

 MAŁOPOLSKA

# Stan i struktura działalności wynalazczej w latach 2016–2022

Urząd Marszałkowski  
Województwa Małopolskiego

Departament Rozwoju Regionu



# **Stan i struktura działalności wynalazczej w latach 2016–2022**

Kraków 2023



**Autorzy opracowania:**

Filip Bodziarczyk

**Wydawca:**

Województwo Małopolskie  
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego  
Departament Rozwoju Regionu  
Małopolskie Obserwatorium Rozwoju Regionalnego  
ul. Wielicka 72A, 30-552 Kraków  
tel. (+48) 12 29 90 900, fax (+48) 12 29 90 926

Opracowanie w wersji elektronicznej dostępne na stronie  
[www.obserwatorium.malopolska.pl](http://www.obserwatorium.malopolska.pl)

**Skład publikacji:**

Euro Pilot Sp. z o.o.  
ul. Konarskiego 3, 01-355 Warszawa  
[www.europilot.com.pl](http://www.europilot.com.pl)

**Projekt okładki:**

Euro Pilot Sp. z o.o.

**ISBN:** 978-83-67243-30-8

**Egzemplarz bezpłatny**

Przy publikowaniu danych z raportu prosimy o podawanie źródła.



Rzeczpospolita  
Polska



MAŁOPOLSKA

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



*Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu  
Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa  
Małopolskiego na lata 2014–2020.*



# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	5
Czym jest własność intelektualna? .....	5
Wybrane prawa własności intelektualnej .....	6
Przedmiot analizy .....	7
<b>Kluczowe informacje</b> .....	9
Małopolskie wynalazki 2016–2022 .....	9
Małopolskie wzory użytkowe 2016–2022 .....	9
Małopolskie patenty 2016–2022 .....	10
Małopolskie prawa ochronne na wzory użytkowe 2016–2022 .....	11
<b>Wynalazki zgłaszane przez małopolskie podmioty</b> .....	12
Wynalazki – województwo małopolskie na tle innych województw .....	12
Wynalazki – forma własności .....	16
Wynalazki – sekcje PKD .....	17
Wynalazki – rodzaj podmiotu zgłaszającego .....	18
Wynalazki – dziedziny techniki .....	19
Wynalazki – szkoły wyższe w Małopolsce .....	20
Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski .....	21
Dynamika zgłoszonych wynalazków 2016–2022 .....	24
<b>Wzory użytkowe zgłaszane przez małopolskie podmioty</b> .....	25
Wzory użytkowe – województwo małopolskie na tle innych województw .....	25
Wzory użytkowe – forma własności .....	29
Wzory użytkowe – sekcje PKD .....	30
Wzory użytkowe – rodzaj podmiotu zgłaszającego .....	31
Wzory użytkowe – dziedziny techniki .....	32
Wzory użytkowe – szkoły wyższe w Małopolsce .....	33
Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski .....	34
Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski .....	36
<b>Patenty udzielone małopolskim podmiotom</b> .....	38
Patenty – województwo małopolskie na tle innych województw .....	38
Patenty – forma własności .....	42



Patenty – sekcje PKD .....	43
Patenty – rodzaj podmiotu zgłaszającego.....	44
Patenty – dziedzina techniki .....	45
Patenty – szkoły wyższe w Małopolsce .....	46
Patenty w województwie małopolskim.....	47
Udzielone patenty w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski .....	47
Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski .....	49
<b>Prawa ochronne na wzory użytkowe udzielone małopolskim podmiotom .....</b>	<b>50</b>
Prawa ochronne na wzory użytkowe – Małopolska na tle innych województw .....	50
Prawa ochronne na wzory użytkowe – forma własności .....	54
Prawa ochronne na wzory użytkowe – sekcje PKD.....	55
Prawa ochronne na wzory użytkowe – rodzaj podmiotu zgłaszającego .....	56
Prawa ochronne na wzory użytkowe – dziedzina techniki.....	57
Prawa ochronne na wzory użytkowe – szkoły wyższe.....	58
Prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2015–2021 – powiaty Małopolski .....	59
Dynamika udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w latach 2015–2021 – powiaty Małopolski .....	61
<b>Podsumowanie .....</b>	<b>63</b>
<b>Aneks .....</b>	<b>65</b>
<b>Spis wykresów .....</b>	<b>71</b>
<b>Spis tabel.....</b>	<b>73</b>
<b>Spis rycin .....</b>	<b>73</b>
<b>Spis map .....</b>	<b>73</b>



# Wstęp

## Czym jest własność intelektualna?

**Własność intelektualna** to efekty twórczej działalności człowieka, obejmujące wszelkie wytwory ludzkiego umysłu, które zostały ucieleśnione w postaci materialnej. Innymi słowy, wszystko, co wytworzy człowiek, a jest nowatorskie, unikalne i oryginalne. Jednocześnie własność intelektualna podlega pod zbiór praw obejmujący twórczość człowieka w zakresie działalności artystycznej, literackiej, naukowej i przemysłowej.

**Prawa własności przemysłowej uzyskiwane są poprzez zgłoszenie lub rejestrację w odpowiedniej instytucji, np. Urzędzie Patentowym RP. Prawa autorskie z kolei chronione są z ustawy.**

**Prawa własności intelektualnej są prawami wyłącznymi** – tylko osoby uprawnione mają przywilej do czerpania z nich korzyści. Ponadto są **ograniczone terytorialnie i czasowo**. Mają **charakter materialny i są zbywalne** (można je dziedziczyć, sprzedawać lub odstępować).

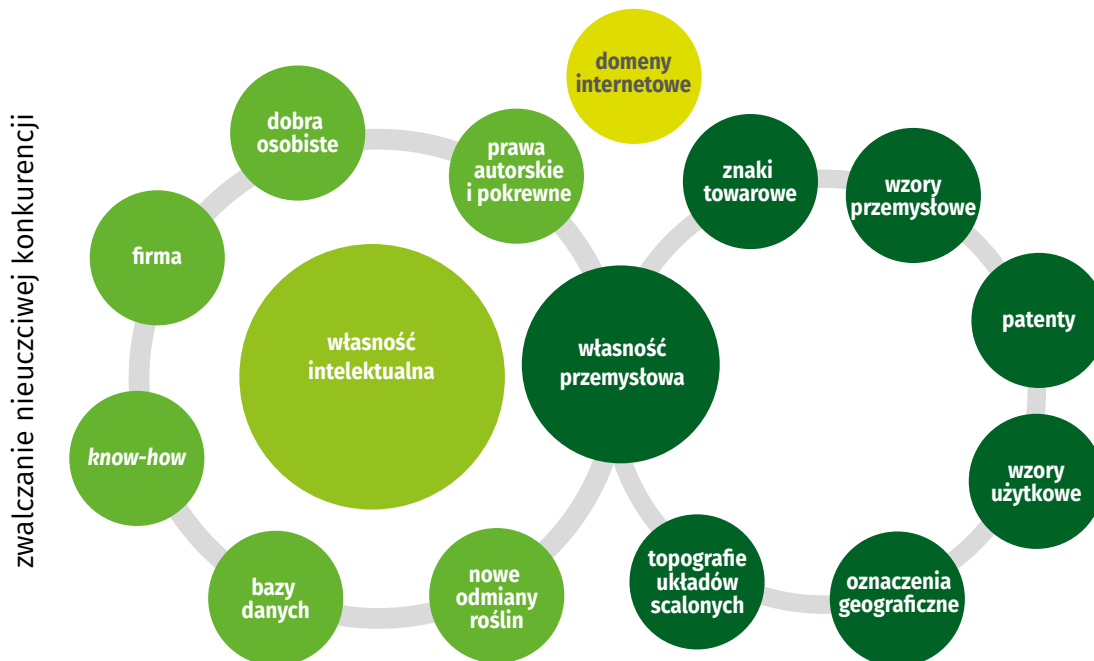
Prawa własności intelektualnej można podzielić na dwie podstawowe kategorie:

- ✓ **Prawa własności przemysłowej**
  - patenty na wynalazki;
  - wzory użytkowe;
  - wzory przemysłowe;
  - znaki towarowe;
  - oznaczenia geograficzne;
  - topografie układów scalonych.
  
- ✓ **Prawa autorskie i prawa pokrewne**
  - dzieła naukowe;
  - dzieła literackie;
  - dzieła artystyczne;
  - inne.



W zakresie szeroko rozumianych praw własności intelektualnej można wyróżnić również inne prawa. Szczegółowe ujęcie prezentuje poniższa rycina (Rycina 1).

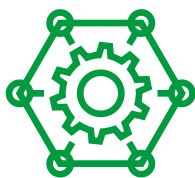
Rycina 1. Prawa własności intelektualnej



Źródło: Fundacja JWP, UPRP.

## Wybrane prawa własności intelektualnej

W poniższym raporcie skupiono się na analizie czterech form praw własności przemysłowej (wynalazki, wzory użytkowe, patenty, prawa ochronne na wzory użytkowe).



**Wynalazek jest rozwiązaniem istniejącego problemu technicznego w danej dziedzinie techniki** (musi stanowić rozwiązanie problemu technicznego i musi posiadać cechy techniczne umożliwiające określenie przedmiotu, którego dotyczy zgłoszenie). Wynalazki mogą podlegać opatentowaniu.



**Patent to prawo do wyłącznego korzystania z wynalazku na terytorium danego kraju przyznawane przez odpowiedni urząd (np. Urząd Patentowy RP lub Europejski Urząd Patentowy)**. Wydawany jest dokument patentowy obejmujący **opis wynalazku** i **zastrzeżenia patentowe**. Wynalazki można chronić na trzech poziomach: krajowym, regionalnym i międzynarodowym. **Okres ochronny wynosi 20 lat**. Aby wynalazek mógł zostać objęty patentem, musi być: **nowy** (w stosunku do stanu techniki), **posiadać poziom**



**wynalazczy** (coś nieoczywistego, wykraczającego poza bieżący stan techniki) oraz **nadawać się do przemysłowego stosowania**. Patenty udziela się na cztery kategorie wynalazków:

- produkty;
- urządzenia;
- sposoby;
- nowe zastosowania produktów.



**Wzór użytkowy**, podobnie jak wynalazek, dotyczy **rozwiązań technicznych**, odnosi się do **kształtu, budowy lub zestawienia przedmiotu o trwałej postaci**. Ponadto musi być **nowy** (niewystępujący dotychczas na świecie) oraz **użyteczny**. Zatem musi mieć praktyczne zastosowanie przy wytwarzaniu lub korzystaniu z wyrobów. Na wzory użytkowe przysługują **prawa ochronne**.



**Praw ochronnych na wzór użytkowy** udziela Urząd Patentowy, w drodze decyzji warunkowej, na rzecz podmiotu uprawnionego do uzyskania prawa ochronnego po stwierdzeniu w procedurze pełnego badania, że zostały spełnione warunki wymagane do jego uzyskania. Wydawane jest **świadcstwo ochronne** obejmujące **opis ochrony**. Jednocześnie udzielone prawa ochronne podlegają wpisowi do rejestru wzorów użytkowych. Od momentu zgłoszenia wzoru użytkowego w Urzędzie Patentowym **czas trwania prawa ochronnego obejmuje 10 lat**<sup>1</sup>.

## Przedmiot analizy

Raport prezentuje dane dotyczące wynalazków i wzorów użytkowych oraz udzielonych patentów na wynalazki i praw ochronnych na wzory użytkowe zgłaszanych przez podmioty krajowe. **Zakres czasowy obejmuje lata 2016–2022**. Raport sporządzono w oparciu o dane udostępnione z **Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej**. W pierwszej kolejności zwrócono uwagę na wyniki Małopolski na tle innych województw. W dalszej części zestawiono wyniki poszczególnych powiatów województwa małopolskiego.

1 Wstęp opracowano na podstawie informacji Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej (<https://uprp.gov.pl/>).





W części analitycznej przedstawiono szczegółowe dane. Schemat prezentacji wyników podzielono na cztery działy: **zgłoszone – wynalazki i wzory użytkowe, oraz udzielone – patenty i prawa ochronne na wzory użytkowe**. W każdym rozdziale uwzględniono następujące aspekty: **formę własności, rodzaj podmiotu zgłaszającego, sekcję PKD 2007** (w tekście raportu przywołanie oznaczenia literowego sekcji każdorazowo należy rozumieć jako sekcję PKD), **dziedzinę techniki** oraz **udział poszczególnych szkół wyższych**. Większość zestawień wyników zaprezentowano dla kohorty 6-letniej (lata 2016–2022), w której porównano sytuację w Małopolsce z resztą kraju. Niekiedy porównywano zestawienie danych wyłącznie za 2022 rok.

W przypadku form własności wyróżniono państwową, prywatną oraz kategorię „inne”, do której zaklasyfikowano podmioty z brakiem przewagi sektorowej, podmioty, które nie mają numeru REGON lub dla których brakuje informacji w tym zakresie. W zestawieniu „rodzaj podmiotu zgłaszającego” wyszczególniono: podmioty sektora gospodarki, szkoły wyższe, instytuty badawcze, jednostki naukowe PAN oraz osoby fizyczne. Klasyfikacji dokonano na podstawie formy prawnej zawartej w rejestrze REGON. W przypadku gdy podmiot nie posiadał określonej formy prawnej i nie był to podmiot sektora nauki, kwalifikowano go do „podmiotów sektora gospodarki”.



## Kluczowe informacje

### Małopolskie wynalazki 2016–2022

- ✓ Pod względem liczby wynalazków zgłoszonych w latach 2016–2022 w przeliczeniu na osobę Małopolska jest klasyfikowana na czwartym miejscu w kraju (770 wynalazków / 1 mln osób).
- ✓ Liczba zgłoszonych wynalazków w 2022 r. była identyczna jak w 2021 r. (345). Są to najniższe wartości w ostatnich latach.
- ✓ Pomimo tendencji spadkowej (-14%) dynamika liczby zgłoszonych wynalazków była korzystniejsza niż dla kraju (-24%).
- ✓ Udział wynalazków zgłoszonych przez podmioty państwowe w strukturze własności w ostatnim roku był wyższy niż w poprzednich latach i wyniósł 50%.
- ✓ Najwięcej zgłaszanych wynalazków ponownie było z sekcji edukacja (34%).
- ✓ Prawie co drugi wynalazek był zgłoszony przez podmioty sektora gospodarki (42%).
- ✓ Najwięcej wynalazków zgłoszono z dziedziny inżynierii lądowej (195).
- ✓ Najwięcej wynalazków w 2022 r. spośród małopolskich uczelni zgłosiła Akademia Górniczo-Hutnicza oraz Politechnika Krakowska.
- ✓ W Krakowie zgłoszono 66% wynalazków w całym województwie. Również w przeliczeniu na liczbę ludności Kraków wypadł najkorzystniej.

### Małopolskie wzory użytkowe 2016–2022

- ✓ W 2022 r. w Małopolsce zgłoszono 84 wzory użytkowe i jest to najlepszy wynik od 2018 r.



- ✓ W przeliczeniu na liczbę ludności w latach 2016–2022 Małopolska odnotowała czwarty wynik wśród województw (187 wzory / 1 mln osób).
- ✓ Od 2016 r. liczba zgłoszonych wzorów użytkowych spadła o 26%.
- ✓ Wśród podmiotów zgłaszających wzory użytkowe zdecydowanie dominowały podmioty własności prywatnej, które zgłosiły 58% łącznej liczby, z kolei podmioty państwowe zaledwie 6% (dla Polski odpowiednio 51% i 14%).
- ✓ Prawie co drugi wzór użytkowy dotyczył sekcji przetwórstwo przemysłowe.
- ✓ Aż 72% wzorów użytkowych zostało zgłoszonych przez podmioty sektora gospodarki.
- ✓ Najwięcej wzorów użytkowych zgłoszono z dziedziny inżynierii lądowej (132).
- ✓ W latach 2016–2022 najwięcej wzorów użytkowych zgłosił Uniwersytet Rolniczy w Krakowie (22). W 2022 r. uczelnie zgłosiły tylko 5 wzorów.
- ✓ Najwięcej wzorów zgłoszono w powiatach: m. Kraków (210), chrzanowskim (57) i krakowskim (45). W przeliczeniu na liczbę ludności najkorzystniej wypadł Nowy Sącz.

## Małopolskie patenty 2016–2022

- ✓ W 2022 r. Małopolsce udzielono 213 patentów. Dla porównania w 2016 r. było ich 349.
- ✓ W przeliczeniu na liczbę ludności w latach 2016–2022 Małopolska odnotowała trzeci wynik wśród województw (642 patenty / 1 mln osób).
- ✓ Od 2016 r. liczba patentów spadła o 34% i jest to gorszy wynik od średniej dla kraju o 5 p.p.
- ✓ Udział własności państwowej w 2022 r. był wyższy niż dla kraju i wyniósł 60%.
- ✓ Prawie co drugi patent zgłoszony był z sekcji edukacja (48%) i spośród wszystkich podmiotów zgłaszających blisko połowa pochodziła ze szkół wyższych (48%).



- ✓ Dominującą dziedziną techniki, dla której pozyskiwano patenty, była inżynieria lądowa, z kolei dla Polski dziedzina pomiary.
- ✓ Spośród uczelni ponad połowa patentów została zgłoszona przez Akademię Górniczo-Hutniczą.
- ✓ Najwięcej patentów zostało zgłoszonych w Krakowie – 74%. W przeliczeniu na liczbę ludności najlepiej wypadają powiaty zachodniej Małopolski oraz Krakowski Obszar Metropolitalny.

## Małopolskie prawa ochronne na wzory użytkowe 2016–2022

- ✓ Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w Małopolsce w 2022 r. wyniosła 42 i od 2016 r. zmniejszyła się aż o połowę.
- ✓ W przeliczeniu na liczbę ludności w latach 2016–2022 Małopolska odnotowała drugi wynik wśród województw (149 praw ochronnych na wzory / 1 mln osób).
- ✓ Udział prywatnej formy własności w 2022 r. stanowił 67%.
- ✓ Ponad połowa praw ochronnych na wzory użytkowe została przyznana z sekcji przetwórstwa przemysłowego.
- ✓ Aż 77% praw ochronnych na wzory użytkowe zostało przyznane podmiotom sektora gospodarki.
- ✓ Dominującą dziedziną techniki była inżynieria lądowa (169 udzielonych praw).
- ✓ W latach 2016–2022 głównie trzem małopolskim uczelniom udzielono praw ochronnych na wzory użytkowe: Politechnice Krakowskiej (34%), Akademii Górniczo-Hutniczej (33%) i Uniwersytetowi Rolniczemu (31%).
- ✓ W przeliczeniu na liczbę ludności w latach 2016–2022 najwięcej praw ochronnych przyznano w powiatach: m. Nowy Sącz (42), chrzanowskim (31) i oświęcimskim (27).



## Wynalazki zgłaszane przez małopolskie podmioty

Liczba zgłaszanych wynalazków w Polsce do 2020 r. utrzymywała się na poziomie ok. 4000 na rok. Od 2021 r. odnotowano gwałtowny spadek – 3377 zgłoszonych wynalazków w 2021 r. i 3240 w 2022 r. Łącznie w latach 2016–2022 w całej Polsce zgłoszono 26 906 wynalazków.

### Wynalazki – województwo małopolskie na tle innych województw

W okresie 2016–2022 w województwie małopolskim zgłoszono 2642 wynalazki (Tabela 1). Stanowi to 10% łącznej liczby wynalazków zgłoszonych w Polsce. Był to trzeci wynik w kraju po województwach mazowieckim (5023) i śląskim (3364). W przeliczeniu na milion mieszkańców Małopolska zajmuje 4. lokatę w kraju – 770 wynalazków / 1 mln mieszkańców (Wykres 1). Jest to wartość wyższa niż średnia krajowa (712).

W Małopolsce w 2022 r., pomimo tendencji spadkowej dla kraju, zgłoszono dokładnie tę samą liczbę wynalazków, co w roku ubiegłym, tj. 345. W przeliczeniu na 1 mln ludności województwo zajęło trzecie miejsce ze wskaźnikiem 101; średnia krajowa wyniosła 86 (Wykres 2).

Tabela 1. Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022

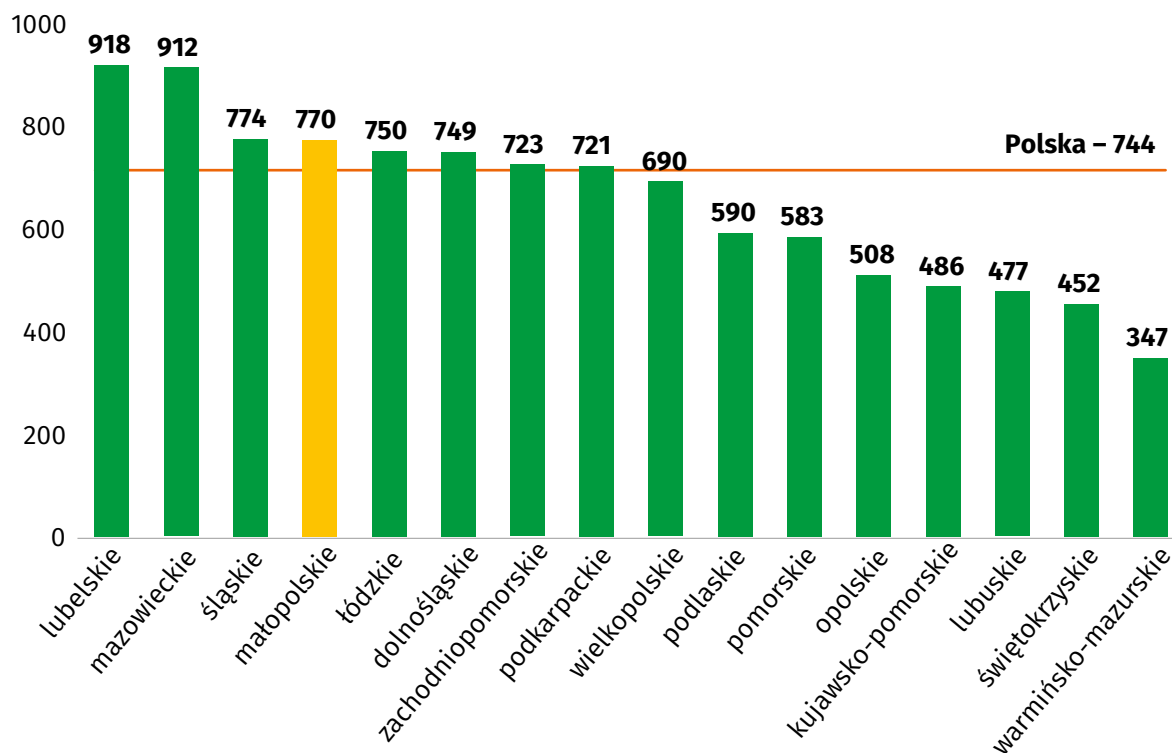
Województwo	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
dolnośląskie	330	349	370	366	318	254	175	<b>2162</b>
kujawsko-pomorskie	167	141	135	155	171	103	104	<b>976</b>
lubelskie	183	253	303	277	260	254	328	<b>1858</b>
lubuskie	58	60	140	64	66	35	44	<b>467</b>
łódzkie	322	287	233	239	284	187	231	<b>1783</b>
<b>małopolskie</b>	<b>401</b>	<b>380</b>	<b>442</b>	<b>360</b>	<b>369</b>	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>2642</b>
mazowieckie	854	705	760	722	735	699	548	<b>5023</b>



Województwo	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
opolskie	75	73	59	68	82	35	87	<b>479</b>
podkarpackie	232	201	202	211	249	187	216	<b>1498</b>
podlaskie	113	111	137	77	95	71	71	<b>675</b>
pomorskie	203	186	207	194	223	192	170	<b>1375</b>
śląskie	493	490	521	495	539	443	383	<b>3364</b>
świętokrzyskie	65	89	62	94	86	71	66	<b>533</b>
warmińsko-mazurskie	91	71	68	78	68	54	44	<b>474</b>
wielkopolskie	468	338	369	333	332	304	267	<b>2411</b>
zachodniopomorskie	206	190	199	154	133	143	161	<b>1186</b>
<b>Polska</b>	<b>4261</b>	<b>3924</b>	<b>4207</b>	<b>3887</b>	<b>4010</b>	<b>3377</b>	<b>3240</b>	<b>26 906</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

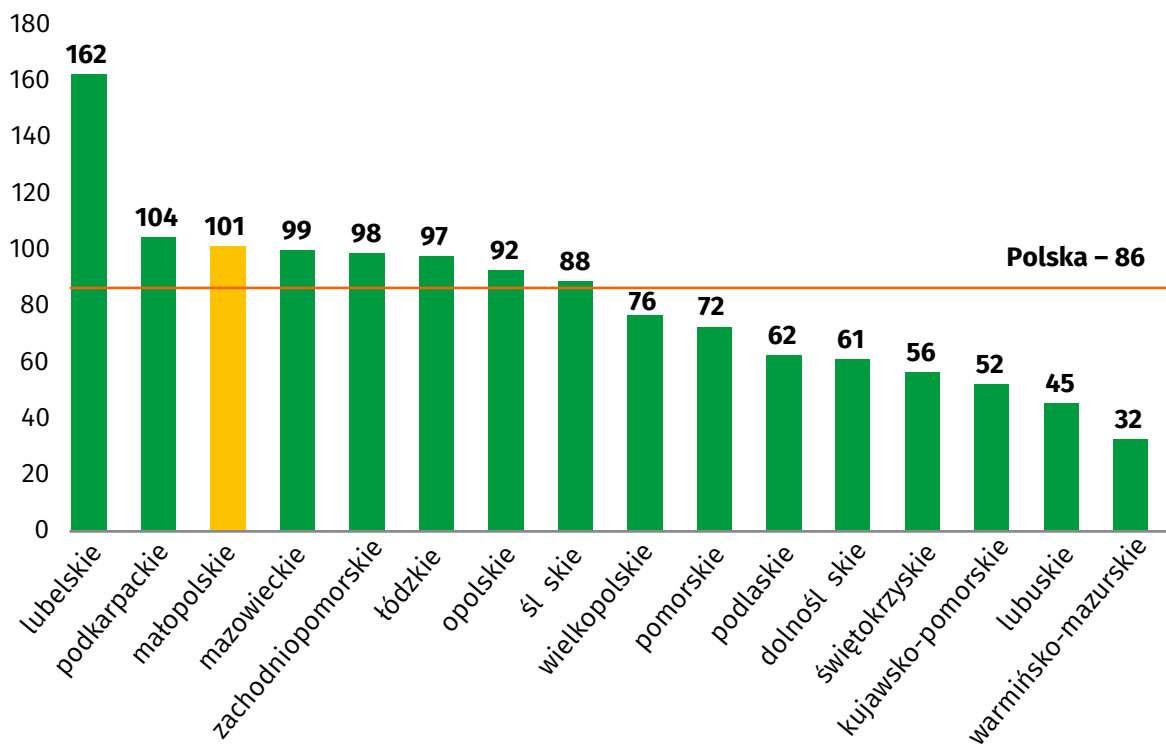
Wykres 1. Zgłoszone wynalazki na 1 mln ludności w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i danych GUS.



Wykres 2. Zgłoszone wynalazki na 1 mln ludności w 2022 r.

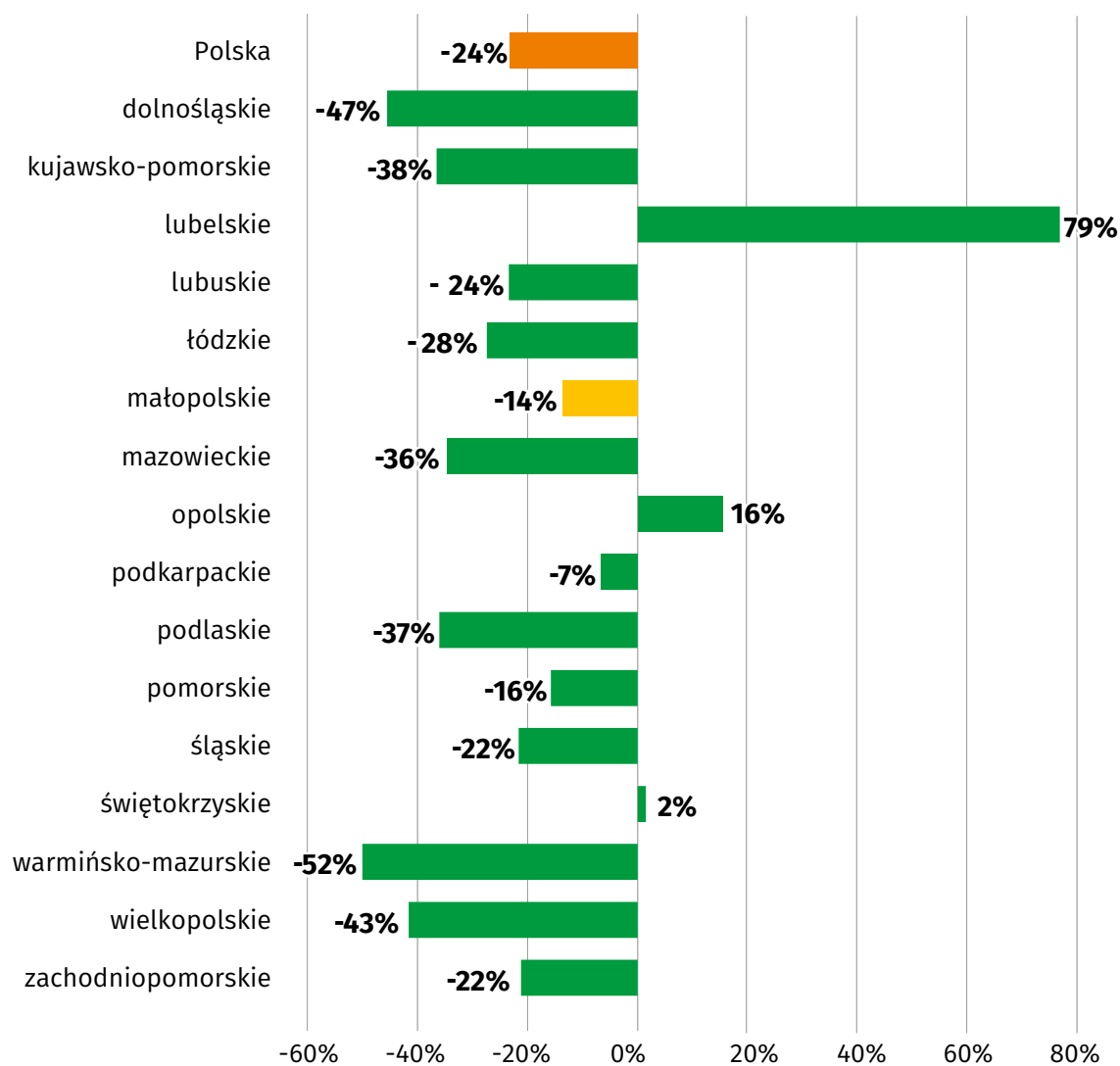


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i danych GUS.

Zaledwie trzy województwa odnotowały dodatnią dynamikę zgłaszanych wynalazków względem 2016 r. Spadek dla Małopolski wyniósł -14% i był niższy od średniej dla kraju (-24%; Wykres 3).



Wykres 3. Dynamika zgłoszonych wynalazków w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

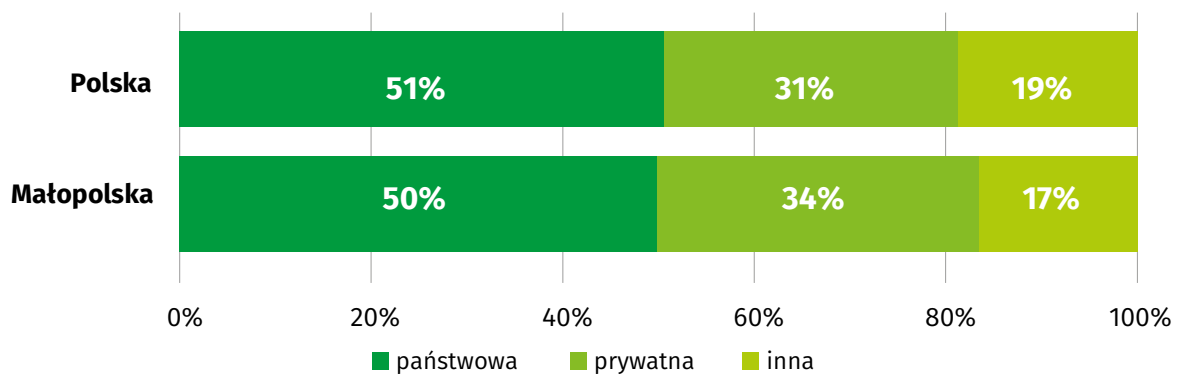




## Wynalazki – forma własności

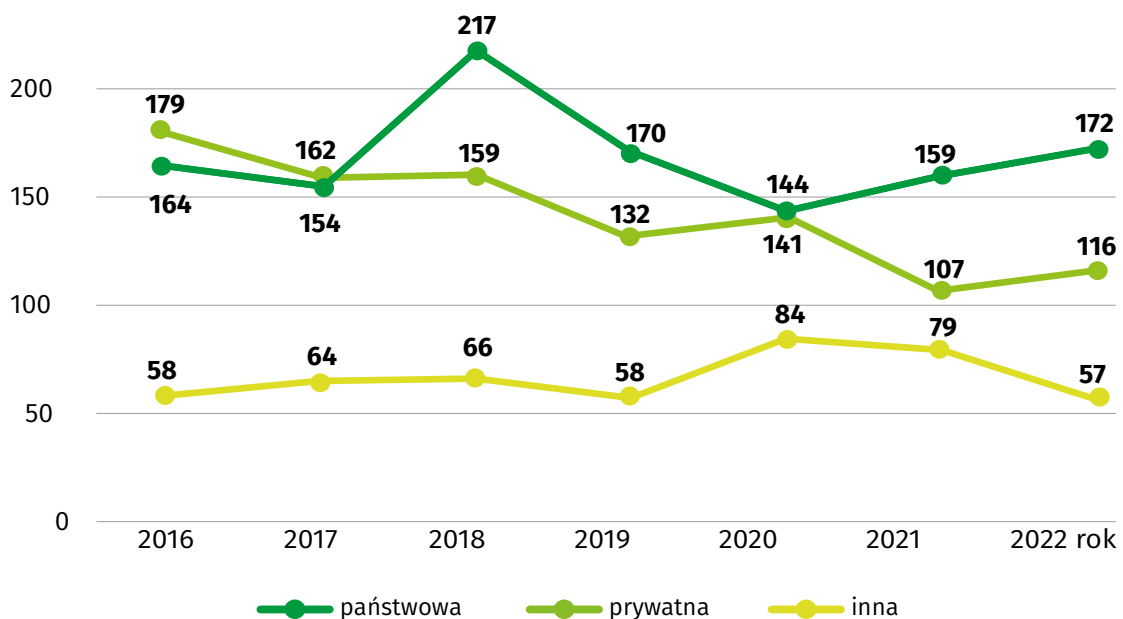
Zarówno w Małopolsce, jak i w kraju wynalazki były zgłaszane głównie przez podmioty państwowe (odpowiednio 51% i 50%; Wykres 4). Udział własności państwowej w ostatnim roku był wyższy niż w poprzednich latach (Wykres 5). Łącznie podmioty prywatne w Małopolsce zgłosiły 34% wynalazków. W szczegółowej klasyfikacji spośród wszystkich dziedzin dominującą była własność państwowa osób prawnych (112).

Wykres 4. Zgłoszone wynalazki według formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju<sup>2</sup>



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Wykres 5. Wynalazki zgłoszone w Małopolsce w latach 2016–2022 – według formy własności



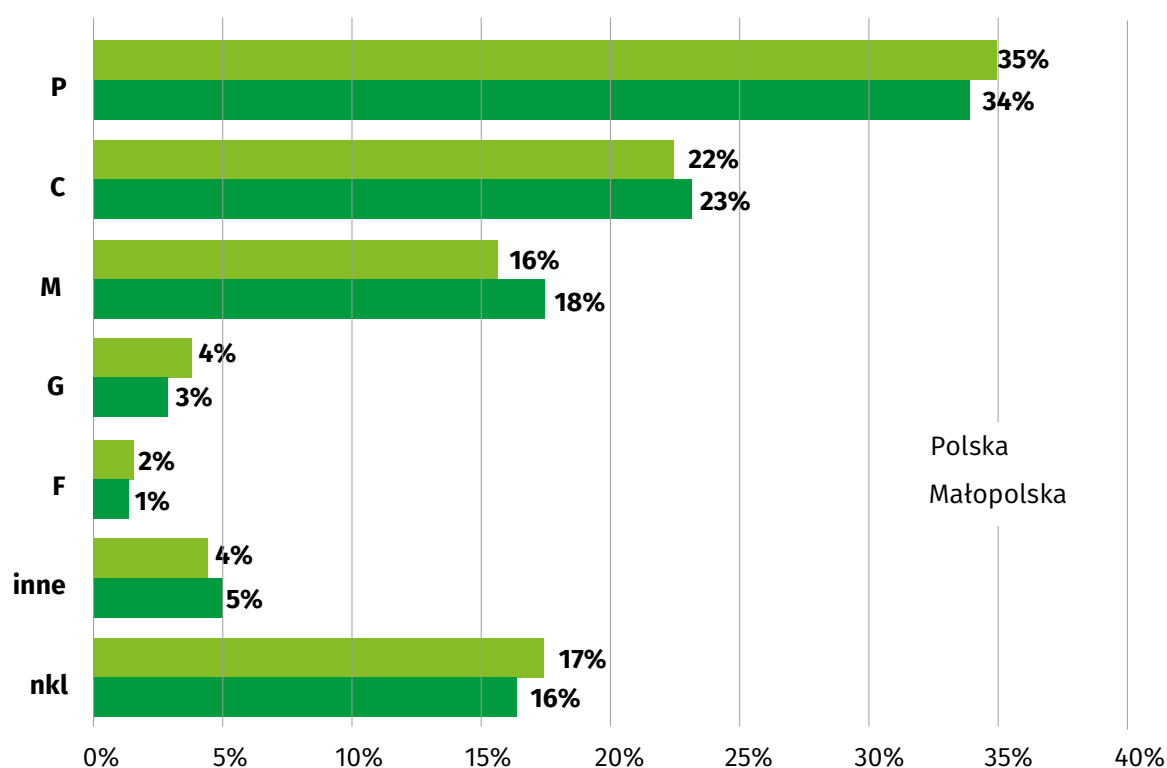
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

<sup>2</sup> Do kategorii „inna” przypisano podmioty z brakiem przewagi sektorowej, podmioty, które nie mają numeru REGON (osoby fizyczne) lub dla których Urząd nie dysponuje numerem REGON, oraz podmioty, dla których w bazie REGON pole „kod i nazwa formy własności” pozostaje puste, czyli brak jest tej informacji w REGON-ie.

## Wynalazki – sekcje PKD

Poszczególne udziały sekcji PKD w Małopolsce jest porównywalny do średnich dla kraju. Najwięcej zgłaszanych wynalazków zaklasyfikowano do sekcji edukacja (34%). W dalszej kolejności były to przetwórstwo przemysłowe (23%) oraz działalność profesjonalna naukowa i techniczna (18%; Wykres 6). W szczegółowym ujęciu najwięcej wynalazków zgłoszonych było w podklasie szkoły wyższe (85.42.Z).

**Wykres 6.** Struktura zgłoszonych wynalazków wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



### Objaśnienia:

**P** – edukacja

**C** – przetwórstwo przemysłowe

**M** – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna

**G** – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle

**F** – budownictwo

**inne** – pozostałe sekcje PKD 2007

**nkl** – niesklasyfikowane; podmioty, które nie mają numeru REGON (osoby fizyczne) lub dla których Urząd nie dysponuje numerem REGON

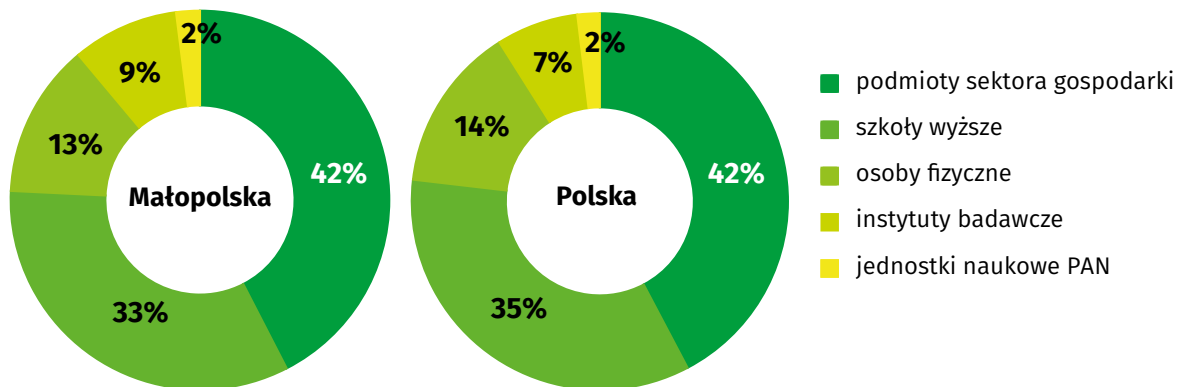
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Wynalazki – rodzaj podmiotu zgłaszającego

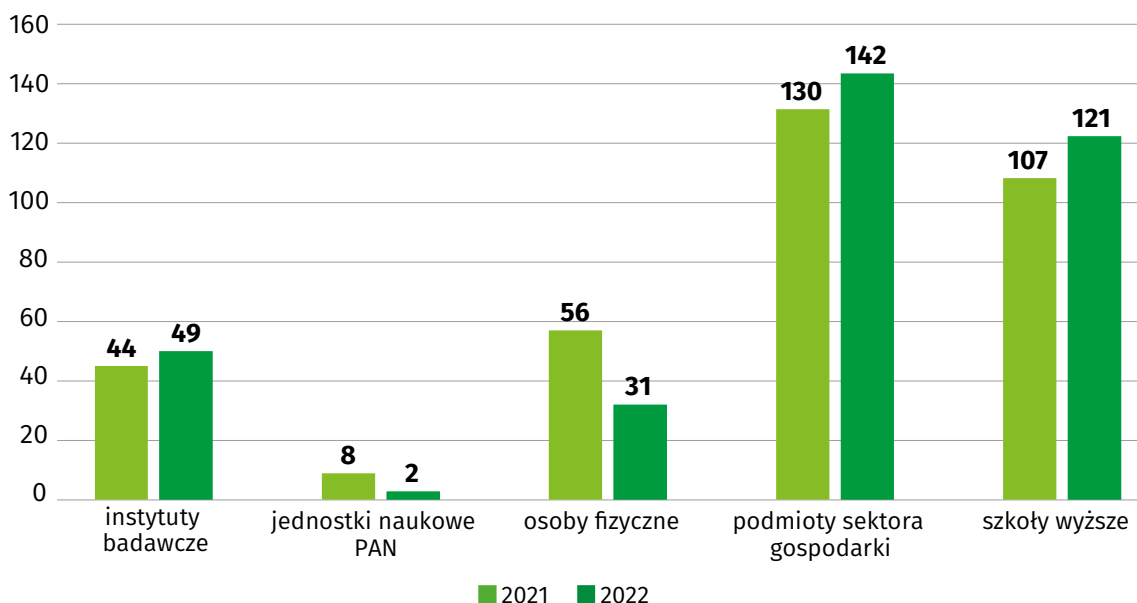
Najwięcej wynalazków w Małopolsce zgłaszanych było przez podmioty sektora gospodarki (42%). Nieco mniejszy udział stanowiły szkoły wyższe (33%) i osoby fizyczne (13%). Wartości te są zbliżone do poziomu średniej krajowej (Wykres 7). W 2022 r. wzrosła liczba wynalazków zgłaszanych przez podmioty sektora gospodarki, szkoły wyższe i instytuty badawcze, natomiast odnotowano znaczny spadek w przypadku osób fizycznych (Wykres 8).

Wykres 7. Struktura zgłoszonych wynalazków wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Wykres 8. Liczba zgłoszonych wynalazków wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r.

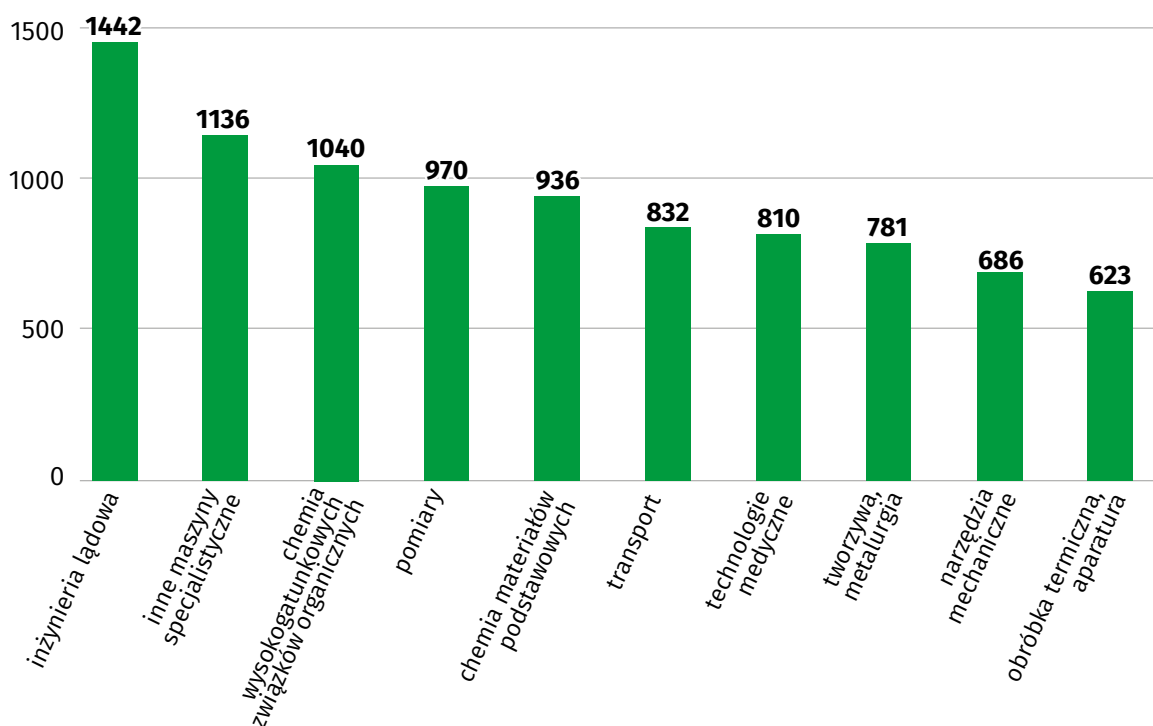


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Wynalazki – dziedziny techniki

Zarówno w województwie małopolskim, jak również w Polsce zgłaszane wynalazki dotyczą najczęściej inżynierii lądowej – odpowiednio 195 i 1442 wynalazki (Wykres 9 i Wykres 10). W Małopolsce na kolejnych pozycjach znajdują się: chemia materiałów podstawowych oraz tworzywa i metalurgia. Chemia materiałów podstawowych oraz środki farmaceutyczne są jedynymi dziedzinami, które odnotowały przyrost względem 2016 r. – odpowiednio 26% i 33%. Pozostałe dziedziny odnotowały spadek, przykładowo: inżynieria lądowa (-53%), tworzywa i metalurgia (-42%), pomiary (-43%). Jednocześnie w ostatnich latach gwałtownie wzrasta liczba wynalazków niezaklasyfikowanych do żadnej dziedziny techniki – 5 w 2016 r. i 155 w 2022 r.

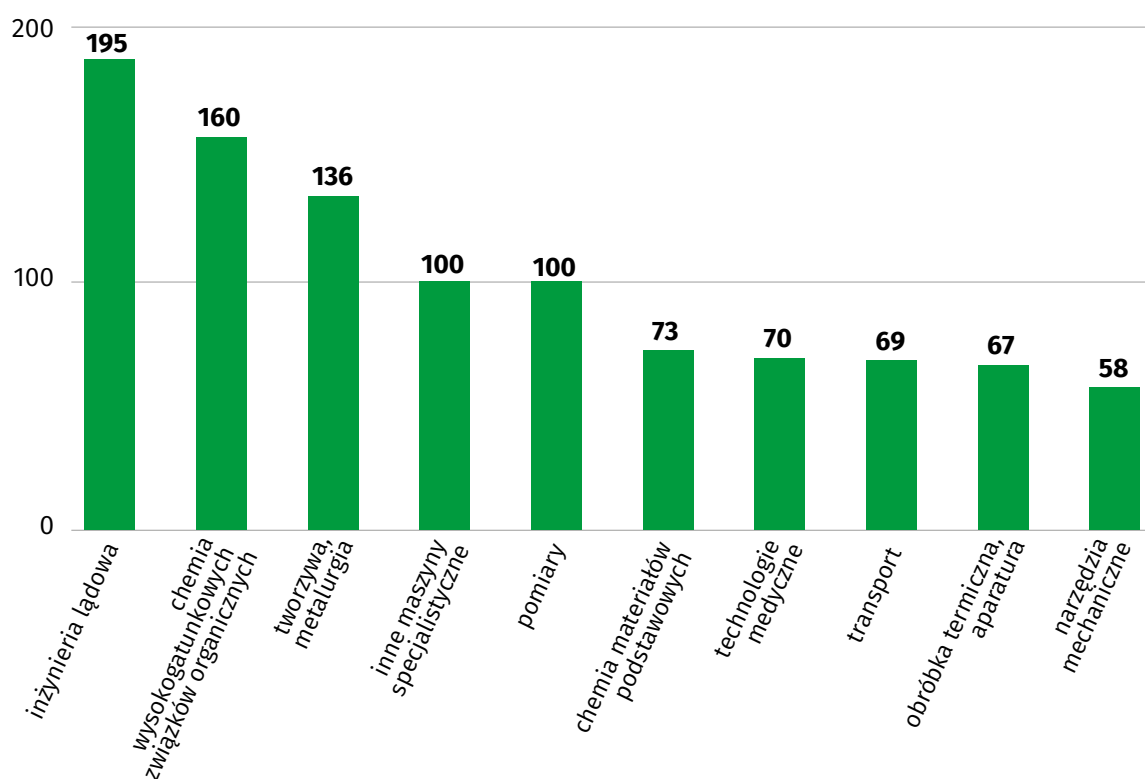
Wykres 9. Zgłoszone wynalazki wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



**Wykres 10.** Zgłoszone wynalazki wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka)



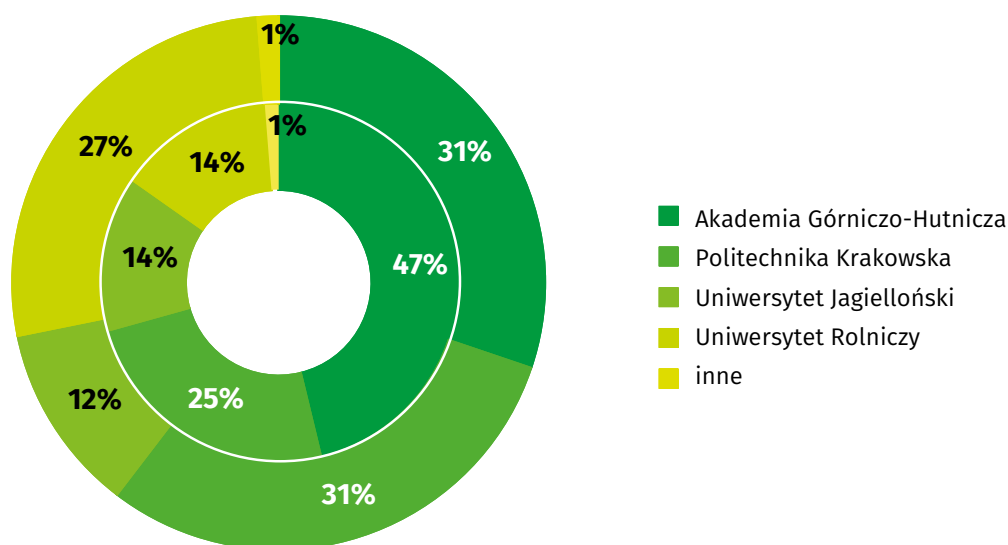
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Wynalazki – szkoły wyższe w Małopolsce

W latach 2016–2022 dominującą pozycję zajmuje Akademia Górniczo-Hutnicza (47%). Jednak w 2022 r. taką samą liczbę wynalazków co AGH zgłosiła Politechnika Krakowska – 37. Łącznie obie uczelnie zgłosiły prawie 2/3 wynalazków w tym roku. W ostatnich latach sporą tendencję wzrostową wykazuje Uniwersytet Rolniczy (33 wynalazki w 2022 r. przy 12 w 2016 r.). Na czwartym miejscu uplasował się Uniwersytet Jagielloński, który zgłosił 14 wynalazków (Wykres 11).



Wykres 11. Udział szkół wyższych w strukturze zgłaszanych wynalazków – okres 2016–2022 (wewnętrzny wykres) i 2022 r. (zewnętrzny)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski

Województwo małopolskie charakteryzowało się dużym zróżnicowaniem. Najwięcej zgłoszonych wynalazków było w powiecie grodzkim m. Kraków – 1741 (66%). Kolejne miejsca zajęły powiaty: krakowski (121), m. Nowy Sącz (78), olkuski (75), wadowicki (75) i chrzanowski (74). Najmniej odnotowano w powiatach: proszowickim (5), dąbrowskim (4) i miechowskim (2) (Tabela 2).

Tabela 2. Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022 w podziale na powiaty

Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
bocheński	6	3	4	7	9	3	7	<b>39</b>
brzeski	0	3	1	2	3	3	3	<b>15</b>
chrzanowski	16	6	21	4	15	7	5	<b>74</b>
dąbrowski	0	1	0	0	1	0	2	<b>4</b>
gorlicki	5	4	5	0	2	2	1	<b>19</b>
krakowski	20	20	21	15	12	21	12	<b>121</b>



Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
m. Kraków	247	240	303	255	228	226	242	<b>1741</b>
limanowski	7	3	1	2	9	5	2	<b>29</b>
miechowski	0	1	0	1	0	0	0	<b>2</b>
myślenicki	9	3	2	2	4	3	5	<b>28</b>
nowosądecki	5	11	7	11	10	6	5	<b>55</b>
nowotarski	7	7	1	4	3	5	5	<b>32</b>
m. Nowy Sącz	11	12	8	10	5	10	22	<b>78</b>
olkuski	13	12	11	10	12	14	3	<b>75</b>
oświęcimski	8	10	9	7	15	11	9	<b>69</b>
proszowicki	0	0	0	0	2	0	3	<b>5</b>
suski	8	5	3	2	2	2	5	<b>27</b>
tarnowski	8	1	7	4	1	5	3	<b>29</b>
m. Tarnów	7	8	9	11	11	4	3	<b>53</b>
tatrzański	5	3	1	2	3	2	0	<b>16</b>
wadowicki	15	18	15	7	8	10	2	<b>75</b>
wielicki	4	9	14	4	14	6	6	<b>57</b>
<b>Małopolska</b>	<b>401</b>	<b>380</b>	<b>443</b>	<b>360</b>	<b>369</b>	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>2643</b>

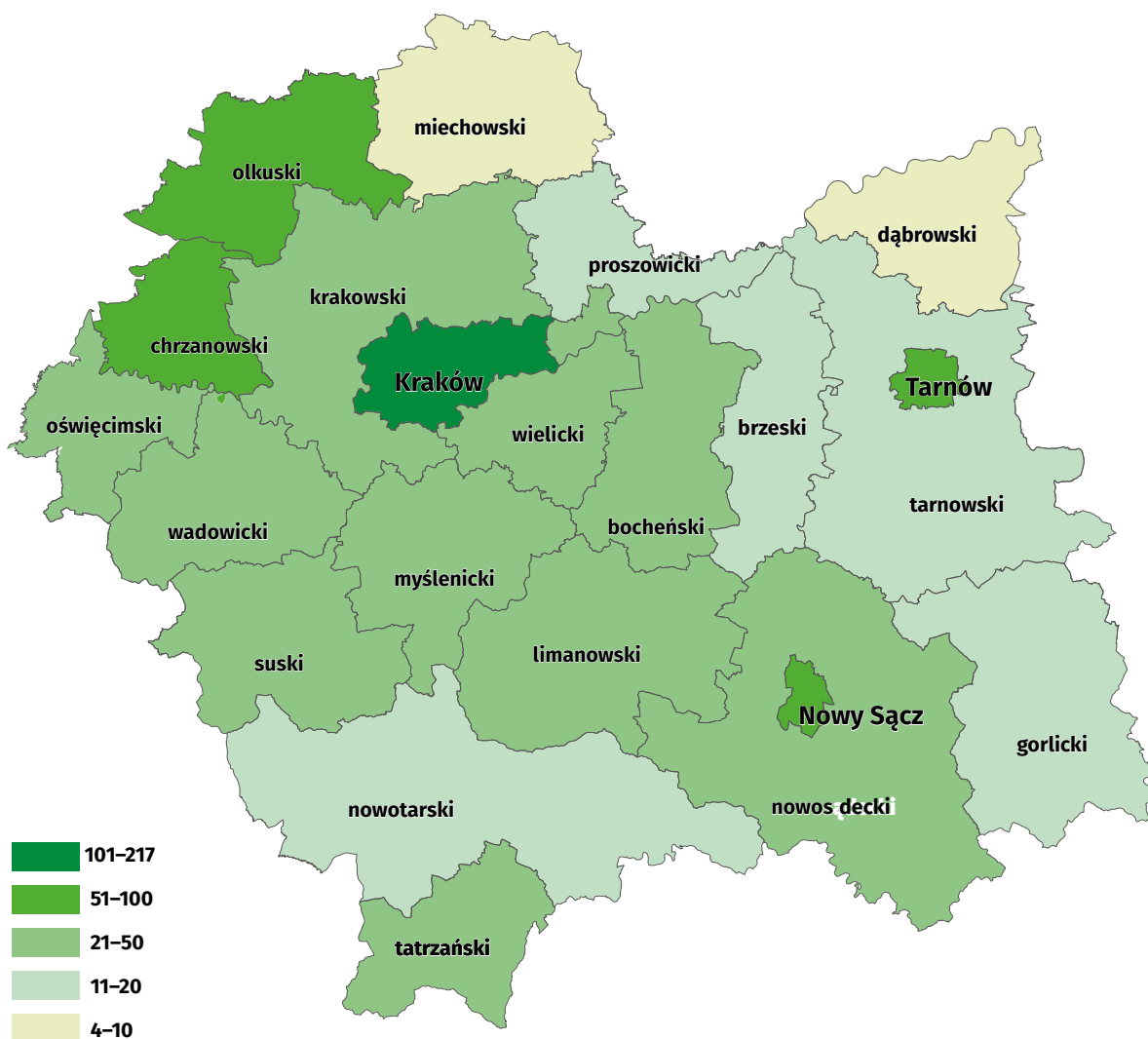
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

W przeliczeniu na liczbę ludności najlepiej wypadają duże miasta na prawach powiatu (Mapa 1). W tym zestawieniu najkorzystniej wypadł Kraków – 217 wynalazków / 100 tys. ludności. Kolejne miejsce zajął Nowy Sącz (97). Na następnych miejscach sklasyfikowano powiat olkuski (70) i chrzanowski (62).

W ujęciu przestrzennym najlepiej wypada podregion Małopolska Zachodnia. Najgorzej natomiast powiaty położone w północnej części województwa, tj. powiat miechowski (4), proszowicki (12) i dąbrowski (7) oraz subregion tarnowski.



Mapa 1. Zgłoszone wynalazki na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



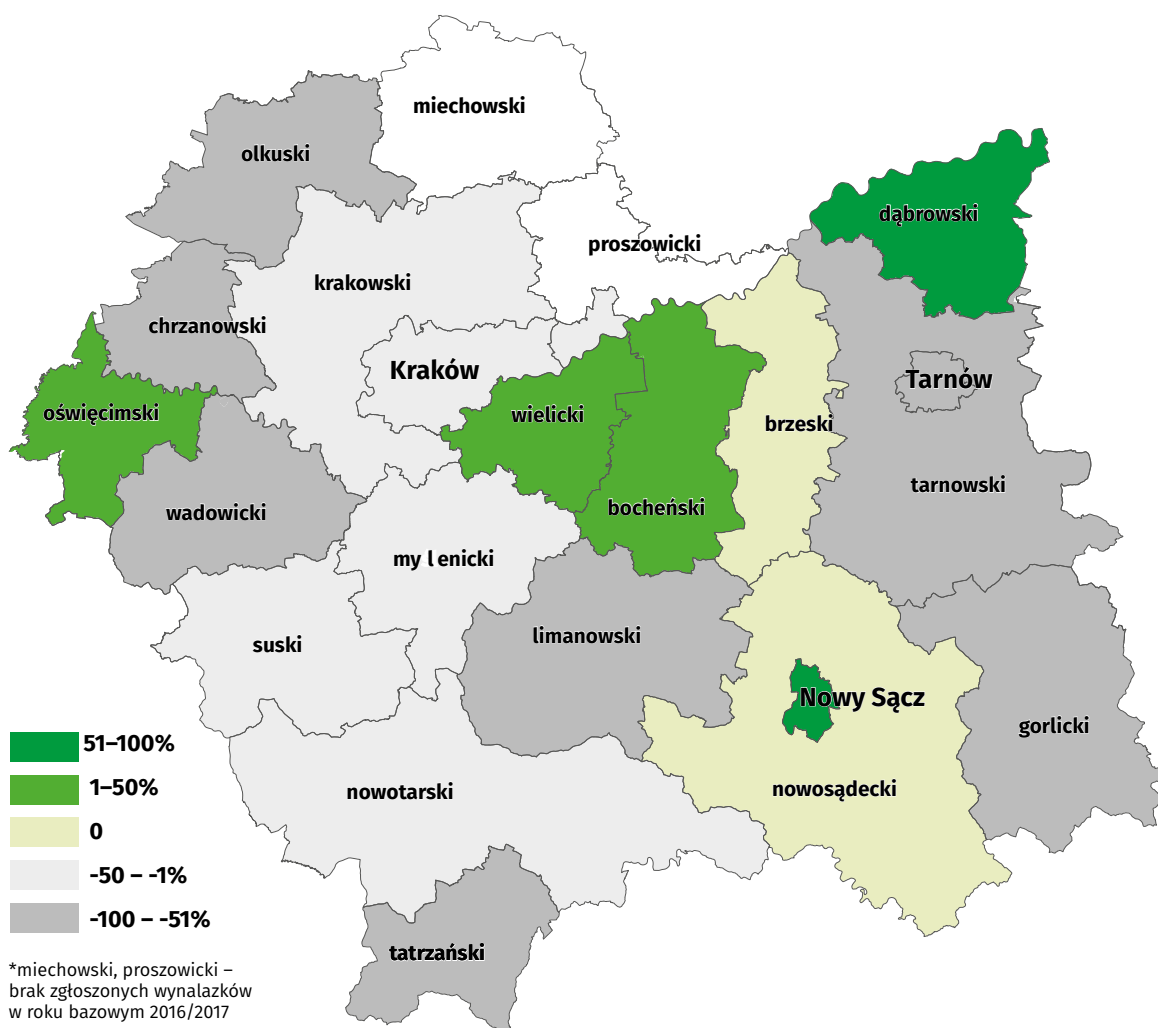


## Dynamika zgłoszonych wynalazków 2016–2022

Przy obliczaniu dynamiki za rok bazowy przyjęto 2016<sup>3</sup>.

W 5 powiatach województwa małopolskiego odnotowano dodatnią dynamikę. Najkorzystniej wypadły powiaty m. Nowy Sącz i dąbrowski, gdzie nastąpił przyrost o 100%. Jednak o ile w przypadku Nowego Sącza, gdzie liczba zgłoszonych wynalazków wzrosła z 11 w 2016 r. do 22 w 2022 r., o tyle w powiecie dąbrowskim wzrosła z 1 w 2017 r. do 2 w 2022 r. W tym przypadku wskaźnik może być mylący ze względu na niewielkie wartości i dużą fluktuację. Pozostałe powiaty z dodatnią dynamiką to: wielicki (50%), bocheński (17%) oraz oświęcimski (13%). Powiaty nowosądecki i brzeski nie odnotowały zmian względem 2016/2017 roku. Pozostałe powiaty zaliczyły spadek. Aż dla 8 powiatów spadek wyniósł ponad 50%. Dla powiatów proszowickiego i miechowskiego wyliczenie dynamiki było niemożliwe ze względu na brak zgłoszonych wynalazków zarówno w 2016, jak i 2017 r.

Mapa 2. Dynamika zgłoszonych wynalazków w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.

3 W sytuacji gdy w danym powiecie w 2016 r. nie zgłoszono wynalazku, za rok bazowy przyjmowano rok następnny – 2017.

## Wzory użytkowe zgłaszane przez małopolskie podmioty

Liczba zgłaszanych wzorów użytkowych w ostatnich latach sukcesywnie spadała. W okresie 2016–2022 łącznie zgłoszono w Polsce 5960 wzorów użytkowych (Tabela 3). Spośród wszystkich województw najwięcej zarejestrowano w województwie mazowieckim (1044).

### Wzory użytkowe – województwo małopolskie na tle innych województw

W województwie małopolskim w latach 2016–2022 zgłoszono 642 wzory użytkowe (11% wszystkich w Polsce). Jest to trzecie miejsce wśród województw – po mazowieckim i śląskim. W 2022 r. zgłoszono 84 wzory użytkowe i był to najlepszy wynik od 2018 r.

W przeliczeniu na 1 mln ludności w Małopolsce zgłoszono 187 wzorów użytkowych (Wykres 12). Daje to czwarte miejsce w skali kraju po województwach: śląskim (220), mazowieckim (189) i kujawsko-pomorskim (189). Średnia dla Polski wyniosła 158. W 2022 r. na 1 mln mieszkańców przypadły 24 wzory użytkowe. Uplasowało to województwo małopolskie na pozycji lidera (Wykres 13).



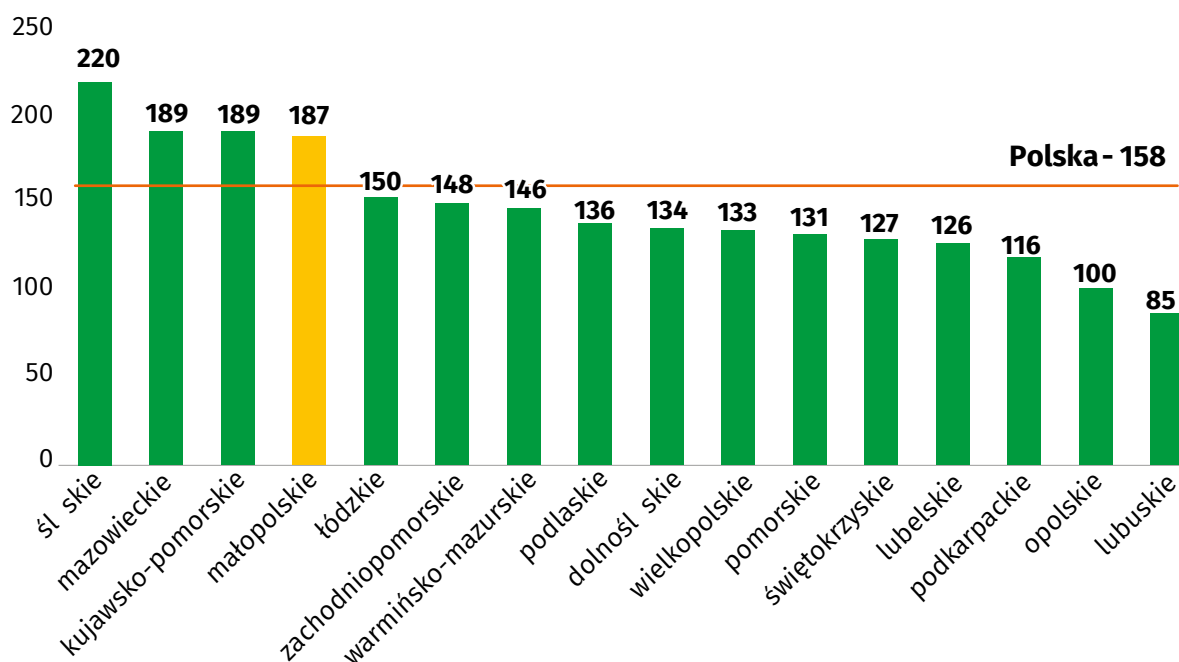
Tabela 3. Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022

Województwo	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
dolnośląskie	52	50	53	49	67	47	70	<b>388</b>
kujawsko-pomorskie	79	52	49	76	44	48	31	<b>379</b>
lubelskie	39	44	38	39	42	23	30	<b>255</b>
lubuskie	19	13	21	6	8	11	5	<b>83</b>
łódzkie	82	56	49	54	50	42	24	<b>357</b>
<b>małopolskie</b>	<b>114</b>	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>61</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>642</b>
mazowieckie	184	182	170	179	124	106	99	<b>1044</b>
opolskie	27	20	11	8	6	10	12	<b>94</b>
podkarpackie	35	40	42	30	34	40	21	<b>242</b>
podlaskie	22	23	22	18	24	29	18	<b>156</b>
pomorskie	52	50	26	65	55	34	26	<b>308</b>
śląskie	154	150	140	123	161	122	106	<b>956</b>
świętokrzyskie	27	21	23	28	17	21	13	<b>150</b>
warmińsko-mazurskie	60	14	32	31	19	29	14	<b>199</b>
wielkopolskie	92	74	95	56	46	64	38	<b>465</b>
zachodniopomorskie	46	52	52	32	18	23	19	<b>242</b>
<b>Polska</b>	<b>1084</b>	<b>953</b>	<b>943</b>	<b>855</b>	<b>793</b>	<b>722</b>	<b>610</b>	<b>5960</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

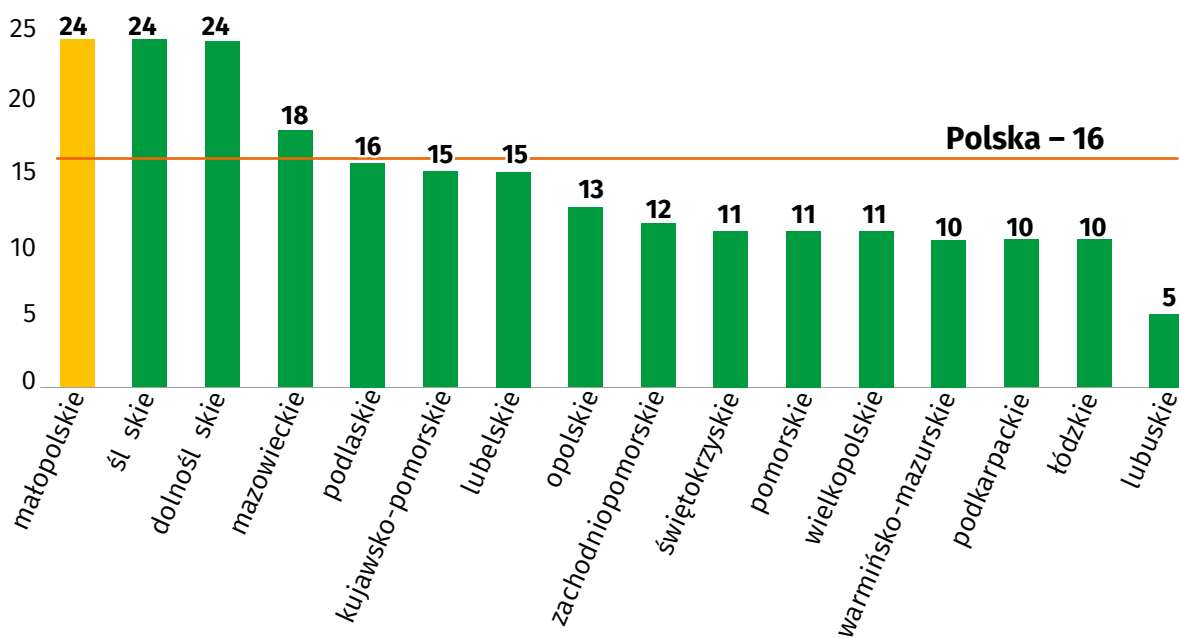


Wykres 12. Zgłoszone wzory użytkowe na 1 mln ludności w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.

Wykres 13. Zgłoszone wzory użytkowe na 1 mln ludności w 2022 r.

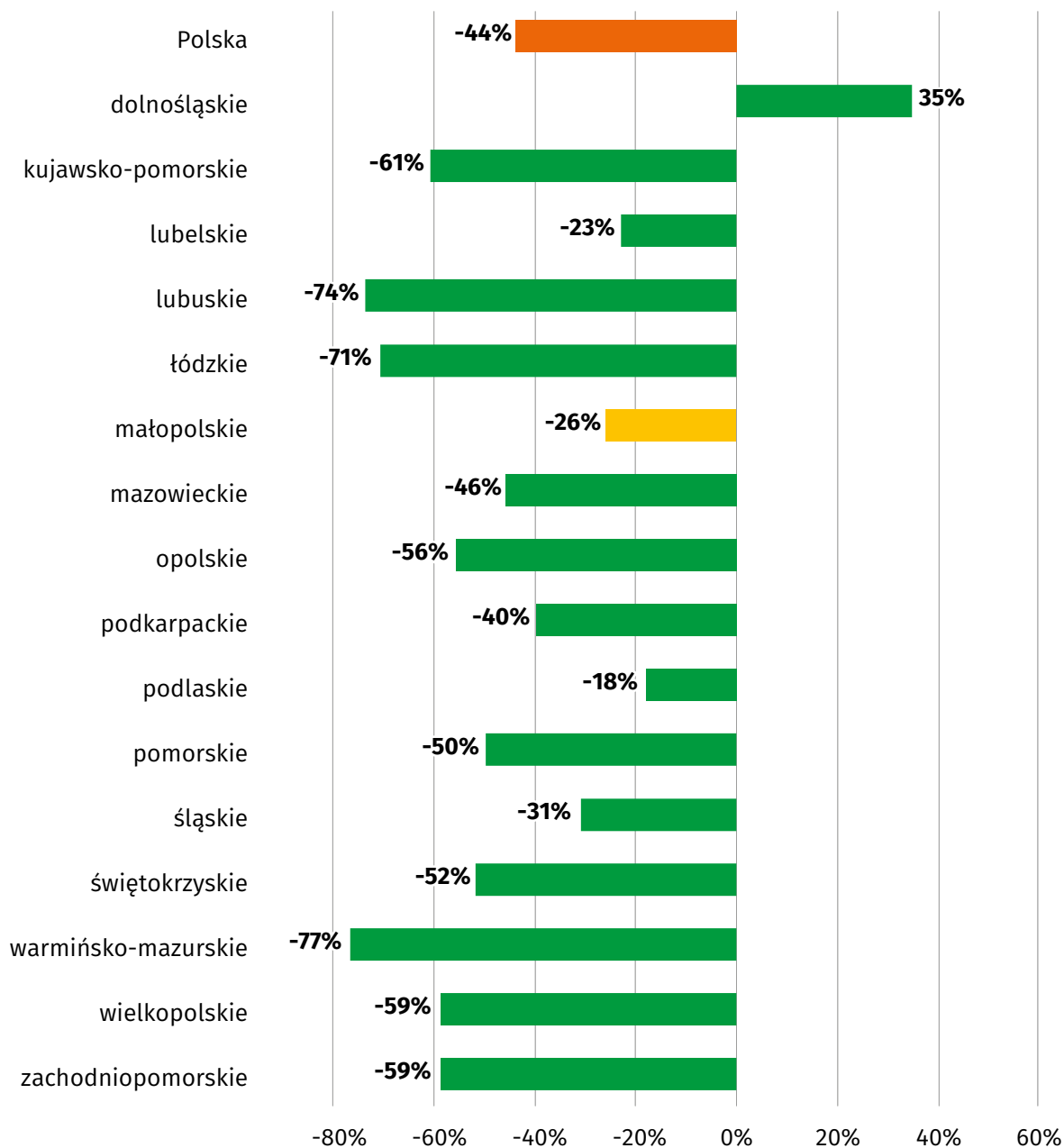


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



Małopolska podobnie jak większość województw wykazuje trend spadkowy względem 2016 roku. Spadek wyniósł 26% (Wykres 15). W porównaniu do średniej ogólnopolskiej jest to wynik lepszy o 18 p.p.

**Wykres 14.** Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022



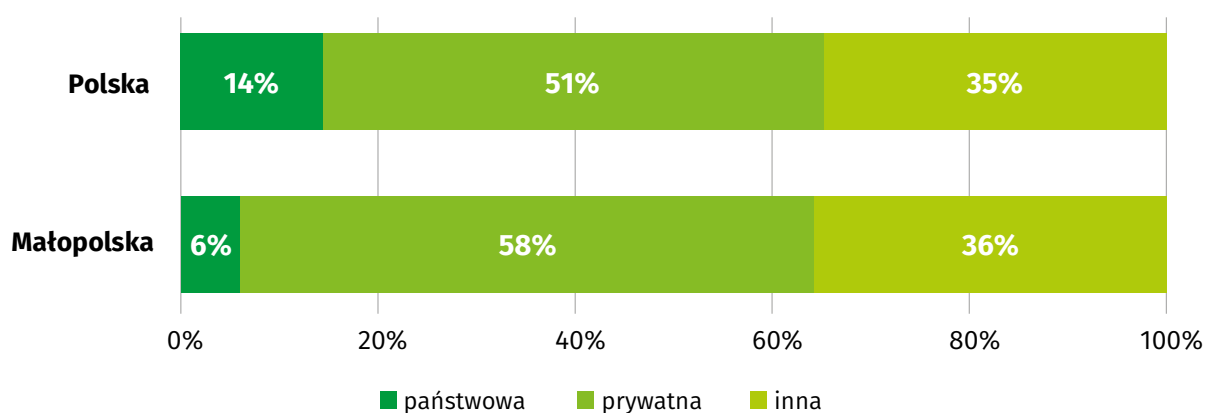
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Wzory użytkowe – forma własności

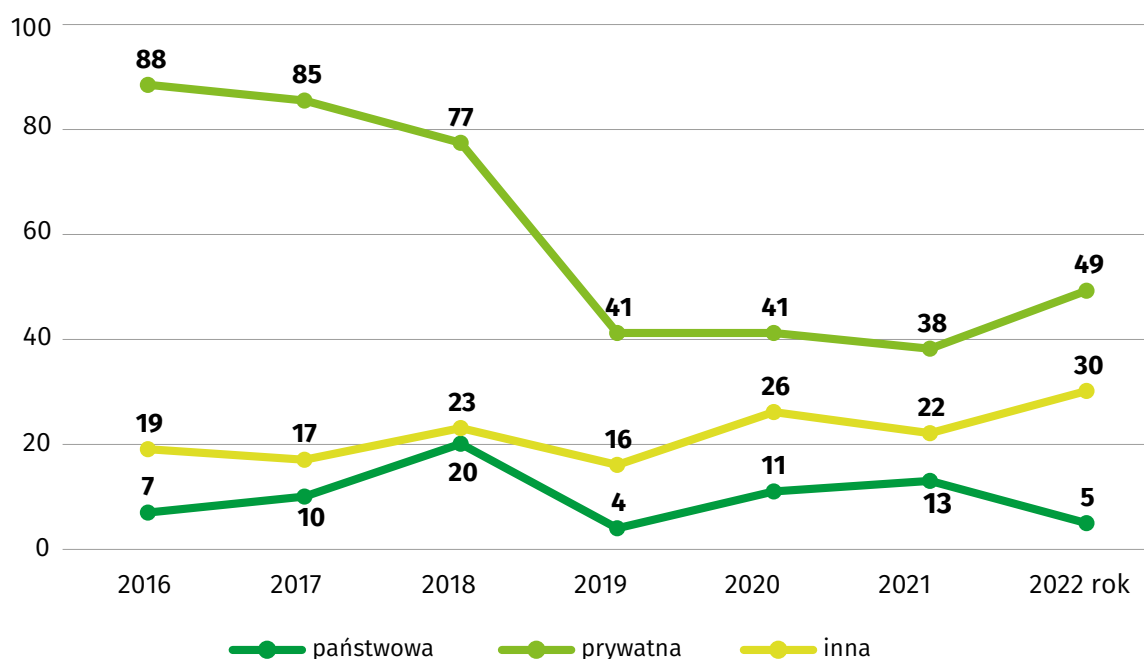
W przypadku zgłoszonych wzorów użytkowych zdecydowanie największy udział miały podmioty prywatnej formy własności, zarówno dla Polski (51%), jak i dla województwa małopolskiego (58%). W Małopolsce udział podmiotów własności państwowej zgłaszających wzory użytkowe stanowił zaledwie 6% (Wykres 15). W ostatnich latach największy spadek dotyczył prywatnej formy własności (Wykres 16).

**Wykres 15.** Zgłoszone wzory użytkowe wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

**Wykres 16.** Zgłoszone wzory użytkowe w Małopolsce w latach 2016–2022



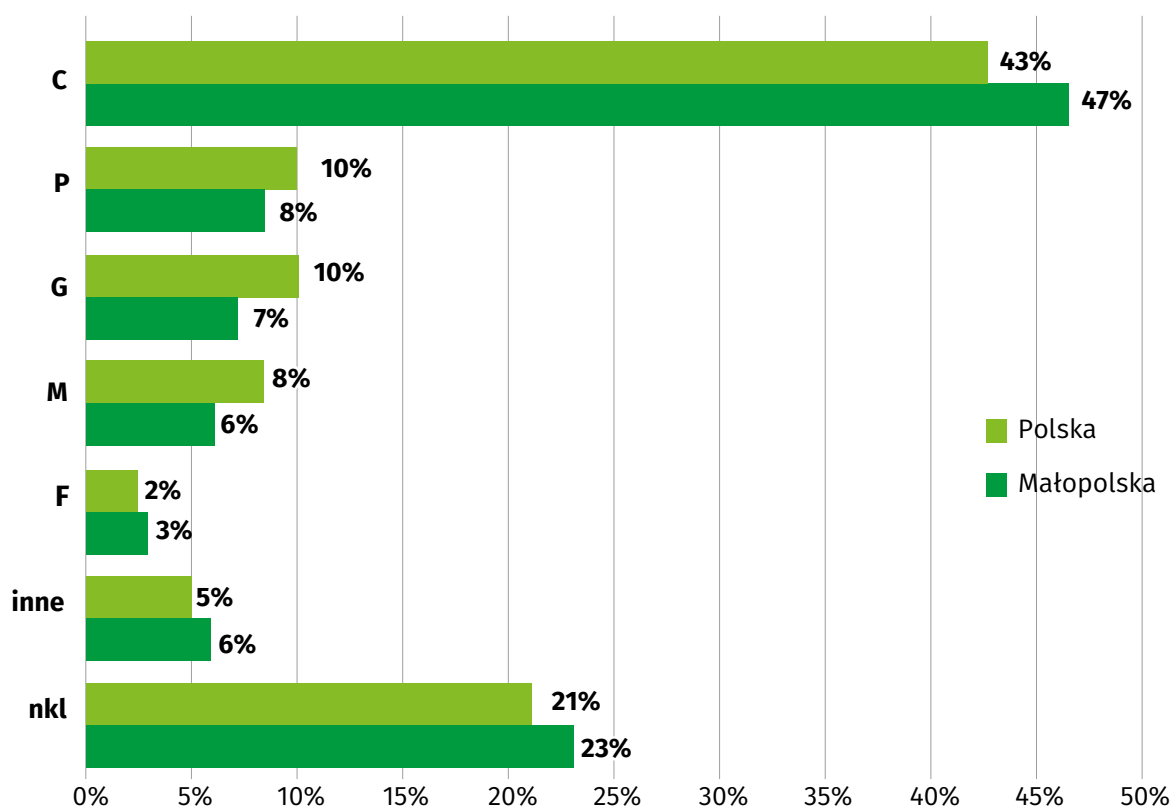
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Wzory użytkowe – sekcje PKD

Najwięcej wzorów użytkowych w latach 2016–2022 było zgłaszanych przez podmioty z przetwórstwa przemysłowego (Wykres 17). Województwo małopolskie odznaczało się wyższym udziałem niż Polska – 47% przy 43%. Zdecydowanie mniejszy udział odnotowały: edukacja (8%), handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów (7%), działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (6%) oraz budownictwo (3%). W klasyfikacji szczegółowej ponownie najwięcej wzorów użytkowych w Małopolsce dotyczyło podklasy: szkoły wyższe w sekcji edukacja (54) oraz podklasy: produkcja metalowych elementów stolarki budowlanej w przetwórstwie przemysłowym (53).

Wykres 17. Struktura zgłoszonych wzorów użytkowych wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



### Objaśnienia:

**C** – przetwórstwo przemysłowe

**P** – edukacja

**G** – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle

**M** – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna

**F** – budownictwo

**inne** – pozostałe sekcje PKD 2007

**nkl** – niesklasyfikowane; podmioty, które nie mają numeru REGON (osoby fizyczne) lub dla których Urząd nie dysponuje numerem REGON

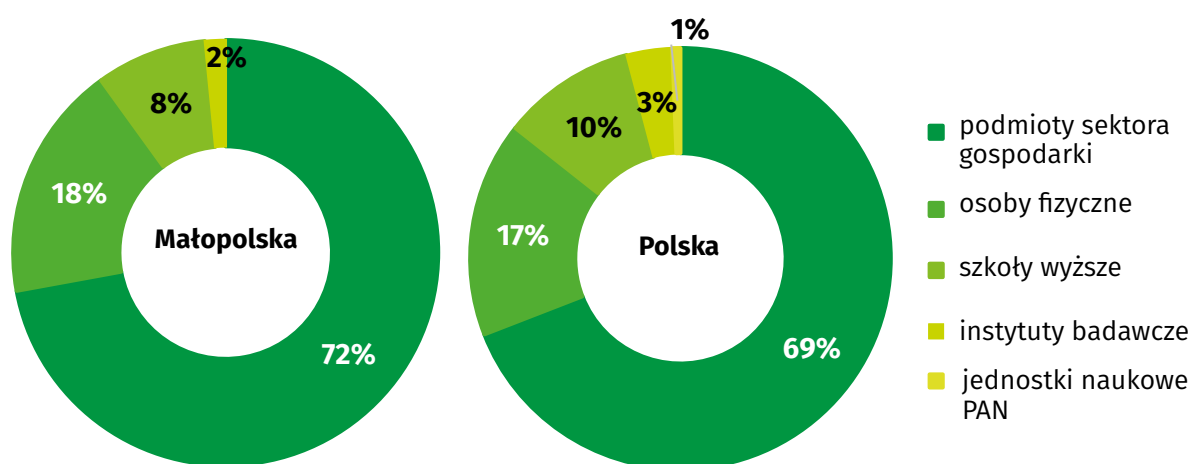
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Wzory użytkowe – rodzaj podmiotu zgłaszającego

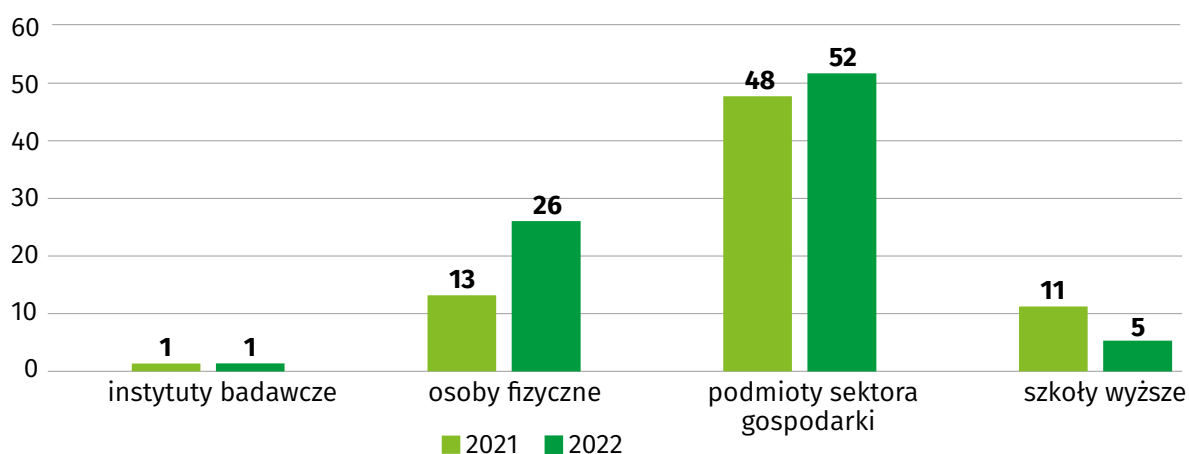
W województwie małopolskim prawie 3 na 4 wzory użytkowe były zgłaszane przez podmioty sektora gospodarki (Wykres 18). Pomimo to udział podmiotów sektora gospodarki z roku na rok stopniowo maleje. W przypadku Polski wskaźnik był niższy i wyniósł 69%. Dla Małopolski znacznie mniejszy udział miały pozostałe kategorie: osoby fizyczne (18%), podmioty sektora nauki – szkoły wyższe (8%) i instytuty badawcze (2%). W 2022 r. liczba zgłoszonych wzorów przez osoby fizyczne podwoiła się. Znaczący spadek odnotowały szkoły wyższe (Wykres 19).

**Wykres 18.** Struktura zgłoszonych wzorów użytkowych wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

**Wykres 19.** Liczba zgłoszonych wzorów użytkowych wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r.



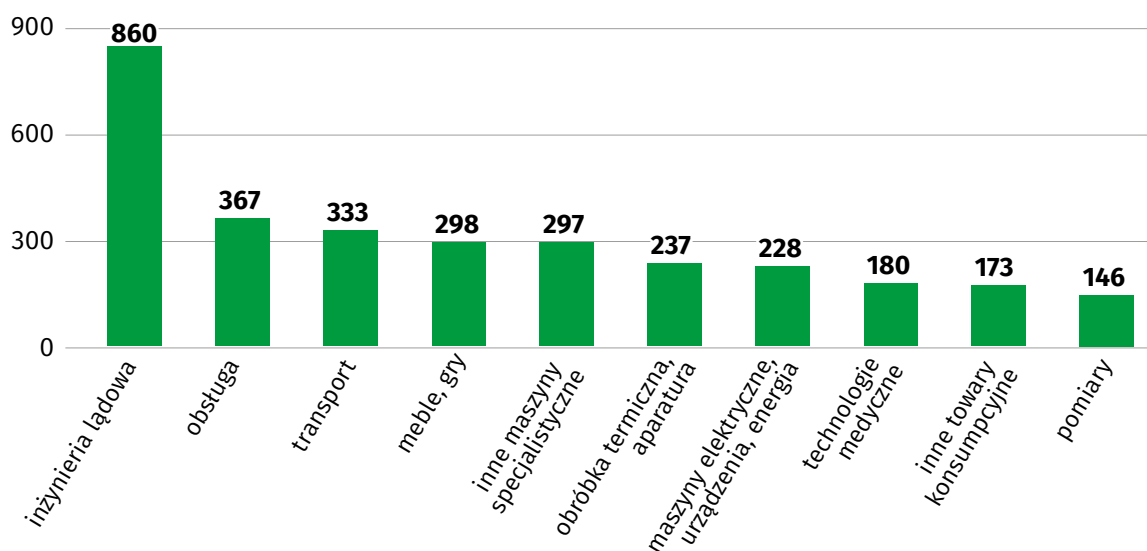
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Wzory użytkowe – dziedziny techniki

W Polsce najwięcej wzorów użytkowych związanych było z inżynierią lądową (860), obsługą (367) i transportem (333; Wykres 20). W Małopolsce dominowała inżynieria lądowa – 132 (21% wszystkich zgłaszanych), meble i gry – 51 (znaczący przyrost w 2022 r.) oraz obsługa – 40 (Wykres 21). Spoglądając na dynamikę, znaczący przyrost względem 2016 r. odnotowała dziedzina meble i gry (63%) oraz obsługa (50%). Istotny spadek dynamiki zaliczyły: inżynieria lądowa (-61%), maszyny elektryczne, urządzenia, energia (-88%) oraz inne towary konsumpcyjne (-86%).

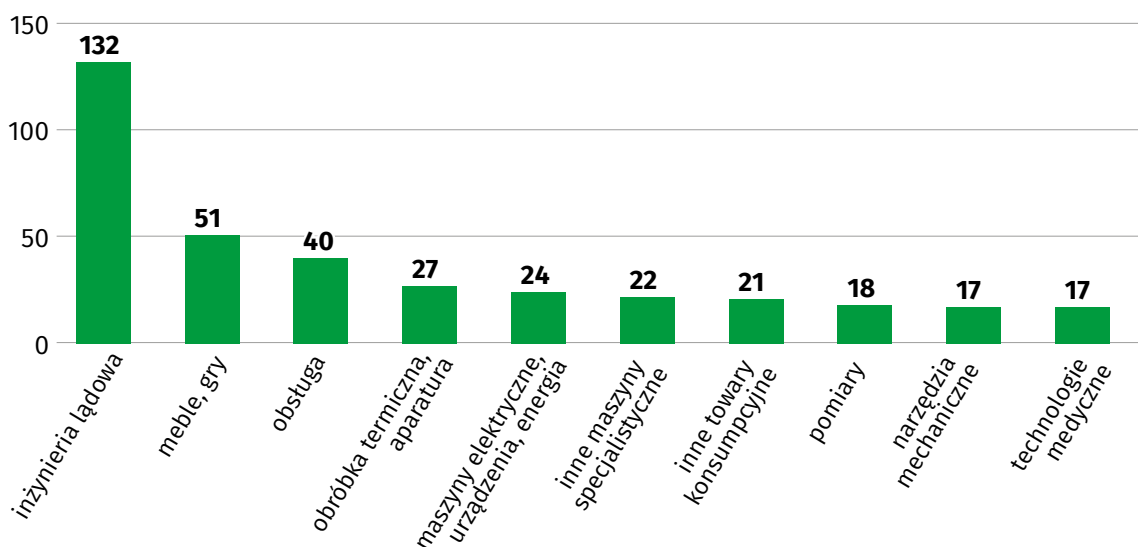
**Wykres 20.** Zgłoszone wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



**Wykres 21.** Zgłoszone wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka)



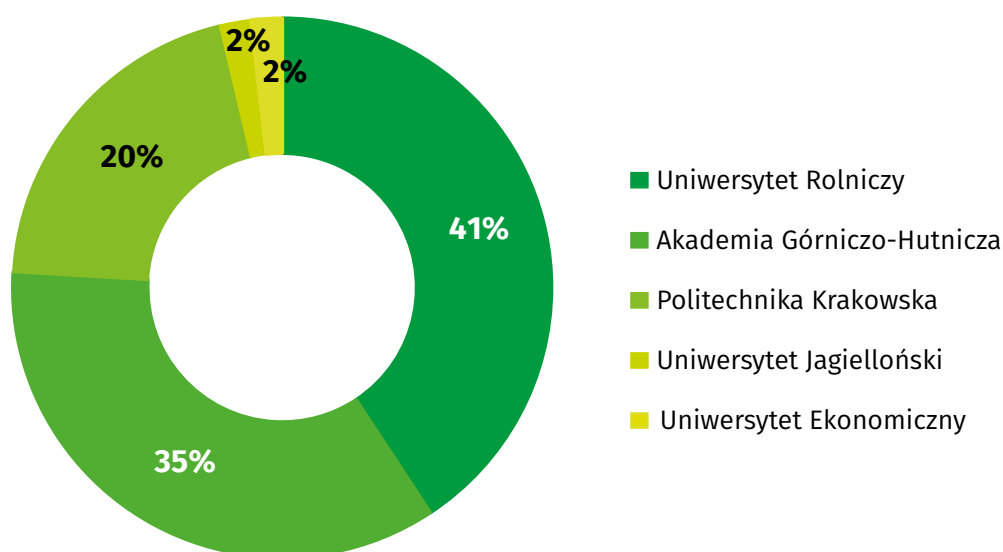
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Wzory użytkowe – szkoły wyższe w Małopolsce

Najwięcej wzorów użytkowych w latach 2016–2022 wśród uczelni zostało zgłoszonych przez Uniwersytet Rolniczy – 41% (Wykres 22). Udział Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechniki Krakowskiej stanowił odpowiednio – 35% i 20%. Poza wymienionymi niewielki udział miał również Uniwersytet Jagielloński (2%) i Uniwersytet Ekonomiczny (2%). W 2022 małopolskie uczelnie zgłosiły tylko 5 wzorów użytkowych; 4 zostały zgłoszone przez AGH i 1 przez Uniwersytet Ekonomiczny.



**Wykres 22.** Udział szkół wyższych w strukturze zgłaszanych wzorów użytkowych – okres 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski

Podobnie jak w przypadku wynalazków, Małopolska na poziomie powiatów charakteryzowała się dużym zróżnicowaniem w liczbie zgłoszonych wzorów użytkowych (Tabela 4). Najwięcej wzorów użytkowych zgłoszono w powiatach: m. Kraków (210), chrzaniowskim (57), krakowskim (45) i m. Nowy Sącz (42). Najśłabsze wyniki odnotowano w dąbrowskim (3), miechowskim (2) i powiecie proszowickim, gdzie nie zgłoszono żadnego wzoru użytkowego. Udział Krakowa w 2022 r. był znacznie niższy niż w poprzednich latach. W 2022 r. wskaźnik wyniósł 29%, podczas gdy w 2021 aż 48%.



Tabela 4. Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty

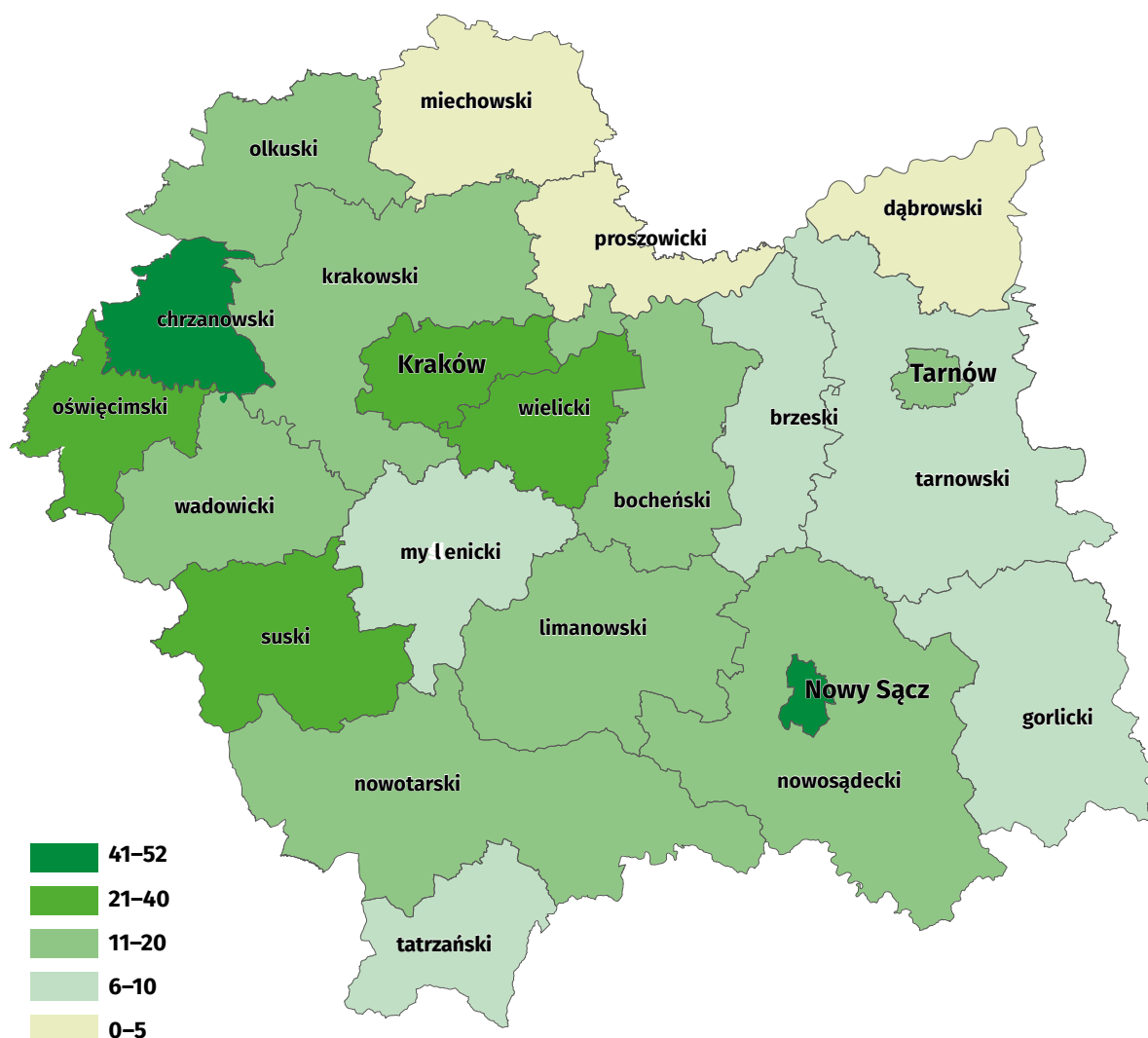
Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
bocheński	2	2	5	1	4	2	5	21
brzeski	0	2	0	2	1	1	3	9
chrzanowski	14	2	25	0	11	0	5	57
dąbrowski	0	0	0	2	0	0	1	3
gorlicki	1	1	0	0	1	3	0	6
krakowski	10	6	2	5	7	8	7	45
m. Kraków	32	34	37	27	22	34	24	210
limanowski	1	2	9	0	3	3	3	21
miechowski	0	2	0	0	0	0	0	2
myślenicki	1	6	4	0	0	1	0	12
nowosądecki	3	3	7	5	5	2	3	28
nowotarski	3	5	3	1	4	1	4	21
m. Nowy Sącz	10	9	2	2	2	5	12	42
olkuski	7	3	1	2	3	1	3	20
oświęcimski	10	6	6	1	6	1	6	36
proszowicki	0	0	0	0	0	0	0	0
suski	3	10	2	2	0	2	2	21
tarnowski	2	1	0	3	2	3	1	12
m. Tarnów	2	1	6	1	3	1	0	14
tatrzański	2	2	1	0	0	0	1	6
wadowicki	7	9	3	1	2	1	3	26
wielicki	4	6	7	6	2	4	1	30
<b>Małopolska</b>	114	112	120	61	78	73	84	642

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

W przeliczeniu na 100 tys. ludności najkorzystniej wypadł podregion Małopolska Zachodnia oraz powiaty Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego, skoncentrowane wokół Krakowa (Mapa 3). W przypadku zgłoszonych wzorów użytkowych miasta na prawach powiatu nie uzyskały tak wysokich wskaźników w porównaniu z resztą województwa, jak to miało miejsce przy wynalazkach. Wyjątek stanowi powiat m. Nowy Sącz, który osiągnął najwyższą wartość (52). Wysoki wskaźnik odnotował również powiat chrzanowski (48). Najgorsza sytuacja jest w północnej i wschodniej części województwa, tj. w powiatach: dąbrowskim (5), miechowskim (4) i proszowickim (0). Wskaźnik dla Krakowa wyniósł 26.



**Mapa 3.** Liczba zgłoszonych wzorów użytkowych na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.

## Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski

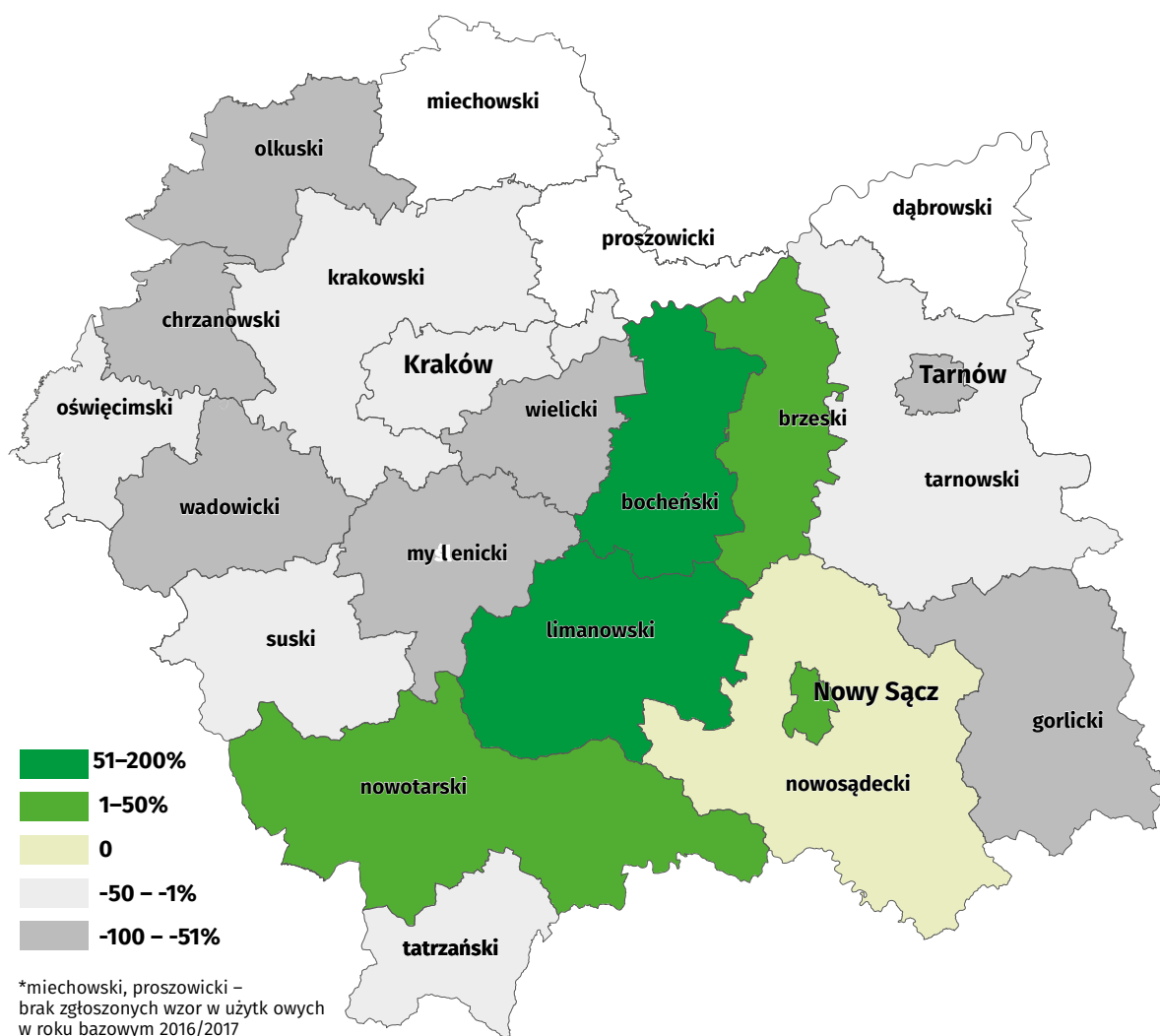
W okresie 2016–2022 liczba zgłoszonych wzorów użytkowych w Małopolsce spadła o ponad 20%. Rok 2022 był pierwszym od 2018 r., w którym odnotowano dynamikę dodatnią. W ujęciu przestrzennym brakuje jednoznacznego zróżnicowania. Wzrostową dynamikę wykazały pojedyncze powiaty z centralnej części województwa z 4 różnych subregionów: limanowski, bocheński, brzeski oraz nowotarski. Sytuacja nie uległa zmianie w powiecie nowosądeckim (Mapa 4). Najmniej korzystnie sytuacja przedstawia się w Małopolsce Zachodniej, gdzie aż 3 powiaty odnotowały spadek ponad 50%.



Spośród powiatów, w których zgłoszono przynajmniej 10 wzorów użytkowych w 2016 r., ujemną dynamiką odznaczyły się: chrzanowski (-64%), oświęcimski (-40%), krakowski (-30%) i m. Kraków (-25%).

Dla powiatów: miechowskiego, proszowickiego i dąbrowskiego policzenie wskaźnika było niemożliwe ze względu na brak zgłoszonych wzorów użytkowych w roku 2016 i 2017.

**Mapa 4.** Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



## Patenty udzielone małopolskim podmiotom

Liczba udzielonych patentów w Polsce w przeciągu roku spadła o ponad 1000. Jedynym województwem, w którym odnotowano wzrost, było pomorskie. Województwa lubuskie oraz warmińsko-mazurskie utrzymały ten sam poziom. Łącznie w latach 2016–2022 w Polsce udzielono 19 746 patentów (Tabela 5).

### Patenty – województwo małopolskie na tle innych województw

Województwo małopolskie, podobnie jak i większość województw, odnotowało znaczący spadek w liczbie udzielonych patentów (z 349 w 2016 r. do 213 w 2022 r.). Łącznie w latach 2016–2022 przyznano 2201 patentów w Małopolsce (11% ogółu patentów na terenie kraju).

W latach 2016–2022 w przeliczeniu na 1 mln mieszkańców Małopolska zajęła 3. miejsce, wyprzedzając przez ostatni rok województwo dolnośląskie (Wykres 23). Wskaźnik z ostatniego 6-lecia spadł z 657 (2015–2021) do 642 (2016–2022). Pozostaje jednak znacznie wyższy niż średnia dla Polski (523). W 2022 r. liczba przyznanych patentów w województwie na 1 mln ludności była czwartą w kraju i wyniosła 62 (średnia krajowa – 59; Wykres 24).



Tabela 5. Udzielone patenty w latach 2016–2022

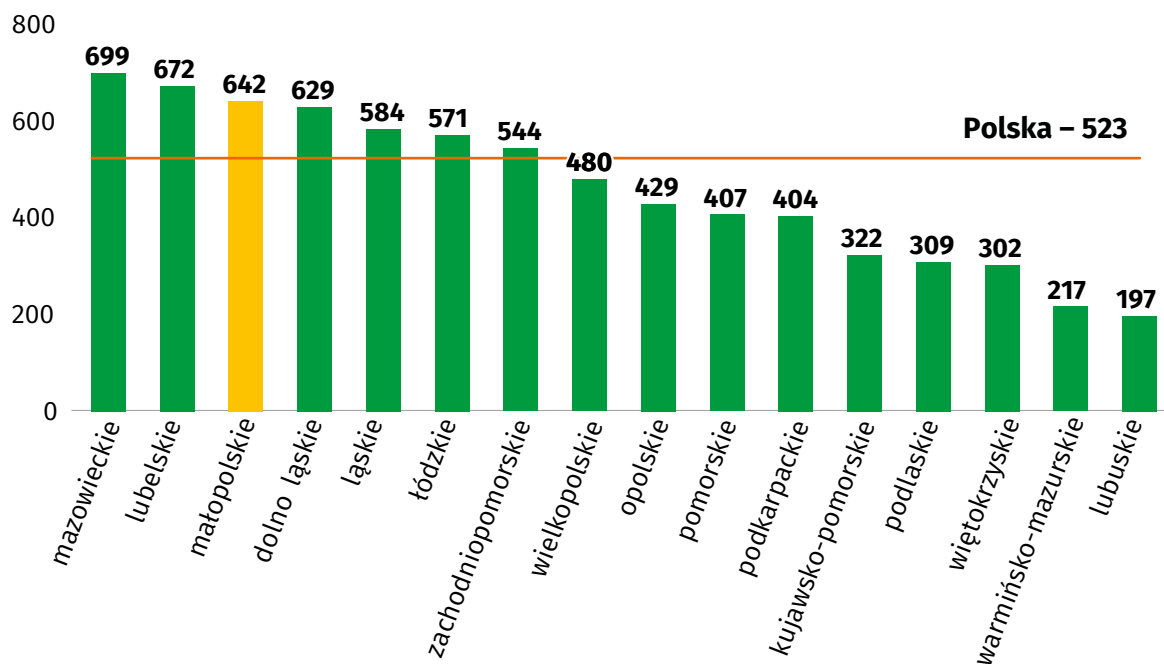
Patenty	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
dolnośląskie	345	260	252	252	198	332	179	<b>1818</b>
kujawsko-pomorskie	105	90	93	98	68	101	92	<b>647</b>
lubelskie	191	162	168	216	170	274	179	<b>1360</b>
lubuskie	23	21	35	27	17	35	35	<b>193</b>
łódzkie	219	199	186	200	171	227	156	<b>1358</b>
<b>małopolskie</b>	<b>349</b>	<b>326</b>	<b>345</b>	<b>315</b>	<b>289</b>	<b>364</b>	<b>213</b>	<b>2201</b>
mazowieckie	813	626	534	559	388	562	371	<b>3853</b>
opolskie	74	60	66	46	43	76	39	<b>404</b>
podkarpackie	91	94	135	121	111	173	115	<b>840</b>
podlaskie	54	27	44	65	37	66	60	<b>353</b>
pomorskie	170	128	136	160	110	119	136	<b>959</b>
śląskie	478	350	378	342	310	413	269	<b>2540</b>
świętokrzyskie	49	40	42	63	47	59	56	<b>356</b>
warmińsko-mazurskie	53	42	54	48	25	37	37	<b>296</b>
wielkopolskie	252	233	297	250	169	267	208	<b>1676</b>
zachodniopomorskie	104	137	141	185	107	139	79	<b>892</b>
<b>Polska</b>	<b>3370</b>	<b>2795</b>	<b>2906</b>	<b>2947</b>	<b>2260</b>	<b>3244</b>	<b>2224</b>	<b>19 746</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



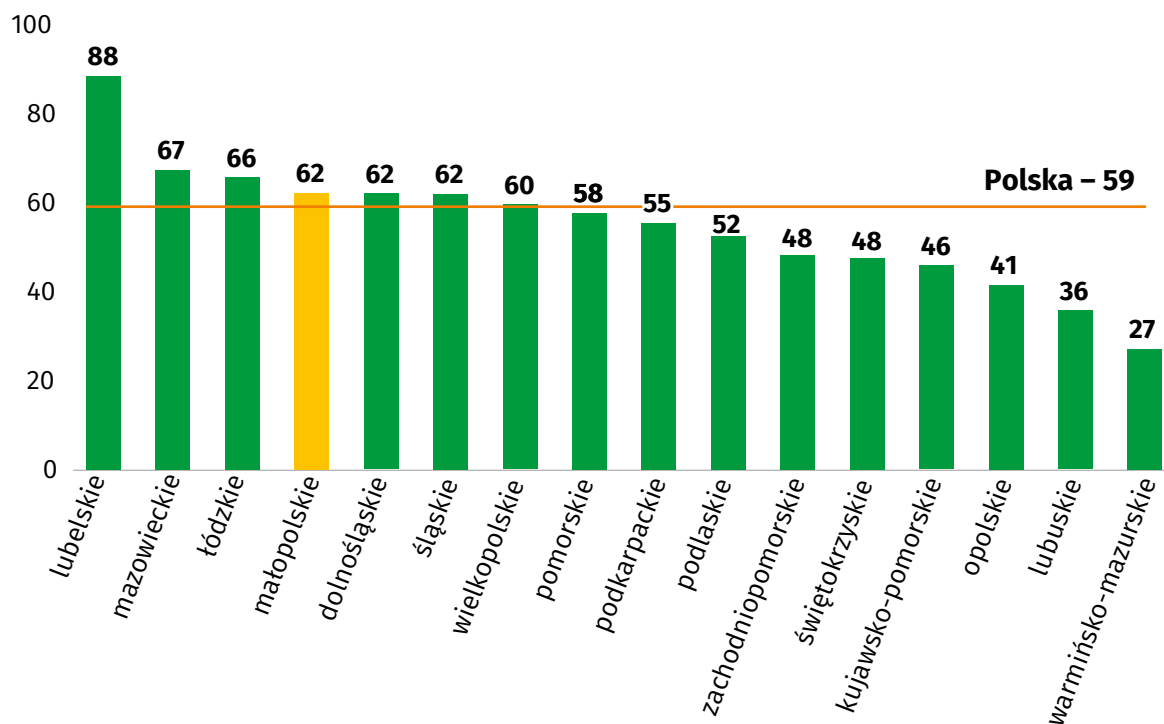


Wykres 23. Udzielone patenty na 1 mln ludności w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.

Wykres 24. Udzielone patenty na 1 mln ludności w 2022 r.

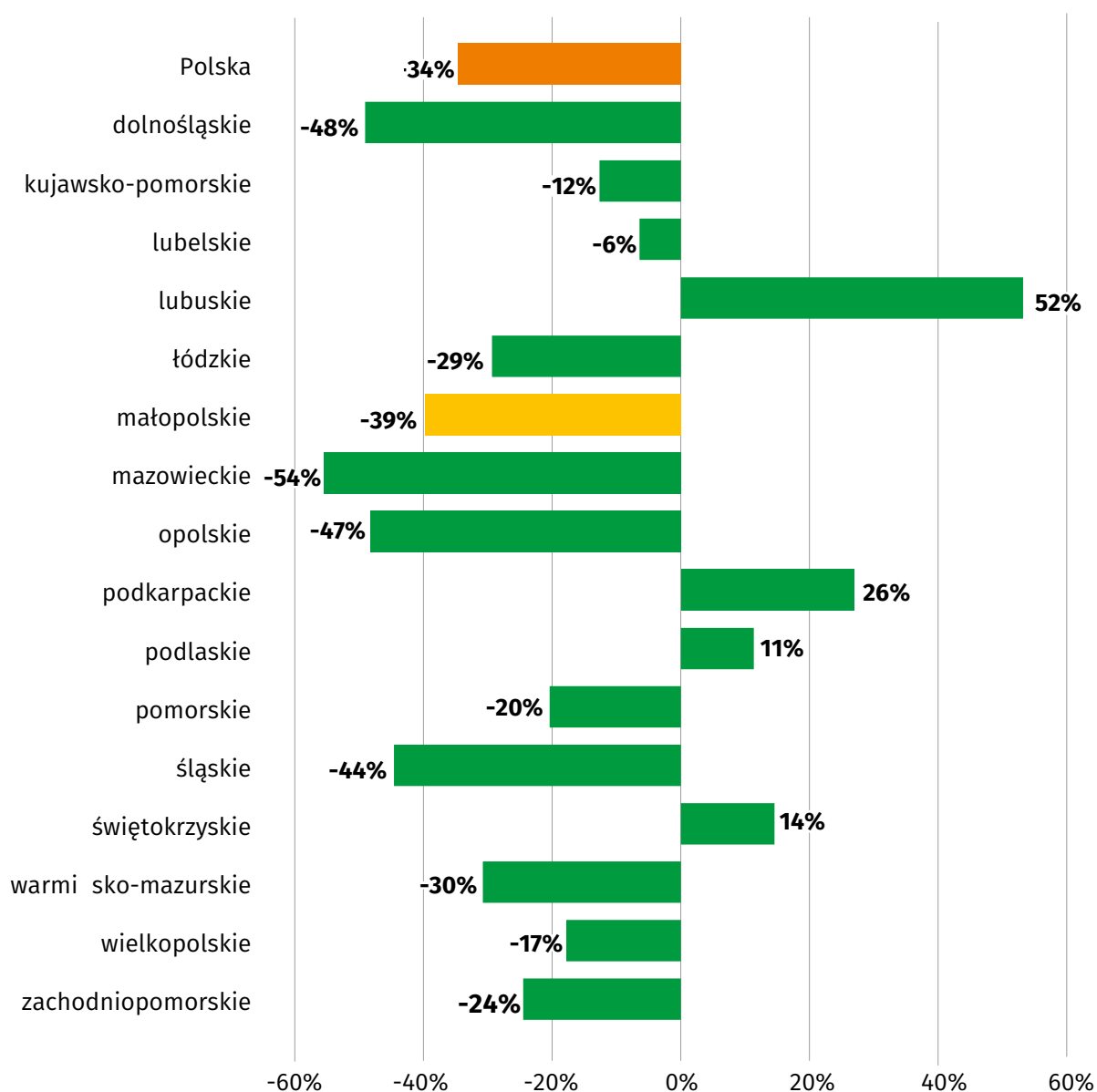


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



W latach 2016–2022 tylko cztery z województw odnotowały przyrost udzielonych patentów – największe w województwie lubuskim – 52% (Wykres 25). W Małopolsce dynamika była spadkowa i była jedną z wyższych w kraju (-39%), o 5 p.p. większa niż średnia dla Polski.

Wykres 25. Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

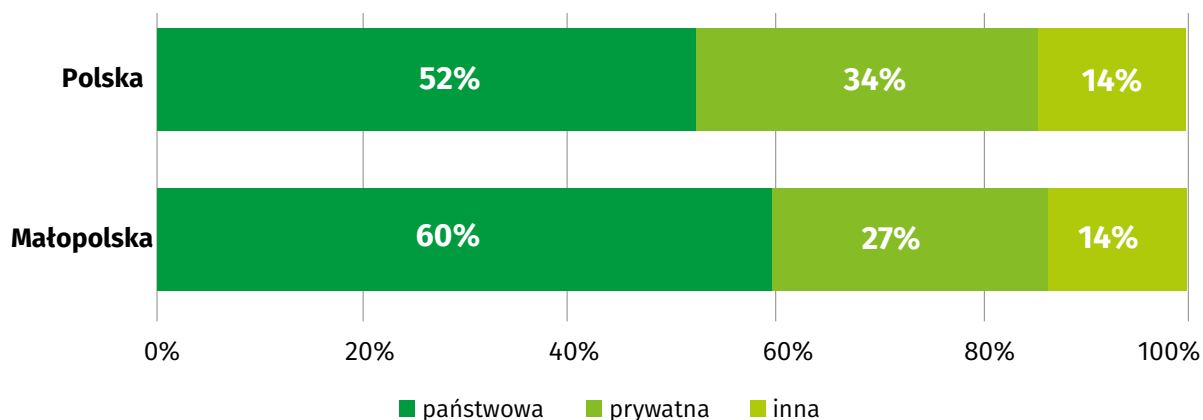


## Patenty – forma własności

W strukturze udzielonych patentów dominującą formą własności była forma państwowa (Wykres 26). W Małopolsce udział był znacznie wyższy i stanowił 60%, przy 52% dla Polski.

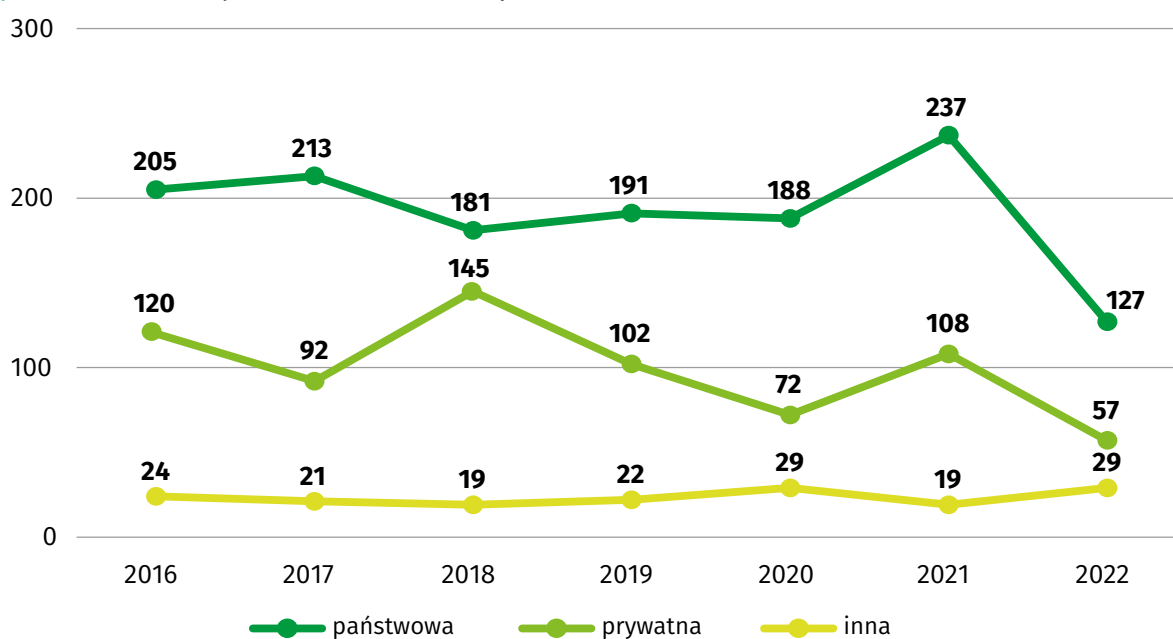
W ostatnim 6-leciu jedynie w 2018 roku udział własności prywatnej był zbliżony do państwowej (Wykres 27). W pozostałych latach niezależnie od dynamiki znacząco przeważała własność państwowa.

Wykres 26. Udzielone patenty wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Wykres 27. Patenty udzielone w Małopolsce w latach 2016–2022

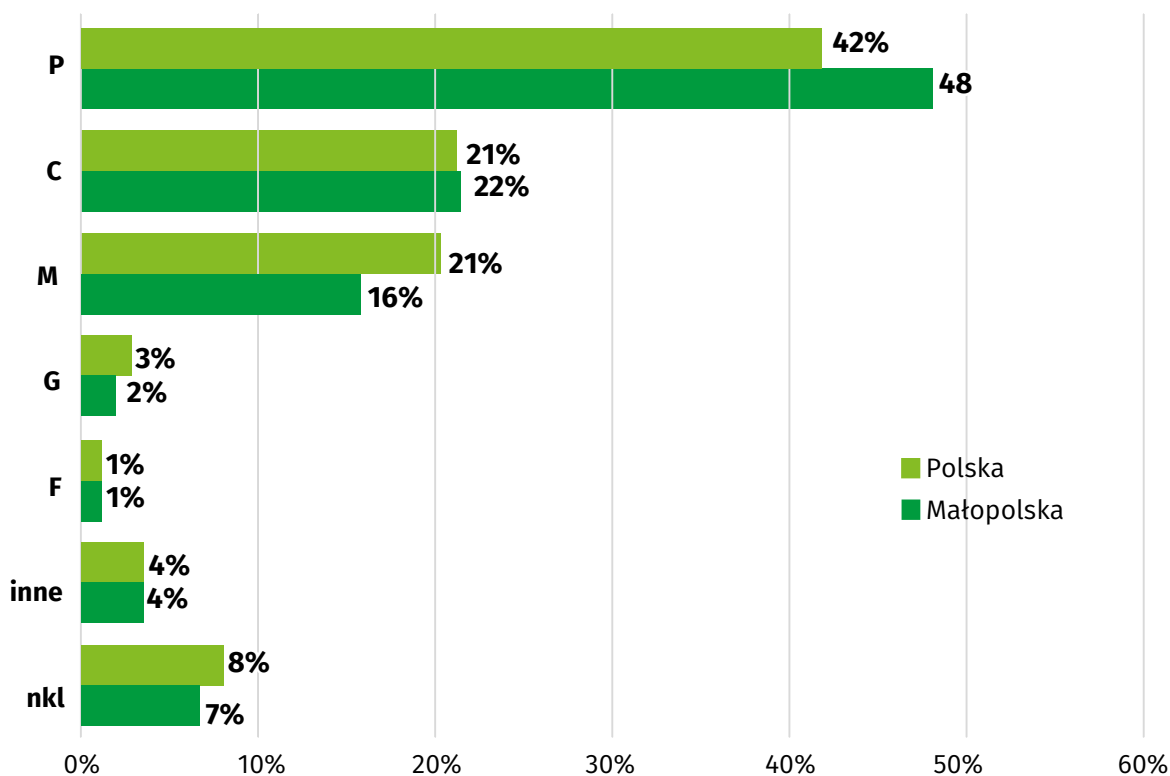


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Patenty – sekcje PKD

Najwięcej patentów udzielono podmiotom z sekcji edukacja (Wykres 28). W Małopolsce była to prawie połowa wszystkich udzielonych patentów (48%). Ponownie dominowała podklasa szkoły wyższe. Wartość dla Polski wyniosła 42%. W Małopolsce kolejne miejsca zajęły przetwórstwo przemysłowe (22%) oraz działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (16%). Znaczenie pozostałych sekcji było niewielkie. Znacząca różnica pomiędzy województwem a krajem dotyczyła działalności profesjonalnej, naukowej i technicznej (5 p.p.).

**Wykres 28.** Struktura przyznanych patentów wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



**Objaśnienia:**

**P** – edukacja  
**C** – przetwórstwo przemysłowe  
**M** – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna  
**G** – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle

**F** – budownictwo

**inne** – pozostałe sekcje PKD 2007  
**nkl** – niesklasyfikowane; podmioty, które nie mają numeru REGON (osoby fizyczne) lub dla których Urząd nie dysponuje numerem REGON

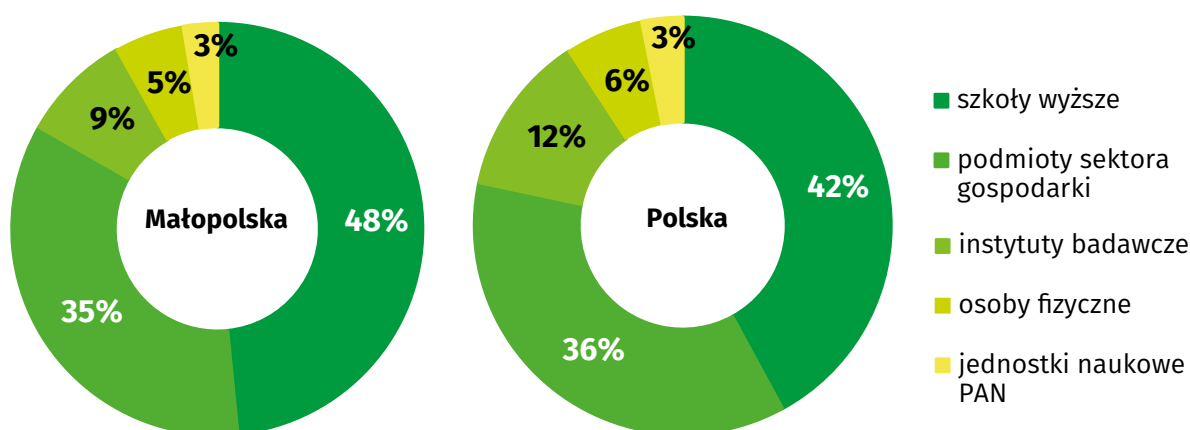
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Patenty – rodzaj podmiotu zgłaszającego

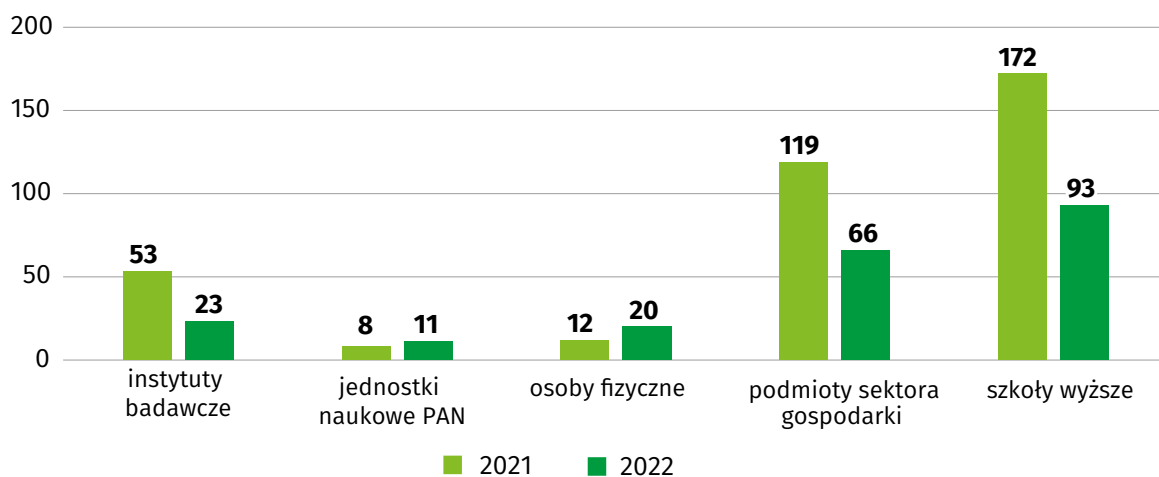
W latach 2016–2022 spośród wszystkich podmiotów najwięcej patentów udzielono szkołom wyższym (48%; Wykres 29). Spory udział miały również podmioty sektora gospodarki – 35%. Małopolska odznaczyła się niższym udziałem instytutów badawczych niż reszta kraju (9% przy 12%). Ostatnie dwa lata wskazują jednak na wyraźny wzrost znaczenia instytutów badawczych w Małopolsce (15% w 2021 r. i 11% w 2022 r.), podczas gdy w Polsce współczynnik ten spada (9% w 2021 i 7% w 2022 r.). Spada również liczba patentów w poszczególnych kategoriach. Wyjątek stanowi liczba patentów udzielonych osobom fizycznym (Wykres 30).

Wykres 29. Struktura udzielonych patentów wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Wykres 30. Liczba udzielonych patentów wg podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r.

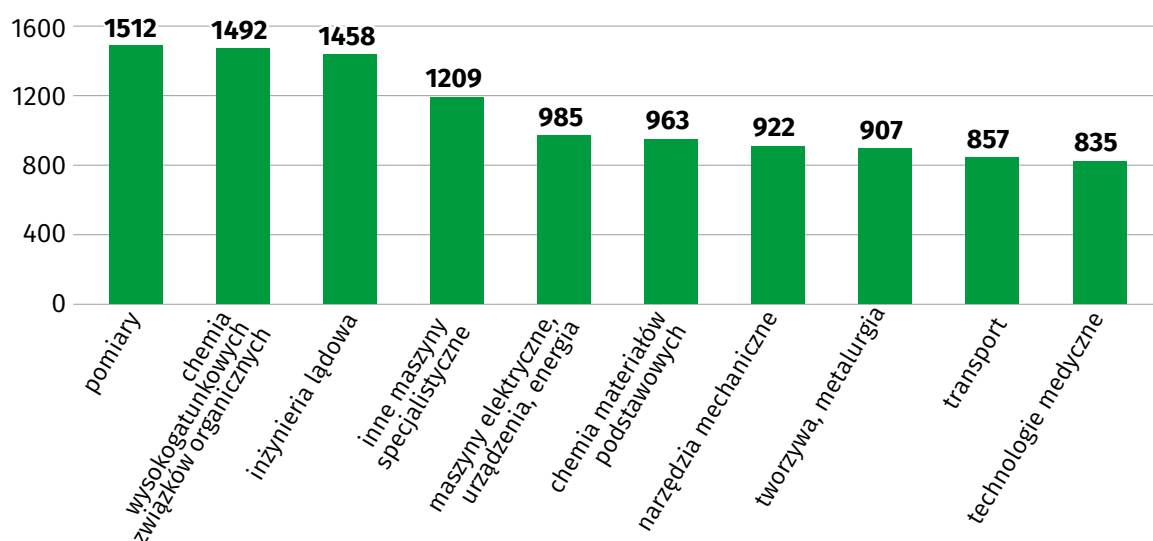


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Patenty – dziedzina techniki

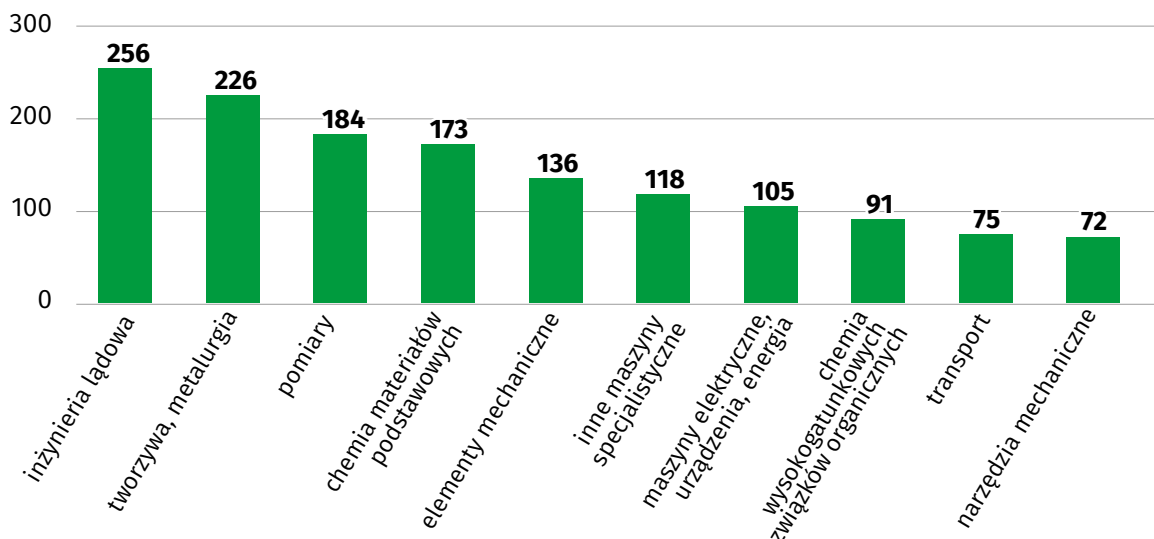
Dominującą dziedziną wśród udzielanych patentów w Małopolsce niezmiennie pozostaje inżynieria lądowa (256), w dalszej kolejności znajdują się: tworzywa i metalurgia (226) oraz pomiary (184). W skali kraju to właśnie pomiary stanowią główną dziedzinę, następną jest chemia wysokogatunkowych związków organicznych, która w przypadku Małopolski nie ma tak istotnego znaczenia (Wykres 31 i Wykres 32).

**Wykres 31.** Udzielone patenty wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

**Wykres 32.** Udzielone patenty wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka)



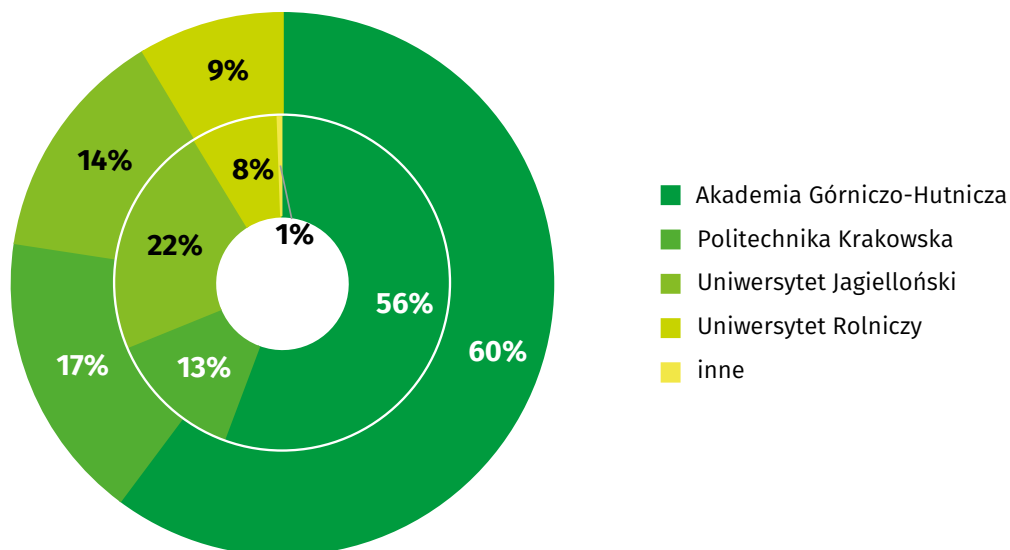
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Patenty – szkoły wyższe w Małopolsce

W latach 2016–2022 spośród uczelni małopolskich najwięcej patentów udzielono uczelniom technicznym (Wykres 33). Na pierwszym miejscu znalazła się Akademia Górniczo-Hutnicza (56%), natomiast na drugim była Politechnika Krakowska (22%). Kolejne pozycje zajął Uniwersytet Jagielloński (13%) i Uniwersytet Rolniczy (8%). Szczególnie wzrósł udział Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 2022 r. było to już 17%. W okresie 2016–2022 wśród pozostałych uczelni, którym przyznano patenty, były: Uniwersytet Pedagogiczny (0,3%), Uniwersytet Ekonomiczny (0,2%) oraz Akademia Sztuk Pięknych (0,1%).

**Wykres 33.** Udział szkół wyższych w strukturze udzielonych patentów – okres 2016–2022 (wykres wewnętrzny) i 2022 r. (zewnętrzny)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Udzielone patenty w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski

Spośród wszystkich powiatów aż 74% patentów w latach 2016–2022 zostało udzielonych w Krakowie – łącznie 1631 (Tabela 6). Podium uzupełniły m. Nowy Sącz (89) oraz powiat krakowski (75). Wśród pozostałych znaczący był udział również m. Tarnowa (65) i powiatu wadowickiego (55). W 2022 r. na tle pozostałych jednostek wyróżnił się powiat nowosądecki, w którym udzielono 8 patentów; zdecydowanie więcej niż w latach ubiegłych.

Tabela 6. Udzielone patenty w latach 2016–2022 w podziale na powiaty

Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
bocheński	9	4	5	5	5	5	2	<b>35</b>
brzeski	3	0	0	0	0	4	0	<b>7</b>
chrzanowski	1	3	5	4	2	3	2	<b>20</b>
dąbrowski	1	0	0	1	0	0	0	<b>2</b>
gorlicki	3	1	2	1	0	1	1	<b>9</b>
krakowski	12	8	16	11	12	7	9	<b>75</b>
m. Kraków	268	238	235	220	225	291	154	<b>1631</b>
limanowski	2	0	3	2	1	1	0	<b>9</b>
miechowski	0	0	3	0	1	0	0	<b>4</b>
myślenicki	3	1	4	7	1	2	1	<b>19</b>
nowosądecki	2	3	5	2	3	2	8	<b>25</b>
nowotarski	3	3	1	2	1	3	5	<b>18</b>
m. Nowy Sącz	15	16	23	10	10	11	4	<b>89</b>
olkuski	3	1	9	11	1	7	5	<b>37</b>
oświęcimski	5	6	7	10	5	5	4	<b>42</b>
proszowicki	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
suski	0	2	1	2	1	0	1	<b>7</b>
tarnowski	5	3	3	4	0	1	2	<b>18</b>
m. Tarnów	5	22	8	7	6	7	5	<b>60</b>
tatrzański	0	1	0	1	1	2	1	<b>6</b>
wadowicki	2	11	11	10	7	8	6	<b>55</b>
wielicki	7	3	4	5	7	4	3	<b>33</b>
<b>Małopolska</b>	<b>349</b>	<b>326</b>	<b>345</b>	<b>315</b>	<b>289</b>	<b>364</b>	<b>213</b>	<b>2201</b>

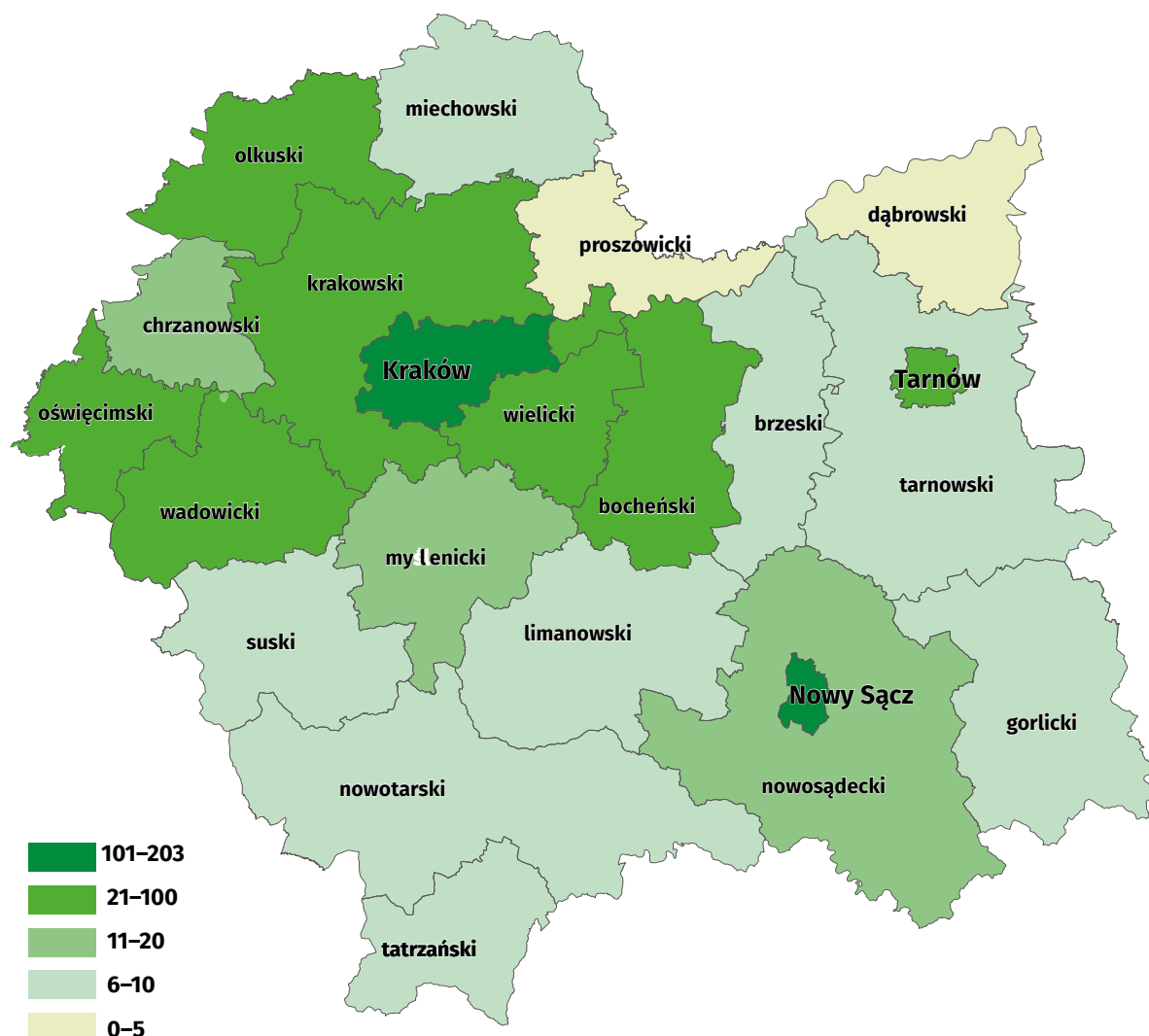
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.





W przeliczeniu na 100 tys. ludności najwyższe wskaźniki osiągają miasta na prawach powiatu, tj. m. Kraków (203), m. Nowy Sącz (110) i m. Tarnów (58). Wśród pozostałych najlepiej wypadły powiaty: wadowicki (35), olkuski (35) i bocheński (33). Natomiast najgorsze wskaźniki odnotowują powiaty dąbrowski (3) i proszowicki (0), gdzie w ostatnim 6-leciu nie przyznano patentu. W ujęciu przestrzennym najkorzystniejsza sytuacja jest w zachodniej i centralnej części województwa.

**Mapa 5.** Udzielone patenty na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



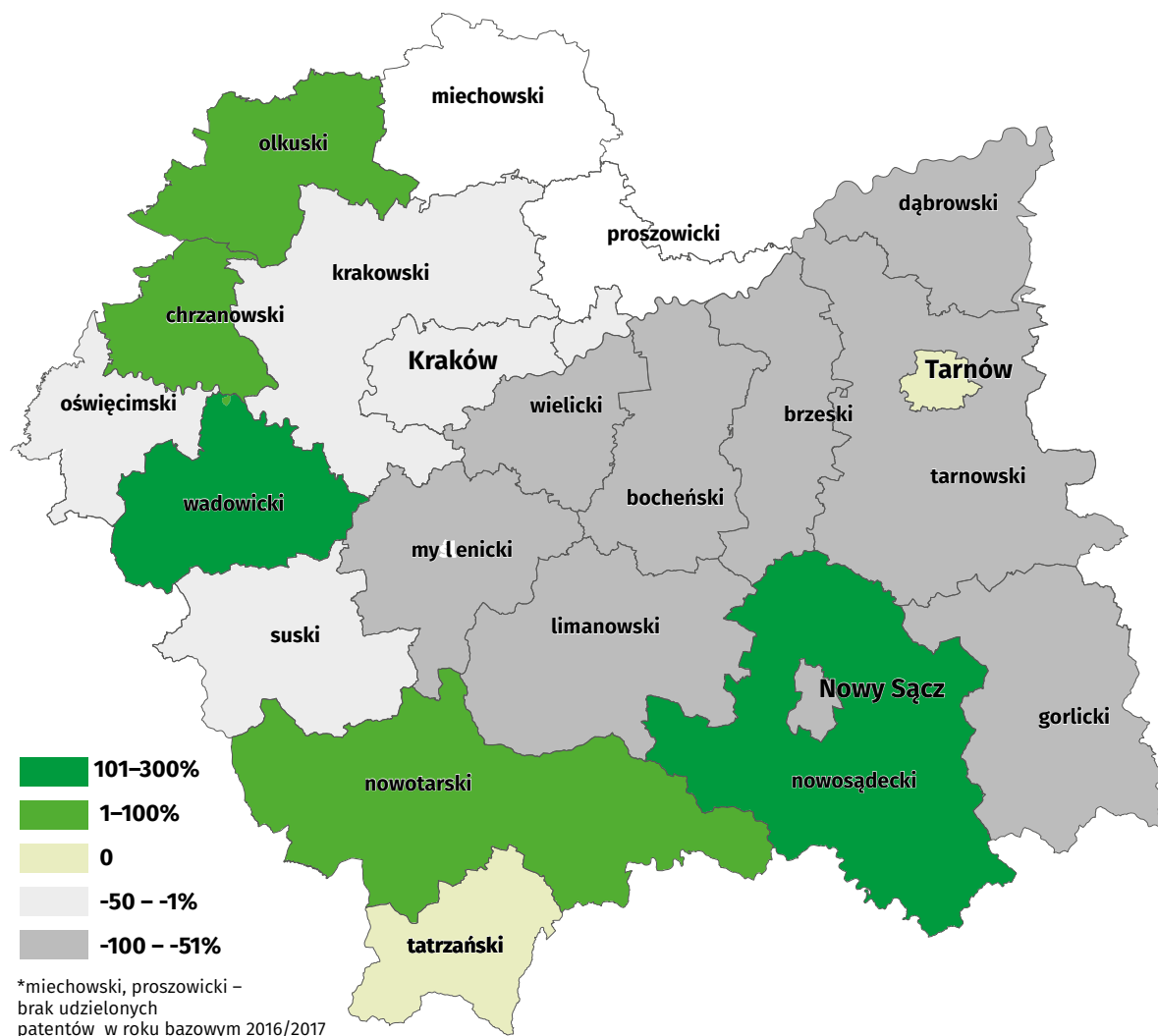
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



## Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022 – powiaty Małopolski

W zaledwie pięciu powiatach województwa małopolskiego odnotowano dodatnią dynamikę (Mapa 6), to o cztery mniej niż w poprzednim okresie 2015–2021. Najwyższą dynamikę odnotowano w powiecie nowosądeckim i wadowickim. Kraków zaliczył spadek na poziomie -43%. Liczba udzielonych patentów zmalała z 268 w 2016 r. do 154 w 2022 r. Znaczący spadek odnotował również Nowy Sącz, z 15 patentów w 2016 r. do 4 w 2022 r. (-73%). Powiat tatrzański i m. Tarnów nie wykazały zmian. Należy mieć na uwadze, że wahania w poszczególnych powiatach pozostają duże ze względu na niewielkie liczby zgłaszanych patentów. Wyjątek stanowi m. Kraków. Dla powiatów miechowskiego i proszowickiego, ze względu na brak udzielonych patentów w 2016 i 2017 r., nie było możliwe obliczenie dynamiki. W ujęciu przestrzennym najkorzystniej wypada subregion Małopolska Zachodnia, gdzie jedynie w powiecie oświęcimskim odnotowano ujemną dynamikę (-20%).

Mapa 6. Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



## Prawa ochronne na wzory użytkowe udzielone małopolskim podmiotom

Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w Polsce rosła do 2017–2018 roku. Od 4 lat tendencja jest spadkowa. W 2022 r. udzielono 511 praw ochronnych. Łącznie w latach 2016–2022 przyznano ich 4374. Najwięcej praw ochronnych przyznano w województwie śląskim (816).

### Prawa ochronne na wzory użytkowe – Małopolska na tle innych województw

W województwie małopolskim w latach 2016–2022 przyznano 511 praw ochronnych na wzory użytkowe (Tabela 7). Stanowi to 12% wszystkich praw udzielonych w Polsce. W 2022 przyznano jednak jedynie 42 wzory użytkowe, co oznacza spadek aż o 58% względem 2018 r. Małopolska w łącznej liczbie przyznanych praw ochronnych wciąż zajmuje 3. miejsce, po województwach śląskim i mazowieckim.

Tabela 7. Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2016–2022

Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
dolnośląskie	42	58	25	31	27	35	31	<b>249</b>
kujawsko-pomorskie	29	28	52	34	42	39	35	<b>259</b>
lubelskie	32	48	27	19	30	29	27	<b>212</b>
lubuskie	12	10	20	11	5	7	6	<b>71</b>
łódzkie	35	44	35	48	31	30	40	<b>263</b>
<b>małopolskie</b>	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>511</b>
mazowieckie	89	103	107	96	89	94	95	<b>673</b>
opolskie	10	14	25	9	4	6	7	<b>75</b>
podkarpackie	24	21	29	34	26	27	22	<b>183</b>
podlaskie	19	19	26	12	8	11	13	<b>108</b>
pomorskie	30	50	35	25	20	25	38	<b>223</b>

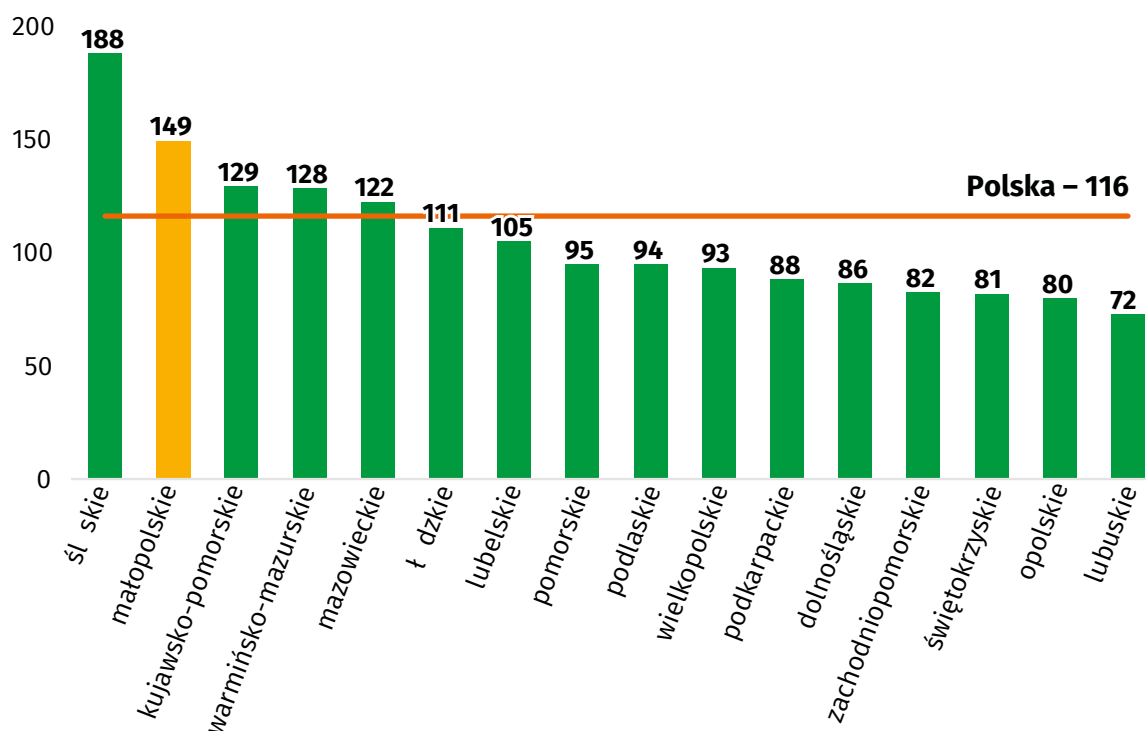


Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
śląskie	137	163	135	95	86	108	92	<b>816</b>
świętokrzyskie	13	22	21	14	11	9	6	<b>96</b>
warmińsko-mazurskie	25	36	46	7	20	25	16	<b>175</b>
wielkopolskie	41	67	58	48	43	39	29	<b>325</b>
zachodniopomorskie	16	19	29	29	20	10	12	<b>135</b>
<b>Polska</b>	<b>638</b>	<b>776</b>	<b>769</b>	<b>603</b>	<b>533</b>	<b>544</b>	<b>511</b>	<b>4374</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Liczba udzielonych praw ochronnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca w Małopolsce kształtuje się na poziomie 149 (Wykres 34). Jest to drugi wynik w kraju po województwie śląskim (188). Średnia dla kraju wyniosła 116. Ostatni rok przyniósł jednak znaczny spadek dla Małopolski. W 2022 r. na milion mieszkańców przypadło jedynie 12 praw ochronnych. Oznacza to spadek Małopolski z piątego na siódme miejsce wśród województw i wynik gorszy od średniej dla kraju (Wykres 35).

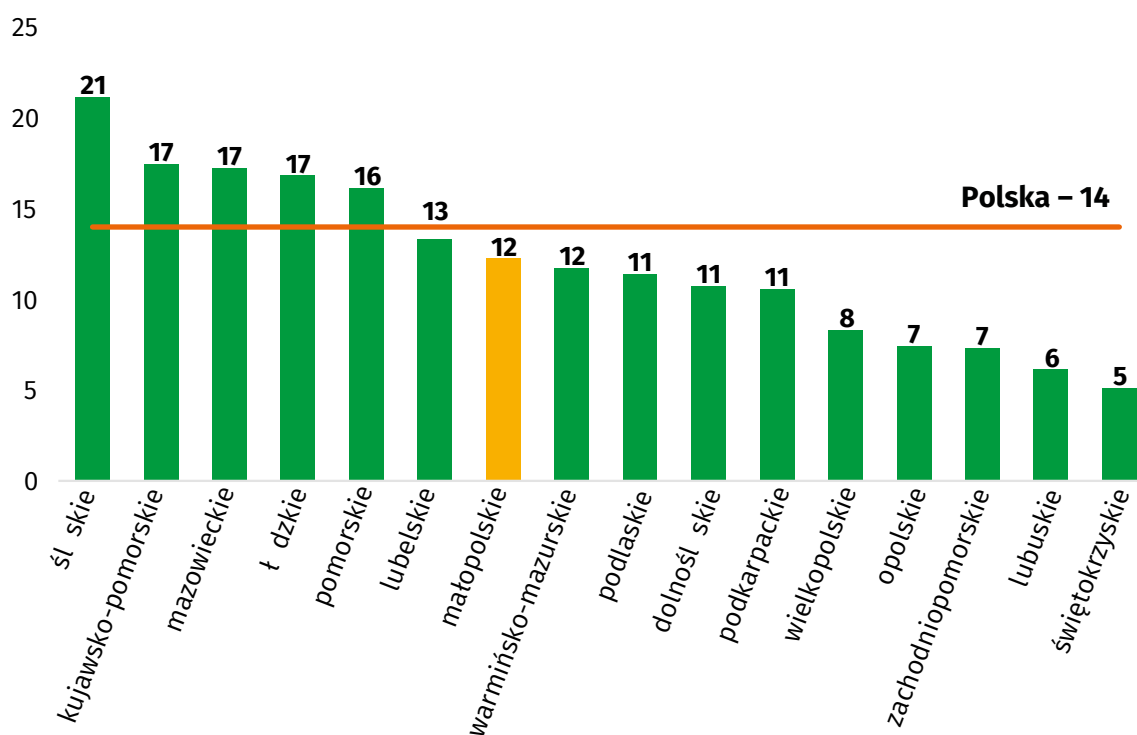
**Wykres 34.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 1 mln ludności w latach 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.



**Wykres 35.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 1 mln ludności w 2022 r.

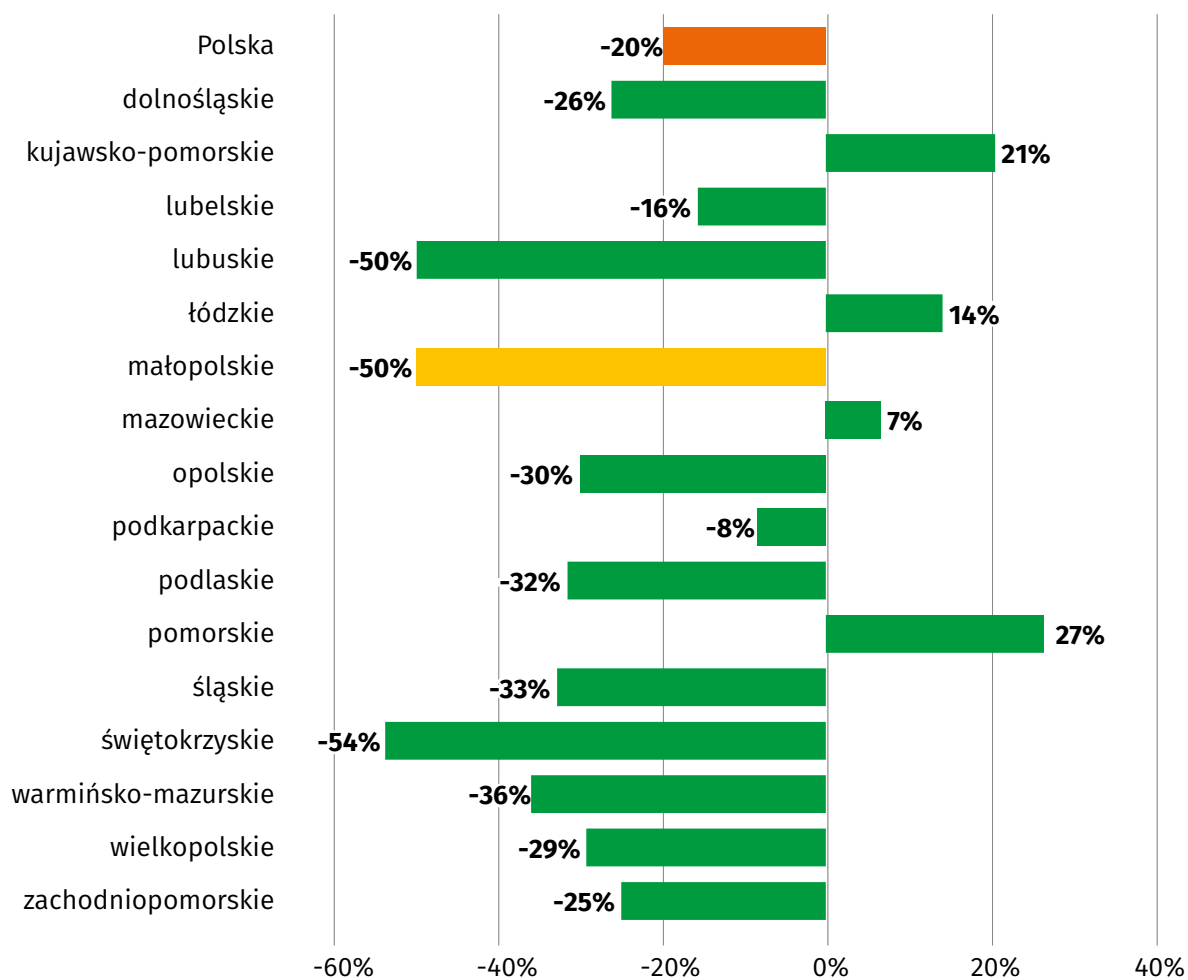


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP i GUS.

Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w Małopolsce zmalała o połowę w stosunku do 2016 r. (Wykres 36). Był to jeden z najniższych wyników w kraju. Jedynie województwo świętokrzyskie odnotowało gorszą dynamikę. Średnia dla Polski wyniosła -20%. Wskaźnik dla województwa małopolskiego jest o 30 p.p. gorszy od średniej krajowej (Wykres 36).



Wykres 36. Dynamika udzielonych praw ochronnych dla wzorów użytkowych w latach 2016–2022



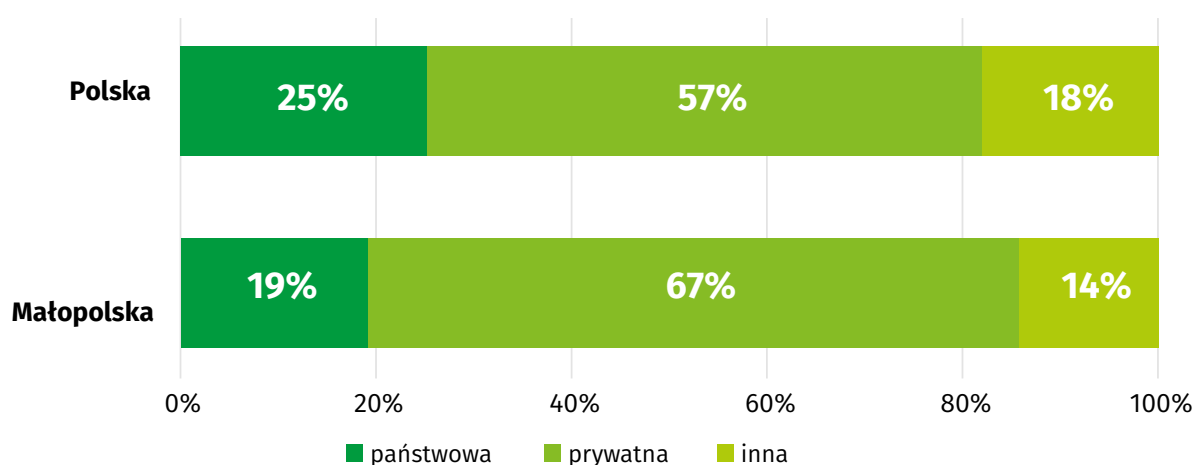
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Prawa ochronne na wzory użytkowe – forma własności

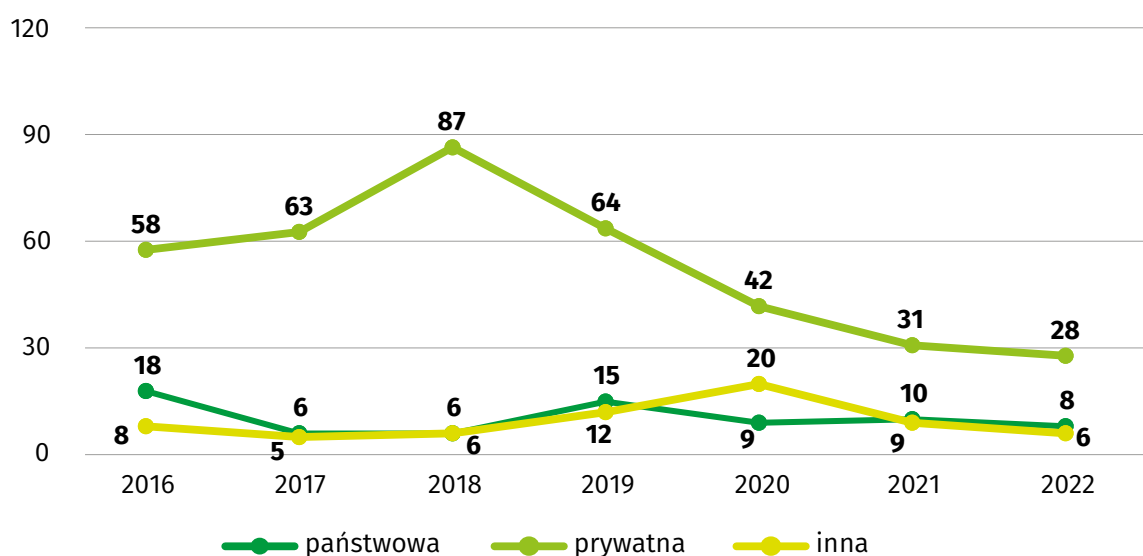
Udział prywatnej formy własności w ramach przyznanych praw ochronnych na wzory użytkowe w województwie małopolskim zdecydowanie przeważa nad średnią krajową (Wykres 37). W 2022 r. udział prywatny stanowił 2/3 form własności w Małopolsce. Od 2018 r. stopniowo spada liczba udzielonych patentów przez podmioty prywatne (Wykres 38).

**Wykres 37.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

**Wykres 38.** Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg formy własności w 2021 i w 2022 r.

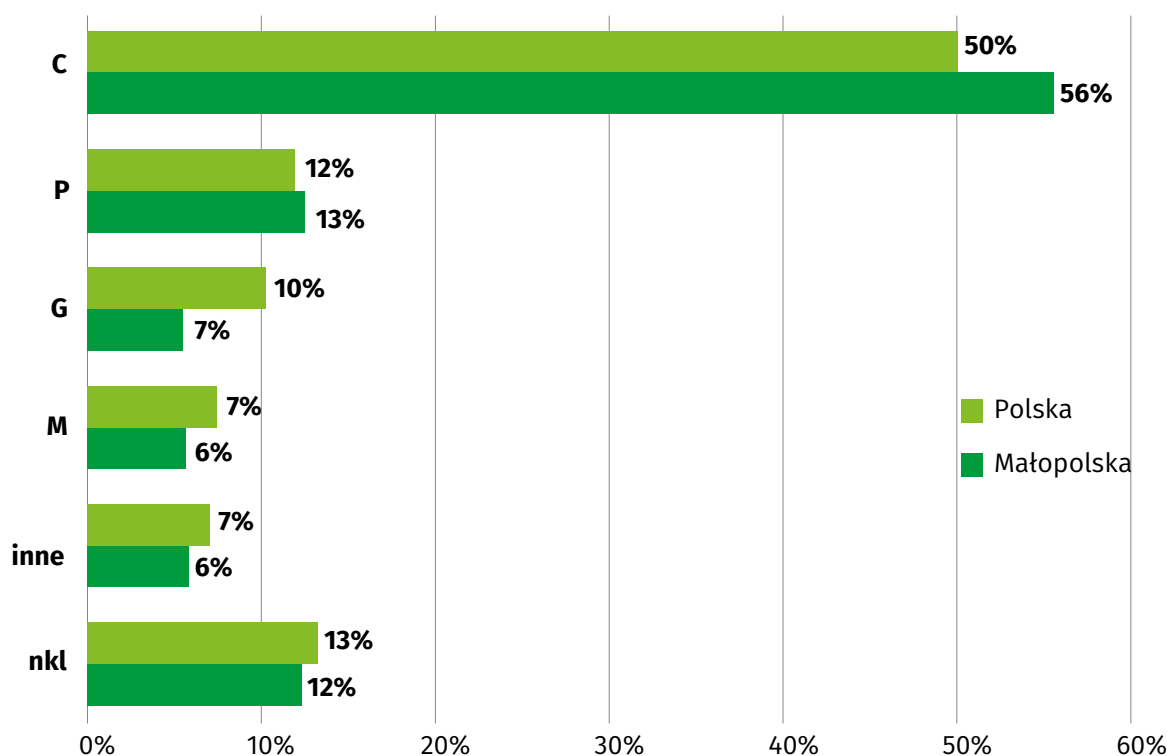


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Prawa ochronne na wzory użytkowe – sekcje PKD

Zdecydowanie najwięcej praw ochronnych na wzory użytkowe nadano w sekcji przetwórstwo przemysłowe. Zarówno w przypadku Polski, jak również Małopolski stanowiły one przynajmniej 50%. W przypadku województwa małopolskiego było to 56%. Różnica w tym zakresie pomiędzy województwem a krajem jeszcze się pogłębiła przez ostatni rok. W województwie małopolskim kolejne miejsca zajęły edukacja (13%), handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów (6%) oraz działalność naukowa, profesjonalna i techniczna (5%). W skali kraju sekcja M – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna miała o wiele większe znaczenie – 10% (Wykres 39). W szczegółowej klasyfikacji w Małopolsce dominowała podklasa szkoły wyższe z sekcji edukacja. W sekcji przetwórstwo przemysłowe natomiast podklasa produkcja pozostałych wyrobów stolarskich i ciesielskich dla budownictwa oraz produkcja metalowych elementów stolarki budowlanej – po 34 prawa ochronne.

**Wykres 39.** Struktura przyznanych praw ochronnych na wzory użytkowe wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



### Objaśnienia:

**C** – przetwórstwo przemysłowe

**P** – edukacja

**G** – handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle

**M** – działalność profesjonalna, naukowa i techniczna

**inne** – pozostałe sekcje PKD 2007

**nkl** – niesklasyfikowane; podmioty, które nie mają numeru REGON (osoby fizyczne) lub dla których Urząd nie dysponuje numerem REGON

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

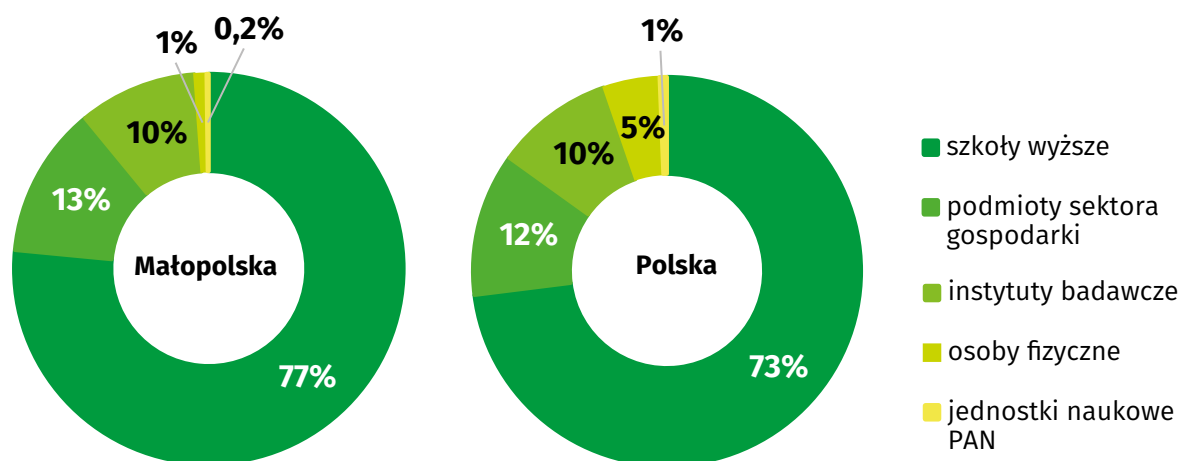




## Prawa ochronne na wzory użytkowe – rodzaj podmiotu zgłaszającego

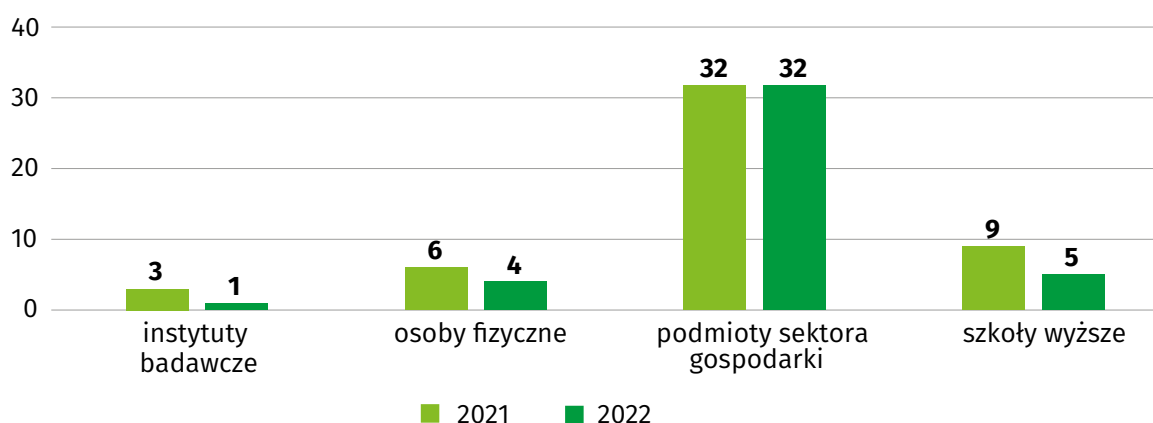
W latach 2016–2022 w województwie małopolskim aż 77% udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe zostało przyznane podmiotom sektora gospodarki (Wykres 40). Pozostałe podmioty stanowiły zdecydowanie mniejszy udział: szkoły wyższe (13%), osoby fizyczne (10%), instytuty badawcze (1%) i jednostki naukowe PAN (0,2%). Są to wartości zbliżone do ogólnokrajowych, z wyjątkiem udziału instytutów badawczych, który dla Polski wyniósł 5%. Pomimo spadku w łącznej liczbie udzielonych praw ochronnych, liczba dla podmiotów sektora gospodarki nie uległa zmianie (Wykres 41).

Wykres 40. Struktura udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Wykres 41. Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg rodzaju podmiotu w Małopolsce w 2021 i 2022 r.

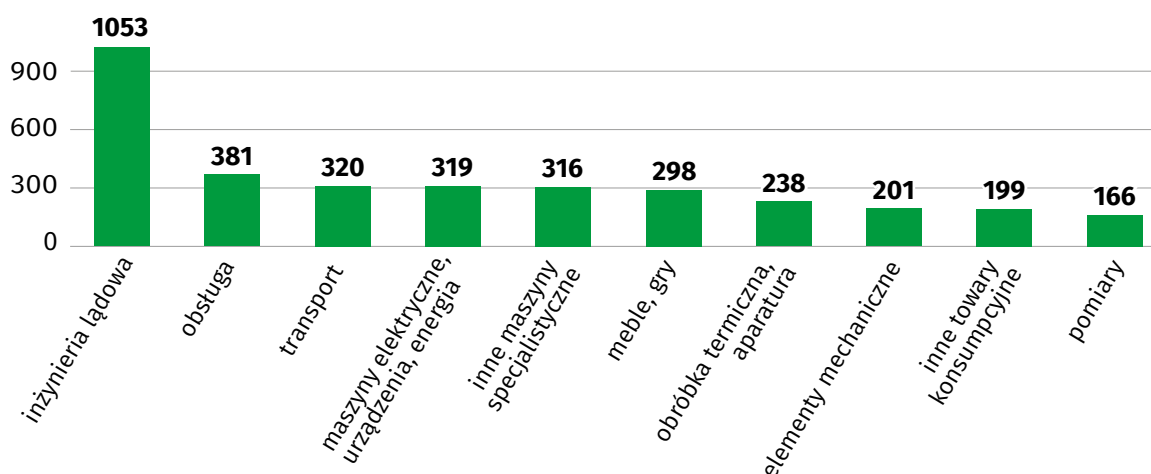


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Prawa ochronne na wzory użytkowe – dziedzina techniki

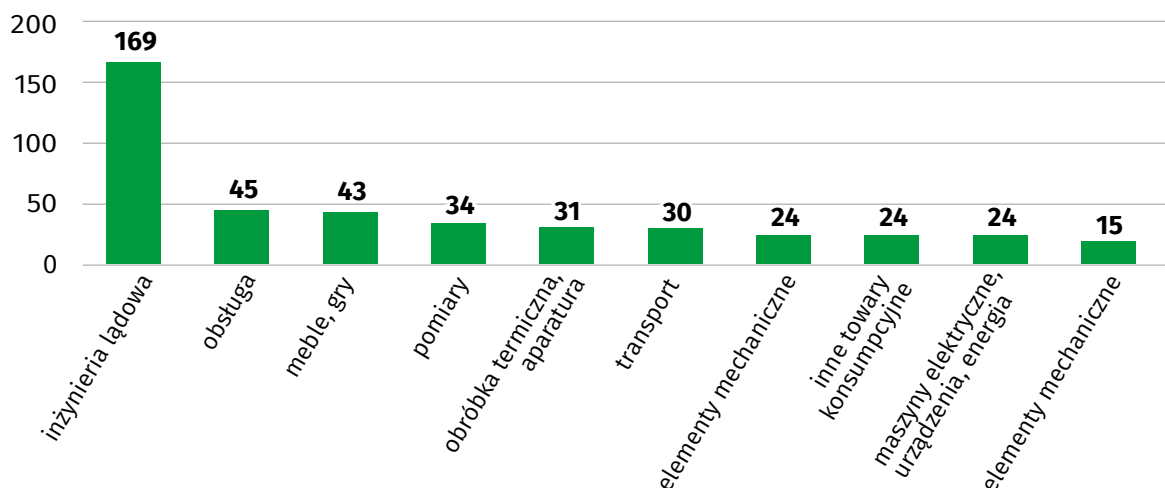
Niezmiennie od lat zdecydowanie najwięcej praw ochronnych na wzory użytkowe dotyczy inżynierii lądowej. W latach 2016–2022 na kraj przypadły 1053 prawa ochronne, natomiast w przypadku Małopolski miernik wyniósł 169. Ponadto swój udział zaznaczyły: obsługa – 45; meble, gry – 43; pomiary – 34, obróbka termiczna, aparatura – 31; transport – 30 (Wykres 42 i Wykres 43).

**Wykres 42.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

**Wykres 43.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka)



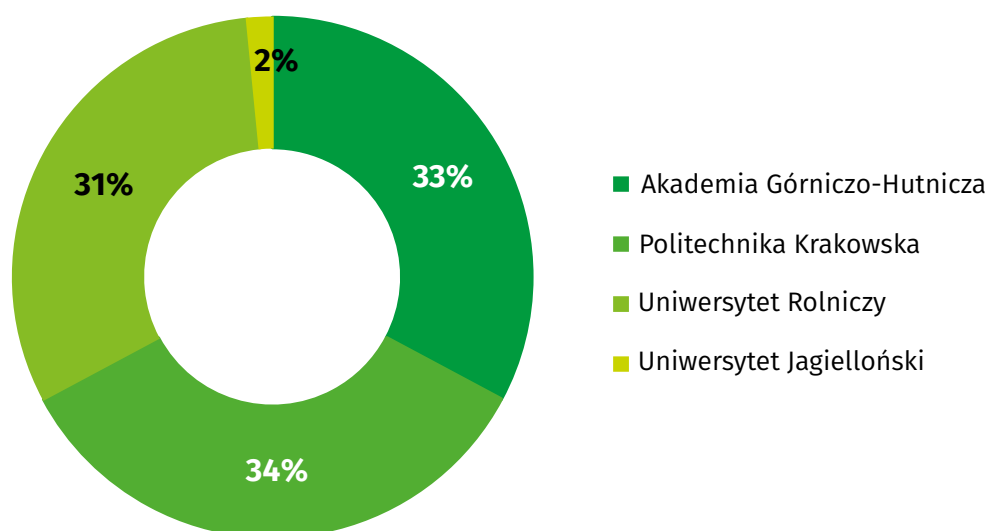
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Prawa ochronne na wzory użytkowe – szkoły wyższe

W latach 2016–2022 czterem małopolskim uczelniom przyznano prawa ochronne na wzory użytkowe (Wykres 44). Łącznie uzyskały 64 prawa ochronne. Zbliżony udział miały: Politechnika Krakowska (34%), Akademia Górniczo-Hutnicza (33%) i Uniwersytet Rolniczy (31%). W 2022 r. jedynymi, które otrzymały prawa ochronne, były Akademia Górniczo-Hutnicza (60%) oraz Uniwersytet Rolniczy (40%). Politechnika, pomimo pozycji lidera w zestawieniu 6-letnim, drugi rok z rzędu nie otrzymała praw ochronnych na wzory użytkowe. W 2022 r. małopolskim uczelniom udzielono zaledwie 5 praw ochronnych.

**Wykres 44.** Udział szkół wyższych w strukturze udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe – okres 2016–2022



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2015–2021 – powiaty Małopolski

W latach 2016–2022 w województwie małopolskim uzyskano 511 praw ochronnych na wzory użytkowe (Tabela 8). Najwięcej przyznano w powiatach m. Kraków (185), chrzanowskim (37), m. Nowy Sącz (34) i krakowskim (34). Najmniej odnotowano w powiatach miechowski (2), dąbrowski (2), gorlicki (1) i tatrzańskim (1). W powiecie proszowickim nie uzyskano ani jednego. Udział Krakowa przez ostatni rok spadł do 36% wszystkich uzyskanych praw ochronnych.

**Tabela 8.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty

Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	łącznie
bocheński	6	6	1	1	5	1	4	<b>24</b>
brzeski	0	0	0	1	1	2	0	<b>4</b>
chrzanowski	0	3	10	9	6	1	8	<b>37</b>
dąbrowski	0	0	0	0	0	2	0	<b>2</b>
gorlicki	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
krakowski	9	4	7	4	2	4	4	<b>34</b>
m. Kraków	39	22	28	36	26	20	14	<b>185</b>
limanowski	1	0	5	3	1	0	0	<b>10</b>
miechowski	0	0	1	1	0	0	0	<b>2</b>
myślenicki	2	3	1	2	1	0	0	<b>9</b>
nowosądecki	3	3	3	3	4	4	1	<b>21</b>
nowotarski	0	6	4	3	1	2	0	<b>16</b>
m. Nowy Sącz	4	9	11	6	1	3	0	<b>34</b>



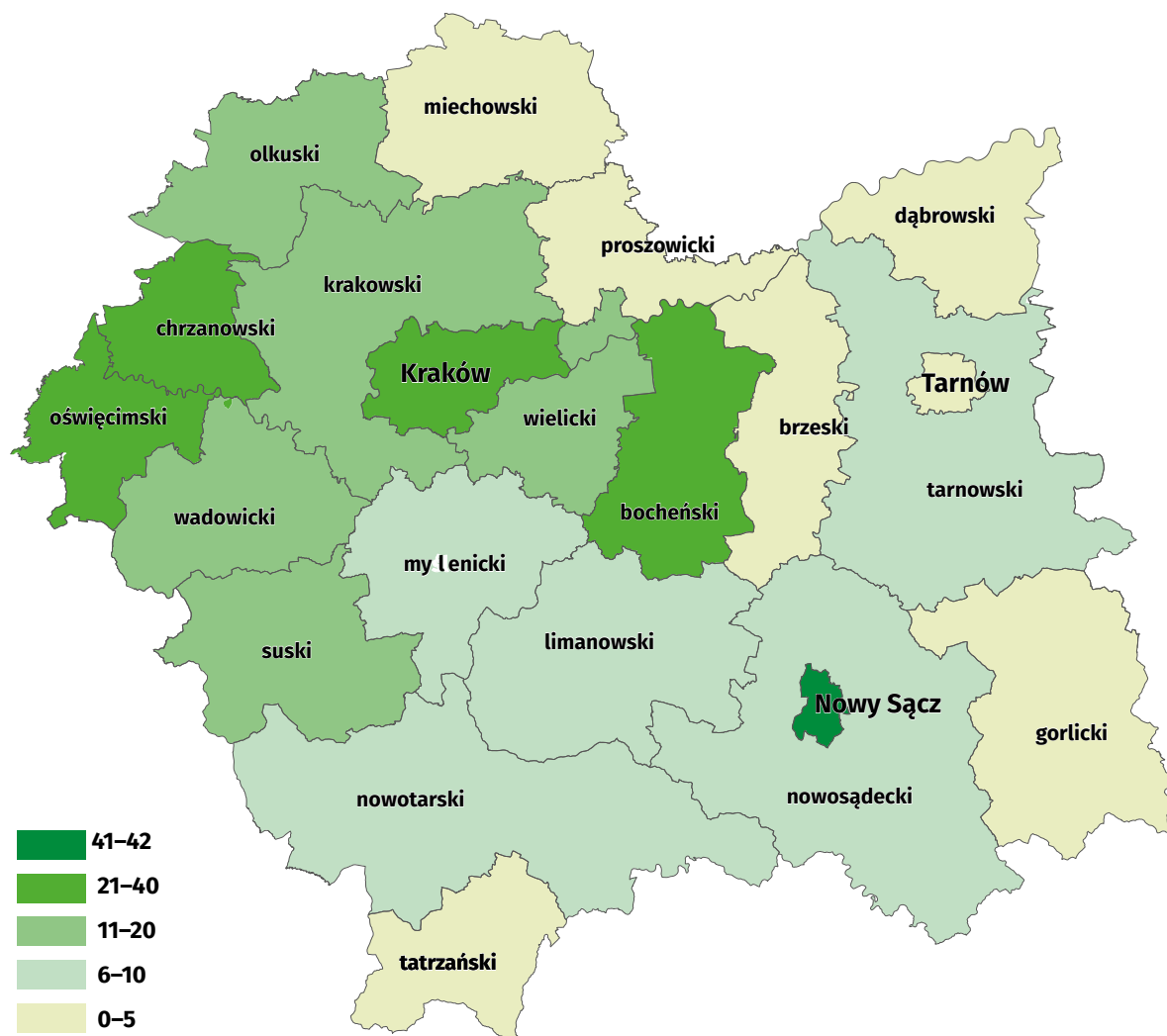
Powiat	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	łącznie
olkuski	6	1	6	3	1	1	0	<b>18</b>
oświęcimski	6	10	7	7	3	2	5	<b>40</b>
proszowicki	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
suski	1	0	2	0	5	3	0	<b>11</b>
tarnowski	4	0	2	1	3	2	1	<b>13</b>
m. Tarnów	0	0	0	2	2	0	1	<b>5</b>
tatrzański	0	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>
wadowicki	2	3	8	4	1	0	2	<b>20</b>
wielicki	1	4	3	4	8	3	1	<b>24</b>
<b>Małopolska</b>	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>511</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

W przeliczeniu na 100 tys. mieszkańców najczęściej pozyskanych praw ochronnych odnotował powiat m. Nowy Sącz (42). Powiat chrzanowski zajął drugie miejsce (31), a trzecie powiat oświęcimski (27). Najgorzej sytuacja przedstawia się w powiatach proszowickim (0), gorlickim (1), tatrzańskim (2) i dąbrowskim (3). W ujęciu przestrzennym najkorzystniej wypadają powiaty Małopolski Zachodniej oraz Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego (Mapa 7).



**Mapa 7.** Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



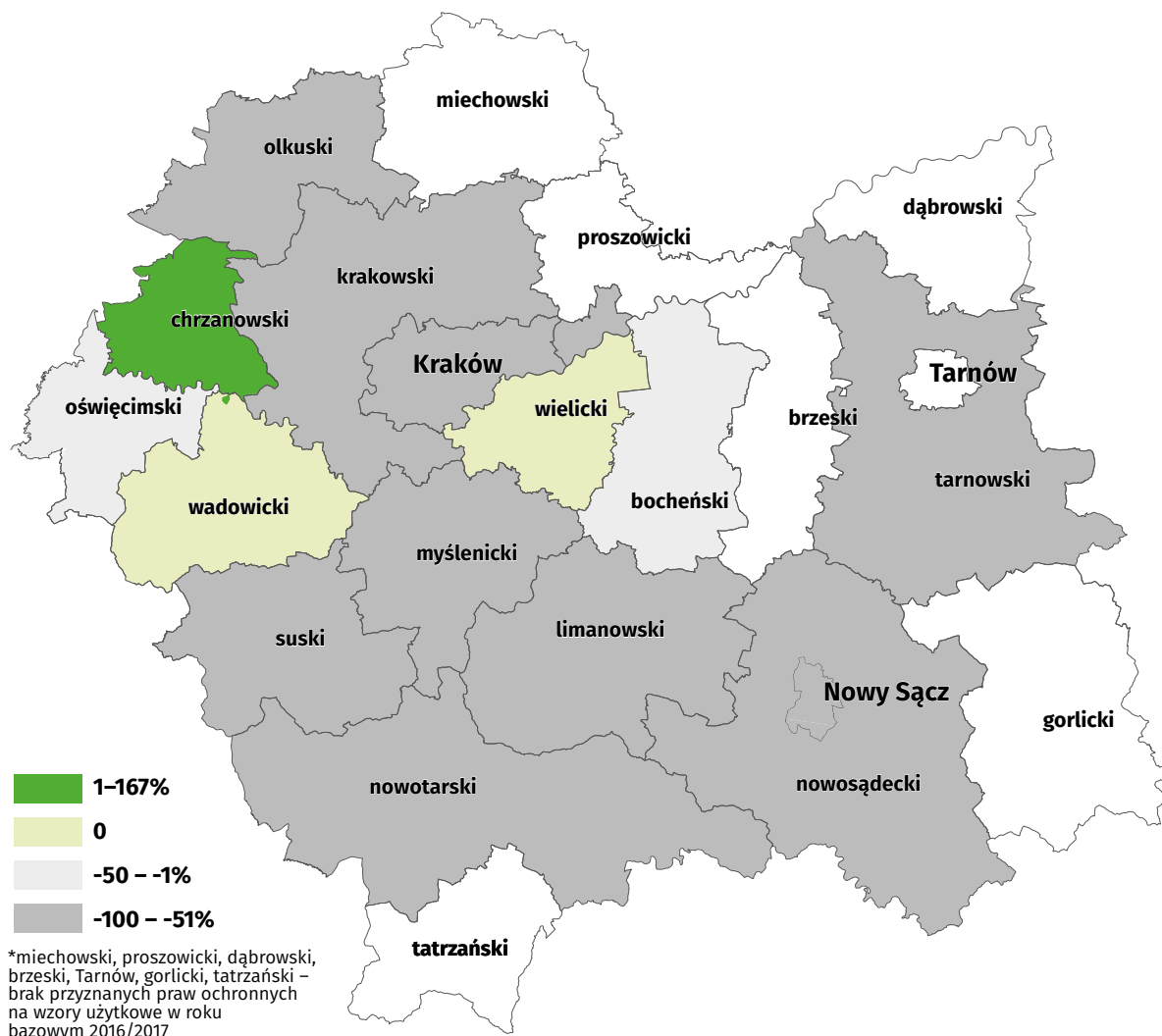
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

## Dynamika udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w latach 2015–2021 – powiaty Małopolski

Województwo małopolskie odnotowało spadek w uzyskanych prawach ochronnych na wzory użytkowe w stosunku do 2016 r. o połowę. Tylko w jednym powiecie Małopolski odnotowano przyrost – chrzanowskim (167%). W powiecie m. Kraków spadek wyniósł -64%. Aż 10 powiatów odnotowało spadek na poziomie ponad 50%. Ze względu na niewielką całkowitą liczbę udzielonych praw wahania poszczególnych wartości dla powiatów są bardzo duże. Brak wyraźnych tendencji do zróżnicowania przestrzennego. Żaden z subregionów nie wyróżnia się na tle innych (Mapa 8).



**Mapa 8.** Dynamika udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.



## Podsumowanie

Województwo Małopolskie w zakresie działalności wynalazczej odgrywa istotną rolę w Polsce. W przeliczeniu na liczbę ludności w latach 2016–2022 w każdym z przytoczonych praw własności intelektualnej Małopolska była w pierwszej czwórce (Tabela 9). Niestety we wszystkich dziedzinach odnotowano dynamikę ujemną. W przypadku wynalazków i wzorów użytkowych tendencja spadkowa była mniej niekorzystna niż w przypadku kraju. Z kolei w zakresie udzielonych patentów i praw ochronnych na wzory użytkowe Małopolska wypadła gorzej.

W przypadku wynalazków i patentów zgłaszały je głównie podmioty państwowe z sekcji edukacja, podczas gdy przy wzorach użytkowych i prawach ochronnych na wzory dominowały prywatne podmioty z przetwórstwa przemysłowego. Z wyjątkiem patentów najczęściej formy działalności wynalazczej były zgłaszane przez podmioty sektora gospodarki. W przypadku patentów były to szkoły wyższe. We wszystkich formach dominującą dziedziną techniki była inżynieria lądowa. Wśród Małopolskich uczelni największy udział w działalności wynalazczej miała Akademia Górniczo-Hutnicza.

W obrębie województwa występuje duża dywersyfikacja. Niezmiennie najkorzystniejsza sytuacja występuje w miastach na prawach powiatu, Małopolsce Zachodniej oraz powiatach położonych w sąsiedztwie Krakowa – Krakowski Obszar Metropolitalny. Najgorzej jest w powiatach: miechowskim, proszowickim i dąbrowskim.

Małopolska, podobnie jak większość województw w kraju, odnotowała spadek w każdej z czterech wymienionych form działalności wynalazczej względem 2016 roku. Jedynie w przypadku zgłoszonych wzorów użytkowych odnotowano wzrost rok do roku (2021–2022). Wydaje się, że pandemia COVID-19 nie miała aż tak znaczącego wpływu na gorsze wyniki. Jedynie w przypadku wynalazków (w skali całego kraju) odnotowano znaczący spadek z 4010 zgłoszonych wynalazków do 3377 w 2021 r. i 3240 w 2022 r. W przypadku Małopolski spadek był stopniowy i rozłożył się proporcjonalnie w przekroju lat 2016–2022. Zupełnie inna sytuacja była w przypadku wzorów użytkowych, gdzie w skali kraju „zapaść” nastąpiła już w 2019 r., zatem jeszcze przed pandemią.

Dynamika od kilku lat jest spadkowa i najprawdopodobniej tendencja w nadchodzących latach nie ulegnie zmianie.

Pozycja województwa małopolskiego na tle innych województw wydaje się niezachwiana. Małopolska pozostaje jednym z głównym liderów w zakresie działalności wynalazczej.





Tabela 9. Zestawienie wybranych mierników i wskaźników dotyczących działalności wynalazczej

Przedmiot analizy	2021	2022	2016–2022
	<b>Wynalazki</b>		
Liczba zgłoszonych / udzielonych	345	345 <b>(3.)</b>	2642 <b>(3.)</b>
Liczba zgłoszonych / udzielonych (na 1 mln os.)	101 <b>(3.)</b>	101 <b>(3.)</b>	770 <b>(4.)</b>
Dynamika dla Małopolski	–	–	-14%
Dynamika dla Polski	–	–	-24%
	<b>Wzory użytkowe</b>		
Liczba zgłoszonych / udzielonych	73 <b>(3.)</b>	84 <b>(3.)</b>	642 <b>(3.)</b>
Liczba zgłoszonych / udzielonych (na 1 mln os.)	21 <b>(4.)</b>	24 <b>(1.)</b>	187 <b>(4.)</b>
Dynamika dla Małopolski	–	–	-26%
Dynamika dla Polski	–	–	-44%
	<b>Patenty</b>		
Liczba zgłoszonych / udzielonych	364 <b>(3.)</b>	213 <b>(3.)</b>	2201 <b>(3.)</b>
Liczba zgłoszonych / udzielonych (na 1 mln os.)	107 <b>(3.)</b>	62 <b>(4.)</b>	642 <b>(3.)</b>
Dynamika dla Małopolski	–	–	-39%
Dynamika dla Polski	–	–	-34%
	<b>Prawa ochronne na wzory użytkowe</b>		
Liczba zgłoszonych / udzielonych	50 <b>(3.)</b>	42 <b>(3.)</b>	511 <b>(3.)</b>
Liczba zgłoszonych / udzielonych (na 1 mln os.)	15 <b>(5.)</b>	12 <b>(7.)</b>	149 <b>(2.)</b>
Dynamika dla Małopolski	–	–	-50%
Dynamika dla Polski	–	–	-20%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UPRP.

Objaśnienia: w nawiasie podano pozycję Małopolski na tle innych województw w kraju.



# Aneks

**Załącznik 1.** Wykaz zgłoszonych wynalazków w Małopolsce wg dziedzin techniki w latach 2016–2022

Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Analiza materiału biologicznego	2	5	0	1	2	0	2	<b>12</b>
Biotechnologia	6	5	3	5	6	8	2	<b>35</b>
Chemia materiałów podstawowych	23	22	25	19	20	22	29	<b>160</b>
Chemia spożywcza	11	10	5	5	4	5	5	<b>45</b>
Chemia wysokogatunkowych związków organicznych	10	12	5	17	14	9	6	<b>73</b>
Chemia związków wielkocząsteczkowych, polimery	6	10	4	1	4	18	5	<b>48</b>
Elementy mechaniczne	14	19	3	8	4	8	2	<b>58</b>
Informatyczne metody zarządzania	1	2	0	0	1	3	1	<b>8</b>
Inne maszyny specjalistyczne	17	22	11	19	7	12	12	<b>100</b>
Inne towary konsumpcyjne	9	1	4	2	4	2	3	<b>25</b>
Inżynieria chemiczna	8	5	3	6	6	4	8	<b>40</b>
Inżynieria lądowa	49	41	22	24	19	17	23	<b>195</b>
Komunikacja cyfrowa	3	2	0	0	0	1	0	<b>6</b>
Kontrola / sterowanie	5	1	0	1	1	1	0	<b>9</b>
Maszyny elektryczne, urządzenia, energia	19	11	3	1	3	5	4	<b>46</b>
Maszyny włókiennicze, papiernicze	2	3	1	1	1	0	1	<b>9</b>
Meble, gry	10	12	5	2	4	4	2	<b>39</b>
Narzędzia mechaniczne	12	17	8	2	6	9	1	<b>55</b>
Obróbka termiczna, aparatura	14	14	10	11	4	5	9	<b>67</b>
Obsługa	13	10	7	4	3	6	6	<b>49</b>
Optyka	2	2	1	0	1	2	0	<b>8</b>



Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Podstawowe procesy komunikacyjne	3	1	1	0	0	0	0	5
Pomiary	23	24	8	14	7	11	13	100
Półprzewodniki	0	0	0	0	0	0	2	2
Silniki, pompy, turbiny	21	13	1	1	0	5	2	43
Środki farmaceutyczne	3	3	3	4	4	7	4	28
Technologie audiowizualne	4	2	1	0	0	4	3	14
Technologie komputerowe	6	3	2	0	0	3	3	17
Technologie medyczne	20	16	4	5	7	8	10	70
Technologie mikrostrukturalne, nanotechnologie	0	2	1	1	1	0	0	5
Technologie obróbki i powlekania powierzchni	9	6	8	4	8	5	3	43
Technologie ochrony środowiska	10	8	5	4	5	2	3	37
Telekomunikacja	2	0	1	0	0	1	0	4
Transport	21	14	6	6	8	10	4	69
Tworzywa, metalurgia	38	26	10	17	7	16	22	136
Inne (niesklasyfikowane)	5	36	271	175	208	132	155	982
<b>Łącznie</b>	<b>401</b>	<b>380</b>	<b>442</b>	<b>360</b>	<b>369</b>	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>2642</b>

**Załącznik 2.** Wykaz zgłoszonych wzorów użytkowych w Małopolsce wg dziedzin techniki w latach 2016–2022

Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Biotechnologia	0	0	0	0	2	0	0	2
Chemia materiałów podstawowych	2	0	1	0	1	0	0	4
Chemia spożywcza	0	0	0	0	1	0	2	3
Elementy mechaniczne	1	5	6	0	0	2	0	14
Informatyczne metody zarządzania	0	0	0	0	0	1	0	1
Inne maszyny specjalistyczne	2	4	6	4	3	1	2	22



Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Inne towary konsumpcyjne	7	5	3	2	3	0	1	21
Inżynieria chemiczna	2	1	0	2	0	2	1	8
Inżynieria lądowa	41	23	16	9	20	7	16	132
Kontrola / sterowanie	0	0	0	0	0	0	0	0
Maszyny elektryczne, urządzenia, energia	8	8	1	2	2	2	1	24
Maszyny włókiennicze, papiernicze	1	3	0	1	0	0	0	5
Meble, gry	8	15	4	4	3	4	13	51
Narzędzia mechaniczne	3	8	3	2	0	1	0	17
Obróbka termiczna, aparatura	6	7	4	6	1	2	1	27
Obsługa	6	5	7	3	5	5	9	40
Optyka	1	0	0	1	0	1	0	3
Podstawowe procesy komunikacyjne	1	0	0	0	0	0	0	1
Pomiary	5	5	2	0	3	3	0	18
Silniki, pompy, turbiny	1	0	0	0	0	0	0	1
Technologie audiowizualne	4	2	0	1	1	1	0	9
Technologie komputerowe	1	0	0	0	1	0	0	2
Technologie medyczne	6	1	0	1	1	3	5	17
Technologie obróbki i powlekania powierzchni	0	1	3	0	0	1	1	6
Technologie ochrony środowiska	0	1	0	0	0	4	2	7
Telekomunikacja	0	0	1	0	0	0	1	2
Transport	1	6	1	1	1	1	1	12
Tworzywa, metalurgia	1	0	1	1	0	0	0	3
Inne (niesklasyfikowane)	6	12	61	21	30	32	28	190
<b>Łącznie</b>	<b>114</b>	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>61</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>642</b>



### Załącznik 3. Wykaz udzielonych patentów w Małopolsce wg dziedzin techniki w latach 2016–2022

Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Analiza materiału biologicznego	3	1	2	2	4	3	4	<b>19</b>
Biotechnologia	3	11	7	6	11	15	2	<b>55</b>
Chemia materiałów podstawowych	14	9	40	18	28	50	14	<b>173</b>
Chemia spożywcza	4	3	7	13	4	8	5	<b>44</b>
Chemia wysokogatunkowych związków organicznych	6	11	17	8	11	30	8	<b>91</b>
Chemia związków wielkocząsteczkowych, polimery	3	4	6	9	3	5	3	<b>33</b>
Elementy mechaniczne	33	22	15	17	23	13	13	<b>136</b>
Informatyczne metody zarządzania	0	0	1	0	1	0	1	<b>3</b>
Inne maszyny specjalistyczne	16	27	16	13	13	18	15	<b>118</b>
Inne towary konsumpcyjne	2	2	1	2	2	1	2	<b>12</b>
Inżynieria chemiczna	14	8	10	11	9	12	4	<b>68</b>
Inżynieria lądowa	46	42	47	45	21	26	29	<b>256</b>
Komunikacja cyfrowa	1	2	4	0	0	1	0	<b>8</b>
Kontrola / sterowanie	4	1	1	2	1	1	0	<b>10</b>
Maszyny elektryczne, urządzenia, energia	17	28	12	16	6	21	5	<b>105</b>
Maszyny włókiennicze, papiernicze	1	1	4	1	2	2	1	<b>12</b>
Meble, gry	10	6	4	4	5	2	4	<b>35</b>
Narzędzia mechaniczne	16	13	9	14	4	11	5	<b>72</b>
Obróbka termiczna, aparatura	17	8	13	8	10	11	4	<b>71</b>
Obsługa	12	8	10	8	3	19	5	<b>65</b>
Optyka	0	1	1	1	1	2	1	<b>7</b>
Podstawowe procesy komunikacyjne	1	9	3	2	1	1	1	<b>18</b>
Pomiary	45	29	25	28	18	22	17	<b>184</b>
Półprzewodniki	2	1	1	0	1	1	0	<b>6</b>
Silniki, pompy, turbiny	10	12	2	5	14	5	5	<b>53</b>



Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Środki farmaceutyczne	2	4	7	4	6	7	3	33
Technologie audiowizualne	4	0	4	1	0	0	0	9
Technologie komputerowe	1	3	2	0	3	2	0	11
Technologie medyczne	8	7	18	7	5	12	9	66
Technologie mikrostrukturalne, nanotechnologie	0	1	0	4	8	2	1	16
Technologie obróbki i powlekania powierzchni	2	0	0	4	9	18	6	39
Technologie ochrony środowiska	11	11	9	6	15	8	5	65
Telekomunikacja	3	0	0	0	0	0	0	3
Transport	8	20	10	17	9	4	7	75
Tworzywa, metalurgia	30	21	37	39	37	30	32	226
Inne (niesklasyfikowane)	0	0	0	0	1	1	2	4
<b>Łącznie</b>	<b>349</b>	<b>326</b>	<b>345</b>	<b>315</b>	<b>289</b>	<b>364</b>	<b>213</b>	<b>2201</b>

Załącznik 4. Wykaz udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w Małopolsce wg dziedzin techniki w latach 2015–2021

Dziedzina techniki	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Łącznie
Chemia materiałów podstawowych	1	1	0	0	1	0	0	3
Chemia spożywcza	0	0	1	0	0	1	0	2
Elementy mechaniczne	5	5	5	6	3	0	0	24
Inne maszyny specjalistyczne	2	0	1	3	1	3	3	13
Inne towary konsumpcyjne	4	2	7	5	2	2	2	24
Inżynieria chemiczna	2	0	1	0	0	0	0	3
Inżynieria lądowa	28	28	35	28	17	15	18	169
Maszyny elektryczne, urządzenia, energia	1	1	8	7	5	1	1	24
Maszyny włókiennicze, papiernicze	1	1	1	2	0	1	0	6
Meble, gry	7	5	11	9	5	3	3	43
Narzędzia mechaniczne	2		1	8	1	3	0	15



Obróbka termiczna, aparatura	3	4	6	7	4	3	4	<b>31</b>
Obsługa	8	8	6	6	8	4	5	<b>45</b>
Optyka	0	0	0	1	0	0	1	<b>2</b>
Podstawowe procesy komunikacyjne	0	1	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Pomiary	8	3	5	3	7	6	2	<b>34</b>
Silniki, pompy, turbiny	0	2	0	1	0	0	0	<b>3</b>
Technologie audiowizualne	1	2	2	0	1	1	1	<b>8</b>
Technologie komputerowe	1	2	0	0	0	0	1	<b>4</b>
Technologie medyczne	1	1	3	2	3	0	1	<b>11</b>
Technologie obróbki i powlekania powierzchni	0	0	0	0	3	0	0	<b>3</b>
Technologie ochrony środowiska	3	1	1	1	0	0	0	<b>6</b>
Telekomunikacja	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Transport	5	7	2	2	10	4	0	<b>30</b>
Tworzywa, metalurgia	0	0	3	0	0	3	0	<b>6</b>
<b>Łącznie</b>	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>99</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>511</b>



## Spis wykresów

<b>Wykres 1.</b> Zgłoszone wynalazki na 1 mln ludności w latach 2016–2022.....	13
<b>Wykres 2.</b> Zgłoszone wynalazki na 1 mln ludności w 2022 r. ....	14
<b>Wykres 3.</b> Dynamika zgłoszonych wynalazków w latach 2016–2022 .....	15
<b>Wykres 4.</b> Zgłoszone wynalazki wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju.....	16
<b>Wykres 5.</b> Wynalazki zgłoszone w Małopolsce w latach 2016–2022 .....	16
<b>Wykres 6.</b> Struktura zgłoszonych wynalazków wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	17
<b>Wykres 7.</b> Struktura zgłoszonych wynalazków wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	18
<b>Wykres 8.</b> Liczba zgłoszonych wynalazków wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r. ....	18
<b>Wykres 9.</b> Zgłoszone wynalazki wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka).....	19
<b>Wykres 10.</b> Zgłoszone wynalazki wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka) .....	20
<b>Wykres 11.</b> Udział szkół wyższych w strukturze zgłaszanych wynalazków – okres 2016–2022 (wewnętrzny wykres) i 2022 r. (zewnątrzny) .....	21
<b>Wykres 12.</b> Zgłoszone wzory użytkowe na 1 mln ludności w latach 2016–2022 .....	27
<b>Wykres 13.</b> Zgłoszone wzory użytkowe na 1 mln ludności w 2022 r. ....	27
<b>Wykres 14.</b> Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022 .....	28
<b>Wykres 15.</b> Zgłoszone wzory użytkowe wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju.....	29
<b>Wykres 16.</b> Zgłoszone wzory użytkowe w Małopolsce w latach 2016–2022 .....	29
<b>Wykres 17.</b> Struktura zgłoszonych wzorów użytkowych wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	30
<b>Wykres 18.</b> Struktura zgłoszonych wzorów użytkowych wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	31
<b>Wykres 19.</b> Liczba zgłoszonych wzorów użytkowych wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r. ....	31
<b>Wykres 20.</b> Zgłoszone wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka).....	32





<b>Wykres 21.</b> Zgłoszone wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka) .....	33
<b>Wykres 22.</b> Udział szkół wyższych w strukturze zgłaszanych wzorów użytkowych – okres 2016–2022 .....	34
<b>Wykres 23.</b> Udzielone patenty na 1 mln ludności w latach 2016–2022 .....	40
<b>Wykres 24.</b> Udzielone patenty na 1 mln ludności w 2022 r. ....	40
<b>Wykres 25.</b> Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022 .....	41
<b>Wykres 26.</b> Udzielone patenty wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju.....	42
<b>Wykres 27.</b> Patenty udzielone w Małopolsce w latach 2016–2022 .....	42
<b>Wykres 28.</b> Struktura przyznanych patentów wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	43
<b>Wykres 29.</b> Struktura udzielonych patentów wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	44
<b>Wykres 30.</b> Liczba udzielonych patentów wg podmiotu zgłaszającego w Małopolsce w 2021 i 2022 r. ....	44
<b>Wykres 31.</b> Udzielone patenty wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka).....	45
<b>Wykres 32.</b> Udzielone patenty wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka).....	45
<b>Wykres 33.</b> Udział szkół wyższych w strukturze udzielonych patentów – okres 2016–2022 (wykres wewnętrzny) i 2022 r. (zewnętrzny) .....	46
<b>Wykres 34.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 1 mln ludności w latach 2016–2022 .....	51
<b>Wykres 35.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 1 mln ludności w 2022 r. ....	52
<b>Wykres 36.</b> Dynamika udzielonych praw ochronnych dla wzorów użytkowych w latach 2016–2022 .....	53
<b>Wykres 37.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg formy własności w 2022 r. – Małopolska na tle kraju .....	54
<b>Wykres 38.</b> Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg formy własności w 2021 i w 2022 r. ....	54
<b>Wykres 39.</b> Struktura przyznanych praw ochronnych na wzory użytkowe wg sekcji PKD w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju .....	55
<b>Wykres 40.</b> Struktura udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg rodzaju podmiotu zgłaszającego w latach 2016–2022 – Małopolska na tle kraju.....	56
<b>Wykres 41.</b> Liczba udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe wg rodzaju podmiotu w Małopolsce w 2021 i 2022 r. ....	56



<b>Wykres 42.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Polsce (pierwsza dziesiątka) .....	57
<b>Wykres 43.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe wg dziedzin techniki w latach 2016–2022 w Małopolsce (pierwsza dziesiątka) .....	57
<b>Wykres 44.</b> Udział szkół wyższych w strukturze udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe – okres 2016–2022 .....	58

## Spis tabel

<b>Tabela 1.</b> Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022 .....	12
<b>Tabela 2.</b> Zgłoszone wynalazki w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	21
<b>Tabela 3.</b> Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022 .....	26
<b>Tabela 4.</b> Zgłoszone wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	35
<b>Tabela 5.</b> Udzielone patenty w latach 2016–2022 .....	39
<b>Tabela 6.</b> Udzielone patenty w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	47
<b>Tabela 7.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2016–2022 .....	50
<b>Tabela 8.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	59
<b>Tabela 9.</b> Zestawienie wybranych mierników i wskaźników dotyczących działalności wynalazczej .....	64

## Spis rycin

<b>Rycina 1.</b> Prawa własności intelektualnej .....	6
---	---



## Spis map

<b>Mapa 1.</b> Zgłoszone wynalazki na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	23
<b>Mapa 2.</b> Dynamika zgłoszonych wynalazków w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	24
<b>Mapa 3.</b> Liczba zgłoszonych wzorów użytkowych na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	36
<b>Mapa 4.</b> Dynamika zgłoszonych wzorów użytkowych w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	37
<b>Mapa 5.</b> Udzielone patenty na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	48
<b>Mapa 6.</b> Dynamika udzielonych patentów w latach 2016–2022 w podziale na powiaty.....	49
<b>Mapa 7.</b> Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe na 100 tys. ludności w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	61
<b>Mapa 8.</b> Dynamika udzielonych praw ochronnych na wzory użytkowe w latach 2016–2022 w podziale na powiaty .....	62





**Województwo Małopolskie**  
**Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego**  
**Departament Rozwoju Regionu**  
**Małopolskie Obserwatorium Rozwoju Regionalnego**  
**ul. Wielicka 72A, 30-552 Kraków**

ISBN: 978-83-67243-30-8

Egzemplarz bezpłatny

Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.



Rzeczpospolita  
Polska



**MAŁOPOLSKA**

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



[www.obserwatorium.malopolska.pl](http://www.obserwatorium.malopolska.pl)