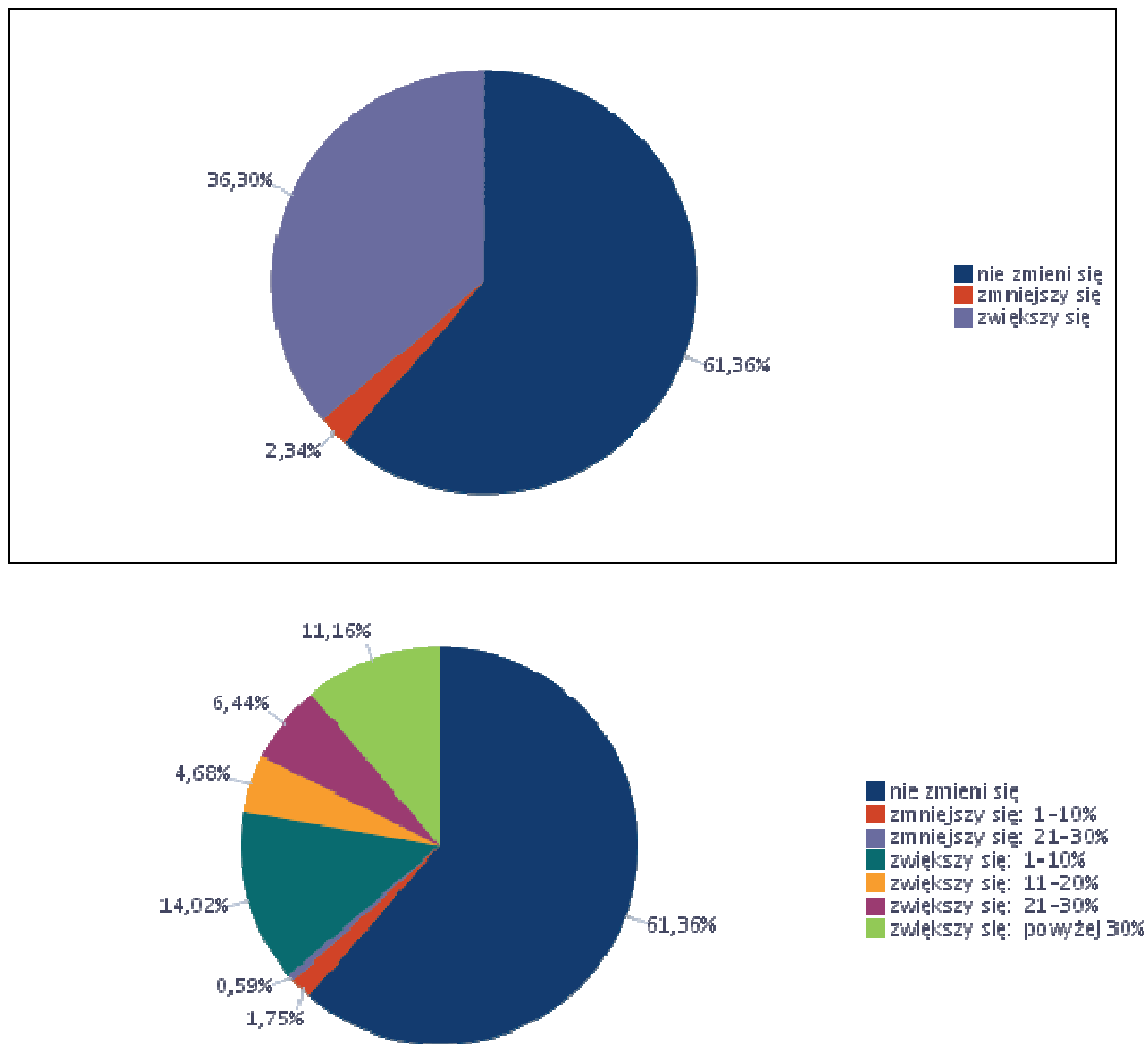
Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	43,32
11-25%	13,45
26-50%	13,36
51-75%	13,41
76-100%	16,45

Pracodawcy biorący udział w badaniu do urzędu pracy zgłaszali przede wszystkim miejsca pracy dla:

- Kierowca samochodu ciężarowego
- Kucharz
- Sprzedawca
- Pielęgniarka
- Robotnik gospodarczy
- Nauczyciel przedszkola
- Drwal / pilarz drzew
- Kelner
- Logopeda
- Magazynier

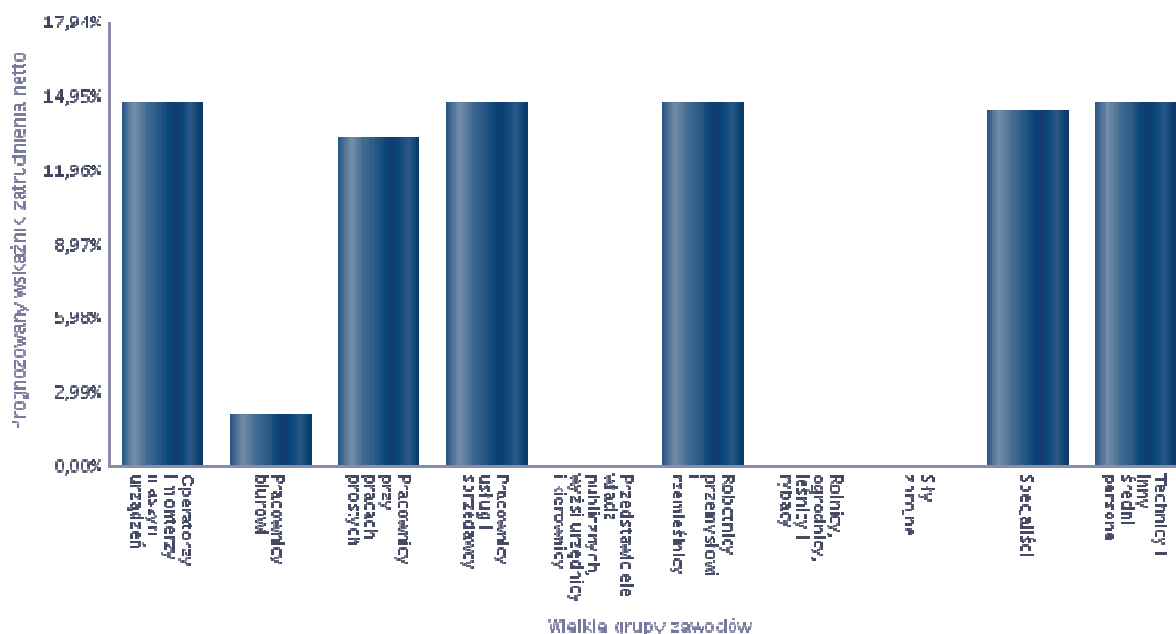
6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Rysunek 8. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



Rysunek 9. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2016 roku

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	14,72%
Pracownicy biurowi	2,10%
Pracownicy przy pracach prostych	13,33%
Pracownicy usług i sprzedawcy	14,72%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	14,72%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	14,36%
Technicy i inny średni personel	14,72%



Z przeprowadzonych badań wynika, że w nadchodzącym roku pracodawcy zamierzają zatrudnić pracowników w następujących zawodach: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści oraz technicy i inny średni personel.

Pracodawcy planujący zatrudnić w przyszłym roku pracowników, najczęściej wymagają od kandydatów następujących umiejętności: komunikacja ustna / komunikatywność, współpraca w zespole, planowanie i organizacja pracy własnej, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, doświadczenie zawodowe, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Podsumowanie

Z analizy rynku pracy w powiecie olsztyńskim wynika, że na koniec roku 2015 zanotowano spadek bezrobocia o 1.065 osób w stosunku do takiego samego okresu w 2014 roku. Najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych posiadało zawody kwalifikujące się do następujących elementarnych grup zawodów: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, mechanicy pojazdów samochodowych, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne.

Zgodnie z roczną informacją sygnałową o zawodach deficytowych i nadwyżkowych za 2015r., deficyt na lokalnym rynku stanowią następujące grupy zawodów: inżynierowie elektrycy oraz operatorzy urządzeń teleinformatycznych. Nadwyżkę na lokalnym rynku stanowiły następujące grupy zawodów: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej nie sklasyfikowani.

W 2015r. za pośrednictwem portali internetowych pracodawcy poszukiwali najczęściej osób wysoko-wykwalifikowanych np. kierowników oraz specjalistów. Natomiast do UPPO pracodawcy zgłaszali najczęściej ofert pracy dla operatorów i monterów maszyn i urządzeń, robotników przemysłowych i rzemieślników, pracowników usług i sprzedawców oraz pracowników wykonujących prace proste.

Wskaźnik zatrudnienia netto w 2015 roku osiągnął wartość 27,48 oznacza że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia. Największą wartość wskaźnik ten osiągnął dla grupy wielkiej (specjaliści oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń). W przypadku grupy zawodowej - robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, wskaźnik zatrudnienia netto przyjął wartość ujemną co oznacza, że odsetek podmiotów deklarujących zatrudnienie, w tej grupie był mniejszy od odsetka firm, które deklarowały zwolnienia.

Prognozy na 2016 rok wynikające z przeprowadzonego badania kwestionariuszowego wśród przedsiębiorców wskazują, iż sytuacja na lokalnym rynku pracy nie ulegnie zmianie. Ponad połowa pracodawców (61,36%) uważa, że stan zatrudnienia w ich firmie się nie zmieni. Zwiększenie zatrudnienia planuje 36,30 % badanych przedsiębiorstw. Zgodnie z przeprowadzonym badaniem lokalni pracodawcy w ciągu najbliższego roku planują zatrudnić pracowników m.in. w następujących zawodach: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści oraz technicy i inny średni personel. W większości badania pracodawcy wysoko ocenili przygotowanie kandydatów do pracy w zawodzie.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiecie olsztyńskim

INFORMACJA SYGNALNA 2015 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych
		Mistrzowie produkcji w budownictwie
	zawód deficytowy	Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Inżynierowie elektrycy
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
		Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Rolnicy upraw polowych
		Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Dietetycy i żywieniowcy
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
		Rolnicy upraw mieszanych
		Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym
		Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji

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

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwalie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	PUP					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok
0	SIŁY ZBROJNE	7,00	8,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0	0		0,00	5	0		40,00	1,14	-	-
1	KIEROWNICY	135,00	135,00	99,00	0,00	0,00	37,00	11	118	0,00	4,25	93	11	8,60	37,37	1,00	-	-
2	SPECJALIŚCI	903,00	970,00	427,00	40,00	9,37	177,00	95	130	0,00	7,41	491	21	23,67	41,45	1,07	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	709,00	800,00	546,00	39,00	7,14	279,00	170	80	0,00	8,24	560	24	23,49	51,10	1,13	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	363,00	397,00	282,00	14,00	4,96	130,00	185	30	0,00	7,08	281	20	14,13	46,10	1,09	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1296,00	1485,00	1389,00	44,00	3,17	789,00	529	22	0,00	18,15	1304	55	23,75	56,80	1,15	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	168,00	186,00	235,00	1,00	0,43	146,00	29	1	0,00	0,99	190	3	76,03	62,13	1,11	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1356,00	1607,00	1386,00	37,00	2,67	778,00	483	1	0,21	15,95	1321	49	26,78	56,13	1,19	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	374,00	431,00	410,00	2,00	0,49	205,00	520	2	0,00	17,20	357	46	7,84	50,00	1,15	-	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	707,00	819,00	855,00	3,00	0,35	519,00	628	1	0,00	20,72	741	55	13,37	60,70	1,16	-	-

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

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

Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napły w w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	PU P	Interne t					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0310	Żołnierze szeregowi	7	8	5	0	0	0	0	0,00		5	0		40,00	1,14	-	-
1111	Przedstawiciele władz publicznych	1	0	2	0	0	0	0	0,00		1	0		0,00	0,00	-	-
1114	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	1	0	0	0		0	0	0,00		0	0			0,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	17	20	9	0	0	0	21	0,00	0,69	13	2	7,24	55,56	1,18	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	6	6	3	0	0	1	11	0,00	0,39	3	1	2,58	0,00	1,00	-	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	5	4	4	0	0	0	0	0,00		4	0		75,00	0,80	max nadwyżka	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	24	25	20	0	0	0	1	0,00	0,03	20	0	236,00	45,00	1,04	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	11	20	4	0	0	1	8	0,00	0,30	6	1	8,56	0,00	1,82	-	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	1	1	0	0	0	0	0,00		0	0		0,00	1,00	-	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	1	0	0		0	1	0,00	0,03	0	0	4,00		1,00	-	-
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	3	2	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	14,00	50,00	1,50	-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	6	4	0	0	3	6	0,00	0,30	4	1	4,78	25,00	0,86	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	15	13	15	0	0	0	1	0,00	0,03	13	0	155,00	46,67	0,87	-	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	11	10	7	0	0	1	11	0,00	0,39	6	1	6,00	28,57	0,91	-	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0	0	0	0,00		1	0		0,00	0,00	-	-

1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	0,00	-	-		
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	1	1	0	0	0	0	0,00	0	0	1,00	-	-				
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0	0	11	0,00	0,36	0	1	0,00	max deficyt	-			
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	1	0	0	0	2	0,00	0,07	1	0	7,00	100,00	1,00	-	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0	-	-					
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	3	0	0	0	0	0,00	1	0	-	-					
1412	Kierownicy w gastronomii	5	2	4	0	0	1	45	0,00	1,51	2	4	0,63	0,00	0,40	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	11	7	8	0	0	3	0	0,00	0,10	5	0	19,00	25,00	0,64	-	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	0,50	-	-		
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	11	10	12	0	0	0	0	0,00	10	0	50,00	0,91	-	-		
2113	Chemicy	2	3	1	0	0	0	0	0,00	2	0	0,00	1,50	-	-		
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	8	8	2	0	0	0	0	0,00	3	0	100,00	1,00	-	-		
2131	Biolodzy i pokrewni	14	16	3	1	33	0	0	0,00	6	1	6,00	33,33	1,14	-	-	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	31	31	19	2	11	2	0	0,00	0,07	19	0	114,00	36,84	1,00	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	10	10	3	1	33	0	0	0,00	3	0	0,00	1,00	-	-		
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	15	16	4	0	0	3	0	0,00	0,10	7	0	27,67	75,00	1,07	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	19	17	7	2	29	0	11	0,00	0,36	7	1	7,64	14,29	0,89	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	5	6	1	1	100	0	0	0,00	1	0	0,00	1,20	-	-		
2144	Inżynierowie mechanicy	7	8	4	0	0	2	1	0,00	0,10	5	0	19,67	75,00	1,14	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	20	16	7	1	14	0	0	0,00	6	0	0,00	0,80	-	-		

2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	16	20	4	3	75	2	1	0,00	0,10	6	0	22,67	25,00	1,25	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	4	4	0	0		0	23	0,00	0,76	1	2	0,57		1,00	deficyt	-
2152	Inżynierowie elektronicy	6	7	4	1	25	0	0		0,00	5	0		50,00	1,17	-	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2161	Architekci	8	10	2	0	0	0	0		0,00	3	0		50,00	1,25	-	-
2162	Architekci krajobrazu	9	7	5	0	0	0	0		0,00	5	0		40,00	0,78	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	2	0	0		0	0		0,00	1	0				-	-
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	3	4	1	0	0	0	0		0,00	2	0		0,00	1,33	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	12	14	3	0	0	0	1	0,00	0,03	8	0	95,00	66,67	1,17	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	5	5	2	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	4	3	0	0	3	0	0,00	0,10	1	0	3,00	0,00	0,67	-	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	3	0	0		3	0	0,00	0,10	1	0	2,00		1,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	6	3	0	0	0	0		0,00	4	0		33,33	1,00	-	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	0,50	max nadwyżka	-
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	0		0,00	0	0				-	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	10	2	1	50	1	0	0,00	0,03	4	0	43,00	50,00	1,25	-	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		2	0	0,00	0,07	0	0	0,00		1,00	max deficyt	-

2282	Farmaceuci specjaliści	1	2	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	2,00	-	-		
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	7	1	1	100	0	0	0,00	2	0	0,00	1,40	-	-		
2292	Fizjoterapeuci	11	16	2	1	50	1	0	0,00	0,03	5	0	60,00	50,00	1,45	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	4	4	0	0	0	0	0	0,00	1	0	1,00	-	-			
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0	1	0	0	0,00	0,03	0	0	0,00	1,00	max deficyt	-	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	12	15	6	1	17	0	0	0,00	8	0	50,00	1,25	-	-		
2310	Nauczyciele akademicy	2	3	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1,50	-	-			
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	1	0	0	4	0	0,00	0,13	2	0	5,25	100,00	1,00	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	28	33	18	2	11	6	0	0,00	0,20	21	1	41,67	55,56	1,18	-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	18	19	10	0	0	4	0	0,00	0,13	12	0	37,25	60,00	1,06	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	15	18	9	0	0	2	0	0,00	0,07	11	0	63,50	44,44	1,20	-	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	1	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	0,50	-	-		
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	4	5	0	0	2	0	0	0,00	0,07	1	0	4,50	1,25	-	-	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	2	0	0	2	0	0,00	0,07	2	0	9,50	100,00	1,00	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	78	84	32	2	6	4	0	0,00	0,13	42	0	126,00	40,63	1,08	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	11	4	1	25	0	1	0,00	0,03	4	0	53,00	0,00	1,00	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	8	3	0	0	4	16	0,00	0,66	5	2	2,95	66,67	1,33	-	-
2413	Analitycy finansowi	20	22	16	0	0	0	0	0,00	15	0	50,00	1,10	-	-		
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i	54	51	32	3	9	1	12	0,00	0,43	28	1	25,77	34,38	0,94	-	-

	organizacji																	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	81	86	36	5	14	2	11	0,00	0,43	40	1	37,23	36,11	1,06	-	-	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	18	18	8	0	0	3	0	0,00	0,10	9	1	7,07	37,50	1,00	-	-	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	4	2	2	0	0	1	0	0,00	0,03	2	0	22,00	0,00	0,50	-	-	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	23	27	15	0	0	3	23	0,00	0,85	18	2	8,19	60,00	1,17	-	-	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	21	31	15	0	0	27	27	0,00	1,78	21	5	4,57	53,33	1,48	-	-	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	8	12	5	0	0	0	1	0,00	0,03	5	0	63,00	40,00	1,50	-	-	
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	0	1	0	0	0	1	0,00	0,03	0	0	2,00	0,00	0,00	-	-	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3	5	0	0		0	1	0,00	0,03	1	0	9,00		1,67	-	-	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-	
2514	Programiści aplikacji	2	2	0	0		0	1	0,00	0,03	0	0	4,00		1,00	-	-	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	11	9	10	1	10	1	0	0,00	0,03	9	0	111,00	50,00	0,82	-	-	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		2	0	0,00	0,07	0	0	0,00			max deficyt	-	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		1	1	0,00	0,07	0	0	0,50		1,00	deficyt	-	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	6	6	4	0	0	0	1	0,00	0,03	5	0	63,00	75,00	1,00	-	-	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	39	41	16	3	19	0	0		0,00	18	0		37,50	1,05	-	-	
2621	Archiwiści i muzealnicy	15	17	16	0	0	0	0		0,00	11	0		31,25	1,13	-	-	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści	2	2	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-	

	zarządzania informacją																	
2631	Ekonomiści	47	46	26	3	12	0	0		0,00	26	0		30,77	0,98	-	-	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	23	21	13	0	0	0	0		0,00	14	0		53,85	0,91	max nadwyżka	-	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	22	27	11	0	0	0	0		0,00	18	0		72,73	1,23	-	-	
2634	Psycholodzy i pokrewni	7	8	1	0	0	3	0	0,00	0,10	2	0	6,33	0,00	1,14	-	-	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	32	31	15	1	7	0	0		0,00	17	0		20,00	0,97	-	-	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	3	1	2	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	0,33	-	-	
2642	Dziennikarze	15	18	4	1	25	0	0		0,00	6	0		50,00	1,20	-	-	
2643	Filolodzy i tłumacze	18	18	5	1	20	3	0	0,00	0,10	6	0	22,00	40,00	1,00	-	-	
2651	Artyści plastycy	3	5	1	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,67	-	-	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	2	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	2,00	-	-	
2655	Aktorzy	1	0	1	1	100	0	0		0,00	0	0		0,00	0,00	-	-	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	11	6	1	17	1	0	0,00	0,03	7	0	83,00	66,67	1,22	-	-	
3112	Technicy budownictwa	18	22	18	3	17	1	0	0,00	0,03	19	0	225,00	55,56	1,22	-	-	
3113	Technicy elektrycy	21	23	9	0	0	1	0	0,00	0,03	11	0	137,00	33,33	1,10	-	-	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	13	23	11	0	0	1	0	0,00	0,03	13	0	159,00	54,55	1,77	-	-	
3115	Technicy mechanicy	72	86	56	4	7	2	11	0,00	0,43	60	1	55,31	51,79	1,19	-	-	
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	19	17	1	6	5	15	0,00	0,66	19	2	11,15	58,82	1,06	-	-	
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	2	2	0	0	3	0	0,00	0,10	2	0	8,33	0,00	1,00	-	-	
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	11	0,00	0,36	0	1	0,00			max deficyt	-	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	2	0	0	3	0	0,00	0,10	2	0	7,33	100,00	2,00	-	-	

3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	1	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	8,00	0,00	1,00	-	-
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00	0,00	max nadwyżka	-	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	1,00	0,00	-	-	
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	-	-	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	52	66	46	2	4	2	0	0,00	0,07	52	0	312,00	60,87	1,27	-	-
3143	Technicy leśnictwa	4	6	6	0	0	1	0	0,00	0,03	7	0	83,00	66,67	1,50	-	-
3144	Technicy technologii żywności	18	22	9	0	0	5	0	0,00	0,16	11	0	25,40	44,44	1,22	-	-
3151	Pracownicy służb technicznych żegluga	2	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	100,00	0,50	max nadwyżka	-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żegluga i pokrewni	0	0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-	
3212	Technicy analityki medycznej	0	2	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2	0	100,00	0,00	-	-	
3213	Technicy farmaceutyczni	9	9	7	2	29	0	0	0,00	0,00	6	0	14,29	1,00	-	-	
3220	Dietetycy i żywieniowcy	9	7	12	0	0	0	0	0,00	0,00	13	0	66,67	0,78	max nadwyżka	-	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	3	5	2	40	2	0	0,00	0,07	3	0	17,00	80,00	1,50	-	-
3240	Technicy weterynarii	1	1	3	1	33	0	0	0,00	0,00	2	0	66,67	1,00	-	-	
3251	Asystenci dentyści	3	5	3	0	0	0	0	0,00	0,00	2	0	100,00	1,67	-	-	
3253	Optycy okularowi	1	1	1	0	0	2	0	0,00	0,07	1	0	6,50	100,00	1,00	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	7	8	1	1	100	2	0	0,00	0,07	2	0	13,50	100,00	1,14	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	11	11	1	9	0	0	0,00	0,00	8	0	45,45	1,00	-	-	

3256	Ratownicy medyczni	10	10	3	0	0	0	0	0,00	3	0	0,00	1,00	-	-	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	20	22	15	1	7	8	0	0,00	16	1	23,50	60,00	1,10	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	4	2	0	0	0	0	0,00	2	0	50,00	1,33	-	-	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5	8	5	0	0	1	0	0,00	6	0	73,00	60,00	1,60	-	-
3313	Księgowi	26	38	26	1	4	8	0	0,00	25	3	9,28	42,31	1,46	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	101	100	72	7	10	0	0	0,00	71	0	50,00	0,99	-	-	
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	2	1	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	2,00	-	-	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	4	2	0	0	6	2	0,00	3	1	3,75	100,00	1,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	45	47	29	0	0	53	29	0,00	25	7	3,63	37,93	1,04	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	10	13	10	0	0	2	1	0,00	13	1	10,13	50,00	1,30	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	11	11	11	0	0	0	0	0,00	9	0	27,27	1,00	-	-	
3331	Spedytorzy i pokrewni	20	18	10	2	20	1	0	0,00	9	0	113,00	30,00	0,90	-	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	2	0	0	0	0	0,00	2	0	50,00	1,00	-	-	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	2	4	0	0	0	0	0,00	3	0	50,00	0,40	-	-	
3341	Kierownicy biura	4	3	3	0	0	0	0	0,00	3	0	33,33	0,75	-	-	
3342	Sekretarze prawni	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1,00	-	-		
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	37	42	35	2	6	4	0	0,00	35	0	106,00	62,86	1,14	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	4	2	0	0	0	0	0,00	3	0	50,00	2,00	-	-	
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	3	1	0	0	0	0	0,00	2	0	0,00	3,00	-	-	
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1,00	-	-		
3355	Policjanci	0	2	1	0	0	0	0	0,00	2	0	100,00	-	-		
3356	Funkcjonariusze	0	1	1	0	0	10	0	0,00	1	1	1,40	100,00	-	-	

	szużby więziennej																	
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-			
3411	Sredni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	3	2	0	0	0	0	0,00	1	0	50,00	1,50	-	-			
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	33	37	30	0	0	35	0	0,00	1,15	30	3	10,26	66,67	1,12	-	-	
3421	Sportowcy i dżokeje	1	0	1	0	0	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	-	-			
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	0	0	0	0	0,00	1	0	100,00	1,00	-	-			
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	4	2	0	0	3	0	0,00	0,10	1	0	5,67	0,00	1,00	-	-	
3431	Fotografowie	2	1	2	1	50	0	0	0,00	1	0	0,00	0,50	-	-			
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	14	16	6	2	33	3	0	0,00	0,10	6	0	25,00	16,67	1,14	-	-	
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	5	5	2	0	0	0	0	0,00	3	0	50,00	1,00	-	-			
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	23	23	12	3	25	0	0	0,00	13	0	25,00	1,00	-	-			
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1,00	-	-				
3439	Sredni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	0	1	0	0	3	0	0,00	0,10	1	0	3,67	0,00	0,00	-	-	
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	2	2	0	0	0	11	0	0,00	0,36	1	1	0,64	1,00	deficyt	-		
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	29	33	16	2	13	1	0	0,00	0,03	19	0	231,00	43,75	1,14	-	-	
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0,00	0,00	-	-			
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	3	2	4	0	0	0	0	0,00	4	0	100,00	0,67	max nadwyżka	-			
4110	Pracownicy obsługi biurowej	120	116	98	3	3	68	2	0,00	2,30	94	8	12,02	43,88	0,97	-	-	
4120	Sekretarki (ogólne)	10	11	10	0	0	0	0	0,00	11	0	70,00	1,10	-	-			

4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	2	1	0	0	2	0	0,00	0,07	2	0	12,50	100,00	2,00	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	14	18	10	0	0	1	0	0,00	0,03	11	0	135,00	50,00	1,29	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0				-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	4	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2	0	0,00		1,33	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	9	8	0	0	0	0	0,00	0,00	7	0	75,00		1,13	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	4	6	1	0	0	0	1	0,00	0,03	3	0	32,00	100,00	1,50	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	100,00		1,00	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	47	51	22	10	45	0	0	0,00	0,00	25	0	40,91		1,09	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	18	16	14	0	0	3	0	0,00	0,10	14	0	55,33	35,71	0,89	-	-
4227	Ankieterzy	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0				-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	17	13	1	8	4	0	0,00	0,13	11	0	32,00	53,85	1,21	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	3	3	0	0	0	0	0,00	0,00	3	0	100,00			-	-
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	0	1	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	9,00	0,00	0,00	-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	100	116	80	0	0	95	28	0,00	4,04	79	10	7,73	40,00	1,16	-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	5	4	0	0	2	0	0,00	0,07	3	0	19,50	50,00	1,00	-	-
4412	Listonosze i pokrewni	10	16	9	0	0	1	0	0,00	0,03	10	0	124,00	77,78	1,60	-	-
4415	Pracownicy działów kadr	4	2	3	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	8,00	0,00	0,50	-	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0	7	0	0,00	0,23	2	1	2,57	50,00	0,67	-	-
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	2	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0			2,00	-	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0				-	-
5120	Kucharze	153	161	152	7	5	38	1	0,00	1,28	132	3	40,69	51,97	1,05	-	-
5131	Kelnerzy	36	44	39	0	0	27	0	0,00	0,89	35	2	15,52	43,59	1,22	-	-
5132	Barmani	14	14	11	0	0	3	0	0,00	0,10	10	0	39,33	63,64	1,00	-	-

5141	Fryzjerzy	80	78	56	11	20	6	0	0,00	0,20	52	1	104,17	48,21	0,98	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	30	35	19	1	5	1	0	0,00	0,03	24	2	11,32	57,89	1,17	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	5	3	3	0	0	1	0	0,00	0,03	4	0	42,00	66,67	0,60	nadwyżka	-
5153	Gospodarze budynków	151	180	213	1	0	305	0	0,00	10,03	169	25	6,63	60,56	1,19	-	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	1,00	-	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	4	0	0		1	0	0,00	0,03	1	0	17,00		4,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	1,00	-	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	1	1	0	0	0	1	0,00	0,03	0	0	5,00	0,00	0,50	-	-
5221	Właściciele sklepów	19	10	18	0	0	0	0		0,00	12	0		16,67	0,53	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	3	4	0	0	0	0		0,00	4	0		25,00	0,75	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	635	744	725	22	3	90	4	0,00	3,09	708	8	90,43	60,14	1,17	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	16	18	14	0	0	8	4	0,00	0,39	13	3	4,17	50,00	1,13	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	3	1	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,00	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	8	4	0	0	0	0		0,00	4	0		25,00	1,14	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	11	5	0	0	0	0		0,00	7	0		80,00	5,50	-	-
5246	Wydawcy posiłków	1	1	2	0	0	0	0		0,00	1	0		50,00	1,00	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	19	27	18	0	0	16	13	0,00	0,95	22	7	2,92	50,00	1,42	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	24	23	9	0	0	14	0	0,00	0,46	10	1	8,57	33,33	0,96	-	-

5312	Asystenci nauczycieli	12	9	4	0	0	5	0	0,00	0,16	5	0	11,40	0,00	0,75	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	14	16	12	2	17	0	0	0,00		11	0	41,67		1,14	-	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	22	26	31	0	0	2	0	0,00	0,07	30	0	178,50	61,29	1,18	-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	13	0	0	0	0		0,00	10	0		69,23	1,75	-	-
5411	Strażacy	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0	0	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00		-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	37	52	31	0	0	4	0	0,00	0,13	34	0	101,75	51,61	1,41	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0	8	0	0,00	0,26	1	1	1,62	100,00	1,00	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	14	12	25	0	0	0	0		0,00	17	0		76,00	0,86	max nadwyżka	-
6112	Sadownicy	3	4	2	0	0	0	0		0,00	2	0		100,00	1,33	-	-
6113	Ogrodnicy	47	48	53	1	2	0	0		0,00	35	0		37,74	1,02	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	1	6	0	0	0	0		0,00	6	0		83,33	0,50	max nadwyżka	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	7	7	7	0	0	10	0	0,00	0,33	5	1	6,10	42,86	1,00	-	-
6122	Hodowcy drobiu	7	7	9	0	0	5	0	0,00	0,16	8	0	18,40	66,67	1,00	-	-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	28	26	25	0	0	2	1	0,00	0,10	26	0	104,00	68,00	0,93	nadwyżka	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	48	66	93	0	0	12	0	0,00	0,39	76	1	75,75	67,74	1,38	-	-
6221	Hodowcy ryb	2	6	2	0	0	0	0		0,00	3	0		100,00	3,00	-	-
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	0	1	0	0		0	0		0,00	1	0				-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	7	5	11	0	0	0	0		0,00	8	0		72,73	0,71	max nadwyżka	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2	2	1	0	0	0	0		0,00	2	0		0,00	1,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i	10	13	7	0	0	7	0	0,00	0,23	7	1	12,57	28,57	1,30	-	-

	konserwatorzy budynków																	
7112	Murarze i pokrewni	90	130	111	4	4	14	0	0,00	0,46	105	1	89,79	60,36	1,44	-	-	
7113	Robotnicy obróbki kamienia	5	4	5	0	0	6	0	0,00	0,20	4	1	7,67	40,00	0,80	-	-	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	13	18	21	0	0	1	0	0,00	0,03	18	0	210,00	57,14	1,38	-	-	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	25	27	21	0	0	8	0	0,00	0,26	20	1	29,87	47,62	1,08	-	-	
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	1	0	0	0	0		0,00	0	0		100,00		-	-	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	3	0	0	0	0		0,00	2	0		66,67	1,00	-	-	
7121	Dekarze	8	9	11	0	0	7	0	0,00	0,23	11	2	7,21	54,55	1,13	-	-	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	5	4	0	0	3	0	0,00	0,10	4	0	17,67	75,00	5,00	-	-	
7123	Tynkarze i pokrewni	8	10	5	0	0	6	0	0,00	0,20	6	1	12,17	40,00	1,25	-	-	
7124	Monterzy izolacji	2	1	1	0	0	2	0	0,00	0,07	1	0	4,50	0,00	0,50	-	-	
7125	Szklarze	10	13	10	0	0	0	0		0,00	8	0		40,00	1,30	-	-	
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	65	75	67	0	0	6	0	0,00	0,20	68	4	19,52	56,72	1,15	-	-	
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	6	5	0	0	0	1	0,00	0,03	5	0	63,00	40,00	1,00	-	-	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	30	36	18	3	17	13	0	0,00	0,43	19	1	17,46	61,11	1,20	-	-	
7131	Malarze budowlani i pokrewni	28	28	43	2	5	14	0	0,00	0,46	34	1	29,14	60,47	1,00	-	-	
7132	Lakiernicy	11	13	10	0	0	1	0	0,00	0,03	8	0	100,00	30,00	1,18	-	-	
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	1	0	0	3	0	0,00	0,10	0	0	1,33	100,00		-	-	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	5	2	0	0	0	0		0,00	3	0		100,00	2,50	-	-	
7212	Spawacze i pokrewni	37	43	30	0	0	75	0	0,00	2,47	33	6	5,31	53,33	1,16	-	-	

7213	Blacharze	11	20	13	0	0	1	0	0,00	0,03	12	0	146,00	53,85	1,82	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	10	9	9	0	0	2	0	0,00	0,07	7	0	42,00	33,33	0,90	-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	129	165	121	2	2	37	1	0,00	1,25	126	4	30,16	56,20	1,28	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	47	48	51	1	2	16	0	0,00	0,53	45	1	33,94	66,67	1,02	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		3	0	0,00	0,10	0	0	0,00			max deficyt	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	169	190	135	11	8	35	0	2,86	1,15	125	5	25,41	41,48	1,12	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	34	47	29	1	3	12	0	0,00	0,39	29	1	29,08	51,72	1,38	-	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	0	2	0	0	0	0	0,00		1	0	0,00	0,00	0,00	-	-
7311	Mechanicy precyzyjni	3	5	1	0	0	0	0	0,00		3	0	0,00	0,00	1,67	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	1	0	0	0	0	0,00		2	0	100,00			-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0,00		1	0			2,00	-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	1	2	0	0	0	0	0,00		1	0		50,00	0,50	-	-
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	1	0	0	0	0	0,00		1	0	100,00			-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	2	1	0	0	0	0	0,00		1	0	100,00		2,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	7	0	0	0	0	0,00		9	0	71,43		1,25	-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	2	0	0	1	0	0,00	0,03	2	0	24,00	100,00		-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	0	0	0	0	0,00		2	0	100,00		1,00	-	-
7322	Drukarze	7	8	6	0	0	1	0	0,00	0,03	4	0	50,00	66,67	1,14	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	10	11	11	0	0	0	0	0,00		10	0		45,45	1,10	-	-

7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	42	49	27	4	15	14	0	0,00	0,46	28	2	12,92	25,93	1,17	-	-
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	41	54	39	1	3	22	0	0,00	0,72	39	2	21,36	53,85	1,32	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	5	8	2	0	0	12	0	0,00	0,39	3	1	2,58	50,00	1,60	-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	4	3	5	0	0	1	0	0,00	0,03	4	0	53,00	40,00	0,75	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	7	9	14	1	7	2	0	0,00	0,07	11	0	68,00	64,29	1,29	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	60	70	77	0	0	30	0	0,00	0,99	71	3	28,30	67,53	1,17	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	123	130	108	5	5	18	0	0,00	0,59	100	2	66,50	54,63	1,06	-	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	1	0	0	0	0	0,00		1	0		100,00		-	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	4	0	0	0	0	0,00		2	0		75,00	2,00	-	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	2	0	0	0	0	0,00		1	0		50,00		-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	4	8	14	0	0	1	0	0,00	0,03	10	0	118,00	71,43	2,00	-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	144	159	142	2	1	40	0	0,00	1,31	130	4	29,90	51,41	1,10	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	5	3	7	0	0	4	0	0,00	0,13	5	0	14,50	42,86	0,60	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	52	49	68	0	0	3	0	0,00	0,10	63	0	251,33	63,24	0,94	nadwyżka	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	14	10	13	0	0	1	0	0,00	0,03	9	0	104,00	15,38	0,71	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	54	72	71	0	0	26	0	0,00	0,85	81	2	37,58	83,10	1,33	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	16	27	19	0	0	28	0	0,00	0,92	21	2	9,07	78,95	1,69	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	1	0	0	0	0	0,00		0	0		0,00	1,00	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	0	2	0	0	0	0	0,00		2	0		100,00		-	-
7541	Nurkowie	0	1	0	0		0	0	0,00		0	0				-	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	0	1	0	0	0	0	0,00		1	0		100,00		-	-

7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		7	0	0,00	0,23	1	1	1,71		2,00	-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	1	6	0		0	0	0,00		3	0		66,67	0,20	max nadwyżka	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0	1	0		0	0	0,00		0	0		0,00	0,00	-	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	1	0		0	0	0,00		0	0		100,00		-	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3	5	4	0		0	0	0,00		2	0		25,00	1,67	-	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	6	9	8	0		0	0	0,00		8	0		62,50	1,50	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	1	3	0		0	0	0,00		4	0		66,67	0,50	max nadwyżka	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	7	5	6	0		0	3	0,00	0,10	6	0	25,33	33,33	0,71	-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	9	10	9	0		0	22	0,00	0,72	8	2	4,59	44,44	1,11	-	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0	0	1	0		0	0	0,00		0	0		100,00		-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	9	7	11	0		0	35	0,00	1,15	7	3	2,46	18,18	0,78	-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0,00		1	0			1,00	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	4	2	0		0	0	0,00		2	0		50,00	2,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i	35	39	37	0		0	280	0,00	9,20	31	23	1,35	54,05	1,11	-	-

	pokrewni																	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	0	2	0	0	0	0	0,00		1	0		50,00	0,00	-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	18	25	32	0	0	12	0	0,00	0,39	22	3	7,36	53,13	1,39	-	-	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	4	0	0	2	0	0,00	0,07	2	0	13,50	25,00	1,00	-	-	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	17	23	18	0	0	5	0	0,00	0,16	22	0	52,20	72,22	1,35	-	-	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	0		0,00	1	0				-	-	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	8	0	0	0	0	0,00		4	0		0,00	0,83	-	-	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	8	8	0	0	5	0	0,00	0,16	7	0	17,00	75,00	2,00	-	-	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		100,00	1,00	-	-	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	38	36	39	1	3	30	0	0,00	0,99	28	3	11,10	35,90	0,95	-	-	
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	1	0	0	0	0		0,00	1	0		0,00	1,00	-	-	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5	5	5	0	0	1	0	0,00	0,03	6	0	72,00	40,00	1,00	-	-	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	45	49	48	1	2	8	0	0,00	0,26	37	1	55,25	31,25	1,09	-	-	
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	13	16	5	0	0	10	0	0,00	0,33	8	1	9,50	60,00	1,23	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	63	85	45	0	0	68	2	0,00	2,30	54	6	9,27	62,22	1,35	-	-	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	38	34	63	0	0	3	0	0,00	0,10	47	0	189,33	63,49	0,89	nadwyżka	-	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń	21	34	22	0	0	16	0	0,00	0,53	24	1	17,75	50,00	1,62	-	-	

	pokrewnych																	
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	3	3	4	0	0	0	1	0,00	0,03	3	0	41,00	75,00	1,00	-	-	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	18	20	15	0	0	20	0	0,00	0,66	15	2	9,20	46,67	1,11	-	-	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	1,00	-	-		
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	2	0	0	1	0	0	0,00	0,03	0	0	5,00	2,00	-	-		
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	155	174	202	1	0	66	0	0,00	2,17	164	6	29,73	62,38	1,12	-	-	
9121	Praczk ręczne i prasowacze	5	8	5	0	0	0	0	0,00	0,00	5	0	60,00	1,60	-	-		
9122	Czyszciciele pojazdów	3	3	2	1	50	1	0	0,00	0,03	1	0	12,00	0,00	1,00	-	-	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	4	3	4	0	0	7	0	0,00	0,23	2	1	2,86	50,00	0,75	-	-	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	3	3	8	0	0	0	0	0,00	0,00	7	0	75,00	1,00	-	-		
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	4	1	9	0	0	0	0	0,00	0,00	7	0	66,67	0,25	max nadwyżka	-		
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	2	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	16,00	100,00	-	-		
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	10	9	9	0	0	45	0	0,00	1,48	6	4	1,67	44,44	0,90	-	-	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	6	7	4	0	0	0	0	0,00	0,00	3	0	0,00	1,17	-	-		
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1	0	0,00	-	-	-		
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym	38	39	40	0	0	19	0	0,00	0,62	35	2	22,16	60,00	1,03	-	-	

	i pokrewni																	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	202	262	221	0	0	32	0	0,00	1,05	224	4	61,02	64,25	1,30	-	-	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	17	18	25	0	0	5	0	0,00	0,16	25	0	59,80	56,00	1,06	-	-	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	110	119	154	1	1	79	0	0,00	2,60	127	7	19,34	61,69	1,08	-	-	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	33	37	39	0	0	8	0	0,00	0,26	27	1	40,50	58,97	1,12	-	-	
9334	Układacze towarów na półkach	3	2	2	0	0	0	1	0,00	0,03	0	0	4,00	50,00	0,67	-	-	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	1	0	0		0	0		0,00	0	0			1,00	-	-	
9412	Pomoce kuchenne	63	74	57	0	0	48	0	0,00	1,58	48	5	9,65	49,12	1,17	-	-	
9611	Ładowacze nieczystości	1	0	5	0	0	0	0		0,00	3	0		40,00	0,00	-	-	
9612	Sortowacze odpadów	2	2	2	0	0	1	0	0,00	0,03	1	0	9,00	0,00	1,00	-	-	
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	4	8	0	0	3	0	0,00	0,10	6	0	24,33	87,50	1,00	-	-	
9621	Gońcy, bagażowii i pokrewni	0	0	1	0	0	30	0	0,00	0,99	0	3	0,13	0,00		deficyt	-	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42	50	55	0	0	282	0	0,00	9,27	47	25	1,91	61,82	1,19	-	-	

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

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

Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	PU P	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzeczniki**
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	5	4	4	0	0	3	0	0		0,00	4	0		75,00	0,80	max nadwyżka	-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	11	0,00	11,46	0	1	0,00			max deficyt	-
2151	Inżynierowie elektrycy	4	4	0	0		0	0	23	0,00	23,96	1	2	0,57		1,00	deficyt	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0	1		0		0,00	1	0		100,00	0,50	max nadwyżka	-
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	23	21	13	0	0	7		0		0,00	14	0		53,85	0,91	max nadwyżka	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0		11	0,00	11,46	0	1	0,00			max deficyt	-
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	0	1	0	0	1		0		0,00	1	0		100,00	0,00	max nadwyżka	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	9	7	12	0	0	8		0		0,00	13	0		66,67	0,78	max nadwyżka	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	0		0		11	0,00	11,46	1	1	0,64		1,00	deficyt	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	2	4	0	0	4		0		0,00	4	0		100,00	0,67	max nadwyżka	-

515 1	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	5	3	3	0	0	2	1	0	0,00	1,04	4	0	42,00	66,67	0,60	nadwyżka	-
611 1	Rolnicy upraw polowych	14	12	25	0	0	19	0	0	0,00		17	0		76,00	0,86	max nadwyżka	-
611 4	Rolnicy upraw mieszanych	2	1	6	0	0	5	0	0	0,00		6	0		83,33	0,50	max nadwyżka	-
613 0	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	28	26	25	0	0	17	2	1	0,00	3,13	26	0	104,00	68,00	0,93	nadwyżka	-
633 0	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	7	5	11	0	0	8	0	0	0,00		8	0		72,73	0,71	max nadwyżka	-
753 1	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	52	49	68	0	0	43	3	0	0,00	3,13	63	0	251,33	63,24	0,94	nadwyżka	-
811 1	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	1	6	0	0	4	0	0	0,00		3	0		66,67	0,20	max nadwyżka	-
813 1	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	1	3	0	0	2	0	0	0,00		4	0		66,67	0,50	max nadwyżka	-
834 1	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	38	34	63	0	0	40	3	0	0,00	3,13	47	0	189,33	63,49	0,89	nadwyżka	-
921 2	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	4	1	9	0	0	6	0	0	0,00		7	0		66,67	0,25	max nadwyżka	-
962 1	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	0	1	0	0	0	30	0	0,00	31,25	0	3	0,13	0,00		deficyt	-

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

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

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMIA MORSKA W GDYNI				1		
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO W GDAŃSKU			1			
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W OLSZTYNIE			1			
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE			2	2		
ATENA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE			1			
FUTURA - POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH			5	6		
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JACKA KACZMARSKIEGO W OLSZTYNKU	59		5	3	8,47%	5,08%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	14		4	2	28,57%	14,29%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI			1	1		
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BISKUPCU	22		1		4,55%	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SZCZYTNI				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	13		6	3	46,15%	23,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE			3	2		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B W OLSZTYNIE			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU			1			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DOBRYM MIEŚCIE				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU				1		
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W BISKUPCU	75		14	4	18,67%	5,33%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DOBRYM MIEŚCIE	33					
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RESZLU			2			
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA			1	2		
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PROGRES"			1			
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W WIPSOWIE	13		1		7,69%	
OLSZTYŃSKA SZKOŁA WYŻSZA IM.JÓZEFA RUSIECKIEGO			6	3		
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W ELBLĄGU				1		
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"			2	2		
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA			5	4		
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE			3	4		
POLITECHNIKA GDAŃSKA			3			
POLITECHNIKA POZNAŃSKA				1		
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH FILIA W BARCZEWIE				1		
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1	2		
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COGITO"			1			
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W ŻARDENIKACH SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM I ZNACZNYM ORAZ DLA UCZNIÓW Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	7					
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE			1			
SZKOŁA POLICEALNA "PROGRES"				2		
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE			4	2		
SZKOŁA POLICEALNA W DOBRYM MIEŚCIE						
SZKOŁA POLICEALNA W OLSZTYNKU			5	3		
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW UPOŚLEDZONYCH UMYSŁOWO W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM, Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI						
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	24		8	3	33,33%	12,50%
TECHNIKUM NR 1			4			
TECHNIKUM NR 1 W MRĄGOWIE			1			

TECHNIKUM NR 2			13	2		
TECHNIKUM NR 2 W MRAĞOWIE			1			
TECHNIKUM NR 4			2	4		
TECHNIKUM NR 5			10	2		
TECHNIKUM NR 6			4			
TECHNIKUM NR 7			10	8		
TECHNIKUM NR 8			2	1		
TECHNIKUM ROLNICZE W SMOLAJNACH	34	5	4	3	11,76%	8,82%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH			1			
TECHNIKUM W RESZLU				1		
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ W BISKUPCU						
UNIwersYTET GDAŃSKI			4	2		
UNIwersYTET KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE			1			
UNIwersYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU			1	1		
UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE			63	55		
UNIwersYTET WARSZAWSKI			1			
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ IM. KRZYSZTOFA CELESTYNA MRONGOWIUSZA W OLSZTYNKU				1		
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ZAOCZNE NR 3				1		
WYŻSZA SZKOŁA BANKOWA W GDAŃSKU			1	1		
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I EKONOMII TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W OLSZTYNIE			6	7		
WYŻSZA SZKOŁA TEOLOGICZNO-HUMANISTYCZNA IM. MICHAŁA BELINY-CZECHOWSKIEGO W PODKOWIE LEŚNEJ				1		
WYŻSZA SZKOŁA ZDROWIA, URODY I EDUKACJI W POZNANIU				1		
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO			1			
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W OLSZTYNIE			2	3		
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE			3	1		
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W OLSZTYNIE			2	1		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1			4	2		

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZIACA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE			1			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2			2			
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3			4	3		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4			1	2		
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BISKUPCU	25	8	10	5	40,00%	20,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W DOBRYM MIEŚCIE	17		2	2	11,76%	11,76%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNKU	13		8	4	61,54%	30,77%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH	1	1				
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. BISKUPA IGNACEGO KRASICKIEGO W SMOLAJNACH						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	30		9	4	30,00%	13,33%
ZESPÓŁ SZKÓŁ UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BISKUPCU			2	1		

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku (cd.)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU			1	
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE			3	
FUTURA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1	
FUTURA - POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH			1	
GDAŃSKA SZKOŁA WYŻSZA			2	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			2	
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JACKA KACZMARSKIEGO W OLSZTYNKU	33		2	6,06%

II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNKU			1	
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	16		3	18,75%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			1	
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BISKUPCU	20		1	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	11		2	18,18%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE			6	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"			3	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PROGRES" DLA DOROSŁYCH			1	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B W OLSZTYNIE			2	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			3	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DOBRYM MIEŚCIE	22		3	13,64%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	35		2	5,71%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W BISKUPCU	56		6	10,71%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DOBRYM MIEŚCIE	13			
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RESZLU			2	
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			1	
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PROGRES"			1	
OLSZTYŃSKA SZKOŁA WYŻSZA IM. JÓZEFA RUSIECKIEGO			4	
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"			2	
POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI SPOŁECZNEJ SIGIE IM. KAROLA ADAMIECKIEGO W SZCZYTNIE			1	
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA			2	
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W OLSZTYNIE			1	
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE			3	
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "COGITO"			1	
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"			1	
POLITECHNIKA GDAŃSKA			2	
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1	
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COGITO"			1	

PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH			1	
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W ŻARDENIKACH SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM I ZNACZNYM ORAZ DLA UCZNIÓW Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	3			
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE			1	
SZKOŁA POLICEALNA W DOBRYM MIEŚCIE				
SZKOŁA POLICEALNA W OLSZTYNKU			3	
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW UPOŚLEDZONYCH UMYSŁOWO W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM, Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI				
TECHNIKUM			1	
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	29	29	14	48,28%
TECHNIKUM NR 1			6	
TECHNIKUM NR 1 W MRĄGOWIE			4	
TECHNIKUM NR 13			1	
TECHNIKUM NR 2			7	
TECHNIKUM NR 4			11	
TECHNIKUM NR 5			4	
TECHNIKUM NR 6			1	
TECHNIKUM NR 7			6	
TECHNIKUM NR 8			2	
TECHNIKUM ROLNICZE W SMOLAJNACH	5	5	5	100,00%
TECHNIKUM W RESZLU			1	
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ W BISKUPCU				
UNIWERSYTET GDAŃSKI			1	
UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY			1	
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU			1	
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE			36	
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ZAOCZNE NR 1			2	

UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ZAOCZNE NR 3			1	
UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ZAOCZNE NR 4			1	
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA			1	
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I EKONOMII TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W OLSZTYNIE			3	
WYŻSZA SZKOŁA KOMUNIKOWANIA I MEDIÓW SPOŁECZNYCH IM. JERZEGO GIEDROYCIA W WARSZAWIE			1	
XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE			1	
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W OLSZTYNIE			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1			3	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W RESZLU			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2			2	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4			2	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5			4	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MIŁAKOWIE			1	
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W BISKUPCU	22	22	30	136,36%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W DOBRYM MIEŚCIE	4	4	7	175,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNKU	4	4	13	325,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH	10	10	5	50,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. BISKUPA IGNACEGO KRASICKIEGO W SMOLAJNACH				
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W ELBLĄGU- TECHNIKUM			1	
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	24	24	11	45,83%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	4			0,00%	0,00%
Blacharze			2	1	8	2			25,00%	50,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0		1				0,00%	
Drukarze			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			2	2	17	13			11,76%	15,38%
Elektrycy budowlani i pokrewni	4		1	1	15	15	25,00%	25,00%	6,67%	6,67%
Fryzjerzy	6		4	2	19	17	66,67%	33,33%	21,05%	11,76%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	8	7			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0		1				0,00%	
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów				0		2				0,00%
Kelnerzy			3	0	14	9			21,43%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			3	3	6	8			50,00%	37,50%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	29	21			0,00%	0,00%
Kucharze			4	1	39	32			10,26%	3,13%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	12	8			0,00%	0,00%
Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	17	1	8	4	60	49	47,06%	23,53%	13,33%	8,16%
Mechanicy precyzyjni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				1		1				100,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	1	24	24			0,00%	4,17%
Ogrodnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1		1				100,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%

Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1		1				100,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6		3	1	40	30	50,00%	16,67%	7,50%	3,33%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			5	2	5	2			100,00%	100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			4	2	14	11			28,57%	18,18%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0		1				0,00%	
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	2	2	2			50,00%	100,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Ratownicy medyczni			4	1	4	1			100,00%	100,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	24		5	1	15	13	20,83%	4,17%	33,33%	7,69%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	3	6	10			16,67%	30,00%

Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0		1				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0		1				0,00%	
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni			1	1	8	7			12,50%	14,29%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1	1	8	5	145	138	800,00%	500,00%	5,52%	3,62%
Stolarze meblowi i pokrewni	3		1	0	35	32	33,33%	0,00%	2,86%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0	0	7	6			0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1	0	5	6			20,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni	2			0		2		0,00%		0,00%
Technicy budownictwa			1	0	3	5			33,33%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	0	3	3			33,33%	0,00%

Technicy elektrycy			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			2	1	2	1			100,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Technicy leśnictwa			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	6		4	1	10	10	66,67%	16,67%	40,00%	10,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	34	5	0	0	10	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności				0		2				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	14		6	1	12	12	42,86%	7,14%	50,00%	8,33%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	11	13			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	17	7	6	4	44	28	35,29%	23,53%	13,64%	14,29%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	10		4	0	15	12	40,00%	0,00%	26,67%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0		1				0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	0	6	6			16,67%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 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 dentyści			2	3		66,67%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	2		0,00%
Blacharze			0	6		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Drukarze			0	4		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	15		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			3	9		33,33%
Fryzjerzy			6	23		26,09%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	14		0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	11		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	2		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	4		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	5		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	33		0,00%
Kucharze	4	4	3	56	75,00%	5,36%
Malarze budowlani i pokrewni			0	6		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	16		0,00%

Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni			0	1		0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			1	13		7,69%
Mechanicy pojazdów samochodowych	4	4	9	113	225,00%	7,96%
Mechanicy precyzyjni			0	3		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	2		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	3		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			2	20		10,00%
Nauczyciele kształcenia zawodowego			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	5		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	9		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	17		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	3	51	150,00%	5,88%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			2	3		66,67%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			2	12		16,67%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	4		25,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	4		0,00%

Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			2	3		66,67%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	41	41	9	13	21,95%	69,23%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			6	16		37,50%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	4		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	14		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	8		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	4		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	3		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	10		0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			1	2		50,00%
Spedytorzy i pokrewni			2	9		22,22%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	23	23	15	190	65,22%	7,89%
Stolarze meblowi i pokrewni			2	47		4,26%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			2	6		33,33%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	8		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa			4	7		57,14%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	3		33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	1		100,00%

Technicy leśnictwa			0	4		0,00%
Technicy mechanicy			3	29		10,34%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			2	2		100,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	3		66,67%
Technicy rolnictwa i pokrewni	5	5	2	12	40,00%	16,67%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%
Technicy weterynarii			1	1		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego		0	2	12		16,67%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	30		3,33%
Ślusarze i pokrewni	7	7	1	39	14,29%	2,56%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	12	12	5	23	41,67%	21,74%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	4		25,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	8		12,50%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.