

Raport

Spis treści

1. Wprowadzenie	2
Idea monitoringu	2
Źródła i sposób przetwarzania danych	2
Absolwenci techników uwzględnieni w raporcie	2
Sposób prezentowania wyników	3
2. Zawody najliczniej reprezentowane wśród absolwentów techników z rocznika 2019/2020 w branży rolno-hodowlanej	4
3. Kontynuowanie edukacji i wykonywanie pracy w 2020 roku	5
4. Wynagrodzenie brutto w przepracowanych miesiącach w okresie od września do grudnia 2020 roku	8
5. Bezrobocie rejestrowane od września do grudnia 2020 roku	9

1. Wprowadzenie

Idea monitoringu

Monitoring karier absolwentów to nowe zadanie powierzone ministrowi właściwemu do spraw oświaty na podstawie Ustawy Prawo oświatowe. Analogiczne rozwiązania funkcjonują od kilku lat w szkolnictwie wyższym. Realizacja tego zadania ma wesprzeć prowadzenie polityk oświatowych zarówno na szczeblu krajowym jak i wojewódzkim oraz powiatowym. Wiarygodne i dostarczane cyklicznie statystyki opisujące przebieg karier edukacyjno-zawodowych absolwentów szkół ponadpodstawowych w Polsce mają pomóc w dostosowywaniu kierunków i treści kształcenia do wymogów rynku pracy. Wiedza ta może być użyteczna dla szkół, instytucji rynku pracy i pracodawców, a także pomóc uczniom w wyborze zawodu i kierunku kształcenia.

Należy pamiętać, że oprócz kształcenia w szkole ponadpodstawowej i umiejętności nabytych w czasie praktycznej nauki zawodu u pracodawców, na sytuację edukacyjną i zawodową absolwentów wpływa wiele innych uwarunkowań. Do takich uwarunkowań należą wiedza i umiejętności zdobyte przed rozpoczęciem nauki w szkole oraz sytuacja na lokalnym rynku pracy.

Źródła i sposób przetwarzania danych

Raporty są przygotowywane na podstawie danych pozyskiwanych corocznie przez Centrum Informatyczne Edukacji z publicznych rejestrów. Monitoring opiera się na danych dotyczących nauki w szkołach ponadpodstawowych (dane pochodzące z Centrum Informatycznego Edukacji) oraz na studiach (dane Ośrodka Przetwarzania Informacji nadzorowanego przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki), uzyskiwania dyplomów i świadectw (dane Okręgowych Komisji Egzaminacyjnych) oraz aktywności na rynku pracy (dane Zakładu Ubezpieczeń Społecznych).

Dzięki wykorzystaniu danych rejestrowych monitoring obejmuje niemal całą populację absolwentów.

Pozyskane dane są przetwarzane, łączone i anonimizowane przez Centrum Informatyczne Edukacji.

Analizy i sporządzane automatycznie raporty są projektowane i przygotowywane przez Instytut Badań Edukacyjnych.

Absolwenci techników uwzględnieni w raporcie

Ten raport dotyczy 72 absolwentów techników (w tym 13 kobiet), którzy ukończyli kształcenie w zawodzie należącym do branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim w roku szkolnym 2019/2020¹.

Liczebność grupy, dla której prezentowane są wyniki, zależy od dostępności informacji o absolwentach w poszczególnych rejestrach:

- Ośrodek Przetwarzania Informacji przekazał dane dotyczące 17 absolwentów techników z województwa mazowieckiego z branży rolno-hodowlanej, którzy rozpoczęli naukę na uczelniach wyższych do końca grudnia 2020 roku (według stanu na 31 grudnia 2020 roku).
- Dane pozyskane z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych obejmują okres 1 stycznia 2020 roku do 10 maja 2021 roku. Informują o aktywności zawodowej 50 absolwentów. Warto zwrócić uwagę, że ZUS nie dysponuje informacjami o wykonywaniu pracy przez rolników, przez uczniów i studentów w wieku poniżej 26 lat pracujących na podstawie umów cywilno-prawnych, ani przez osoby pracujące za granicą lub wykonujące pracę nierejestrowaną. Dlatego liczba absolwentów w przypadku których pozyskano informacje z ZUS może być niższa od liczby absolwentów objętych monitoringiem na podstawie danych z Centrum Informatycznego Edukacji.

W raporcie opisujemy sytuację absolwentów z rocznika 2019/2020 w roku kalendarzowym, w którym ukończyli szkołę.

¹Na podstawie informacji pozyskanych z Centrum Informatycznego Edukacji według stanu na 15 marca 2021 roku.

Sposób prezentowania wyników

Przypisanie absolwentowi określonego statusu (np. “uczy się” lub “pracuje”) w danym miesiącu oznacza, że przynajmniej przez jeden dzień w tym miesiącu dany absolwent posiadał taki status.

Wyniki monitoringu prezentujemy w trzech ujęciach:

- Zestawienie wartości wskaźnika w jednym, wybranym miesiącu, pozwala na czytelne porównanie sytuacji absolwentów z danego województwa z absolwentami z całego kraju. Wartości wskaźnika dotyczące sytuacji edukacyjnej i zawodowej obu tych grup zestawiamy dla grudnia 2020 roku.
- Wartości wskaźnika w kolejnych miesiącach pozwalają obserwować zmiany sytuacji absolwentów. Sytuację edukacyjną i zawodową absolwentów z danego województwa i branży prezentujemy miesiąc po miesiącu od stycznia do grudnia 2020 roku.
- Wskaźniki zdefiniowane jako średnia wartość w danym okresie (średni miesięczny przychód z pracy) lub liczba miesięcy, w ciągu których absolwent miał określony status (osoby zarejestrowanej jako bezrobotna) obliczyliśmy dla okresu od września do grudnia 2020 roku. Wrzesień jest pierwszym miesiącem, w którym absolwenci formalnie nie byli już uczniami Państwa szkoły a grudzień ostatnim miesiącem, dla którego w momencie sporządzania tego raportu mamy komplet danych.

Ze względu na potrzebę zachowania anonimowości absolwentów, dane dla grup liczących poniżej 10 osób nie są prezentowane. Na wykresach nie prezentujemy etykiet wartości poniżej 6%.

2. Zawody najliczniej reprezentowane wśród absolwentów techników z rocznika 2019/2020 w branży rolno-hodowlanej

Absolwenci branży rolno-hodowlanej stanowili 0% ogółu absolwentów z rocznika 2019/2020 z województwa mazowieckiego. W skali całego kraju absolwenci branży rolno-hodowlanej stanowili 0% osób kończących naukę w technikach w 2020 roku.

Wśród absolwentów techników z rocznika 2019/2020 dominowali licznie reprezentanci zawodów przedstawionych w poniższej tabeli. W tabeli przedstawiono również odsetki absolwentów wykształconych w tych samych zawodach w skali całego kraju.

Tabela 1: Odsetek absolwentów techników wykształconych w najczęściej występujących zawodach z branży w województwie, w porównaniu z odsetkiem absolwentów wykształconych w tych zawodach wśród absolwentów z tej branży w całym kraju

Zawód	% wśród absolwentów z branży (N=72)	
	w województwie	w całym kraju
Technik rolnik	n<10	12% (n=9)
Technik agrobiznesu	54% (n=39)	51% (n=39)
Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki	19% (n=14)	18% (n=14)
Technik weterynarii	14% (n=10)	19% (n=15)

*W tabeli uwzględniono wyłącznie absolwentów zawodów, w których kształciło się po minimum 10 osób.

3. Kontynuowanie edukacji i wykonywanie pracy w 2020 roku

W grudniu 2020 spośród absolwentów techników z rocznika 2019/2020, wykształconych w branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim 0% łączyło edukację na studiach lub w kolejnej szkole ponadpodstawowej z zatrudnieniem na podstawie umowy o pracę lub z wykonywaniem własnej działalności gospodarczej (samozatrudnieniem)². Odsetek ten był taki sam, jak wśród absolwentów pozostałych szkół tego samego typu, wykształconych w tej samej branży w całym kraju.

Z kolei 0% absolwentów techników z rocznika 2019/2020, wykształconych w branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim kontynuowało w grudniu 2020 roku naukę nie będąc etatowymi pracownikami ani nie prowadząc własnej działalności gospodarczej³. W całym kraju analogiczny odsetek wynosił 0%.

W tym samym miesiącu 36% absolwentów techników z rocznika 2019/2020, wykształconych w branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim pracowało⁴, ale nie uczęszczało do kolejnej szkoły ani nie studiowało. Do grupy absolwentów pracujących ale nie kontynuujących edukacji formalnej należało 38% absolwentów pozostałych szkół tego samego typu, wykształconych w tej samej branży w całym kraju.

Dalszych 21% absolwentów, których sytuacji poświęcony jest ten raport nie kontynuowało nauki ani nie pracowało⁵. Do tej grupy należą absolwenci zarejestrowani jako osoby bezrobotne, a także otrzymujący renty lub przebywający na urloпах wychowawczych. W takiej samej sytuacji było 21% absolwentów z porównywanej grupy.

W grudniu 2020 roku 43% absolwentów techników z rocznika 2019/2020, wykształconych w branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim nie figurowało w rejestrze ZUS jako osoby zatrudnione na umowę o pracę, prowadzące działalność gospodarczą ani bezrobotne. Nie wiemy natomiast, czy pracowali jako rolnicy lub za granicą.

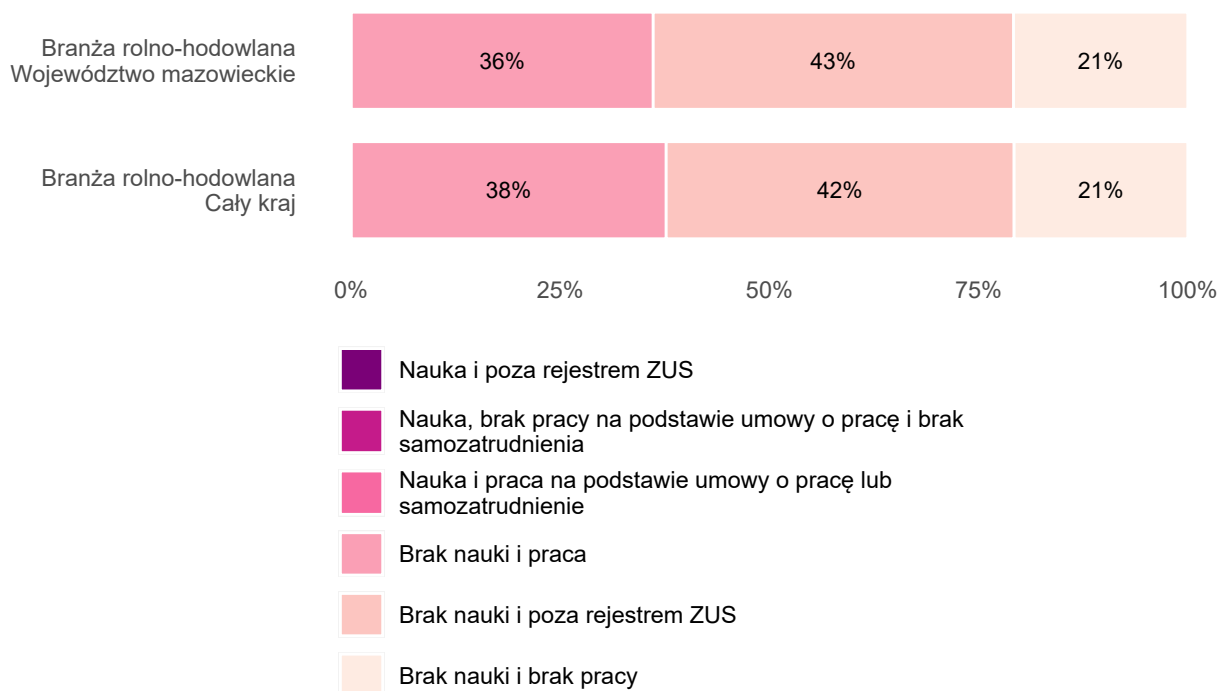
²W przypadku uczniów i studentów do 26. roku życia nie są dostępne dane dotyczące ewentualnego wykonywania pracy na podstawie umów cywilnoprawnych.

³W przypadku uczniów i studentów do 26. roku życia nie są dostępne dane dotyczące ewentualnego wykonywania pracy na podstawie umów cywilnoprawnych.

⁴Na podstawie umowy o pracę, umowy cywilnoprawnej lub prowadząc własną działalność gospodarczą.

⁵Na podstawie umowy o pracę, na podstawie umowy cywilnoprawnej ani prowadząc własną działalność gospodarczą.

Wykres 1: Status edukacyjno-zawodowy absolwentów techników z rocznika 2019/2020, wykształconych w branży w województwie i w kraju, w grudniu 2020 roku - ogółem (%)



Status edukacyjno-zawodowy absolwentów wykształconych w województwie mazowieckim w branży rolno-hodowlanej różnił się w grudniu 2020 w zależności od zawodu, w którym ukończyli naukę. W poniższej tabeli przedstawiono informację o sytuacji absolwentów w najpopularniejszych zawodach branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim.

Tabela 2: Status edukacyjno-zawodowy absolwentów techników wykształconych w najczęstszych zawodach z branży rolno-hodowlanej w województwie mazowieckim

	1. Nauka i poza rejestrem ZUS	2. Nauka, brak pracy na podstawie umowy o pracę i brak samozatrudnienia	3. Nauka i praca na podstawie umowy o pracę lub samozatrudnienie	4. Brak nauki i praca	5. Brak nauki i poza rejestrem ZUS	6. Brak nauki i brak pracy
	1	2	3	4	5	6
Technik agrobiznesu	0%	0%	0%	38%	38%	23%
Technik mechanizacji rolnictwa i agrotroniki	0%	0%	0%	43%	57%	0%
Technik weterynarii	0%	0%	0%	30%	40%	30%
Ogółem*	0%	0%	0%	38%	43%	19%

*W kategorii 'Ogółem' uwzględniono wyłącznie absolwentów zawodów, w których kształciło się po minimum 10 osób.

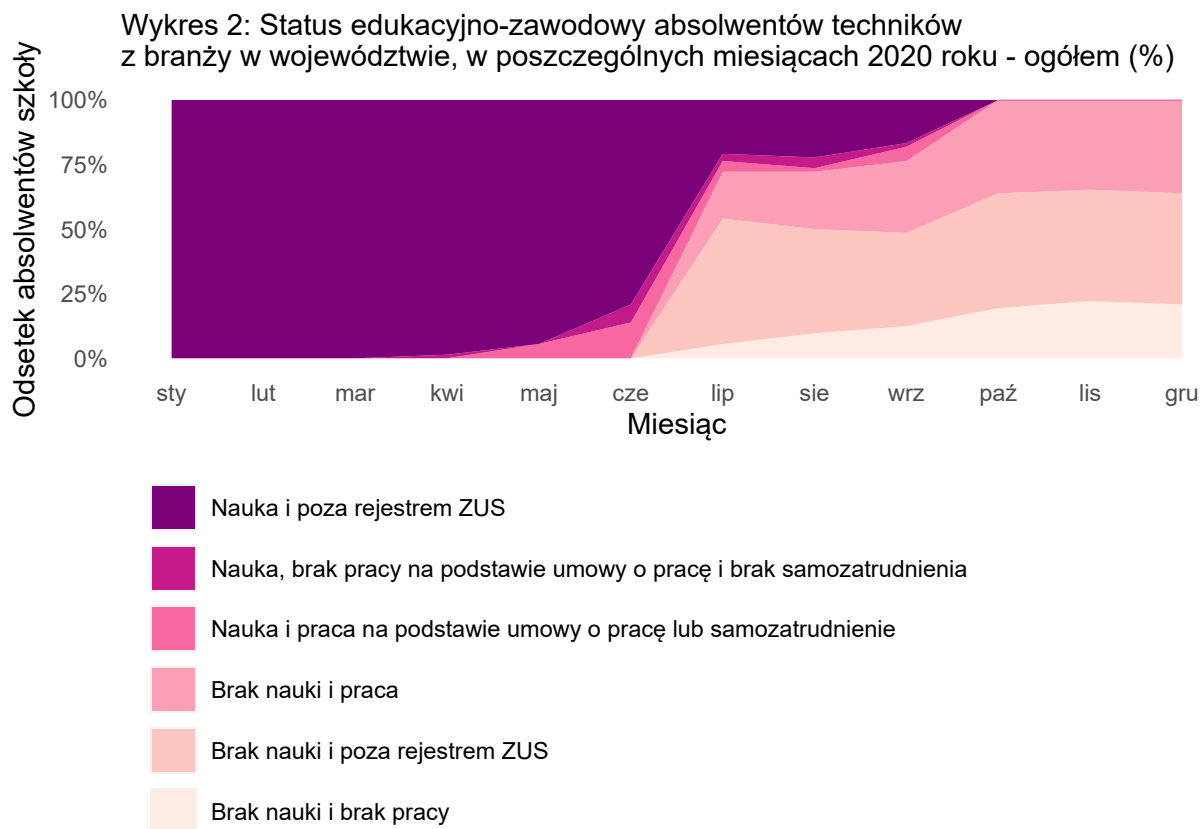
W 2020 roku proporcje pomiędzy grupami uczniów i absolwentów, którzy w tym roku zakończyli kształcenie w technikach w województwie mazowieckim w branży rolno-hodowlanej, wyodrębnionymi ze względu na aktywność edukacyjną i zawodową, zmieniały się w czasie. W okresie od stycznia do sierpnia 2020 roku⁶ odsetek uczniów ostatnich klas pracujących na podstawie umowy o pracę⁷ lub samozatrudnionych, wynosił

⁶Tj. do momentu, kiedy obecni absolwenci przestali być uczniami.

⁷W tym na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego. W tym okresie dla żadnego z obecnych absolwentów

od 0% w styczniu, lutym, marcu, kwietniu do 14% w czerwcu.

Natomiast w okresie od września do grudnia 2020 roku, czyli po ukończeniu szkoły, odsetek absolwentów pracujących na podstawie umowy o pracę, samozatrudnionych, a także - w przypadku osób niekontynuujących nauki - pracujących na podstawie umowy cywilnoprawnej - wynosił łącznie od 34% we wrześniu do 36% w październiku, grudniu.



Dane z wykresu przedstawiono szczegółowo w poniższej tabeli.

	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru
Nauka i poza rejestrem ZUS	100%	100%	100%	99%	94%	79%	21%	22%	17%	0%	0%	0%
Nauka, brak pracy na podstawie umowy o pracę i brak samozatrudnienia	0%	0%	0%	1%	0%	7%	3%	4%	1%	0%	0%	0%
Nauka i praca na podstawie umowy o pracę lub samozatrudnienie	0%	0%	0%	0%	6%	14%	4%	1%	6%	0%	0%	0%
Brak nauki i praca	0%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	22%	28%	36%	35%	36%
Brak nauki i poza rejestrem ZUS	0%	0%	0%	0%	0%	0%	49%	40%	36%	44%	43%	43%
Brak nauki i brak pracy	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	10%	12%	19%	22%	21%

nie możemy zaobserwować zatrudnienia na podstawie umowy cywilnoprawnej, ponieważ byli jeszcze uczniami - w przypadku uczniów i studentów do 26. roku życia nie są dostępne dane dotyczące ewentualnego wykonywania pracy na podstawie umów cywilnoprawnych.

4. Wynagrodzenie brutto w przepracowanych miesiącach w okresie od września do grudnia 2020 roku

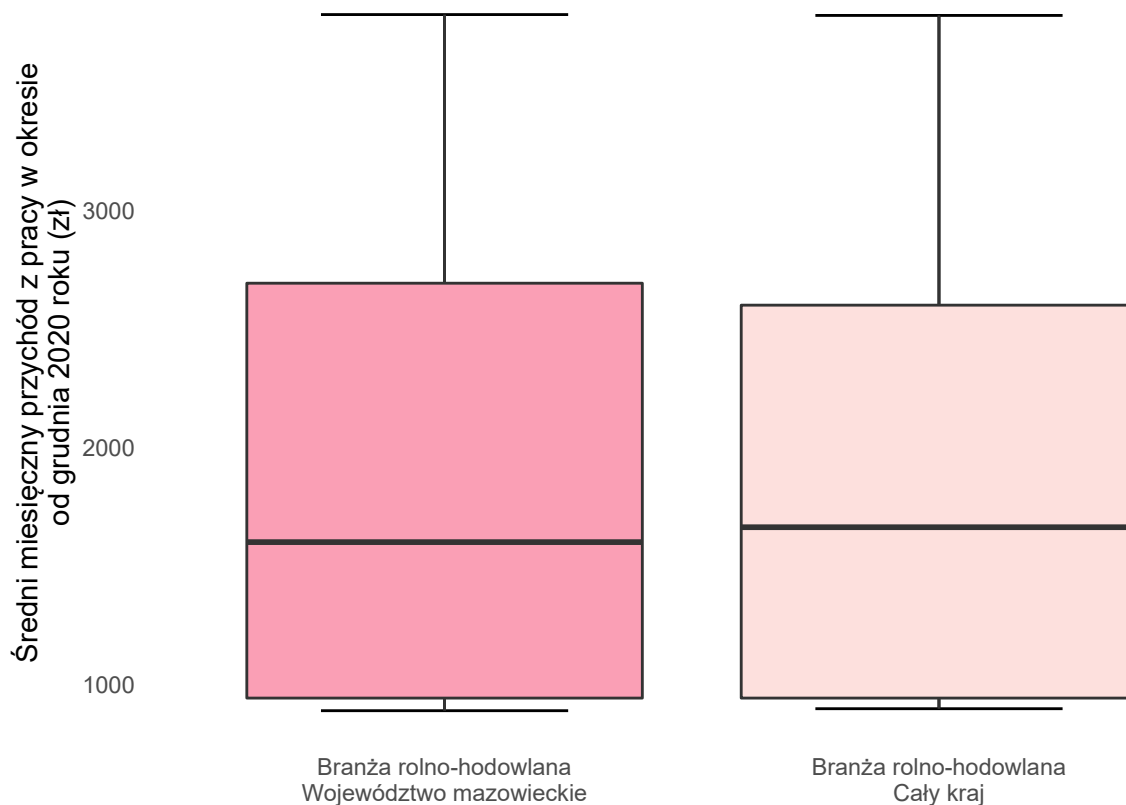
Absolwenci będący uczniami

Liczba absolwentów w tej branży i województwie pracujących oraz kontynuujących naukę w szkole ponadpodstawowej nie była wystarczająca, żeby możliwe było przedstawienie wyników dla tej grupy, zgodnie z zasadą chroniącą anonimowość respondentów.

Absolwenci nie będący uczniami

Z kolei niekontynuujący nauki absolwenci techników z województwa mazowieckiego, wykształceni w zawodach należących do branży rolno-hodowlanej, którzy przez co najmniej część okresu od września do grudnia 2020 roku pracowali⁸, uzyskiwali z tego tytułu średnie miesięczne wynagrodzenie brutto⁹ w wysokości 1958 zł, natomiast mediana wynosiła 1600 zł. W skali całego kraju analogiczne wartości wynosiły 1942 zł (średnia) i 1663 zł (mediana).

Wykres 3: Miesięczne wynagrodzenie brutto absolwentów techników z branży w województwie i w całym kraju - pracujący i nie uczący się - zł (średnia, mediana, rozstęp międzykwartkowy)



Na powyższym wykresie pogrubiona linia oznacza medianę średnich miesięcznych przychodów w danej grupie w okresie od września do grudnia 2020 roku. Elementem wykresu jest również prostokąt reprezentujący tzw. rozstęp międzykwartkowy. Prostokąt ten "obejmuje" 50% absolwentów, którzy stanowią grupę środkową pod względem średnich miesięcznych przychodów w badanym okresie. Z kolei nad i pod prostokątem znajdują się poziome linie (tzw. wąsy). Pomiędzy tymi liniami zawierają się wartości wskaźnika dla "środkowych" 90% absolwentów. Im bardziej różnicowane są wartości wskaźnika w danej grupie, tym prostokąt jest wyższy, a odległość pomiędzy wspomnianymi liniami większa.

⁸Uwzględniono zarówno umowy o pracę, jak i umowy cywilnoprawne, dlatego wartość wskaźnika nie jest porównywalna z wartością wskaźnika dla absolwentów będących uczniami.

⁹Średnią (arytmetyczną) obliczono wyłącznie dla miesięcy, w których absolwenci pracowali. Nie uwzględniono przychodów osób, które przekroczyły kwotę rocznego ograniczenia podstawy wymiaru składek na ubezpieczenie emerytalne i rentowe (tj. 30-krotność prognozowanego wynagrodzenia brutto, czyli w 2021 roku przeciętne miesięczne zarobki na poziomie 13 147 zł), w miesiącach w których to przekroczenie wystąpiło.

5. Bezrobocie rejestrowane od września do grudnia 2020 roku

Pomiędzy ukończeniem technikum a końcem roku kalendarzowego, w którym to nastąpiło (tj. w okresie od września do grudnia 2020 roku) poszczególni absolwenci mogli być zarejestrowani jako bezrobotni w ciągu maksymalnie czterech miesięcy. Wskaźnik przyjąłby maksymalną wartość, gdyby wszyscy absolwenci w każdym z tych miesięcy byli zarejestrowani jako osoby bezrobotne. Natomiast wartość minimalną (zero miesięcy) - gdyby żaden z nich nie był bezrobotny nawet przez krótki okres.

Średnia liczba miesięcy bezrobocia rejestrowanego, obliczona dla wszystkich absolwentów techników z województwa mazowieckiego, wykształconych w zawodach należących do branży rolno-hodowlanej wyniosła 0.86, natomiast mediana 0. W skali całego kraju średnia liczba miesięcy bezrobocia rejestrowanego absolwentów techników z tej branży wynosiła 0.83 a mediana 0.

Wśród absolwentów techników z województwa mazowieckiego, wykształconych w zawodach należących do branży rolno-hodowlanej 72% w rozpatrywanym okresie w ogóle nie było zarejestrowanych jako osoby bezrobotne, natomiast 12% pozostawało w rejestrze przez cały ten okres. W skali całego kraju analogiczne wartości wskaźników, dla absolwentów techników wykształconych w zawodach należących do branży wynosiły 73% oraz 12%.

Wykres 4: Odsetek absolwentów techników z branży w województwie i w całym kraju, którzy byli bezrobotni przez poszczególną liczbę miesięcy w okresie od września do grudnia 2020 roku

