



# SZKOLNICTWO BRANŻOWE W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM

ROK SZKOLNY 2020-2021



Województwo  
Kujawsko-Pomorskie



Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania  
Przestrzennego i Regionalnego we Włocławku

# SZKOLNICTWO BRANŻOWE W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM

ROK SZKOLNY 2020/2021

Paulina Zefert  
Zespół Analiz i Studiów

Włocławek 2020

## Spis treści

1	Wstęp .....	3
2	Diagnoza stanu istniejącego.....	4
2.1	Rozmieszczenie szkół.....	4
2.2	Organy prowadzące szkoły .....	7
2.3	Struktura kształcenia wg typu szkoły .....	9
2.4	Kierunki kształcenia w szkołach .....	12
	Szkoły branżowe I stopnia.....	12
	Technika.....	17
	Szkoły artystyczne.....	22
	Szkoły branżowe II stopnia.....	22
	Szkoły policealne.....	23
3	Zapotrzebowanie na rynku pracy a kierunki kształcenia.....	27
3.1	Istotne zapotrzebowanie na rynku pracy.....	27
3.2	Regionalne inteligentne specjalizacje .....	35
4	Szkoły o specyficznych kierunkach kształcenia .....	38
5	Podsumowanie .....	40

# 1 Wstęp

Obecne uwarunkowania społeczno-gospodarcze kraju i województwa kujawsko-pomorskiego odznaczają się m. in. deficytem wykwalifikowanych pracowników, zatem coraz większej wagi nabiera zagadnienie przygotowania prawidłowej i optymalnej bazy szkół kształcenia branżowego w województwie. Opracowanie stanowi trzecią edycję analiz szkolnictwa branżowego w województwie kujawsko-pomorskim, której celem jest zdiagnozowanie stopnia dopasowania kształcenia do zapotrzebowania na rynku pracy. Analizy objęły diagnozę stanu szkolnictwa w roku szkolnym 2020/2021 oraz zmiany jakie zaszły w stosunku do poprzedniego roku szkolnego. Dotyczyły placówek, które kształcą młodzież i których ukończenie umożliwia przystąpienie do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie tj. szkół branżowych I stopnia, techników i szkół artystycznych (ogólnokształcące szkoły muzyczne II stopnia, szkoły muzyczne II stopnia, ogólnokształcące szkoły sztuk pięknych, licea plastyczne). Czas trwania nauki poszczególnych zawodów oraz typy szkół ponadpodstawowych, w których może odbywać się kształcenie w danym zawodzie określa Ministerstwo Edukacji Narodowej w drodze rozporządzenia<sup>1</sup>. W przypadku niektórych zawodów, na które prognozuje się istotne zapotrzebowanie na wojewódzkim rynku pracy oraz które znajdują się w obszarze inteligentnych specjalizacji regionu, wskazano iż kształcenie odbywa się jedynie w szkole policealnej. Dlatego w analizach uwzględniono także szkoły policealne i uruchomione 1 września 2020 r. szkoły branżowe II stopnia stanowiące uzupełnienie w zakresie kształcenia branżowego dla osób posiadających wykształcenie wyższe niż podstawowe/gimnazjalne.

Dane odnośnie szkół, liczby uczniów i kierunków kształcenia pozyskano z Rejestru Szkół i Placówek Oświatowych (RSPO, stan na maj 2021 r.), a szczegółowe informacje o liczbie uczniów kształcących się na poszczególnych kierunkach (zawodach) z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy (stan na 26.04.2021 r.). W analizie uwzględniono tylko te placówki, które w danym roku szkolnym prowadziły kształcenie. Kierunki kształcenia przedstawione w opracowaniu jako „oferowane kierunki kształcenia” dotyczą placówek, które faktycznie kształciły uczniów w roku 2020/2021 i są to informacje, które szkoły samodzielnie podają do RSPO. To, że placówka oferuje możliwość nauki w danym zawodzie oznacza, iż posiada taką możliwość – posiada zasoby, tj. nauczycieli z odpowiednimi kwalifikacjami i bazę techniczną umożliwiającą kształcenie w tych zawodach, bądź też posiada umowę z jednostkami (np. centrami kształcenia), które takimi zasobami dysponują. Niejednoznacznie określone kierunki kształcenia w RSPO (eksperymentalny, inny) nie zostały objęte analizą. Ponadto w opracowaniu zaktualizowano informacje o:

- dostosowaniu oferty kształcenia do zapotrzebowania na pracowników na wojewódzkim rynku pracy, zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Edukacji Narodowej<sup>2</sup>, w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy z 2020 oraz z 2021 r.,
- dostosowaniu oferty kształcenia do regionalnych inteligentnych specjalizacji, zgodnie z listą zawodów w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji województwa kujawsko-pomorskiego, stanowiącą załącznik do stanowiska Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 czerwca 2016 r.,
- specyficznych kierunkach kształcenia oferowanych przez szkoły, przeznaczonych dla osób o szczególnych zainteresowaniach lub kierunkach istotnych z punktu widzenia gospodarki regionalnej.

Niniejsza edycja opracowania nie zawiera części dotyczącej dostępności do szkół kształcenia branżowego, ponieważ zmiany w stosunku do poprzedniego roku szkolnego w zakresie lokalizacji szkół są znikome i nie wpływają na wyznaczone w 2020 r. obszary peryferyjne.

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U.2019.316 z późn. zm.)

<sup>2</sup> Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P.2020.106); Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P.2021.122)

## 2 Diagnoza stanu istniejącego

### 2.1 Rozmieszczenie szkół

W roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim uczniów kształciło 359 szkół (szkoły branżowe I i II stopnia, technika, szkoły artystyczne, szkoły policealne). Najwięcej placówek znajduje się w Bydgoszczy – 76, Toruniu – 47, Grudziądzu – 31 oraz we Włocławku – 30, najmniej w powiatach: wąbrzeskim – 2, grudziądzkim – 3.

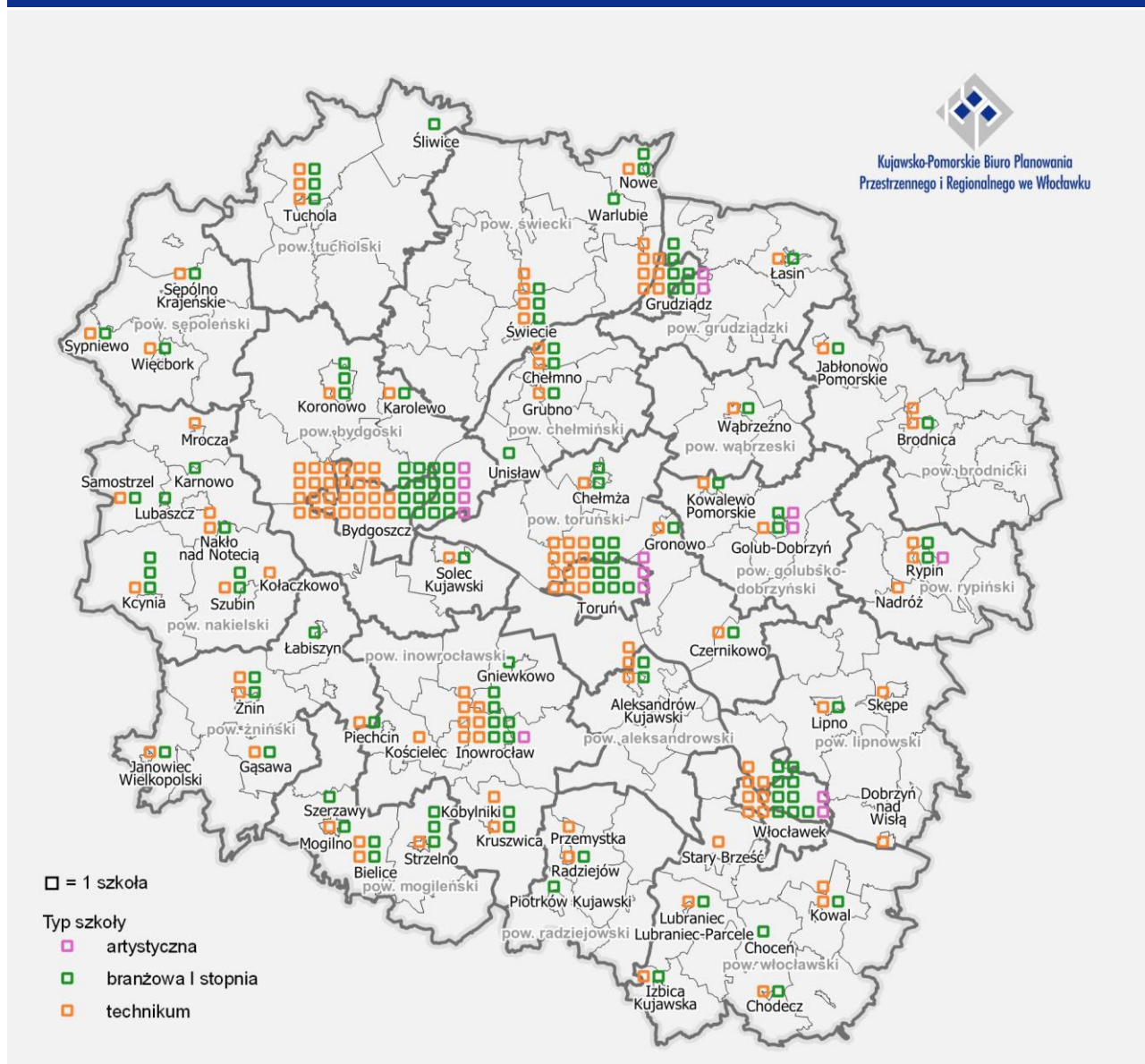
Jednostka terytorialna	Liczba szkół					
	branżowe I stopnia	branżowe II stopnia	technika	artystyczne	policealne	razem
<b>KUJAWSKO-POMORSKIE</b>	<b>116</b>	<b>2</b>	<b>122</b>	<b>15</b>	<b>104</b>	<b>359</b>
aleksandrowski	2		3			5
brodnicki	2		3		2	7
bydgoski	5		3			8
chełmiński	4		3			7
golubsko-dobrzyński	3		2	2		7
grudziądzki	1		1		1	3
inowrocławski	9		10	1	7	27
lipnowski	1		3		1	5
mogileński	7		4		3	14
nakielski	9		7			16
radziejowski	2		2		1	5
rypiński	2		3	1	1	7
sępoleński	3		3			6
świecki	6		5		5	16
toruński	4		3		1	8
tucholski	4		3		1	8
wąbrzeski	1		1			2
włocławski	5		6		1	12
żniński	6		5		1	12
Bydgoszcz	16		26	4	30	76
Toruń	9		12	3	23	47
Włocławek	9	1	7	2	11	30
Grudziądz	6	1	7	2	15	31

*Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty z Bydgoszczy*

W stosunku do poprzedniego roku szkolnego rozpoczęto, kształcenie w 2 szkołach branżowych II stopnia, 6 technikach i 5 szkołach policealnych, natomiast 18 placówek, które w roku szkolnym 2020/2021 kształciły uczniów, w obecnym nie prowadzą nauki (3 szkoły branżowe I stopnia, 2 technika i 13 szkół policealnych). Za rozpoczęcie kształcenia rozumie się otwarcie nowej szkoły, ale również wznowienie nauczania w szkołach, które w poprzednim roku z różnych przyczyn nie kształciły uczniów, natomiast zaprzestanie kształcenia wynika z formalnej zamiany (złączenia) kilku szkół funkcjonujących w jednym budynku w jedną szkołę lub całkowitego zamknięcia placówki. Zmiana rozmieszczenia szkół w regionie jest zatem bardzo niewielka. Szkoły są

stosunkowo równomiernie usytuowane, choć ich większą koncentrację można zaobserwować w południowej i zachodniej części województwa. Na obszarze powiatu tucholskiego, świeckiego i brodnickiego szkoły zlokalizowane są w dość dużej odległości od siebie (w 2 bądź 3 miejscowościach w powiecie), co wpływa na wydłużenie czasu dojazdu do tych szkół, a także występowanie terenów, których odległość od szkoły wynosi ponad 20 km.

Rysunek 1. Lokalizacja szkół artystycznych, techników i branżowych I stopnia realizujących naukę w województwie kujawsko-pomorskim w roku szkolnym 2020/2021

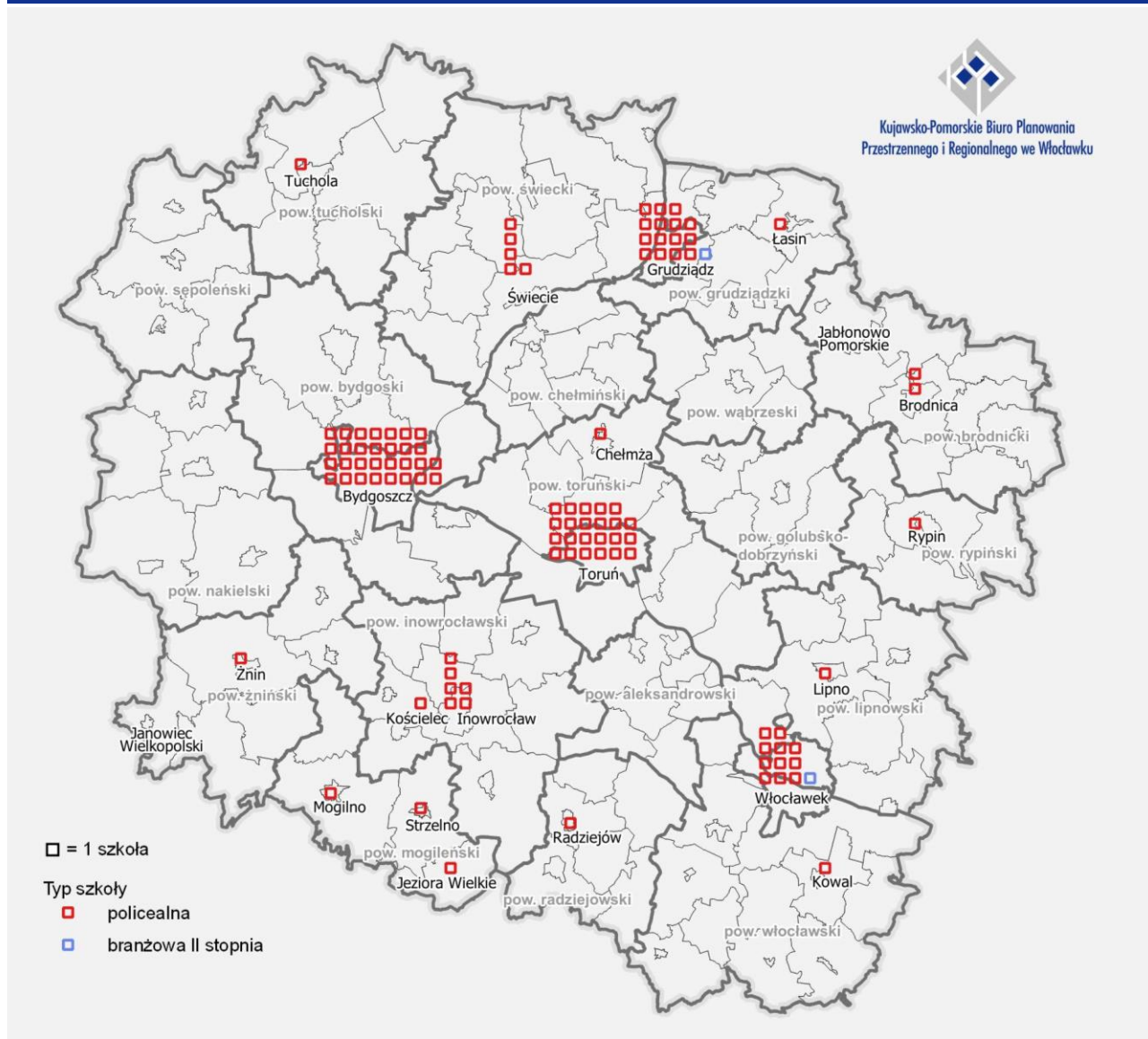


Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

Szkoły policealne i branżowe II stopnia stanowią uzupełnienie dla kształcenia branżowego na poziomie ponadpodstawowym. Szkoły policealne zlokalizowane są głównie w większych miastach, tj. w Bydgoszczy, Toruniu, Grudziądzu, Włocławku i Inowrocławiu – 85 placówek. Występują powiaty, w których w analizowanym roku szkolnym szkoły policealne nie prowadziły nauki tj.: aleksandrowski, bydgoski, chełmiński, golubsko-dobrzyński, nakielski, sępoleński i wąbrzeski. Zauważa się, iż w powiatach, w których jest niewielka liczba szkół branżowych I stopnia i techników występuje również niewielka liczba szkół policealnych,

natomiast największa oferta edukacji branżowej występuje w największych miastach regionu. Szkoły branżowe II stopnia zaczęły funkcjonować w Grudziądzu i Włocławku.

Rysunek 2. Lokalizacja szkół branżowych II stopnia i szkół policealnych realizujących naukę w województwie kujawsko-pomorskim w roku szkolnym 2020/2021

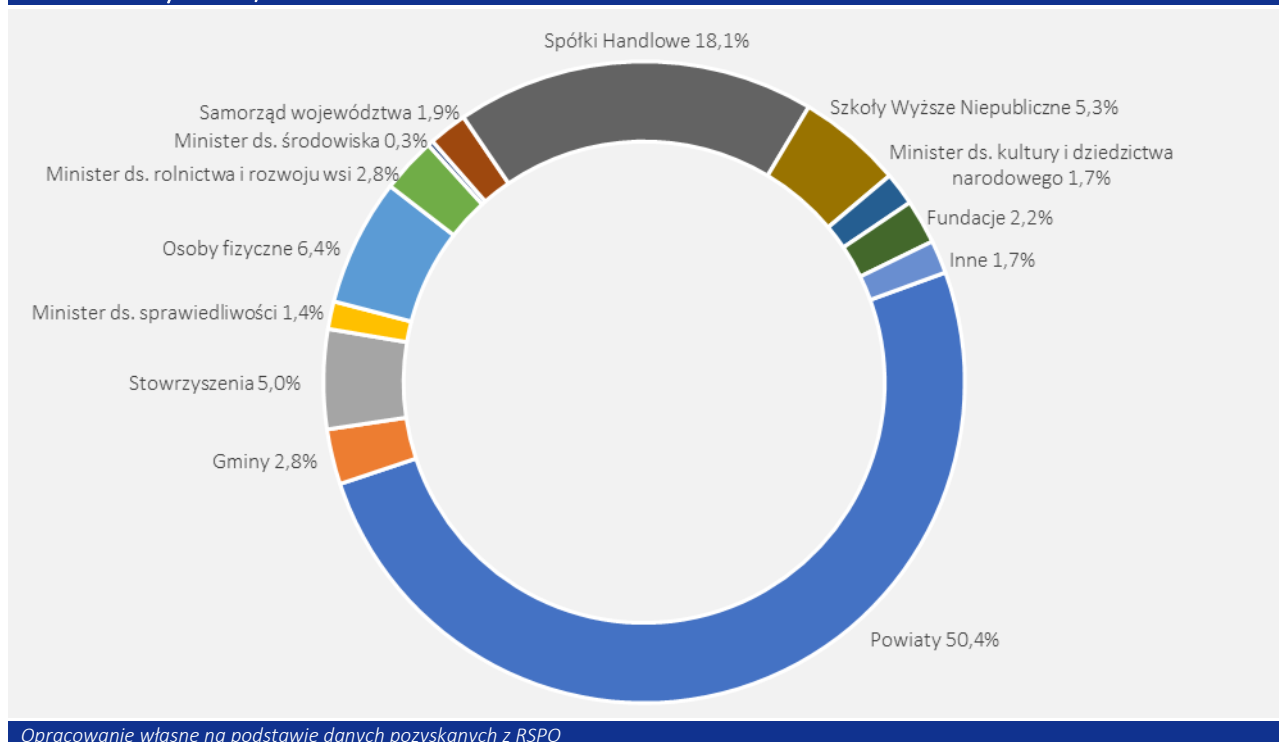


Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

## 2.2 Organy prowadzące szkoły

Większość aktywnych placówek w regionie jest jednostkami publicznymi – 61,8% szkół ma status jednostki publicznej, a 38,2% szkół ma status szkoły niepublicznej. Szkoły branżowe, artystyczne i technika to głównie jednostki publiczne, odwrotnie niż w przypadku szkół policealnych – niecałe 13% posiada status jednostki publicznej.

**Wykres 1. Organy prowadzące szkoły kształcenia branżowego realizujące naukę w województwie kujawsko-pomorskim w roku szkolnym 2020/2021**



W regionie 50,4% placówek (spośród wszystkich analizowanych, w tym szkół policealnych) jest prowadzonych przez powiaty<sup>3</sup>, 18,1% przez spółki handlowe, 6,4% przez osoby fizyczne, 5,3% przez szkoły wyższe niepubliczne, 5,0% przez stowarzyszenia, 2,8% przez gminy, 2,2% przez fundacje. Ponadto Minister ds. sprawiedliwości prowadzi 5 placówek w zakładach poprawczych, Minister ds. rolnictwa i rozwoju wsi prowadzi 10 szkół rolniczych, Minister ds. kultury i dziedzictwa narodowego prowadzi 6 placówek artystycznych, Minister ds. środowiska prowadzi 1 placówkę (w powiecie tucholskim – Technikum Leśne w Tucholi), Samorząd województwa prowadzi 5 szkół specjalnych dla młodzieży słabowidzącej i niewidzącej i młodzieży słabosłyszącej i niesłyszącej, a także 2 szkoły policealne medyczne. W regionie występują szkoły, których organem prowadzącym są: samorząd gospodarczy i zawodowy, izba rzemieślnicza, przedsiębiorstwa osób fizycznych i inne organizacje społeczne.

<sup>3</sup> Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2016 r. Prawo oświatowe (Dz.U.2021.1082 z późn. zm.) zakładanie i prowadzenie publicznych szkół ponadpodstawowych należy do zadań własnych powiatu. Jednostki samorządu terytorialnego mogą zakładać i prowadzić szkoły i placówki, których prowadzenie nie należy do ich zadań własnych, po zawarciu porozumienia z jednostką samorządu terytorialnego, dla której prowadzenie danego typu szkoły lub placówki jest zadaniem własnym, stąd niektóre szkoły lub placówki w regionie są prowadzone przez gminy. Publiczne szkoły i placówki w zakładach poprawczych i schroniskach dla nieletnich mogą być zakładane i prowadzone przez Ministra Sprawiedliwości. Publiczne szkoły leśne, publiczne szkoły rolnicze, szkoły artystyczne mogą być zakładane i prowadzone przez odpowiednio Ministra ds. środowiska, Ministra ds. rolnictwa i rozwoju wsi, Ministra ds. kultury i dziedzictwa narodowego. Szkoły zakładane i prowadzone przez osoby fizyczne, spółki handlowe, stowarzyszenia mają charakter niepubliczny.



**Tabela 2. Organy prowadzące szkoły kształcenia branżowego realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 wg powiatów w województwie kujawsko-pomorskim**

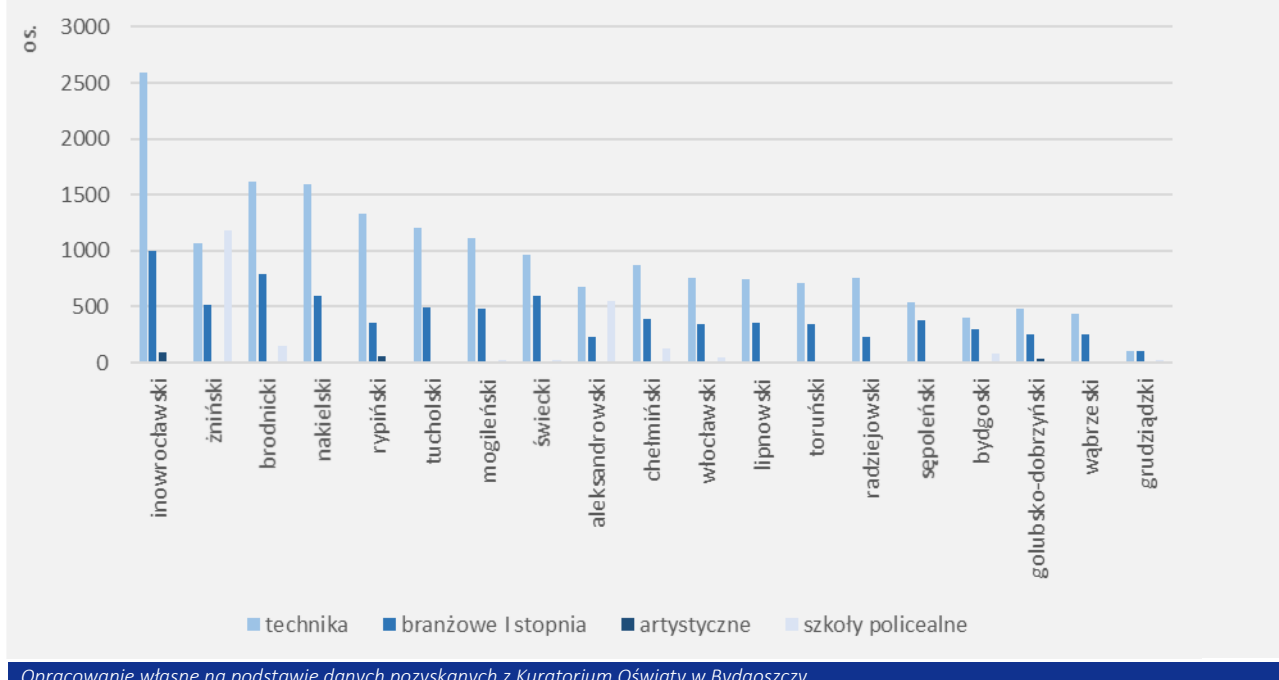
jednostka terytorialna	Typ organu prowadzącego												
	Powiaty	Gminy	Minister ds. kultury i dziedzictwa	Minister ds. sprawiedliwości	Minister ds. rolnictwa i rozwoju wsi	Minister ds. środowiska	Samorząd województwa	Osoba fizyczna	Spółki Handlowe	Stowarzyszenia	Szkoły wyższe niepubliczne	Fundacje	Inne
<b>KUJAWSKO-POMORSKIE</b>	181	10	6	5	10	1	7	23	65	18	19	8	6
aleksandrowski	4									1			
brodnicki	5							2					
bydgoski	7			1									
chełmiński	5	1								1			
golubsko-dobrzyński	5	2											
grudziądzki	3												
inowrocławski	15	1	1				1	3	3			2	1
lipnowski	4							1					
mogileński	8	1			2				2				1
nakielski	9	2		2	1					2			
radziejowski	3								1	1			
rypiński	5	1			1								
sępoleński	4				2								
świecki	8			2				3	3				
toruński	6	2											
tucholski	7					1							
wąbrzeski	2												
włocławski	8				3					1			
żniński	6									6			
Bydgoszcz	23		4		1		4	5	17	1	17	2	2
Toruń	14						2	2	23	3		3	
Włocławek	16							2	7	1	1	1	2
Grudziądz	14		1					5	9	1	1		

Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

## 2.3 Struktura kształcenia wg typu szkoły

W województwie kujawsko-pomorskim w roku szkolnym 2020/2021 w szkołach kształcenia branżowego naukę pobierało 63 061 uczniów<sup>4</sup>, w tym: 13 311 w szkołach branżowych I stopnia, 54 w szkołach branżowych II stopnia, 38 166 w technikach, 11 530 w szkołach policealnych. Jest to nieznacznie mniejsza liczba w porównaniu do ubiegłego roku szkolnego. Podobnie jak roku szkolnym 2019/2020, wśród powiatów ziemskich, największą liczbą uczniów, we wszystkich typach szkół, wyróżnia się powiat inowrocławski (3 690 uczniów), następnie powiat żniński (2 762 uczniów), brodnicki (2 554 uczniów) i powiat nakielski (2 187 uczniów). Najmniej uczniów jest w powiatach: grudziądzkim (227 uczniów), wąbrzeskim (690 uczniów) oraz golubsko-dobrzyńskim (776 uczniów).

Wykres 2. Liczba uczniów w szkołach kształcenia branżowego wg typu szkoły w powiatach województwa kujawsko-pomorskiego (stan na 26.04.2021 r.)

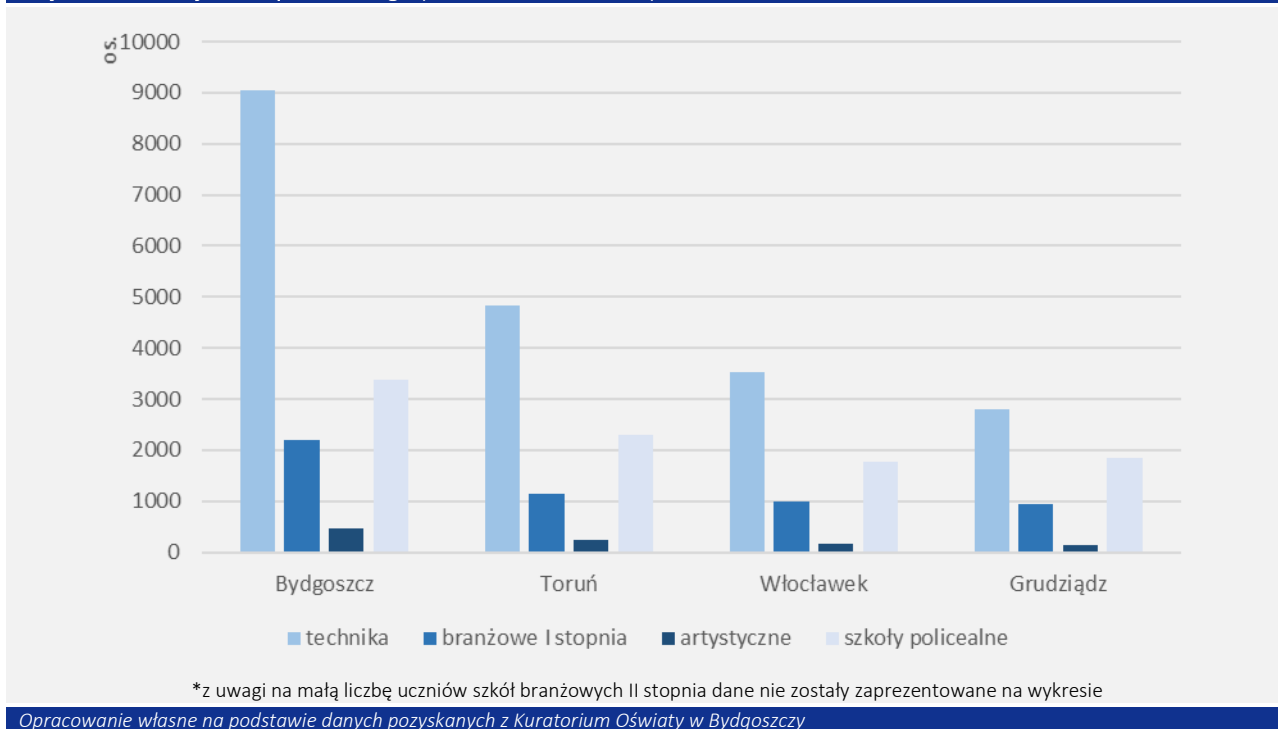


Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

Wśród miast na prawach powiatu wyraźnie zaznacza się dominacja Bydgoszczy, gdzie w szkołach kształcenia branżowego w roku szkolnym 2020/2021 naukę pobierało ponad 15 tys. uczniów (niemal 24% wszystkich uczniów szkół kształcenia branżowego w regionie). Kolejne miejsce zajmuje Toruń (8,5 tys. uczniów), Włocławek (6,5 tys. uczniów), a najmniej kształcą się w Grudziądzu (5,8 tys. uczniów).

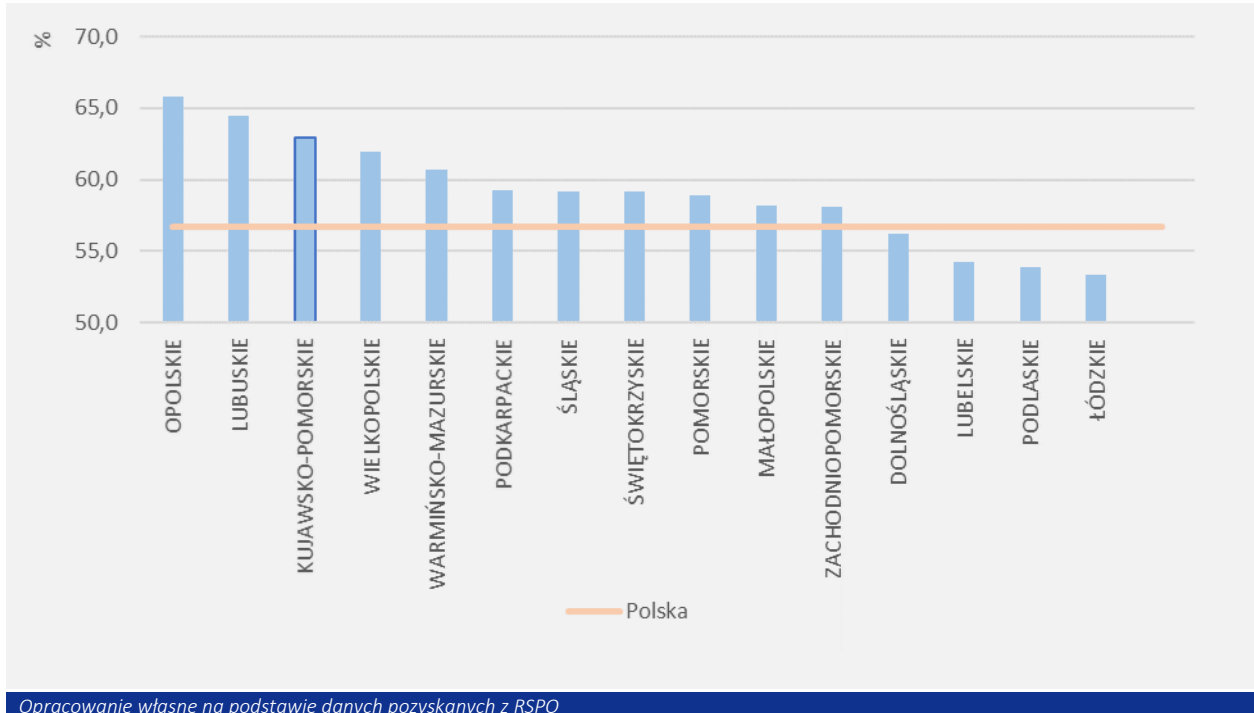
<sup>4</sup> łącznie z młodocianymi pracownikami

**Wykres 3. Liczba uczniów w szkołach kształcenia branżowego wg typu szkoły w miastach na prawach powiatu województwa kujawsko-pomorskiego (stan na 26.04.2021 r.)**



Nauka w szkołach umożliwiających zdobycie kwalifikacji w zawodzie, na poziomie ponadpodstawowym, jest w województwie dość popularna. Udział młodzieży uczącej się w szkołach kształcenia branżowego dla młodzieży (branżowych I stopnia, technikach, szkołach artystycznych) wśród osób uczących się ogółem (w szkołach kształcenia branżowego, liceach ogólnokształcących, szkołach specjalnych przysposabiających do pracy) w regionie w roku szkolnym 2020/2021 wynosił 62,9% (przy średniej dla Polski 56,7%). Plasuje to niezmiennie kujawsko-pomorskie na 3 pozycji w kraju, po województwie opolskim i lubuskim. W stosunku do poprzedniego roku szkolnego odsetek ten nieznacznie się zwiększył, zarówno dla województwa jak i dla Polski (o ok. 0,1 p.p.).

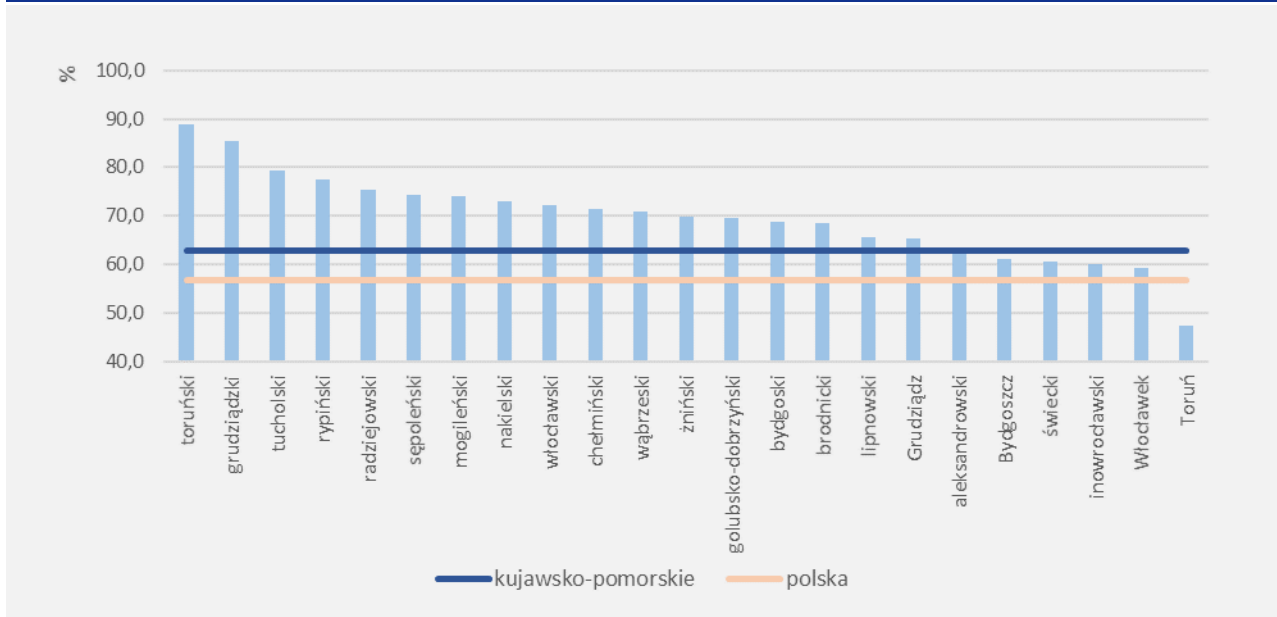
Wykres 4. Udział młodzieży uczącej się w szkołach kształcenia branżowego w ogólnej liczbie młodzieży uczącej się w roku szkolnym 2020/2021, wg województw w kraju



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

We wszystkich powiatach w regionie, za wyjątkiem miasta Torunia, udział uczniów w szkołach kształcenia branżowego, wśród ogólnej liczby młodzieży uczącej się, jest wyższy niż średnio w kraju (Toruń 47,3%, Polska 56,7%). Chęć zdobycia kwalifikacji zawodowych w szkole jest największa wśród uczniów w powiatach: toruńskim – 88,8% uczniów kształci się w placówkach tego typu, następnie: grudziądzkim (85,3%), tucholskim (79,3%), rypińskim (77,6%) i radziejowskim (75,4%). Ranking ten zniekształca nieco powiat grudziądzki, w którym ogólna liczba uczniów jest bardzo mała, a w jedynym liceum ogólnokształcącym w Łasinie kształciły się zaledwie 34 osoby. Mniejszym odsetkiem uczniów w szkołach kształcenia branżowego, niż średnio w regionie, odznaczają się powiaty: świecki, aleksandrowski, inowrocławski oraz miasta: Bydgoszcz, Włocławek i Toruń.

Wykres 5. Udział młodzieży uczącej się w szkołach kształcenia branżowego w ogólnej liczbie młodzieży uczącej się w roku szkolnym 2020/2021, wg powiatów w województwie kujawsko-pomorskim



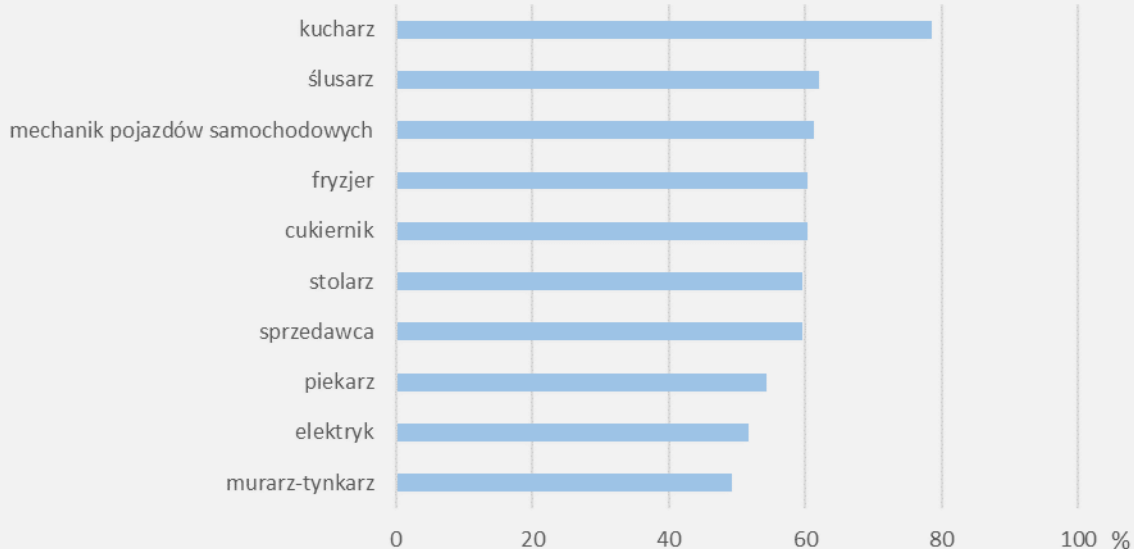
Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

## 2.4 Kierunki kształcenia w szkołach

### Szkoły branżowe I stopnia

Szkoły branżowe I stopnia w regionie w roku szkolnym 2020/2021 oferowały możliwość zdobycia kwalifikacji w 99 kierunkach zawodowych. W stosunku do poprzedniego roku szkolnego oferta szkół nie uległa znacznym zmianom. Rozpoczęto kształcenie w zawodzie pracownika obsługi hotelowej. Najczęściej powtarzającym się kierunkiem niezmiennie jest kucharz – występuje w 78,4% szkół, następnie: ślusarz (62,1%), mechanik pojazdów samochodowych (61,2%), cukiernik, fryzjer (60,3%), sprzedawca, stolarz (59,5%), piekarz (54,3%), elektryk (51,7%), murarz-tylnik (49,1%). Występują również kierunki zawodowe, których oferta nauki jest dostępna w pojedynczych szkołach. Należą do nich: górnik eksploatacji otworowej, górnik eksploatacji podziemnej, górnik odkrywkowej eksploatacji złóż, mechanik maszyn i urządzeń drogowych, opiekun medyczny. Zwiększyła się liczba szkół oferujących naukę w zawodzie automatyka z 1 do 5.

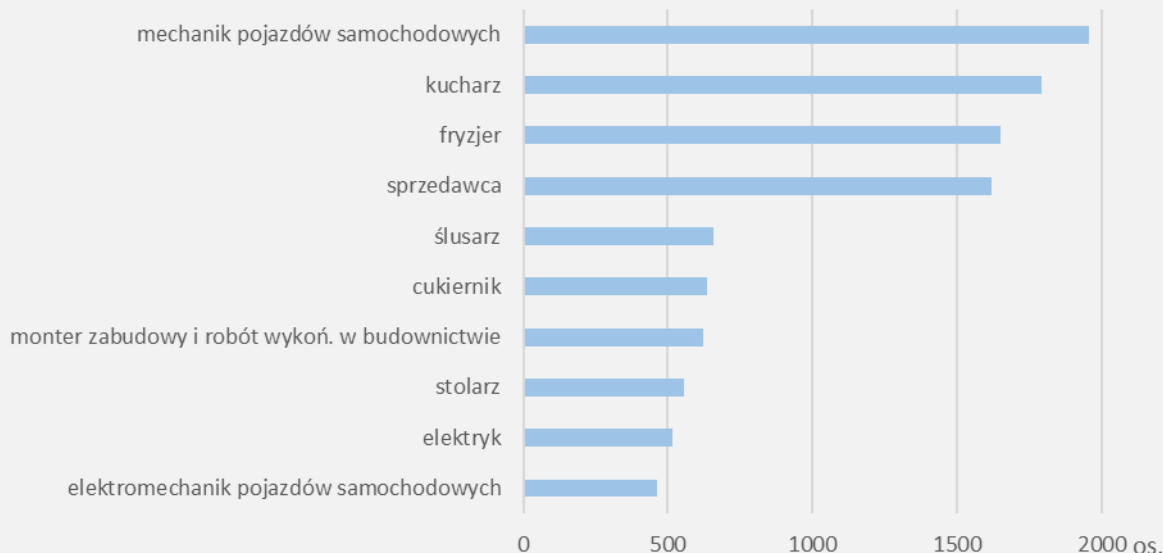
**Wykres 6. Najpowszechniejsze (liczba kierunków) kierunki zawodowe oferowane w szkołach branżowych I stopnia w szkołach realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim**



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

W szkołach branżowych I stopnia w roku szkolnym 2020/2021 w kujawsko-pomorskim kształciło się 13 311 uczniów<sup>5</sup>. Liczba osób kształcących się w poszczególnych kierunkach nie zmieniła się znacznie. Najwięcej uczniów wybrało kierunki: mechanik pojazdów samochodowych (1 956 uczniów), kucharz (1 789 uczniów), fryzjer (1 648 uczniów) oraz sprzedawca (1 620 uczniów). Kolejne zawody cieszą się zdecydowanie mniejszą popularnością wśród uczniów, kształci się w nich o połowę mniej osób (poniżej 700 uczniów).

**Wykres 7. Najpopularniejsze (liczba uczniów) kierunki zawodowe w szkołach branżowych I stopnia wśród szkół realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim**

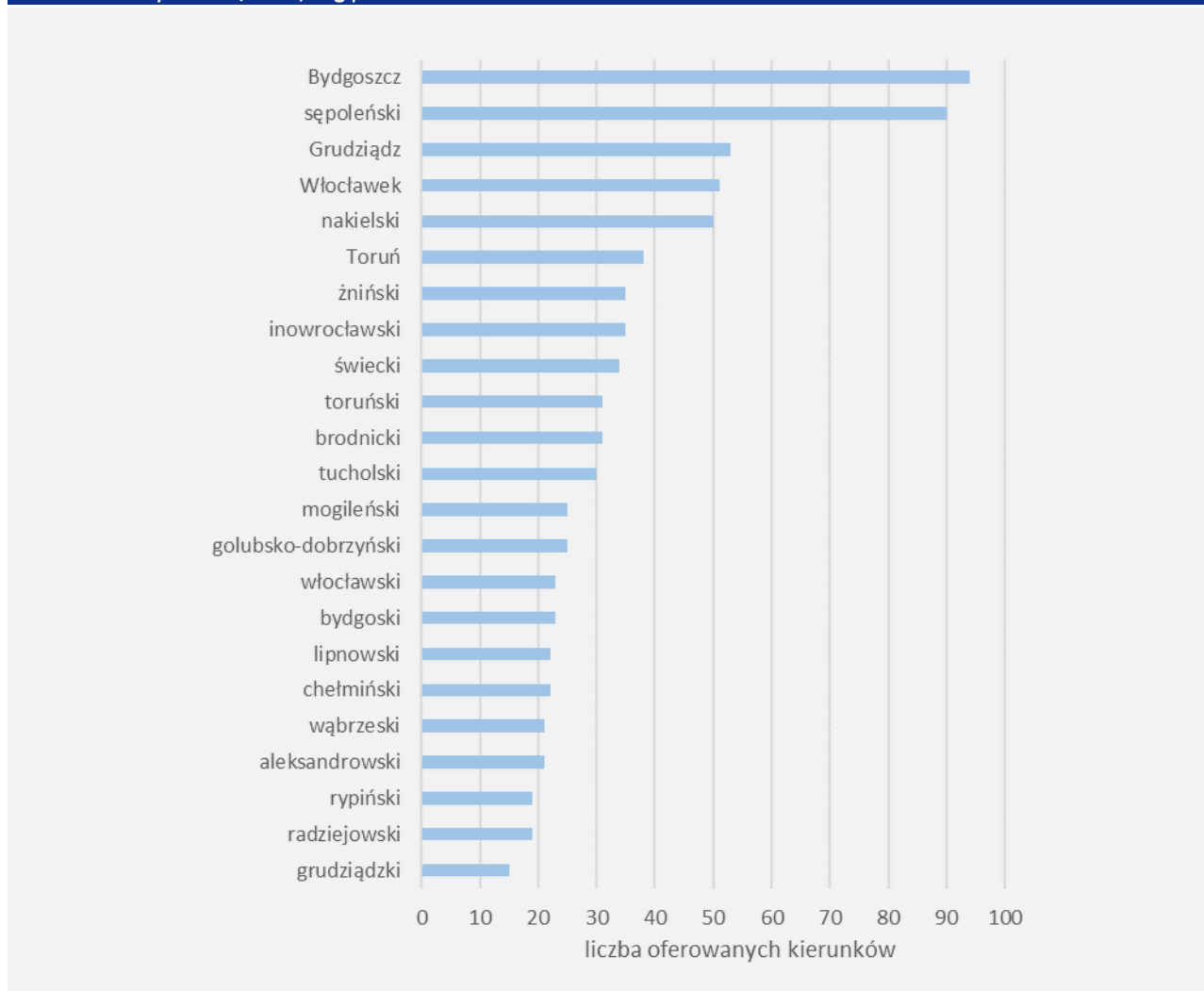


Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

<sup>5</sup> Za uczniów uznaje się również młodocianych pracowników

Najbogatsza oferta kształcenia w szkołach branżowych I stopnia w roku szkolnym 2020/2021 wystąpiła niezmiennie w miastach na prawach powiatu (Bydgoszcz – 94, Grudziądz – 53, Włocławek – 51) oraz w powiecie sępoleńskim. Należy mieć na uwadze, iż szkoły branżowe mogą kształcić młodocianych pracowników, którzy w szkole (branżowej) uczą się przedmiotów ogólnych, teoretyczne kształcenie zawodowe odbywają np. w centrach kształcenia zawodowego, a praktyczną naukę zawodu pobierają u pracodawcy. Szkoła branżowa nie musi być wyposażona w pracownie/warsztaty czy posiadać kadry do nauki każdego zawodu, który występuje w jej ofercie. Niemniej jest zobowiązana do zapewnienia nauki przedmiotów ogólnych (w placówce) oraz przedmiotów zawodowych (na zewnątrz).

**Wykres 8. Liczba oferowanych kierunków kształcenia w szkołach branżowych I stopnia w szkołach realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021, wg powiatów**



*Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO*

Szczegółowa oferta kształcenia szkół wg powiatów została zamieszczona w tabeli poniżej.

Tabela 3. Profile zawodowe oferowane przez branżowe szkoły I stopnia realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	nypiński	sępoleński	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE	
1	automatyk										2					1				1	1				5	
2	betoniarz-zbrojarz							1			1											5	1	2	1	11
3	blacharz		1	1		1		1			1			1	1	1	1				1	3	1	1	2	17
4	blacharz izolacji przemysłowych													1								1			1	3
5	blacharz samochodowy		1	3	1	1	1	3	1	2	3		1	1	3	2	3	1			4	5	3	1	2	42
6	cieśla		1	1		2	1		1				1	1	3	1	2		1			5	2	1	1	24
7	cukiernik	1	2	2	1	2	1	7	1	3	4	2	2	2	4	4	4	1	4	6	6	6	4	3	4	70
8	dekarz				2	1	1				2		1	1	1		2		1	4	5	1	1	1	1	24
9	drukarz	1	1					4						1	2						2	3			1	15
10	drukarz fleksograficzny																					2		1		3
11	drukarz offsetowy	1																				2		1		4
12	elektromechanik	1	1			2		2		2			1	1	2	1	3	1		2	7	2	1	1	30	
13	elektromechanik pojazdów samochodowych		2	1	2	2	1	5	1	2	4		1	1	2	3	2		1	4	6	3	2	2	47	
14	elektronik		2					1			1			1							5	1	1		12	
15	elektryk	1	2	4	2	2	1	4	1	2	3	2	1	1	4	3	3	1	3	5	7	3	3	2	60	
16	fotograf					1	1	3		2				1	3			1	2	2	5	2	2	3	28	
17	fryzjer	1	2	4	3	2	1	6	1	2	4	2	2	2	4	3	3	1	4	5	6	5	4	3	70	
18	garbarz skór														1						1				1	3
19	górnik eksploatacji otworowej														1											1
20	górnik eksploatacji podziemnej														1											1
21	górnik odkrywkowej eksploatacji złóż														1											1
22	introligator				1			2							1	2					2	1		1	10	
23	jeździec														1						1	2				4
24	kaletnik	1													1							2		1		5
25	kamieniarz									1	1			1			1	1	1	1	3			1	10	
26	kelner	1	1											1	1					2	3		2		11	
27	kierowca mechanik							2			2			1		1	1				4	1	2	1	15	
28	kominiarz							1		1				1						1	3			1	8	
29	koszykarz-plecionkarz										1			1							1			1	4	
30	kowal								1		1	1		1		1					1			1	7	
31	krawiec		1	3							3	1		1		1	2		3		3	3	2	3	26	
32	kucharz	2	2	5	4	3	1	7	1	6	6	2	2	3	4	4	4	1	5	6	9	6	5	3	91	
33	kuśnierz														1						2				1	4
34	lakiernik	1	1	1	2	1		4	1	2	3		1	2	4	1	1	1		5	5	1	1	2	40	
35	lakiernik samochodowy			2				1			3			1	2	1	2			1	4	1	2	2	22	
36	magazynier-logistyk										1			1	2	2			1		4	1	1		13	
37	mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych		1											1		1					1	1	1		6	
38	mechanik maszyn i urządzeń drogowych														1											1
39	mechanik motocyklowy										1			1		1					4		1		8	
40	mechanik pojazdów samochodowych	1	2	3	3	2	1	6	1	3	5	2	2	2	4	3	4	1	4	6	6	4	4	2	71	
41	mechanik precyzyjny										2			1							2	1	1	1	8	
42	mechanik monter maszyn i urządzeń		2	1		1		1		1	1			1	1			1		2	7	1	2	1	23	
43	mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej										1			1							1					3
44	mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	2	1	2		1	3	1	1	3			2	2	1	1		2	4	2	1	1	1	32	
45	mechatronik		1								1			1							4	1				8
46	modelarz odlewniczy						1							1							1				1	4



Tabela 3. Profile zawodowe oferowane przez branżowe szkoły I stopnia realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	nypiński	sępoleński	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE	
47	monter budownictwa wodnego													1							1				2	
48	monter izolacji budowlanych													1								2		1	4	
49	monter izolacji przemysłowych													1								2		1	4	
50	monter kadłubów jednostek pływających													1								1			2	
51	monter konstrukcji budowlanych													1								2			3	
52	monter nawierzchni kolejowej													1								1			2	
53	monter sieci i instalacji sanitarnych	1	2	4	2	2		4	1	2	3	2	1	1	3		2	1	2	4	5	3	2	2	49	
54	monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych													1				1				3	1		6	
55	monter stolarki budowlanej													1								1	1		3	
56	monter systemów rurociągowych													1								1			2	
57	monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie	2	2	1	2	2		5	1	2	4	2		1	4	1	2	1	1	5	6	4	2	3	53	
58	murarz-tylnik	1	2	3	2	2	1	4	1	2	3	1		2	4	2	2	1	4	6	6	2	3	3	57	
59	obuwnik													1								2		1	4	
60	ogrodnik		1					2				1		1		1					2	1	1	1	11	
61	operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych							1						1				1				5			9	
62	operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych										1			1	1							2			5	
63	operator maszyn i urządzeń hutniczych													1								1			2	
64	operator maszyn i urządzeń odlewniczych													1								1			2	
65	operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego											1		1								2	1		5	
66	operator maszyn leśnych													1								1			2	
67	operator maszyn w przemyśle włókienniczym													1								1			2	
68	operator obrabiarek skrawających	1	2	2	2	1		5	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1		4	4	2	2	2	40	
69	operator procesów introligatorskich							1														2	1		4	
70	operator urządzeń przemysłu ceramicznego										1			1								1			3	
71	operator urządzeń przemysłu chemicznego										1			1								1	1		4	
72	operator urządzeń przemysłu szklarskiego										1			1			1					1	1	1	7	
73	opiekun medyczny													1											1	
74	optyk-mechanik													1								2		1	4	
75	piekarz	1	2	2	3	2		7	1	3	3	2	2	1	4	3	4	1	4	6	5	2	3	2	63	
76	pracownik obsługi hotelowej																					3	1		4	
77	pracownik pomocniczy fryzjera										1											2	1		4	
78	pracownik pomocniczy gastronomii										1											3	1		5	
79	pracownik pomocniczy krawca							1			1			1								1			4	
80	pracownik pomocniczy mechanika										1			1								2	1		5	
81	pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	1						2			1			1	1	2					2	4	1	2	19	
82	pracownik pomocniczy stolarza										1			1								1	1	1	5	
83	pracownik pomocniczy ślusarza										1			1						1	4		1		8	
84	przetwórcza mięsa										1	1		1	1							1	2		1	8
85	przetwórcza ryb													1								1			2	
86	pszczelarz													1								2			3	
87	rękodzielnik wyrobów włókienniczych													1								1			2	
88	rolnik		2	2	1	2		2		1	4			2	3	2	2	1	3	4	4				35	
89	rybak śródlądowy													1								1			2	
90	sprzedawca	1	2	4	3	2	1	7	1	2	4	2	2	2	4	3	3	1	4	6	5	4	4	2	69	
91	stolarz	2	2	1	3	2	1	7	1	2	6	2	1	2	5	4	3	1	3	5	5	3	5	3	69	

Tabela 3. Profile zawodowe oferowane przez branżowe szkoły I stopnia realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

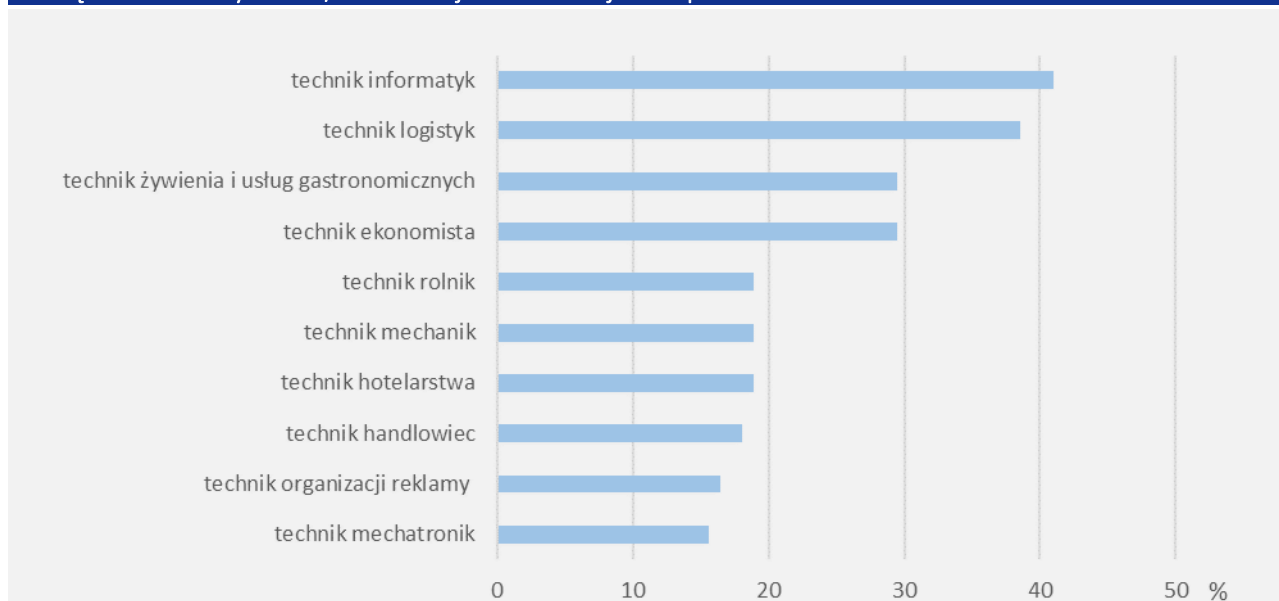
Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sępoleński	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE
92	szkutnik													1							1				2
93	ślusarz	1	2	3	3	2		5	1	4	6	2	2	2	4	4	3	1	4	6	7	3	5	2	72
94	tapicer		2		2	1		5	1	3	2	1	1	2	2	1	1		1	1	5	2	1	2	36
95	wędliniarz		1		1	1		1	1	1	1		1	2	2	1	2		4	5	3	2	1	1	31
96	wiertacz													1							1				2
97	zdun													1							1			1	3
98	zegarmistrz																				2			1	3
99	złotnik-jubiler													1							1			1	3

Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO

## Technika

Technika w roku szkolnym 2020/2021 oferowała naukę w 74 kierunkach. W stosunku do poprzedniego roku szkolnego oferta szkół poszerzyła się o 2 kierunki: technik spawalnictwa i technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej. Z oferty wykluczono naukę w zawodzie technika technologii odzieży. Najczęściej powtarzającym się profilem jest technik informatyk – występuje w blisko 41% szkół, następnie technik logistyk (38,5%), technik żywienia i usług gastronomicznych, technik ekonomista (29,5%), technik rolnik (18,9%). Pojedyncze szkoły oferowały naukę w kierunkach: technik awionik, technik chłodnictwa i klimatyzacji, technik dróg i mostów kolejowych, technik elektroenergetyk transportu szynowego, technik masażysta, technik mechanik lotniczy, technik optyk, technik papiernictwa, technik realizacji nagłośnień, technik spawalnictwa, technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej, technik technologii chemicznej, technik żeglugi śródlądowej.

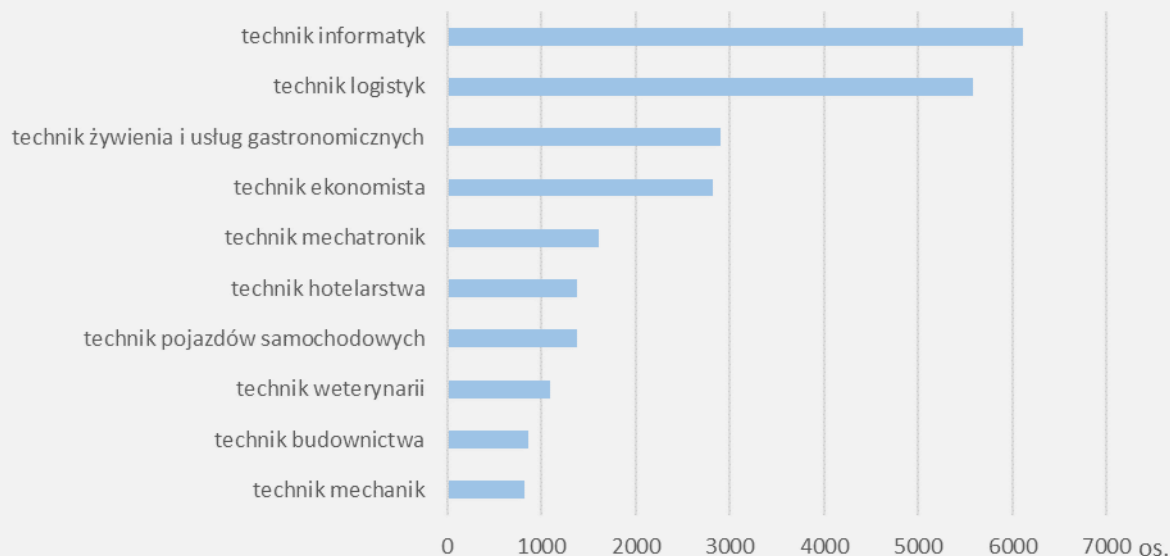
Wykres 9. Najpowszechniejsze (liczba kierunków) kierunki zawodowe oferowane w technikach w szkołach realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

W technikach w roku szkolnym 2020/2021 w kujawsko-pomorskim kształciło się 38 166 uczniów<sup>6</sup>. Największa liczba uczniów kształciła się w kierunkach: technik informatyk (6 118 uczniów) i technik logistyk (5 575 uczniów). W tych dwóch zawodach, stanowiących potencjał rozwojowy kadr w regionie, kształci się 30% uczniów techników i jednocześnie 22% uczniów szkół kształcenia branżowego (szkół branżowych I i II stopnia i techników łącznie). Następne zawody cieszące się dużą popularnością wśród uczniów to: technik żywienia i usług gastronomicznych (2 895 uczniów) oraz technik ekonomista (2 816 uczniów).

**Wykres 10. Najpopularniejsze (liczba uczniów) kierunki zawodowe w technikach wśród szkół realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim**

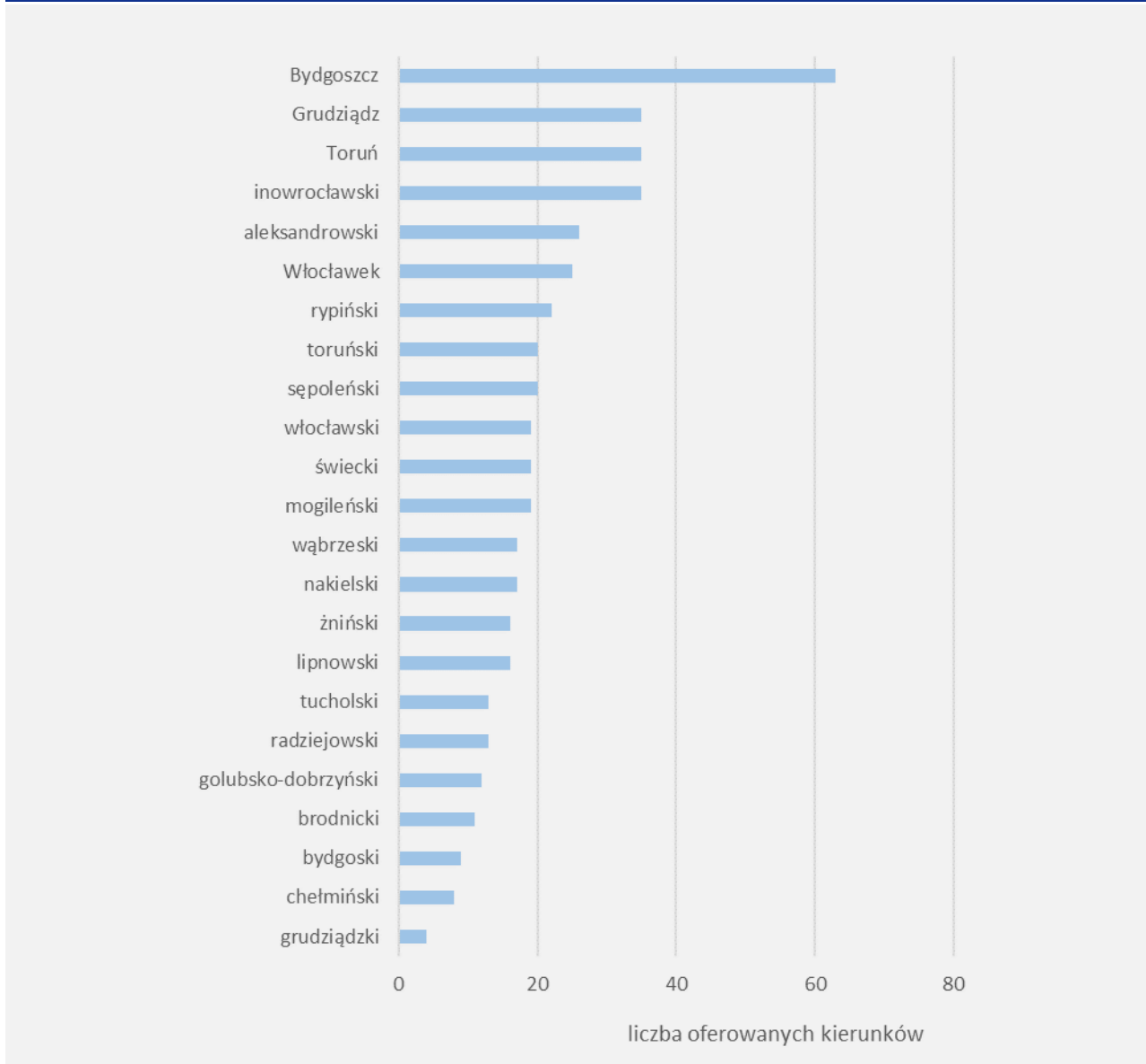


*Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy*

Najbogatsza oferta kształcenia występuje, podobnie jak w przypadku szkół branżowych I stopnia, w miastach na prawach powiatu. Widocznie zaznacza się dominacja Bydgoszczy – 63 kierunki, następnie: Grudziądz i Torunia – po 35 oraz Włocławka – 25 kierunków. Wśród powiatów najszersza oferta występuje w powiatach: inowrocławskim – 35 kierunków, aleksandrowskim – 26 kierunków i rypińskim – 22 kierunki. Najmniej kierunków kształcenia oferują powiaty: grudziądzki – 4 kierunki, chełmiński – 8 kierunków i bydgoski – 9 kierunków.

<sup>6</sup> Za uczniów uznaje się również młodocianych pracowników.

Wykres 11. Liczba oferowanych kierunków kształcenia w technikach wśród szkół realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021, wg powiatów



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

Szczegółowa oferta kształcenia szkół wg powiatów została zamieszczona w tabeli poniżej.

Tabela 4. Profile zawodowe oferowane przez technika realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sepolenski	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE	
1	fototechnik																				1	1			2	
2	kelner	1														1						1			3	
3	technik agrobiznesu	1	1										1			1	1		2	1	1			1	10	
4	technik analityk								1													3	1	1	1	7
5	technik architektury krajobrazu	1		1		1		3		1		1	1				1	1		1	2	1	1	1	17	
6	technik automatyk														1							2	2		5	
7	technik automatyk sterowania ruchem kolejowym																					2			2	
8	technik awionik																					1			1	
9	technik budownictwa	1	1					1	1			1	1					1	1	1	1	1	1	1	12	
10	technik budowy dróg									1				1								1			3	
11	technik chłodnictwa i klimatyzacji																					1			1	
12	technik cyfrowych procesów graficznych		1																			1			2	
13	technik drogownictwa							1	1				1									1			4	
14	technik dróg i mostów kolejowych																					1			1	
15	technik ekonomista	1	2	1	1	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	3	1	1	36	
16	technik eksploatacji portów i terminali										1											1			2	
17	technik elektroenergetyk transportu szynowego																					1			1	
18	technik elektronik							1														1	3		6	
19	technik elektryk	1						1	1						1				1			2	2		10	
20	technik energetyk																					1	1		2	
21	technik fotografii i multimedii							1														2	2		6	
22	technik geodeta	1						1							1							1	1	1	6	
23	technik grafiki i poligrafii cyfrowej		1					1				1										2	1		7	
24	technik handlowiec	1	1		1			2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	22	
25	technik hodowca koni									1						1						2			4	
26	technik hotelarstwa	1			1	1		1	1	1		1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	1	1	1	23	
27	technik informatyk	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	1	2	1	3	3	1	1	2	1	7	7	4	2	50	
28	technik inżynierii środowiska i melioracji												1									1			2	
29	technik leśnik							1					1				1								3	
30	technik logistyk	2	3	1	2	1		2	1	3	4	1	1	1	3	3	1	1	4	1	5	3	2	2	47	
31	technik lotniskowych służb operacyjnych																					2			2	
32	technik masaży																					1			1	
33	technik mechanik	1		1	1			1	1	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	2	2	1	23	
34	technik mechanik lotniczy																					1			1	
35	technik mechanizacji rolnictwa	1						1	1	1				1		1			2					1	9	
36	technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki	1						1		1		1	2	1		1			2					1	11	
37	technik mechatronik	1	1	1		1		1	1				1	1	1			1			4	2	2	1	19	

Tabela 4. Profile zawodowe oferowane przez technika realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sepolenski	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE
38	technik obsługi turystycznej	1						1	2	1	1		1		1	1	1	1	1	3	2	1	1	18	
39	technik ochrony środowiska					1	1									1	1	1		1	1			1	8
40	technik ogrodnik												1								1				2
41	technik optyk																				1				1
42	technik organizacji reklamy	1	1		1	1		2	1	1	1				1	1				2	2	1	2	2	20
43	technik organizacji turystyki	1								1	1			1			1	1			3	1	1	1	12
44	technik papiernictwa														1										1
45	technik pojazdów samochodowych						1	1	1	3	1		1			1		1			1	1	1	1	14
46	technik procesów drukowania	1						1												1	1				4
47	technik programista	1													1						4	8		2	16
48	technik przemysłu mody																				1	1			3
49	technik przetwórstwa mleczarskiego												1												2
50	technik rachunkowości						1			1					1				1		1	1	1	1	7
51	technik realizacji nagłośnień																				1				1
52	technik realizacji nagrań																				2				2
53	technik realizacji nagrań i nagłośnień																				2				2
54	technik reklamy	1			1	1		1	1	1	1				1				1	1	2	1	2	2	17
55	technik renowacji elementów architektury							1													1				2
56	technik robót wykończeniowych w budownictwie								1												1		1		3
57	technik rolnik			1		2		2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	1	3	2	2			1
58	technik spawalnictwa											1													1
59	technik spedytor							2		1		1		1	1				1	1	1	1	1	1	12
60	technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej																				1				1
61	technik technologii chemicznej																						1		1
62	technik technologii drewna	1																			1				3
63	technik technologii żywności	1						2					1		1						2	1			9
64	technik teleinformatyk							1													1	1	1		4
65	technik transportu drogowego																				1	1	1		3
66	technik transportu kolejowego																				2				2
67	technik turystyki wiejskiej	1							1				1	1		1									5
68	technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	1				1		1						1	1				1	1	3	1			12
69	technik urządzeń sanitarnych																	1							2
70	technik usług fryzjerskich							2					1		1		1				2	2	1	2	12
71	technik usług kelnerskich							1		1	1										1		1		3
72	technik weterynarii			1				1		1	1		2	1					1		4	3			16

**Tabela 4. Profile zawodowe oferowane przez technika realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku**

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sepolenski	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE
73	technik żywienia i usług gastronomicznych	1	1	1		1		3	3	1		2	2	2	1	2	1	1	5	2	4	1	1	1	36
74	technik żeglugi śródlądowej											1													1

Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO

## Szkoły artystyczne

Szkoły artystyczne, umożliwiające zdobycie zawodu muzyka lub plastyka znajdują się w Bydgoszczy, Toruniu, Włocławku i Grudziądzu. Szkoły muzyczne II stopnia występują również w powiecie inowrocławskim, z kolei placówki kształcące plastyków występują w powiecie golubsko-dobrzyńskim i rypińskim. Łącznie w szkołach artystycznych kształci się 1 211 osób, z czego 39% w Bydgoszczy.

**Tabela 5. Profile zawodowe oferowane przez szkoły artystyczne realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku**

Lp.	zawód szkolny	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sepolenski	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE
1	muzyk							1												2	2	1	1	7	
2	plastyk					2						1								2	1	1	1	8	

Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO

## Szkoły branżowe II stopnia

Szkoły branżowe II stopnia rozpoczęły działalność 1 września 2020 roku. Kształcenie prowadzone jest dla absolwentów branżowej szkoły I stopnia w zawodach, w których wyodrębniono kwalifikację wspólną dla zawodu nauczanego w branżowej szkole I i II stopnia. Rozpoczęcie kształcenia nastąpiło w 2 placówkach, po 1 we Włocławku i w Grudziądzu. Łącznie oferowały kształcenie w 9 kierunkach, w tym szkoła we Włocławku w 4 kierunkach, a szkoła w Grudziądzu w 8 kierunkach. Powtarzającym się oferowanym zawodem w obydwu placówkach jest: technik budownictwa, technik mechanik i technik pojazdów samochodowych. Naukę w omawianych szkołach roku szkolnym 2020/2021 podjęły 54 osoby.

Szczegółowa oferta kształcenia szkół wg powiatów została zamieszczona w tabeli poniżej.

**Tabela 6. Profile zawodowe oferowane przez szkoły branżowe II stopnia realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku**

Lp.	zawód szkolny	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sępoleński	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE
1	technik budownictwa																								
2	technik elektryk																						1	1	2
3	technik handlowiec																								1
4	technik inżynierii sanitarnej																								1
5	technik mechanik																								1
6	technik pojazdów samochodowych																								1
7	technik robót wykończeniowych w budownictwie																								1
8	technik technologii żywności																								1
9	technik żywienia i usług gastronomicznych																								1

Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO

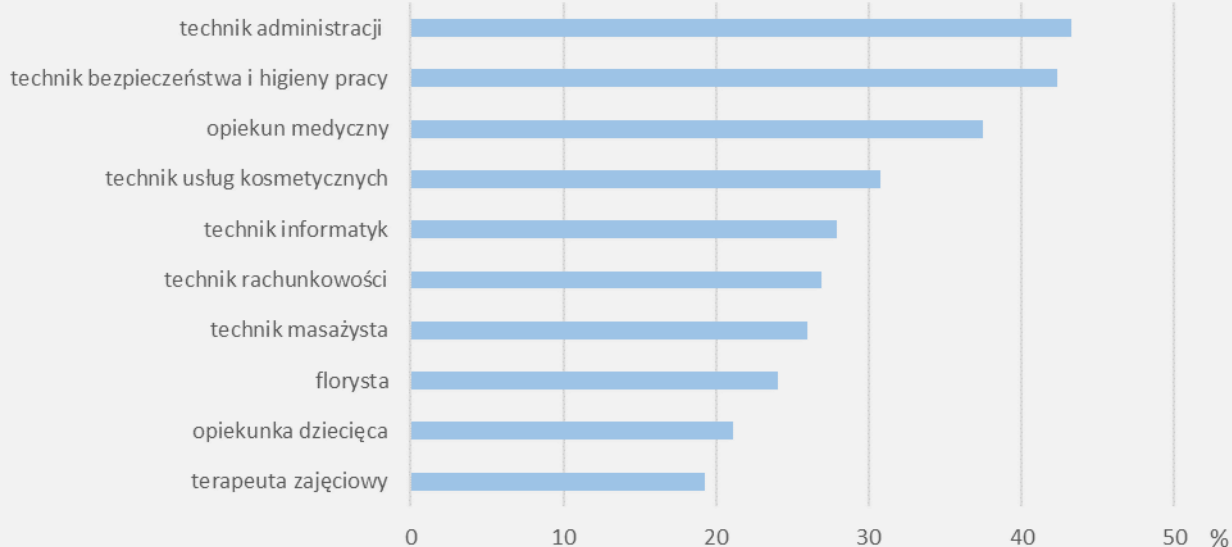
## Szkoły policealne

Ukończenie szkoły policealnej daje prawo przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie. Szkoły te kierowane są do osób, które posiadają już wykształcenie średnie (matura nie jest wymagana). Czas trwania nauki jest krótszy niż w szkołach branżowych I stopnia i technicach. W celu weryfikacji, w jakim stopniu szkoły policealne uzupełniają ofertę kształcenia zawodowego w regionie, została przeprowadzona analiza występowania placówek, liczby kształconych uczniów oraz oferowanych kierunków kształcenia. W regionie w roku szkolnym 2020/2021 realizowały naukę 104 szkoły policealne.

Szkoły policealne realizujące nauczanie w roku szkolnym 2020/2021 oferowały naukę w 38 różnych zawodach. W stosunku do poprzedniego roku szkolnego oferta szkół zmniejszyła się o 15 zawodów. Wśród placówek, które prowadziły kształcenie, nie oferowano nauki w zawodzie: fototechnik, technik architektury krajobrazu, technik budowy dróg, technik ekonomista, technik elektronik, technik elektryk, technik hotelarstwa, technik leśnik, technik logistik, technik mechatronik, technik obsługi turystycznej, technik ochrony środowiska, technik organizacji reklamy, technik pojazdów samochodowych, technik prac biurowych. Wynika to z nieuruchomienia w danym roku szkolnym kształcenia w niektórych placówkach i tym samym nie uwzględnieniu tych placówek w niniejszej analizie. Najwięcej placówek umożliwia naukę w zawodach: technik administracji (43,3%), technik bezpieczeństwa i higieny pracy (42,3%), opiekun medyczny (37,5%), technik usług kosmetycznych (30,8%) oraz technik informatyk (27,9%). Pojedyncze placówki oferują kształcenie w zawodach: technik elektroniki i informatyki medycznej, technik pożarnictwa, technik telekomunikacji, technik transportu drogowego, technik tyfloinformatyk.



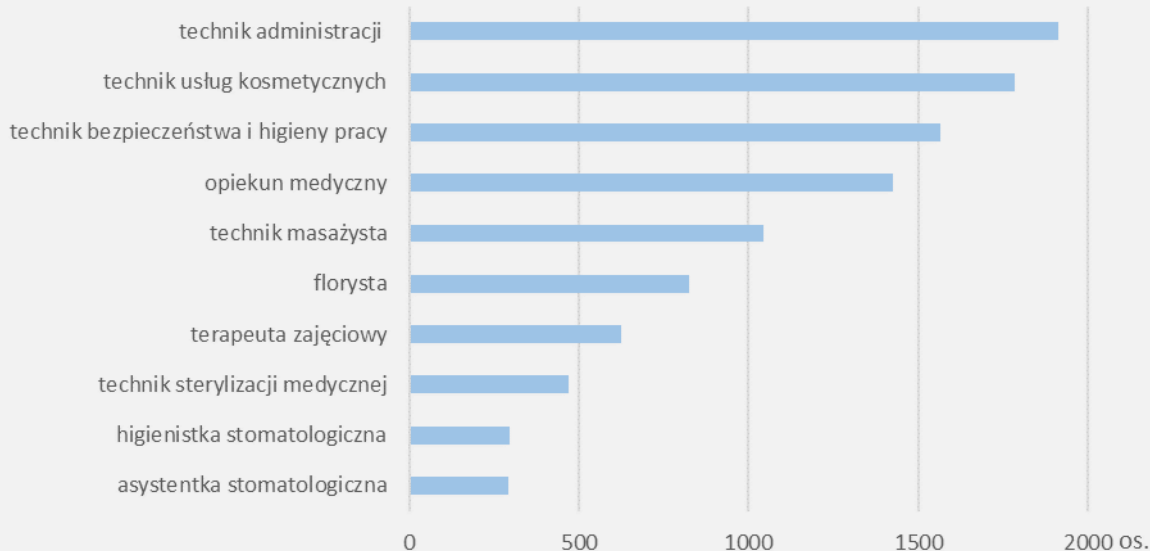
**Wykres 12. Najpowszechniejsze (liczba kierunków) kierunki zawodowe oferowane w szkołach policealnych realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim**



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO

W szkołach policealnych w roku szkolnym 2020/2021 w kujawsko-pomorskim kształciło się 11 530 osób, pobierając naukę w 24 zawodach. Największa liczba osób kształciła się w kierunkach: technikum administracji (1 914 uczniów), technikum usług kosmetycznych (1 785 uczniów), technikum bezpieczeństwa i higieny pracy (1 565 uczniów), opiekun medyczny (1 427 uczniów) i technikum masażysta (1 042 uczniów).

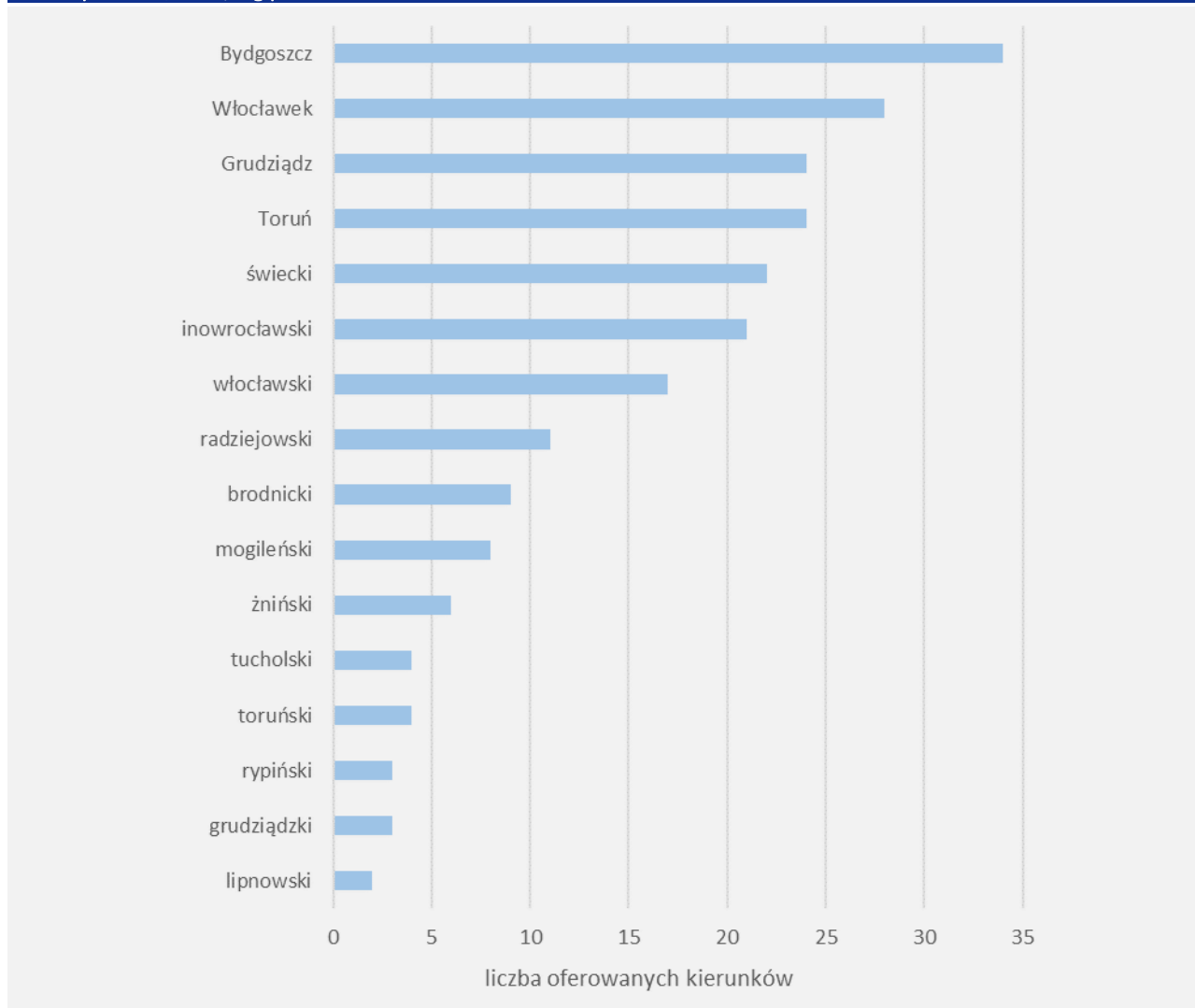
**Wykres 13. Najpopularniejsze (liczba uczniów) kierunki zawodowe w szkołach policealnych wśród szkół realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021 w województwie kujawsko-pomorskim**



Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

Najbogatsza oferta kształcenia występuje w miastach na prawach powiatu: Bydgoszcz – 34 kierunki, Włocławek – 28, Grudziądz i Toruń – po 24 kierunki. Wśród pozostałych powiatów najszersza oferta występuje w powiatach: świeckim – 22, inowrocławskim – 21, włocławskim – 17 kierunków. W 7 powiatach (aleksandrowskim, bydgoskim, chełmińskim, golubsko-dobrzyńskim, nakielskim, sępoleńskim, wąbrzeskim) nie wystąpiły szkoły policealne realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021.

**Wykres 14. Liczba oferowanych kierunków kształcenia w szkołach policealnych wśród szkół realizujących naukę w roku szkolnym 2020/2021, wg powiatów**



*Opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z RSPO*

Szczegółowa oferta kształcenia szkół wg powiatów została zamieszczona w tabeli poniżej

Tabela 7. Profile zawodowe oferowane przez szkoły policealne realizujące naukę w roku szkolnym 2020/2021 - liczba szkół w powiecie oferująca naukę w danym kierunku

Lp.	oferowane zawody	aleksandrowski	brodnicki	bydgoski	chełmiński	golubsko-dobrzyński	grudziądzki	inowrocławski	lipnowski	mogileński	nakielski	radziejowski	rypiński	sepolenski	świecki	toruński	tucholski	wąbrzeski	włocławski	żniński	Bydgoszcz	Toruń	Włocławek	Grudziądz	KUJAWSKO-POMORSKIE	
1	asystent kierownika produkcji filmowej i telewizyjnej																				1		1		2	
2	asystent osoby niepełnosprawnej								1		1			1							1	3	3	3	13	
3	asystentka stomatologiczna						1							1				1			5	5	1	3	17	
4	florysta						3				1			1							7	3	6	4	25	
5	higienistka stomatologiczna						2							1							6	5	1	4	19	
6	opiekun medyczny	1					3	1			1			2		1		1	1		8	8	5	7	39	
7	opiekun osoby starszej						3		1		1			1							3		4	3	16	
8	opiekun w domu pomocy społecznej						1					1		2					1	1	2	4	3	4	19	
9	opiekunka dziecięca						2								1					1	1	6	3	4	4	22
10	opiekunka środowiskowa	1					2					1			1				1		4	1	3	3	17	
11	ortoptystka																				2	1	1	2	6	
12	protetyk słuchu																				3				3	
13	technik administracji	1				1	4		3		1	1		3	1	1		1	1		8	5	7	7	45	
14	technik archiwista											1			1				1		2	1	4	4	14	
15	technik bezpieczeństwa i higieny pracy	1				1	4		3		1	1		3	1	1		1	1		8	3	7	8	44	
16	technik dentystryczny																				2	3		2	7	
17	technik eksploatacji portów i terminali																		1		1		1		3	
18	technik elektroniki i informatyki medycznej																		1						1	
19	technik elektroradiolog						1														2	3		2	8	
20	technik farmaceutyczny						1												1		2	3		2	9	
21	technik geodeta								1					2							1		1		5	
22	technik informatyk	1					3		1		1			3				1	1		3	2	6	7	29	
23	technik masażysta	1					2							1				1			7	8	3	4	27	
24	technik ochrony fizycznej osób i mienia	1					2										1				4	3	1	3	15	
25	technik optyk														1						3		1		5	
26	technik ortopeda																				2				2	
27	technik pożarnictwa																						1		1	
28	technik rachunkowości	1				1	2		3			1		2	1			1			3	2	6	5	28	
29	technik sterylizacji medycznej						1							2							4	1	1	3	12	
30	technik teleinformatyk																				2				2	
31	technik telekomunikacji																				1				1	
32	technik transportu drogowego																							1	1	
33	technik turystyki wiejskiej						2		1					1							1	1	3		9	
34	technik tyfloinformatyk																				1				1	
35	technik usług kosmetycznych	1					3							2	1			1			7	6	5	6	32	
36	technik usług pocztowych i finansowych						1							1				1			2		1		6	
37	technik weterynarii																					1	1		2	
38	terapeuta zajęciowy						2	1			1			1				1			4	4	2	4	20	

Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO

## 3 Zapotrzebowanie na rynku pracy a kierunki kształcenia

### 3.1 Istotne zapotrzebowanie na rynku pracy

Oferta edukacyjna szkół kształcenia branżowego powinna w jak największym stopniu korelować z zapotrzebowaniem na pracowników na rynku pracy. Minister Edukacji Narodowej corocznie obwieszcza prognozę zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy, co nakreśla placówkom oświatowym kierunki rozwoju swojej oferty w odniesieniu do potrzeb krajowego i wojewódzkiego rynku pracy.

**Oferta kształcenia w szkołach kształcenia branżowego w roku szkolnym 2020/2021 w zakresie zawodów, dla których prognozuje się istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy wg Obwieszczenia z 2020 roku<sup>7</sup>.**

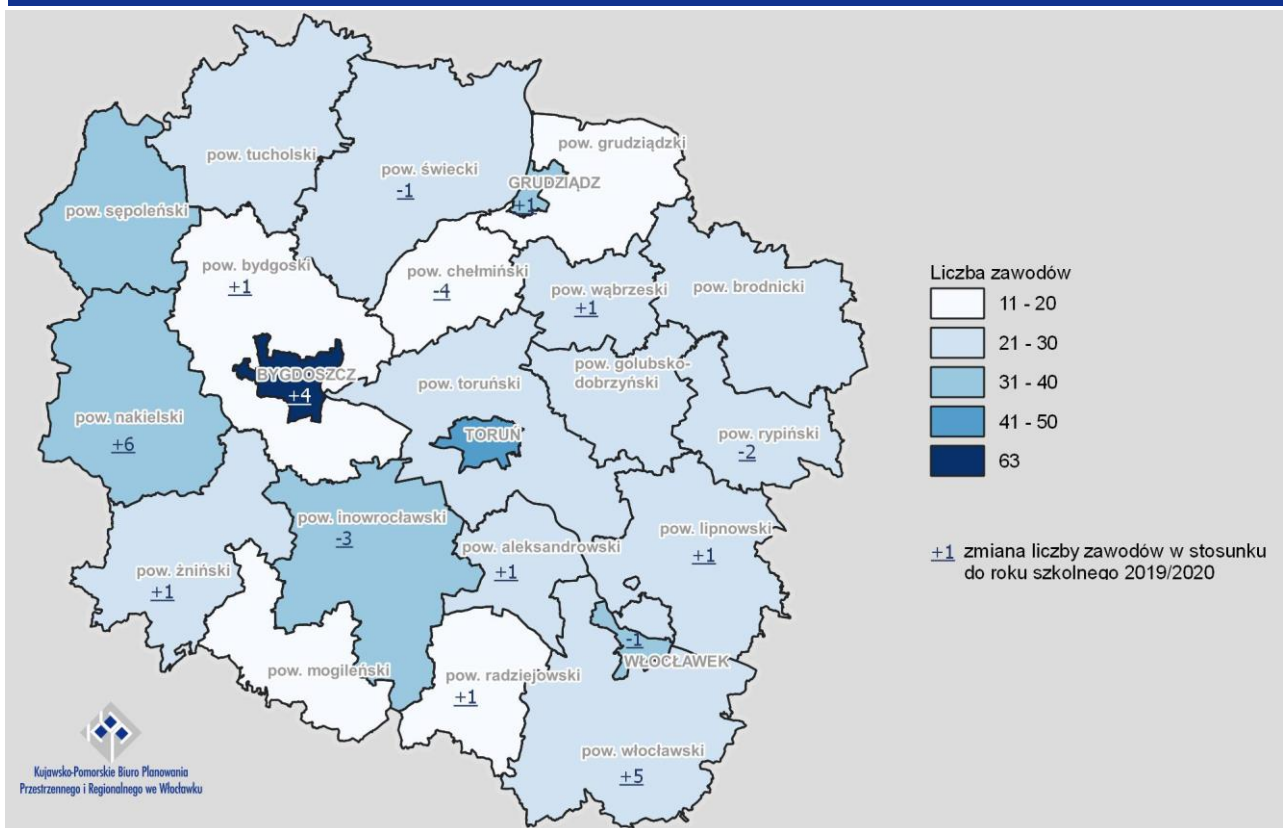
Oferta szkół branżowych I stopnia i techników w regionie, w zakresie zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na wojewódzkim rynku pracy (wg Obwieszczenia z 2020 r.) nieznacznie się poszerzyła w stosunku do roku szkolnego 2019/2020. W/w szkoły w regionie umożliwiają naukę w 67, spośród 71 zawodów z listy (zwiększenie oferty o 1 zawód względem poprzedniego roku szkolnego – technik spawalnictwa). W 10 powiatach nastąpiło wzbogacenie oferty kształcenia w tym zakresie (rysunek 3). Największy wzrost nastąpił w szkołach z powiatów: nakielskiego (+6 zawodów) włocławskiego (+5 zawodów) i Bydgoszczy (+4 zawody). Natomiast w pięciu powiatach nastąpiło zawężenie oferty w tym zakresie, szczególnie niekorzystnie w powiecie: chełmińskim (-4 zawody), inowrocławskim (-3 zawody) i rypińskim (-2 zawody).

W roku szkolnym 2020/2021 pięć zawodów z ww. listy – cukiernik, elektryk, mechanik pojazdów samochodowych, kucharz i stolarz, jest w ofercie szkół branżowych I stopnia we wszystkich powiatach. Zawód ślusarza, piekarza i murarza-tylnik oferowany jest w 22 powiatach, operatora obrabiarek skrawających, monter sieci i instalacji sanitarnych, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie w 21 powiatach, elektromechanika pojazdów samochodowych w 20 powiatach. Najmniej dostępne pod względem możliwości kształcenia w województwie są zawody: drukarz fleksograficzny, monter konstrukcji budowlanych, operator maszyn w przemyśle włókienniczym – w dwóch powiatach. Z listy zawodów o prognozowanym istotnym zapotrzebowaniu, w szkołach branżowych I stopnia regionie nie można zdobyć kwalifikacji mechanika pojazdów kolejowych.

W przypadku zawodów nauczanych na poziomie technikum, jeden zawód oferowany jest we wszystkich powiatach – technik informatyk, następnie technik logistyk – w 22, i technik żywienia i usług gastronomicznych – w 20 powiatach. Najmniej ofert nauczania dotyczy: technika chłodnictwa i klimatyzacji, technika spawalnictwa, technika technologii chemicznej, technika transportu kolejowego i technika żeglugi śródlądowej – po 1 ofercie. W szkołach województwa kujawsko-pomorskiego w roku szkolnym 2020/2021 nie oferuje się kształcenia w kierunkach: technik inżynierii sanitarnej, technik pojazdów kolejowych, technik włókiennik, mimo iż znajdują się one na przedmiotowej liście.

<sup>7</sup> Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P.2020.106)

Rysunek 3. Powiaty w województwie kujawsko-pomorskim wg liczby oferowanych zawodów z wykazu zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy w szkołach branżowych I stopnia i technikach, wg Obwieszczenia z 2020 r., w roku szkolnym 2020/2021



Opracowanie własne na podstawie danych z Obwieszczenia... 2020 r.( M.P.2020.106), RSPO

W roku szkolnym 2020/2021 w zawodach, dla których prognozuje się istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy wg Obwieszczenia z 2020 r., naukę pobierało blisko 34 tys. osób<sup>8</sup>, tj. 66% uczniów szkół branżowych I stopnia i techników. W stosunku do poprzedniego roku szkolnego nie odnotowano znaczącej zmiany (wzrost o 75 osób). Największą popularnością wśród młodzieży, w zawodach prezentowanych w tym wykazie w szkołach branżowych I stopnia cieszyły się te same zawody co w poprzednim roku szkolnym tj.: mechanik pojazdów samochodowych – 1 956 osób, kucharz – 1 789 osób, ślusarz – 659 osób, cukiernik – 637 osób, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie – 620 osób. Tak samo w technikach – najpopularniejsze zawody są takie same jak w poprzednim roku szkolnym tj.: technik informatyk – 6 118 osób, technik logistik – 5 575 osób, technik żywienia i usług gastronomicznych – 2 895 osób, technik mechatronik – 1 607 osób, technik pojazdów samochodowych – 1 371 osób.

<sup>8</sup> Łącznie uczniów i młodocianych pracowników

**Tabela 7. Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim wg Obwieszczenia z 2020 r. wraz z liczbą szkół i powiatów oferujących naukę tych zawodów oraz liczbą uczniów w roku szkolnym 2020/2021**

Lp.	Nazwa zawodu (alfabetycznie)	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2019/2020	
		branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne
1	Automatyk	5		4		5	
2	Betoniarz-zbrojarz	11		6			
3	Cieśla	24		15		5	
4	Cukiernik	70		23		637	
5	Dekarz	24		14		29	
6	Drukarz fleksograficzny	3		2			
7	Drukarz offsetowy	4		3		7	
8	Elektromechanik	30		16		68	
9	Elektromechanik pojazdów samochodowych	47		20		464	
10	Elektronik	12		7		33	
11	Elektryk	60		23		514	
12	Kaletnik	5		4			
13	Kierowca mechanik	15		9		334	
14	Krawiec	26		12		37	
15	Kucharz	91		23		1789	
16	Magazynier-logistyk	13		8		80	
17	Mechanik pojazdów kolejowych						
18	Mechanik pojazdów samochodowych	71		23		1956	
19	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	23		14		98	
20	Mechatronik	8		5		79	
21	Monter izolacji budowlanych	4		3			
22	Monter konstrukcji budowlanych	3		2			
23	Monter sieci i instalacji sanitarnych	49		21		209	
24	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	6		4		5	
25	Monter stolarki budowlanej	3		3			
26	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie	53		21		620	
27	Murarz-tynkarz	57		22		178	
28	Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	9		5		32	
29	Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	5		4		1	
30	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym	2		2			
31	Operator obrabiarek skrawających	40		21		290	
32	Operator urządzeń przemysłu chemicznego	4		4		2	
33	Piekarz	63		22		106	
34	Pracownik pomocniczy krawca	4		4			
35	Stolarz	69		23		555	
36	Ślusarz	72		22		659	
37	Technik analityk	7		5		340	
38	Technik automatyk	5		3		131	
39	Technik budownictwa	12	2	12	2	863	4
40	Technik budowy dróg	3		3		98	
41	Technik chłodnictwa i klimatyzacji	1		1		78	
42	Technik eksploatacji portów i terminali	2	3	2	3	258	
43	Technik elektronik	6		4		637	
44	Technik elektryk	10	1	8	1	668	5
45	Technik energetyk	2		2		94	

**Tabela 7. Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim wg Obwieszczenia z 2020 r. wraz z liczbą szkół i powiatów oferujących naukę tych zawodów oraz liczbą uczniów w roku szkolnym 2020/2021**

Lp.	Nazwa zawodu (alfabetycznie)	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2019/2020	
		branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne
46	Technik geodeta	6	5	6	4	341	
47	Technik grafiki i poligrafii cyfrowej	7		6		403	
48	Technik informatyk	50	29	23	11	6118	
49	Technik inżynierii sanitarnej		1		1		
50	Technik inżynierii środowiska i melioracji	2		2		74	
51	Technik logistyk	47		22		5575	
52	Technik mechanik	23	2	19	2	819	6
53	Technik mechatronik	19		14		1607	
54	Technik ochrony środowiska	8		8		48	
55	Technik pojazdów samochodowych	14	2	12	2	1371	25
56	technik programista	16		5		309	
57	Technik przemysłu mody	3		3		163	
58	Technik renowacji elementów architektury	2		2		265	
59	Technik robót wykończeniowych w budownictwie	3	1	3	1	87	2
60	Technik spawalnictwa	1		1		15	
61	Technik spedytor	12		11		354	
62	Technik pojazdów kolejowych						
63	Technik technologii chemicznej	1		1		47	
64	Technik technologii żywności	9	1	7	1	266	1
65	Technik teleinformatyk	4	2	4	1	605	
66	Technik transportu drogowego	3	1	3	1	93	
67	Technik transportu kolejowego	2		1		219	
68	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	12		10		208	
69	Technik włókiennik						
70	Technik żeglugi śródlądowej	1		1		134	
71	Technik żywienia i usług gastronomicznych	36	1	20	1	2895	9

Opracowanie własne na podstawie danych z Obwieszczenia... 2020 r. (M.P.2020.106), RSPO, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

Analiza kierunków kształcenia oferowanych przez szkoły branżowe I stopnia i technika w regionie ukazuje niewielkie zmiany w stosunku do poprzedniego roku szkolnego. Oferta szkół branżowych w większym stopniu (niż oferta techników) odpowiada na prognozowane zapotrzebowanie. Połowa zawodów z listy jest oferowana w szkołach z ponad połowy powiatów w regionie (w 17 zawodach na poziomie szkół branżowych można kształcić się w 14 i więcej powiatach). Natomiast oferta techników nie do końca odpowiada na potrzeby rynku pracy zdiagnozowane w przedmiotowym Obwieszczeniu (10 zawodów jest w ofercie szkół z ponad połowy powiatów). Nie wszystkie zawody są możliwe do zdobycia w szkołach branżowych I stopnia i technikach. Szkoły branżowe II stopnia i szkoły policealne w niewielkim stopniu uzupełniają braki w zakresie oferowanych kierunków kształcenia bowiem oferują one naukę w najbardziej popularnych kierunkach.

## Oferta kształcenia w szkołach branżowych I stopnia i technikach w roku szkolnym 2020/2021 w zakresie zawodów, dla których prognozuje się istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy wg Obwieszczenia z 2021 roku

W Obwieszczeniu z dnia 27 stycznia 2021 roku<sup>9</sup> zamieszczono wykaz zawodów szkolnictwa branżowego, na które prognozuje się istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim – 87 zawodów oraz dla których prognozowane jest umiarkowane zapotrzebowanie na pracowników – 61 zawodów. Szkoły branżowe I stopnia i technika w regionie oferują możliwość nauki w 75 spośród 87 zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy<sup>10</sup>. W 12 kierunkach z ww. Obwieszczenia, nie można uzyskać kwalifikacji w szkołach branżowych I stopnia i techników ponieważ:

- dwa są nowymi kierunkami i znajdują się w klasyfikacji szkolnictwa branżowego<sup>11</sup>, która zaczęła obowiązywać 1 września 2021 r. – technik robotyk i technik dekarstwa,
- kształcenie w pięciu zawodach odbywa się w jedynie w szkołach policealnych<sup>12</sup> – opiekun osoby starszej, opiekunka dziecięca, technik elektoradiolog, technik farmaceutyczny, technik sterylizacji medycznej,
- pięć nie występuje w ofercie – mechanik pojazdów kolejowych, technik budownictwa kolejowego, technik pojazdów kolejowych, technik telekomunikacji, technik tyfłoinformatyk.

Analiza zawodów, których kwalifikacje uzyskuje się w szkołach branżowych I stopnia wykazała, iż nauka w 5 zawodach – kucharza, cukiernika, mechanika pojazdów samochodowych, stolarza, elektryka jest oferowana w szkołach w każdym powiecie w regionie. Następnie w zawodach: ślusarz, piekarz, murarz-tylnik – w 22 powiatach, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie, monter sieci i instalacji sanitarnych, operator obrabiarek skrawających – w 21 powiatach, elektromechanik pojazdów samochodowych – w 20 powiatach. Najmniej szkół branżowych oferuje naukę w zawodach: monter nawierzchni kolejowej – 2 szkoły w 2 powiatach, monter konstrukcji budowlanych – 3 szkoły w 2 powiatach. W ofercie szkół branżowych I stopnia nie ma zawodu mechanika pojazdów kolejowych.

Wśród zawodów, dla których prognozuje się istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy, nauczanych na poziomie technikum, tylko jeden – technik informatyk, oferowany jest w każdym powiecie. Następnie: technik logistyk – w 22 powiatach, technik żywienia i usług gastronomicznych – w 20 powiatach, technik mechanik, technik hotelarstwa – w 19 powiatach. W pojedynczych szkołach występuje oferta kształcenia w kierunkach: technik awionik, technik chłodnictwa i klimatyzacji, technik elektroenergetyk transportu szynowego, technik mechanik lotniczy, technik papiernictwa, technik spawalnictwa, technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej, technik technologii chemicznej. Cztery zawody, tj. technik budownictwa kolejowego, technik pojazdów kolejowych, technik telekomunikacji, technik tyfłoinformatyk, nie wystąpiły w ofercie szkół.

Najbogatszą ofertą kształcenia w szkołach branżowych I stopnia i technikach wśród 87 zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników na rynku pracy w województwie kujawsko-pomorskim, mogą poszczycić się największe miasta w regionie, w tym: Bydgoszcz – szkoły posiadają w ofercie 70 zawodów, Grudziądz, Toruń - szkoły oferują naukę w 45 zawodach, Włocławek – szkoły oferują naukę w 42 zawodach oraz powiat sępoleński – szkoły w powiecie oferują naukę w 47 zawodach, nakielski i inowrocławski – szkoły w powiecie oferują naukę w 37 zawodach, świecki – szkoły w powiecie oferują naukę w 34 zawodach.

<sup>9</sup> Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy (M.P.2021.122)

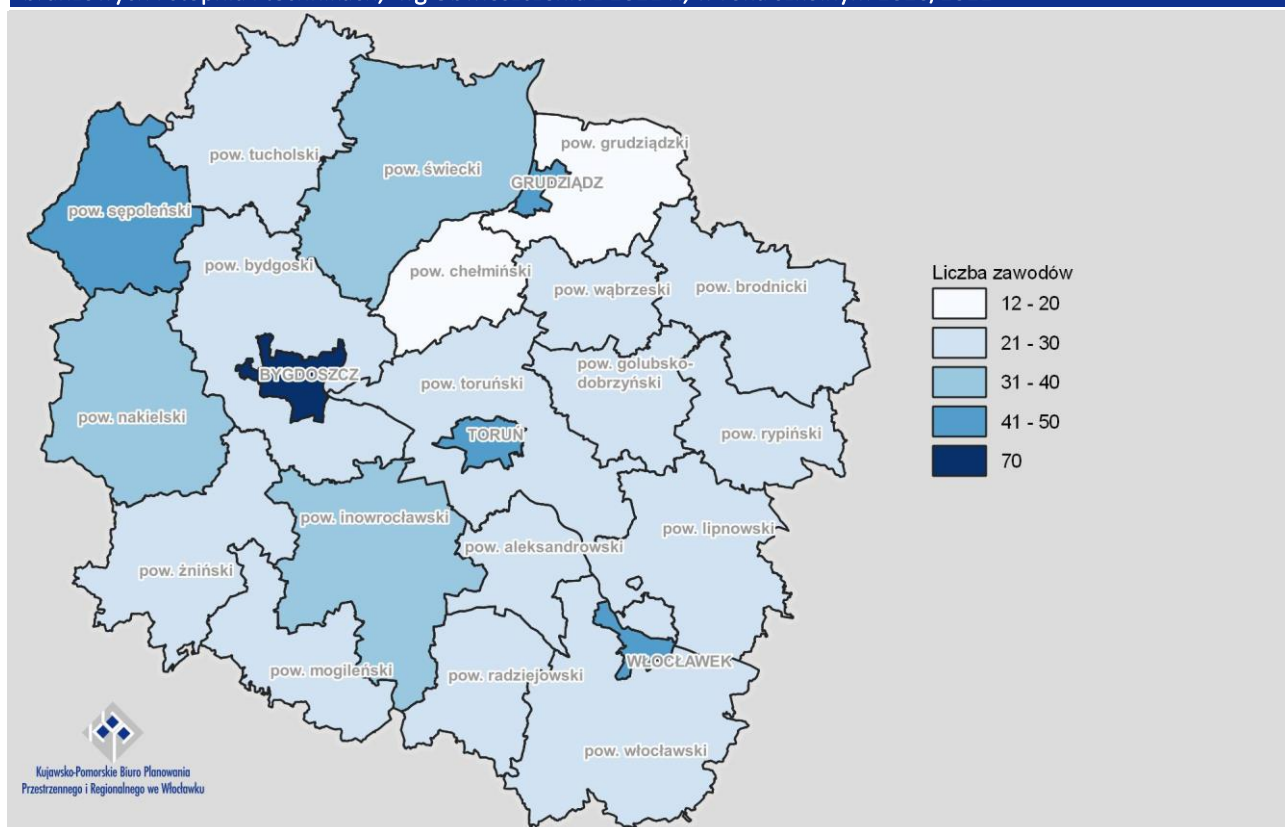
<sup>10</sup> Wykaz oferowanych kierunków kształcenia z Rejestru Szkół i Placówek Oświatowych (stan na 25.05.2021 r.)

<sup>11</sup> Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 27 stycznia 2021 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego

<sup>12</sup> wg. Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U.2019.316 z późn. zm.)



Rysunek 4. Powiaty w województwie kujawsko-pomorskim wg liczby oferowanych zawodów z wykazu zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników na wojewódzkim rynku pracy w szkołach branżowych I stopnia i technikach, wg Obwieszczenia z 2021 r., w roku szkolnym 2020/2021



Opracowanie własne na podstawie danych z Obwieszczenia... 2021 r. (M.P.2021.122), RSPO, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

W roku szkolnym 2020/2021 w szkołach branżowych I stopnia i technikach w województwie kujawsko-pomorskim naukę pobierało 51 477 osób<sup>13</sup>, z czego 73,4% kształciło się w zawodach, dla których prognozuje się istotne zapotrzebowanie na wojewódzkim rynku pracy wg Obwieszczenia z 2021 r. Największą popularnością wśród młodzieży, w zawodach prezentowanych w tym wykazie, w szkołach branżowych I stopnia cieszyły się niezmiennie: mechanik pojazdów samochodowych – 1 956 osoby, kucharz – 1 789 osoby, ślusarz – 659 osób, , cukiernik – 637 osób, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie – 620 osób. Natomiast w technikach: technik informatyk – 6 118 osób, technik logistyk – 5 575 osób, technik żywienia i usług gastronomicznych – 2 895 osób, technik mechatronik – 1 607 osób, technik hotelarstwa – 1 374 osoby.

Tabela 8 Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim wg Obwieszczenia z 2021 r. wraz z liczbą szkół i powiatów oferujących naukę tych zawodów oraz liczbą uczniów w roku szkolnym 2020/2021

Lp.	Nazwa zawodu (alfabetycznie)	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2019/2020	
		branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne
1	Automatyk	5		4		5	
2	Betoniarz-zbrojarz	11		6		0	
3	Blacharz	17		14		14	

<sup>13</sup> Łącznie uczniów i młodocianych pracowników

**Tabela 8 Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim wg Obwieszczenia z 2021 r. wraz z liczbą szkół i powiatów oferujących naukę tych zawodów oraz liczbą uczniów w roku szkolnym 2020/2021**

Lp.	Nazwa zawodu (alfabetycznie)	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2019/2020	
		branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne
4	Cieśla	24		15		5	
5	Cukiernik	70		23		637	
6	Dekarz	24		14		29	
7	Elektromechanik	30		16		68	
8	Elektromechanik pojazdów samochodowych	47		20		464	
9	Elektronik	12		7		33	
10	Elektryk	60		23		514	
11	Kierowca mechanik	15		9		334	
12	Krawiec	26		12		37	
13	Kucharz	91		23		1789	
14	Magazynier-logistik	13		8		80	
15	Mechanik pojazdów kolejowych						
16	Mechanik pojazdów samochodowych	71		23		1956	
17	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	23		14		98	
18	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	32		19		386	
19	Mechatronik	8		5		79	
20	Monter izolacji budowlanych	4		3			
21	Monter izolacji przemysłowych	4		3			
22	Monter konstrukcji budowlanych	3		2			
23	Monter nawierzchni kolejowej	2		2			
24	Monter sieci i instalacji sanitarnych	49		21		209	
25	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	6		4		5	
26	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie	53		21		620	
27	Murarz-tylnkarz	57		22		178	
28	Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	9		5		32	
29	Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	5		4		1	
30	Operator obrabiarek skrawających	40		21		290	
31	Operator urządzeń przemysłu chemicznego	4		4		2	
32	Opiekun medyczny	1	39	1	12		1427
33	Opiekun osoby starszej		16		7		42
34	Opiekunka dziecięca		22		8		277
35	Piekarz	63		22		106	
36	Pracownik obsługi hotelowej	4		2		20	
37	Przetwórcza mięsa	8		7		6	
38	Stolarz	69		23		555	
39	Ślusarz	72		22		659	
40	Tapicer	36		19		121	
41	Technik agrobiznesu	10		9		156	
42	Technik analityk	7		5		340	
43	Technik architektury krajobrazu	17		14		556	
44	Technik automatyk	5		3		131	
45	Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym	2		1		24	
46	Technik awionik	1		1			
47	Technik budownictwa	12	2	12	2	863	4

**Tabela 8 Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim wg Obwieszczenia z 2021 r. wraz z liczbą szkół i powiatów oferujących naukę tych zawodów oraz liczbą uczniów w roku szkolnym 2020/2021**

Lp.	Nazwa zawodu (alfabetycznie)	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2019/2020	
		branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne	branżowe I stopnia, technika	branżowe II stopnia, policealne
48	Technik budownictwa kolejowego						
49	Technik budowy dróg	3		3		98	
50	Technik chłodnictwa i klimatyzacji	1		1		78	
51	Technik dekarstwa						
52	Technik eksploatacji portów i terminali	2	3	2	3	258	
53	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	1		1		79	
54	Technik elektronik	6		4		637	
55	Technik elektroradiolog		8		4		132
56	Technik elektryk	10	1	8	1	668	5
57	Technik energetyk	2		2		94	
58	Technik farmaceutyczny		9		5		189
59	Technik hodowca koni	4		3		122	
60	Technik hotelarstwa	23		19		1374	
61	Technik informatyk	50	29	23	11	6118	
62	Technik logistik	47		22		5575	
63	Technik lotniskowych służb operacyjnych	2		1		47	
64	Technik mechanik	23	2	19	2	819	6
65	Technik mechanik lotniczy	1		1		64	
66	Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki	11		9		773	
67	Technik mechatronik	19		14		1607	
68	Technik organizacji turystyki	12		10		567	
69	Technik papiernictwa	1		1		82	
70	Technik pojazdów kolejowych						
71	Technik pojazdów samochodowych	14	2	12	2	1371	25
72	Technik programista	16		5		309	
73	Technik robotyk						
74	Technik robót wykończeniowych w budownictwie	3	1	3	1	87	2
75	Technik spawalnictwa	1		1		15	
76	Technik spedytor	12		11		354	
77	Technik sterylizacji medycznej		12		6		468
78	Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej	1		1			
79	Technik technologii chemicznej	1		1		47	
80	Technik technologii drewna	3		3		108	
81	Technik teleinformatyk	4	2	4	1	605	
82	Technik telekomunikacji		1		1		
83	Technik transportu kolejowego	2		1		219	
84	Technik tyfloinformatyk		1		1		
85	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	12		10		208	
86	Technik weterynarii	16	2	10	2	1085	
87	Technik żywienia i usług gastronomicznych	36	1	20	1	2895	

Opracowanie własne na podstawie danych z Obwieszczenia... 2021 r. (M.P.2021.122), RSPO, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

Analiza kierunków kształcenia oferowanych przez szkoły branżowe I stopnia i technika w regionie różni się zależnie od typu szkoły. Oferta szkół branżowych w większym stopniu (niż oferta techników) odpowiada na prognozowane zapotrzebowanie. Połowa zawodów z listy jest oferowana w szkołach z ponad połowy

powiatów w regionie (w 19 zawodach na poziomie szkół branżowych I stopnia można kształcić się w 14 i więcej powiatach). Natomiast oferta techników nie do końca odpowiada na potrzeby rynku pracy zdiagnozowane w przedmiotowym Obwieszczeniu (9 zawodów jest w ofercie szkół z ponad połowy powiatów). W szkołach branżowych II stopnia kształci się bardzo mało uczniów, nie stanowią one, póki co uzupełnienia dla techników. Szkoły policealne w niewielkim stopniu uzupełniają braki w zakresie oferowanych kierunków kształcenia bowiem oferują one naukę w najbardziej popularnych kierunkach, niemniej prowadzą kształcenie w zawodach, które znajdują się na przedmiotowej liście, a których kształcenie prowadzi się wyłącznie w szkołach policealnych, jak: opiekun medyczny, opiekun osoby starszej, opiekunka dziecięca, technik elektoradiolog, technik farmaceutyczny, technik sterylizacji medycznej.

### 3.2 Regionalne inteligentne specjalizacje

Inteligentne specjalizacje województwa kujawsko-pomorskiego zostały wybrane w oparciu najistotniejsze, z punktu widzenia potencjału regionu, dziedziny gospodarki i nauki. Kluczowym warunkiem wyboru inteligentnej specjalizacji jest połączenie istniejącego, silnego potencjału gospodarczego w danym obszarze z zaawansowanymi badaniami prowadzonymi na poziomie europejskim i światowym. Edukacja zawodowa młodzieży ww. kierunkach jest odpowiedzią na potrzeby rynku w pracy, a dostosowanie kształcenia do realnych potrzeb sfery gospodarczej służy zapewnieniu pracy absolwentom w gospodarce regionalnej i rozwojowi gospodarczemu regionu.

W obrębie inteligentnych specjalizacji województwa wyróżniono 36 zawodów, w których w roku szkolnym 2020/2021 kształciło się 30 916 osób we wszystkich analizowanych typach szkół (branżowe I stopnia, branżowe II stopnie, technika policealne). Oznacza to, że w zawodach w obrębie inteligentnych specjalizacji kujawsko-pomorskiego kształciło się 49,0% osób kształcących się we wszystkich analizowanych szkołach; 54,4% uczniów szkół branżowych I stopnia i techników; 25,2% uczniów branżowych szkół II stopnia i policealnych.

Szkoły branżowe I stopnia i technika oferują kształcenie we wszystkich inteligentnych specjalizacjach regionu prócz medycyna, usługi medyczne i turystyka zdrowotna. Uzupełnienie w tym zakresie stanowią szkoły policealne, które oferują kształcenie we wszystkich zawodach z wspomnianej specjalizacji.

Niezmiennie wszystkie powiaty oferują kształcenie w zawodach: elektryk, kucharz, mechanik pojazdów samochodowych, stolarz, technik informatyk. Szeroko rozpowszechniona jest nauka w zawodach: piekarz, ślusarz, technik logistyk – w 22 powiatach, monter sieci i instalacji sanitarnych, operator obrabiarek skrawających – w 21 powiatach.

**Tabela 9. Szkoły kształcenia zawodowego oferujące naukę w kierunkach w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji województwa kujawsko-pomorskiego**

Inteligentna specjalizacja <sup>14</sup>	Zawód szkolny	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2020/2021	
		branż. I st., technika	branż. II st., policealne	branż. I st., technika	branż. II st., policealne	branż. I st., technika	branż. II st., policealne
<b>najlepsza bezpieczna żywność – przetwórstwo, nawozy i opakowania</b>	technik żywienia i usług gastronomicznych	36	1	20	1	2859	9
	kucharz	91		23		1789	
	piekarz	63		22		106	
	wędliniarz	31		18		0	
<b>biointeligentna specjalizacja – potencjał naturalny, środowisko, energetyka,</b>	technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	12		10		208	
	monter sieci i instalacji sanitarnych	49		21		209	
<b>medycyna, usługi medyczne i turystyka zdrowotna</b>	technik masażysta	1	27	1	8	26	1042
	opiekun osoby starszej	0	16	0	7	0	42
	technik usług kosmetycznych	0	32	0	9	0	1785
<b>motoryzacja, urządzenia transportowe i automatyka przemysłowa</b>	technik elektroenergetyk transportu szynowego	1		1		79	
	technik elektryk	10	1	8	1	668	5
	technik energetyk	2		2		94	
	technik elektronik	6		4		637	
	technik mechatronik	19		14		1607	
	technik mechanik	23	2	19	2	819	6
	technik pojazdów samochodowych	14	2	12		1371	25
	technik papiernictwa	1		1		86	
	technik technologii drewna	3		3		113	
	technik chłodnictwa i klimatyzacji	1		1		82	
	blacharz samochodowy	42		20		55	
	operator obrabiarek skrawających	40		21		290	
	mechanik pojazdów samochodowych	71		23		1956	
	mechanik motocyklowy	8		5		1	
	mechanik-monter maszyn i urządzeń	23		14		98	
	elektryk	60		23		514	
	elektromechanik	30		16		68	
	elektromechanik pojazdów samochodowych	47		20		464	
elektronik	12		7		33		
stolarz	69		23		555		
<b>narzędzia, formy wtryskowe, wyroby z tworzyw sztucznych</b>	lakiernik	40		20		74	
	ślusarz	72		22		659	
	operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	9		5		32	
<b>przetwarzanie informacji, multimedia, programowanie, usługi ITC</b>	technik cyfrowych procesów graficznych/ technik grafiki i poligrafii cyfrowej*	7		6		403	
	technik informatyk	50		23		6118	
<b>transport, logistyka, handel – szlaki wodne i lądowe</b>	technik logistyk	47		22		5575	
	technik spedytor	12		11		354	
<b>dziedzictwo kulturowe, sztuka,</b>	brak	-		-		-	

<sup>14</sup> Nazewnictwo inteligentnych specjalizacji zgodne z Załącznikiem do stanowiska Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 czerwca 2016 r.

**Tabela 9. Szkoły kształcenia zawodowego oferujące naukę w kierunkach w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji województwa kujawsko-pomorskiego**

Inteligentna specjalizacja <sup>14</sup>	Zawód szkolny	Liczba szkół oferujących naukę w zawodzie		Liczba powiatów, w których są zlokalizowane szkoły		Liczba uczniów w roku szkolnym 2020/2021	
		branż. I st., technika	branż. II st., policealne	branż. I st., technika	branż. II st., policealne	branż. I st., technika	branż. II st., policealne
<b>przemysły kreatywne</b>							

\*technik cyfrowych procesów graficznych nie widnieje w klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego z 2019 r., w analizowanym roku szkolnym nie kształcono w tym zawodzie uczniów. Uznano, iż kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie pokrywają się w z kwalifikacjami wyodrębnionymi w zawodzie technika grafiki i poligrafii cyfrowej, dane prezentowane w tabeli dotyczą technika grafiki i poligrafii cyfrowej.

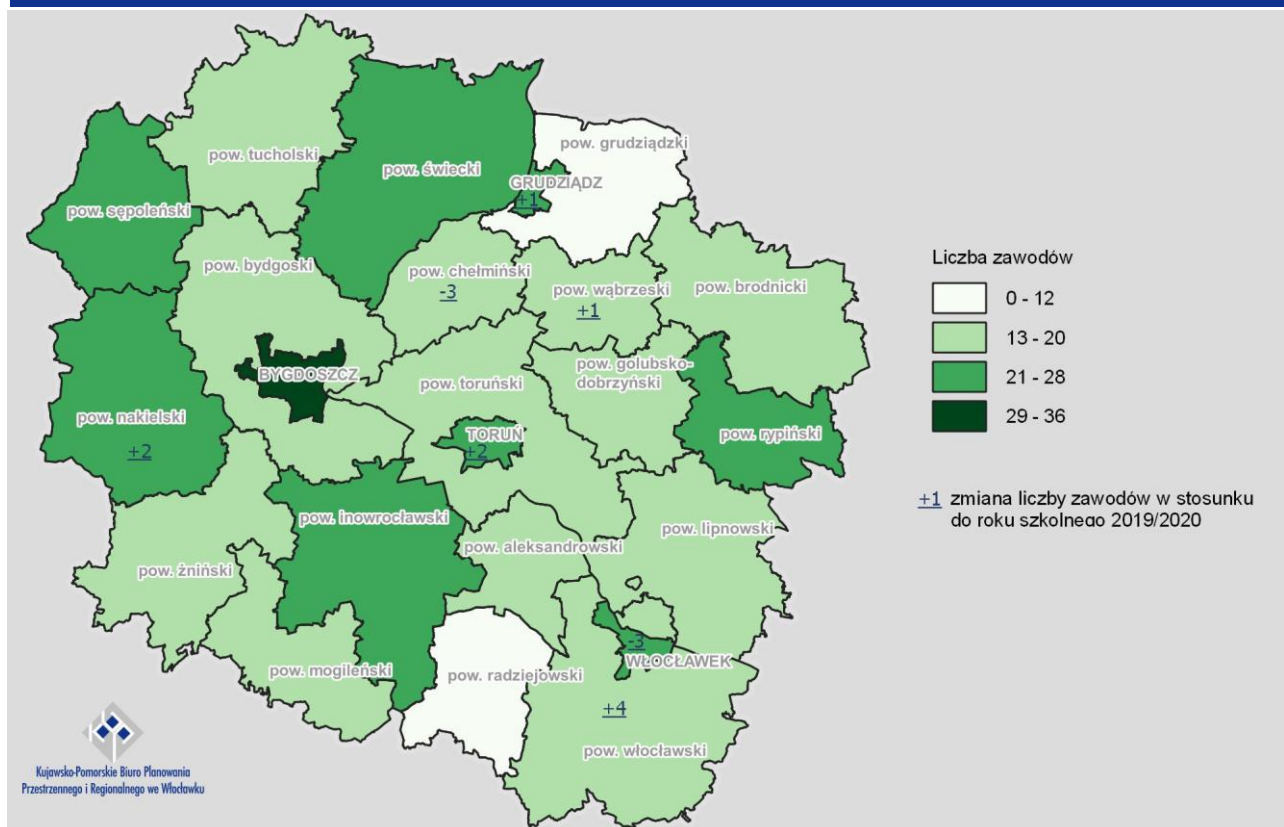
*Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy*

Najbardziej rozwiniętą ofertą kształcenia w szkołach branżowych I stopnia i technikach, w zakresie zawodów w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji, charakteryzuje się Bydgoszcz (33 zawody), następnie powiaty: Toruń (27), inowrocławski (27), Grudziądz (26), Włocławek (23), świecki (23), sępoleński (23), nakielskim (21) i rypińskim (21). Najmniej rozwinięta oferta występuje w powiatach: grudziądzkim – możliwość nauki tylko w 8 i radziejowskim – 12 spośród 36 zawodów. W stosunku do roku szkolnego 2019/2020 oferta szkół branżowych I stopnia i techników, w zawodach obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji, poszerzyła się w 5 powiatach. Najwięcej kierunków przybyło w szkołach z powiatu włocławskiego (+4 kierunki) i nakielskiego (+2 kierunki) i Torunia (+2 kierunki), a ubyło w szkołach z powiatu chełmińskiego (-3) i Włocławka (-3).

Oferta kształcenia w szkołach branżowych I stopnia w zawodach w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji jest stosunkowo dobrze rozwinięta, większość z nich jest w ofercie szkół z ponad połowy powiatów (14 zawodów jest oferowanych w ponad 11 powiatach). Oferta techników w zakresie zawodów w obrębie inteligentnych specjalizacji jest mniej rozwinięta, ponieważ tylko 5 zawodów można zdobyć w szkołach z ponad połowy powiatów (6 zawodów jest oferowanych w ponad 11 powiatach).

Szkoły policealne uzupełniają braki w obrębie specjalizacji: medycyna, usługi medyczne i turystyka zdrowotna, kształcą w zawodach: technik masażysta, opiekun osoby starszej, technik usług kosmetycznych.

Rysunek 5. Powiaty w województwie kujawsko-pomorskim wg liczby zawodów z listy zawodów w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji w szkołach branżowych I stopnia i technikach prowadzących kształcenie zawodowe w roku szkolnym 2020/2021



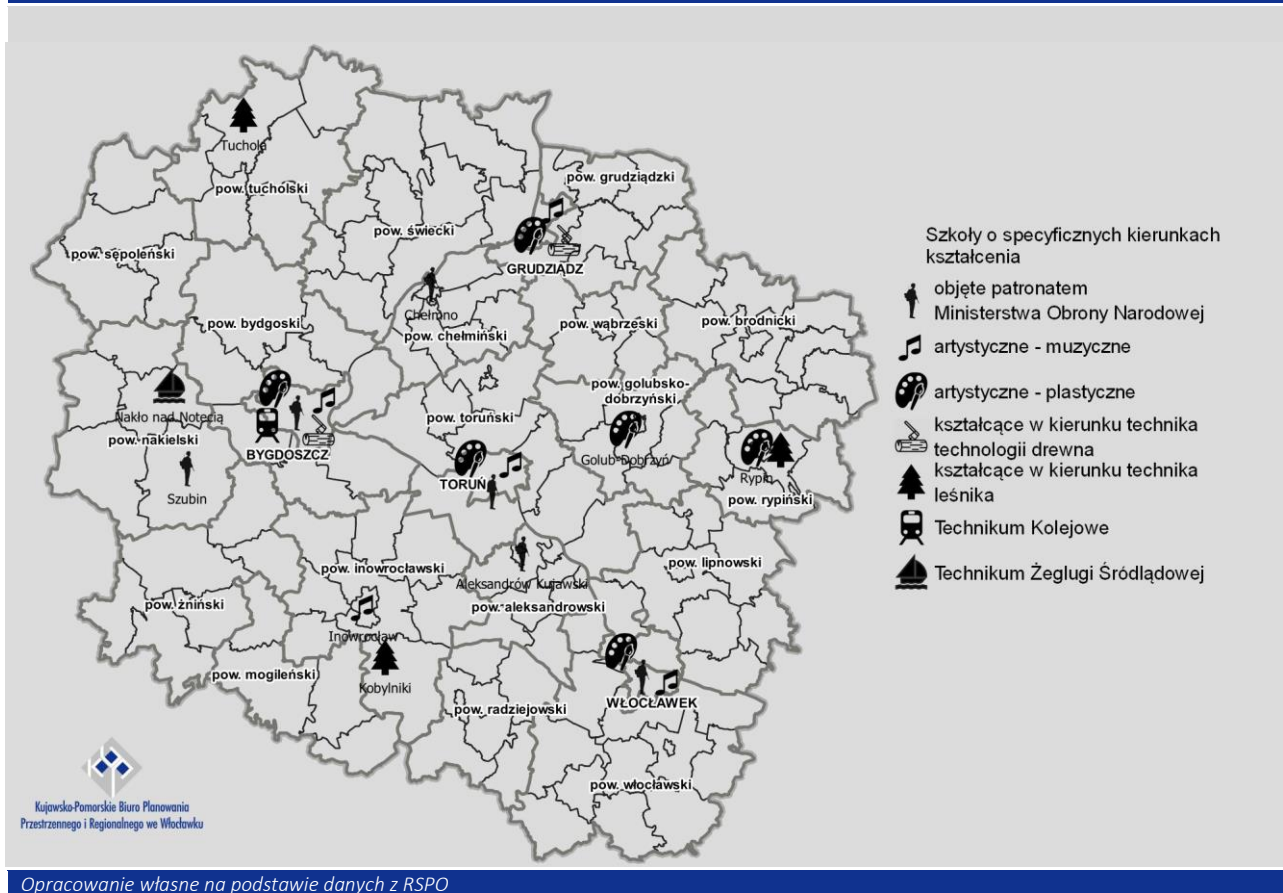
Opracowanie własne na podstawie danych z RSPO, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

## 4 Szkoły o specyficznym kierunku kształcenia

Szkoły przeznaczone dla młodzieży o szczególnych zainteresowaniach oraz dla młodzieży o wybitnych zdolnościach artystycznych, uznano za szkoły o specyficznym kierunku kształcenia. Do takich szkół zaliczono szkoły artystyczne – muzyczne i plastyczne, szkoły (technika) objęte programem pilotażowym MON<sup>15</sup>, w których zostały utworzone klasy mundurowe i szkoły kształcące w kierunkach o szczególnym znaczeniu dla lokalnej i regionalnej gospodarki, które kształcą w kierunkach będących potencjałem gospodarczym rejonów, w których są zlokalizowane (kolej, leśnictwo, żegluga, przemysł drzewny). W roku szkolnym 2020/2021 w zawodzie technika żeglugi śródlądowej w Technikum Żeglugi Śródlądowej w Nakle nad Notecią kształcili się 134 osoby, w zawodzie technika leśnika w Technikum Leśnym w Tucholi, Technikum w Kobylnikach (powiat inowrocławski) i Technikum nr 2 w Rypinie kształciło się 394 osób (z czego zdecydowana większość - 358 uczniów w Tucholi), w Technikum Kolejowym w Bydgoszczy na kierunkach związanych transportem i budownictwem kolejowym kształciło się 358 osób, w Technikum Drzewnym w Bydgoszczy i Technikum nr 6 w Grudziądzu na kierunku technika technologii drewna 108 osób.

<sup>15</sup> Program pilotażowy Ministerstwa Obrony Narodowej dla szkół prowadzących Piony Certyfikowanych Wojskowych Klas Mundurowych (CWKM). W roku szkolnym 2020/2021 utworzone zostały pierwsze oddziały przygotowania wojskowego (OPW) i sukcesywnie co roku tworzone będą kolejne. Równoległe do OPW, aż do roku 2023, realizowane będą Certyfikowane Wojskowe Klasy Mundurowe, które stopniowo będą wygaszane.

Rysunek 6. Szkoły o specyficznych kierunkach kształcenia w województwie kujawsko-pomorskim





## 5 Podsumowanie

Celem opracowania była kontynuacja analiz dotyczących kształcenia branżowego w województwie kujawsko-pomorskim na poziomie ponadpodstawowym, opierająca się na zaktualizowaniu informacji na temat szkół branżowych I stopnia, techników, szkół artystycznych, szkół branżowych II stopnia oraz szkół policealnych i określeniu oferowanych przez nie kierunków kształcenia oraz odniesieniu do zapotrzebowania na pracowników na wojewódzkim rynku pracy i regionalnych inteligentnych specjalizacji. Na podstawie ww. informacji określono powiaty z najbardziej i najmniej rozwiniętą ofertą kształcenia w zakresie zawodów, dla których prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na wojewódzkim rynku pracy wg Obwieszczeń z 2020 i 2021 r. Ponadto przedstawiono zmiany oferty kształcenia w roku 2020/2021 względem poprzedniego roku szkolnego w zakresie zawodów z Obwieszczenia z 2020 roku, a zatem sprawdzono czy oferta szkół zmienia się zgodnie z prognozami Ministerstwa Edukacji Narodowej. Podobnie określono powiaty oferujące najmniejszą i największą liczbę kierunków kształcenia w zakresie zawodów w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji oraz zmianę w stosunku do poprzedniego roku szkolnego. Ponieważ nie odnotowano większych zmian w lokalizacji szkół, nie wyznaczono nowych obszarów peryferyjnych tj. obszarów znajdujących się poza dogodną strefą dostępności do szkół branżowych I stopnia i techników, uznając iż te określone w poprzedniej edycji opracowania są aktualne.

W województwie kujawsko-pomorskim w roku szkolnym 2020/2021 prowadzono kształcenie branżowe w 253 szkołach dla dzieci i młodzieży (116 szkołach branżowych I stopnia, 122 technikach, 15 szkołach artystycznych), w których można zdobyć uprawnienia zawodowe w 175 kierunkach, a także w 104 szkołach policealnych, w których oferowano naukę w 38 zawodach oraz w dwóch szkołach branżowych II stopnia oferujących naukę w 9 zawodach. Najbogatszą ofertą kształcenia, a także największą ilością uczniów charakteryzują się największe miasta regionu (Bydgoszcz, Toruń, Włocławek, Grudziądz, Inowrocław), szczególnie wyraźnie zaznacza się dominacja Bydgoszczy.

Szkolnictwo branżowe cieszy się dużym powodzeniem wśród młodzieży województwa (3 pozycja w kraju wśród województw) – niemal 63% uczniów szkół ponadpodstawowych w regionie kształci się w szkołach branżowych I stopnia, technikach, szkołach artystycznych, przy średniej dla Polski wynoszącej 56,7%.

Oferta placówek w zakresie zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na wojewódzkim rynku pracy (wg Obwieszczenia z 2020 r.) nieznacznie się poszerzyła w stosunku do roku szkolnego 2019/2020. W 10 powiatach nastąpiło wzbogacenie oferty kształcenia w tym zakresie (największe w szkołach z powiatów: nakielskiego, włocławskiego i Bydgoszczy), w 6 pozostała bez zmian, a w 5 powiatach oferta się zmniejszyła. Nadal najbogatsza oferta występuje w szkołach zlokalizowanych w miastach na prawach powiatów. W zawodach z ww. listy w roku szkolnym 2020/2021 kształciło się 66% uczniów szkół branżowych I stopnia i techników. W roku szkolnym 2020/2021, podobnie jak w poprzednim, kierunki kształcenia oferowane w szkołach branżowych i technikach nie do końca odpowiadają na potrzeby rynku pracy zdiagnozowane w Obwieszczeniu. Niektóre zawody są oferowane przez bardzo małą liczbę szkół.

W Obwieszczeniu Ministra Edukacji Narodowej z 2021 r. na liście prognozowanego istotnego zapotrzebowania na pracowników w województwie kujawsko-pomorskim znalazło się 87 zawodów. W zawodach z ww. listy w roku szkolnym 2020/2021 kształciło się 73,4% uczniów szkół branżowych I stopnia i techników, co jest konsekwencją rozszerzenia listy zawodów. Szkoły branżowe I stopnia i technika w regionie oferują możliwość nauki w 75 przedmiotowych zawodach. Analiza kierunków kształcenia oferowanych przez szkoły branżowe I stopnia i technika w regionie różni się zależnie od typu szkoły. Oferta szkół branżowych w większym stopniu (niż oferta techników) odpowiada na prognozowane zapotrzebowanie.

Oferta kształcenia w szkołach, w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji, w regionie jest dobrze rozwinięta. Większość z nich jest w ofercie szkół z ponad połowy powiatów. Najlepiej rozwinięta jest oferta kształcenia w obrębie specjalizacji „zdrowa i bezpieczna żywność”- kwalifikacje we wszystkich zawodach można zdobyć w kilkudziesięciu szkołach w regionie. Najszerzą ofertą kształcenia, charakteryzują się wszystkie cztery miasta na prawach powiatu oraz powiaty: inowrocławski, świecki i sępoleński. W stosunku do roku

szkolnego 2019/2020, oferta szkół w zawodach w obrębie inteligentnych specjalizacji regionu, poszerzyła się w 5 powiatach. Najwięcej kierunków przybyło w szkołach z powiatów: włocławskiego, nakielskiego i Torunia. W zawodach w obrębie inteligentnych specjalizacji województwa w roku szkolnym 2020/2021 kształciło się 54,4% uczniów szkół branżowych I stopnia i techników i 25,2% uczniów branżowych szkół II stopnia i policealnych.

Szkoły policealne pod względem swojej lokalizacji nie stanowią uzupełniania bazy placówek kształcenia branżowego – najczęściej zlokalizowane są w miejscowościach, w których funkcjonują szkoły kształcenia branżowego, jednak kierunki kształcenia jakie oferują zdecydowanie wzbogacają i uzupełniają ofertę szkół branżowych I stopnia i techników, co jest szczególnie istotne w przypadkach zawodów ważnych z punktu widzenia gospodarki tj. zawodów w obrębie regionalnych inteligentnych specjalizacji i zawodów, na które prognozowane jest istotne zapotrzebowanie na pracowników w województwie.