



**CENTRUM
POLITYK
PUBLICZNYCH**

Wybrane dane dotyczące sytuacji społeczno-gospodarczej województwa małopolskiego

Badania i rozwój, innowacje

Paweł Hałat

Kraków, wrzesień 2024



**UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W KRAKOWIE**



Spis treści

Komentarz do danych.....	3
Podmioty w działalności badawczo-rozwojowej (B&R)	4
Pracujący w działalności badawczo-rozwojowej.....	6
Nakłady na działalność badawczo-rozwojową	9
Struktura nakładów na działalność badawczo-rozwojową wg sektorów wykonawczych i pochodzenia środków	11
Działalność innowacyjna	12
Patenty	14

Komentarz do danych

W województwie małopolskim działało w 2022 r. niemal 800 podmiotów badawczo-rozwojowych (B+R), ponad trzykrotnie więcej niż dekadę wcześniej (Wykres 1). Większość z nich (93%) należała do sektora przedsiębiorstw i to w tym sektorze nastąpił największy wzrost liczby podmiotów B+R. Pod względem liczebności podmiotów Małopolska zajmowała trzecie miejsce w kraju, po województwach: mazowieckim i śląskim i drugie pod względem nasycenia podmiotami B+R (Wykres 2).

Znacząco wzrosła liczba pracujących w działalności B+R (Wykres 3). W 2022 r. pracowało w tym sektorze ponad 34 tys. osób – największa liczba po woj. mazowieckim, zarówno w liczbach bezwzględnych, jak i w odniesieniu do ludności w wieku produkcyjnym (Wykres 4). Blisko 60% pracujących w działalności B+R to osoby zatrudnione w sektorze przedsiębiorstw. Zarówno liczba pracujących w przedsiębiorstwach B+R jak i udział sektora przedsiębiorstw w ogóle pracujących w B+R znacząco wzrósł w ostatnich siedmiu latach (Wykres 5).

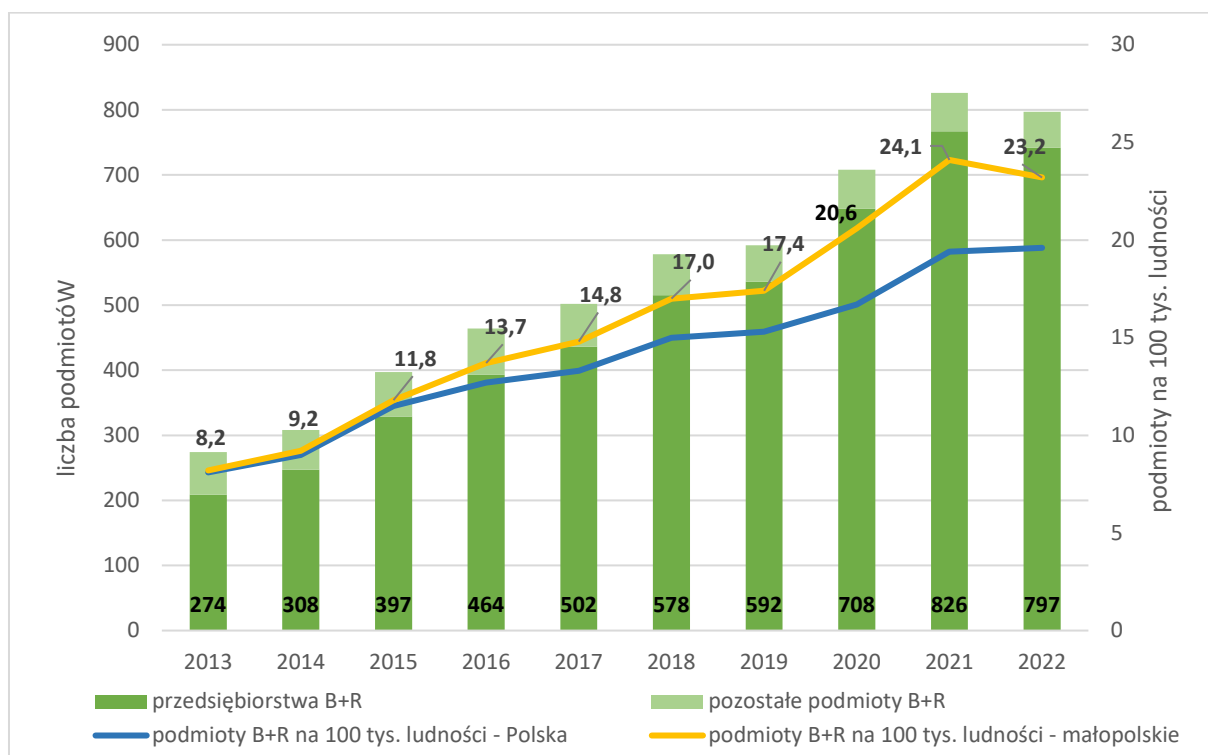
W latach 2013-2022 kilkukrotnie wzrosły nakłady na działalność B+R w Małopolsce (Wykres 6), a w ostatnich latach nakłady na mieszkańca są znacząco wyższe niż średnia dla Polski. Pod tym względem województwo małopolskie wyprzedza jedynie mazowieckie (Wykres 7).

W ciągu dekady zmieniła się struktura nakładów wewnętrznych na B+R wg sektorów wykonawczych (Wykres 8). Znacząco wzrósł udział przedsiębiorstw w wykorzystaniu nakładów, spadł natomiast udział sektora rządowego i prywatnych instytucji niekomercyjnych. Większość środków przeznaczonych na działalność B+R pochodziła w 2022 r. z sektora przedsiębiorstw (59%). Udział środków pochodzących z sektora przedsiębiorstw (jako źródła pochodzenia środków) był w Małopolsce nieco wyższy niż średnia w kraju (Wykres 9).

Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w woj. małopolskim przekroczyły w 2022 r. 5 mld zł (wzrost o 146% w stosunku do 2013 r.). W ostatnich latach znacząco (niemal sześciokrotnie) wzrosły nakłady w przedsiębiorstwach z sektora usług (Wykres 10). Małopolska cechuje się wysokim na tle kraju i jednym z najwyższych spośród województw udziałem nakładów na działalność innowacyjną w PKB (Wykres 11).

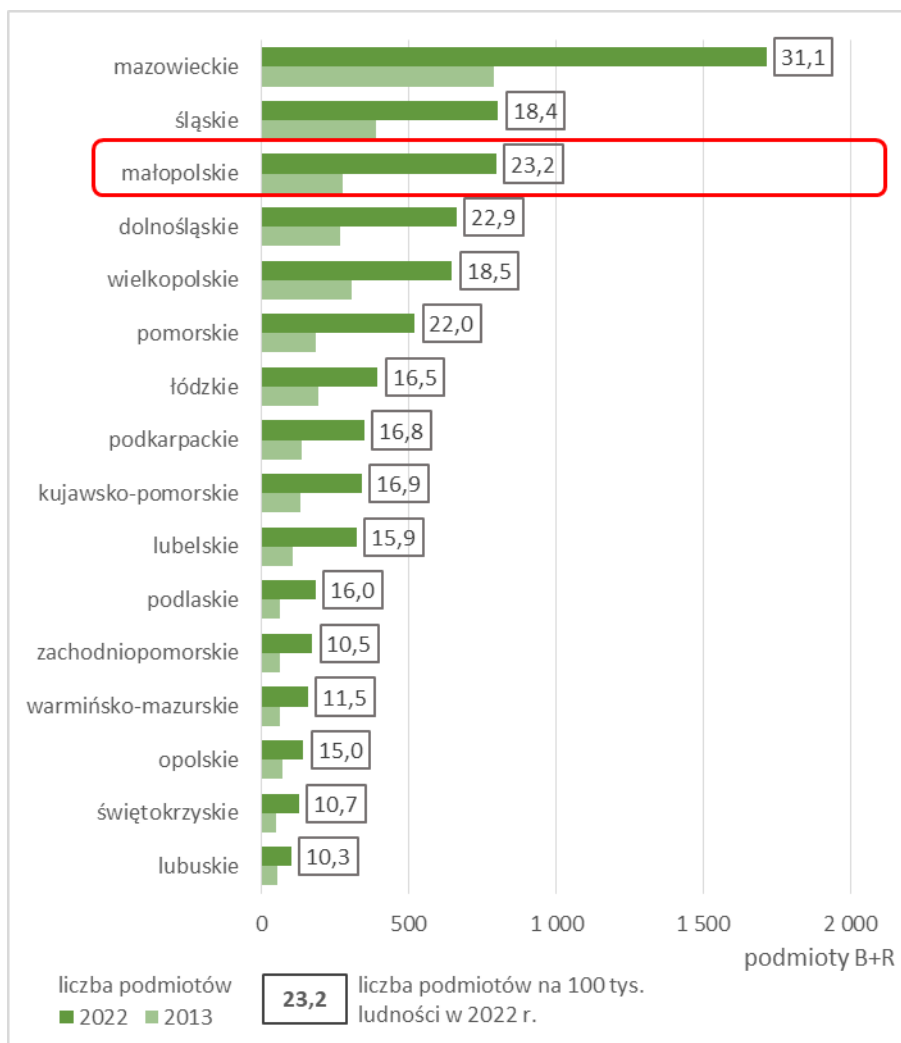
Liczba patentów udzielonych podmiotom z woj. małopolskiego spadła w ostatnich dwóch latach. Podobny spadek zanotowano w całej Polsce (Wykres 12). Pod względem liczby udzielanych średniorocznie patentów województwo plasuje się na trzecim miejscu, po mazowieckim i śląskim. Średnia liczba patentów w przeliczeniu na 1 mln mieszkańców była natomiast wyższa w województwach: mazowieckim, dolnośląskim i lubelskim (Wykres 13).

Podmioty w działalności badawczo-rozwojowej (B&R)



Wykres 1. Podmioty w działalności badawczo-rozwojowej w województwie małopolskim w latach 2013-2022

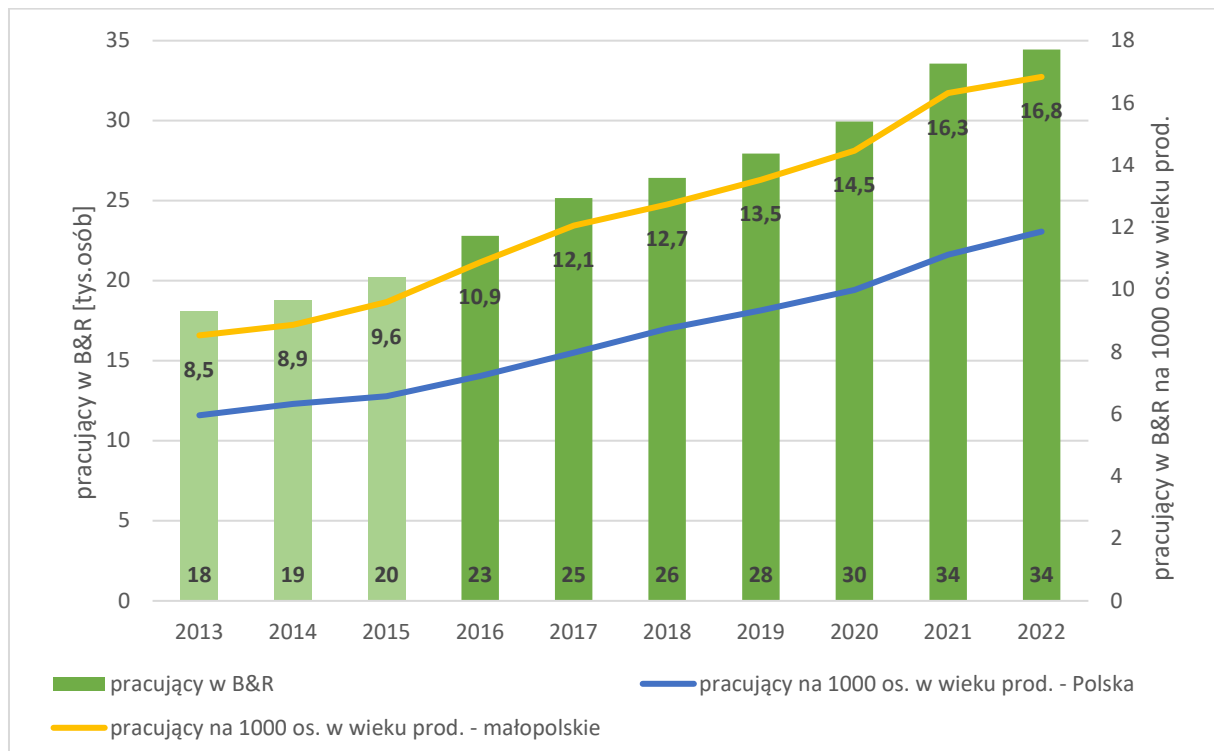
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.



Wykres 2. Podmioty w działalności badawczo-rozwojowej w województwach w latach 2013 i 2022

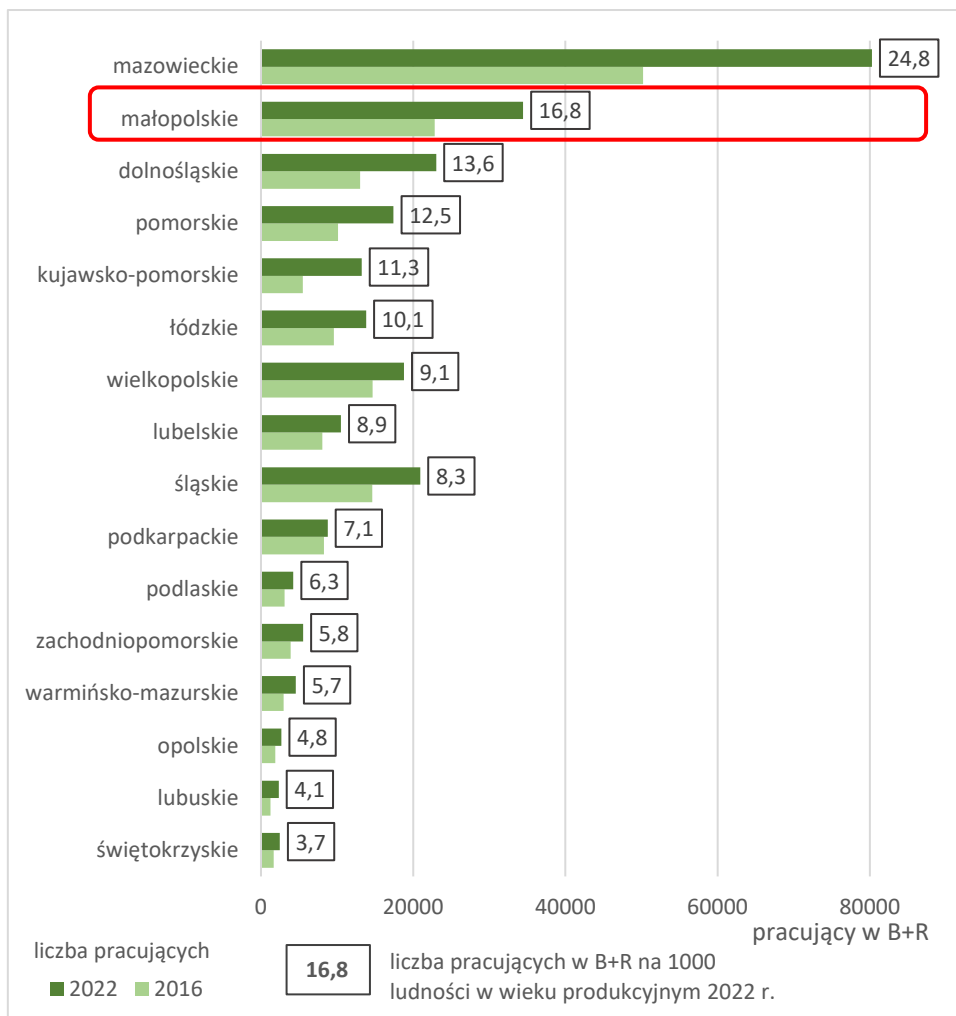
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

Pracujący w działalności badawczo-rozwojowej



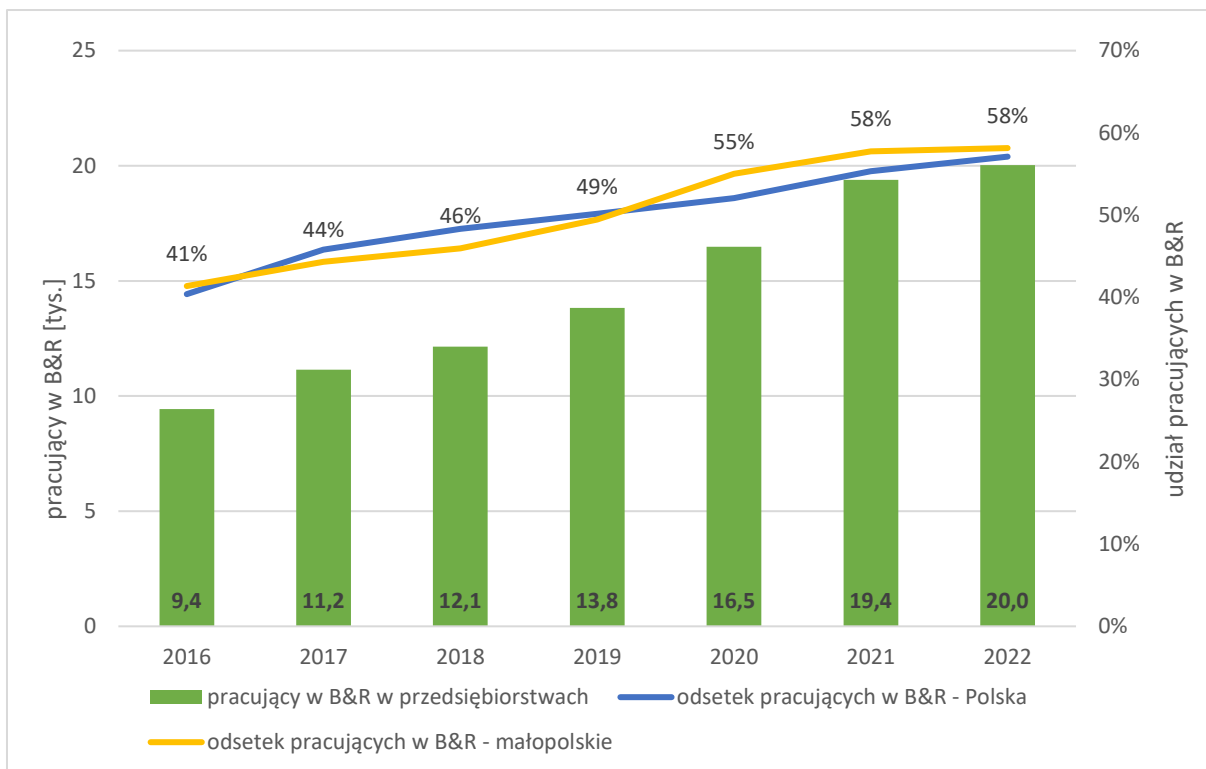
Wykres 3. Pracujący w działalności badawczo-rozwojowej w województwie małopolskim w latach 2013-2022

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS. Dla lat 2013-2015 osoby zatrudnione. Dla pozostałych lat – osoby pracujące (zatrudnieni, pracujący właściciele oraz nieodpłatnie pomagający członkowie ich rodzin).



Wykres 4. Pracujący w działalności badawczo-rozwojowej w województwach w latach 2016 i 2022

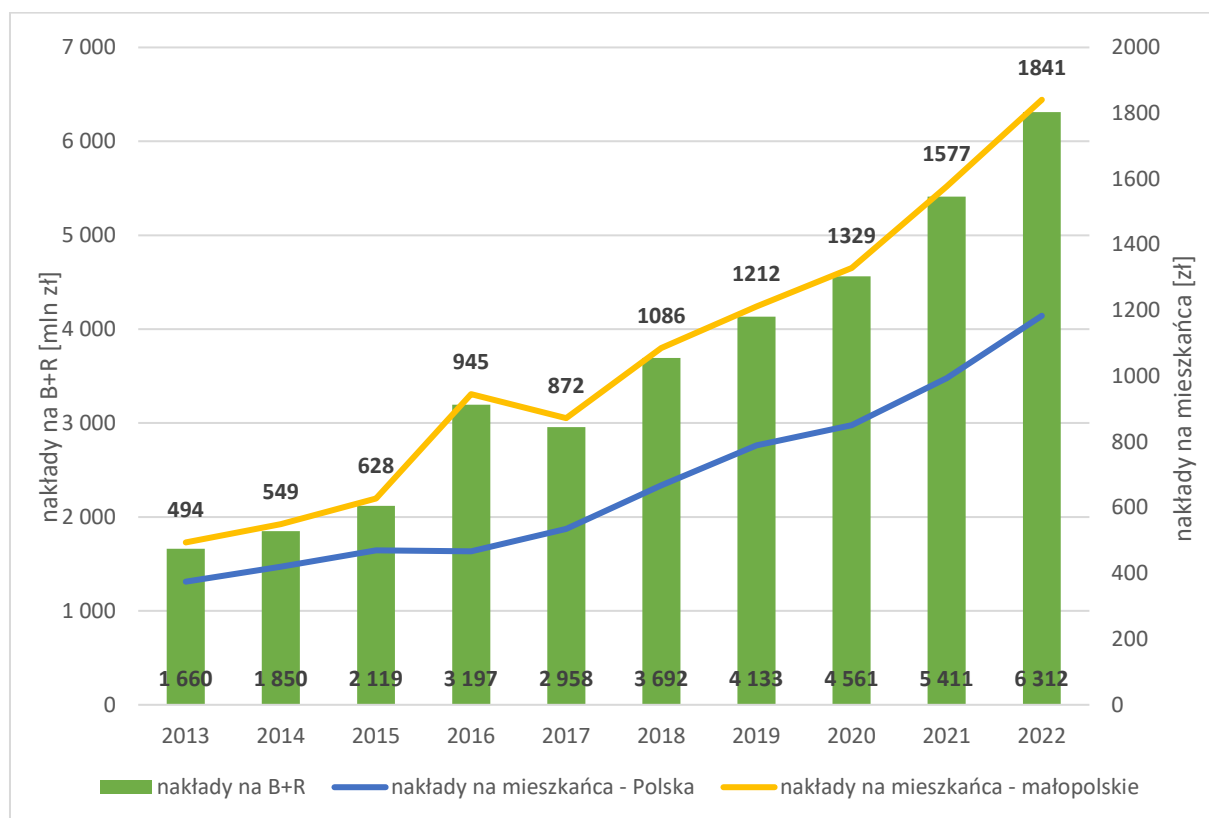
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.



Wykres 5. Pracujący w działalności badawczo-rozwojowej w przedsiębiorstwach i udział pracujących w B&R w przedsiębiorstwach w ogóle pracujących w B&R w latach 2016-2022 w województwie małopolskim

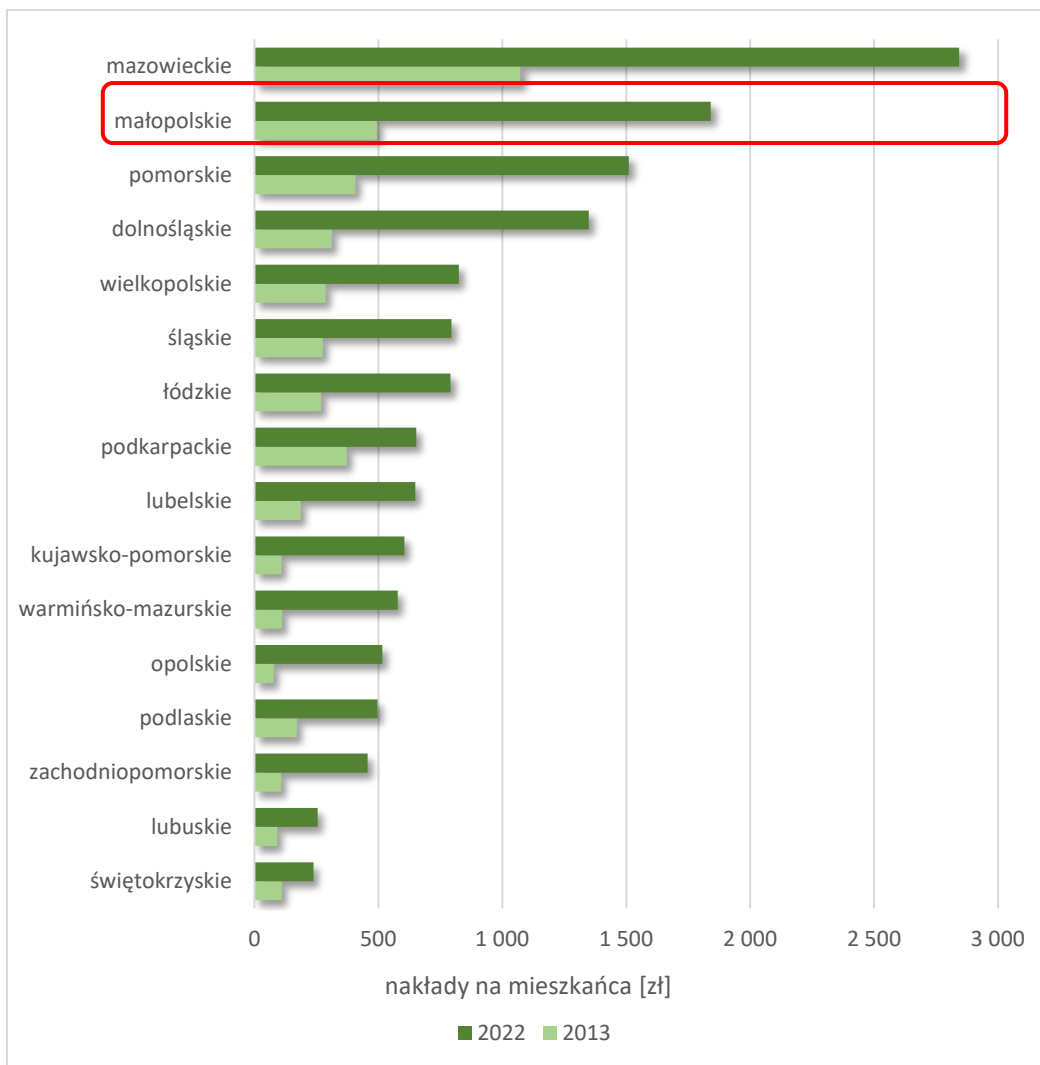
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

Nakłady na działalność badawczo-rozwojową



Wykres 6. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R w województwie małopolskim w latach 2013-2022

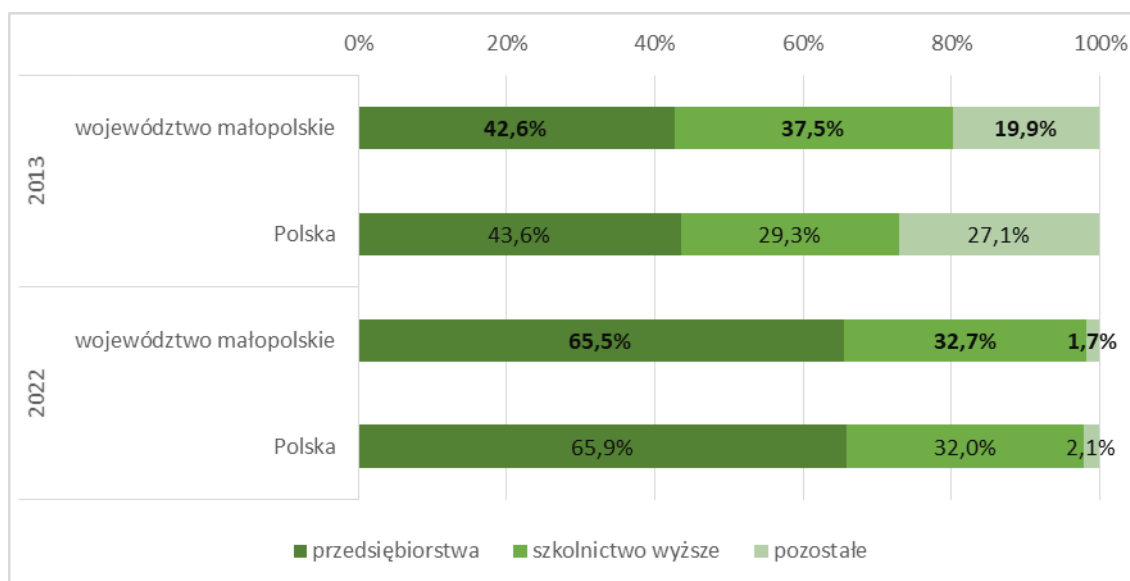
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.



Wykres 7. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R w województwach w latach 2013 i 2022

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

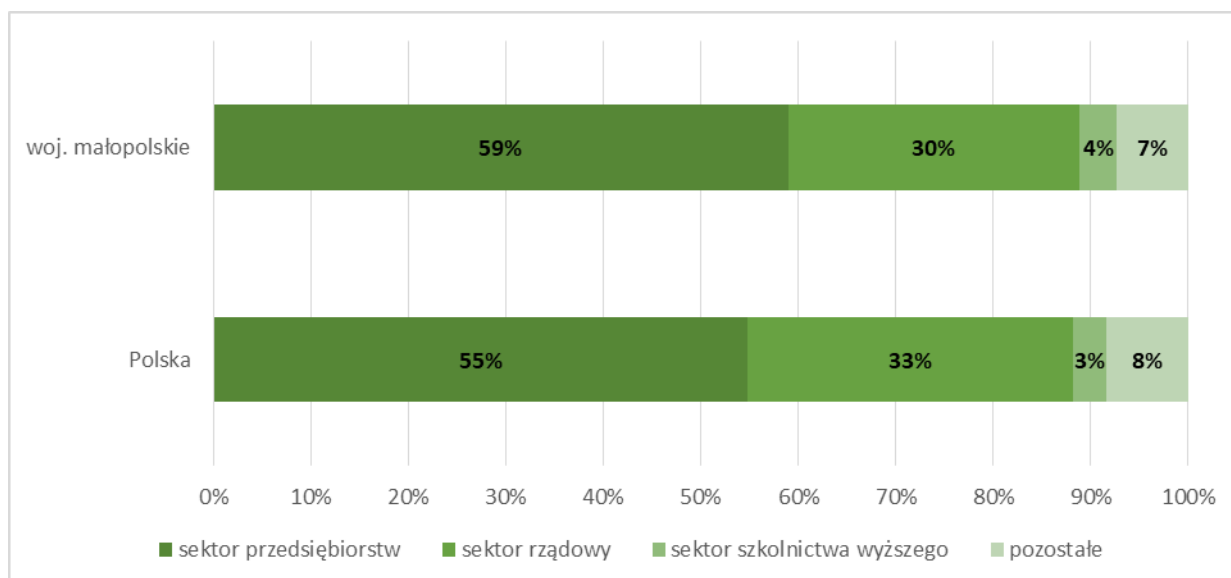
Struktura nakładów na działalność badawczo-rozwojową wg sektorów wykonawczych i pochodzenia środków



Wykres 8. Struktura nakładów wewnętrznych na działalność B+R w województwie małopolskim i w Polsce w latach 2013 i 2022 wg sektorów wykonawczych

Pozostałe: sektor rządowy i sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych

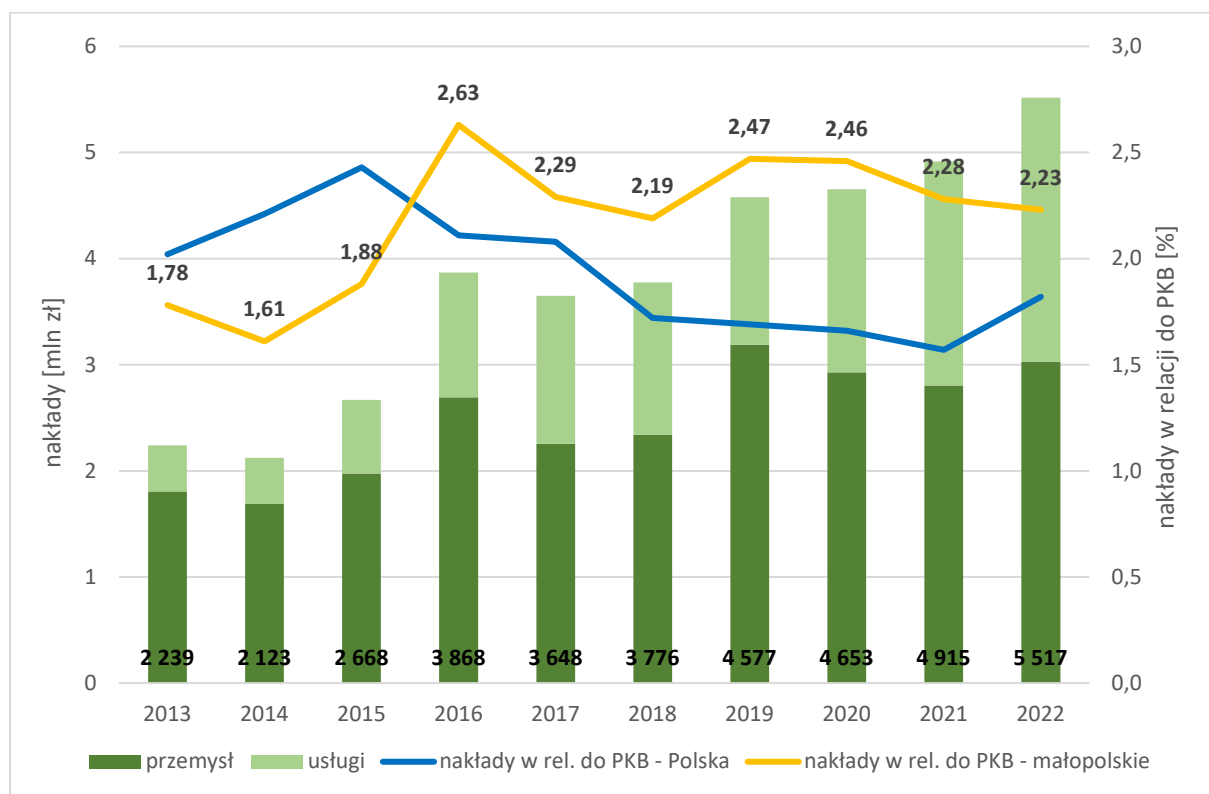
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.



Wykres 9. Struktura nakładów wewnętrznych na działalność B+R w województwie małopolskim i w Polsce w 2022 wg pochodzenia środków

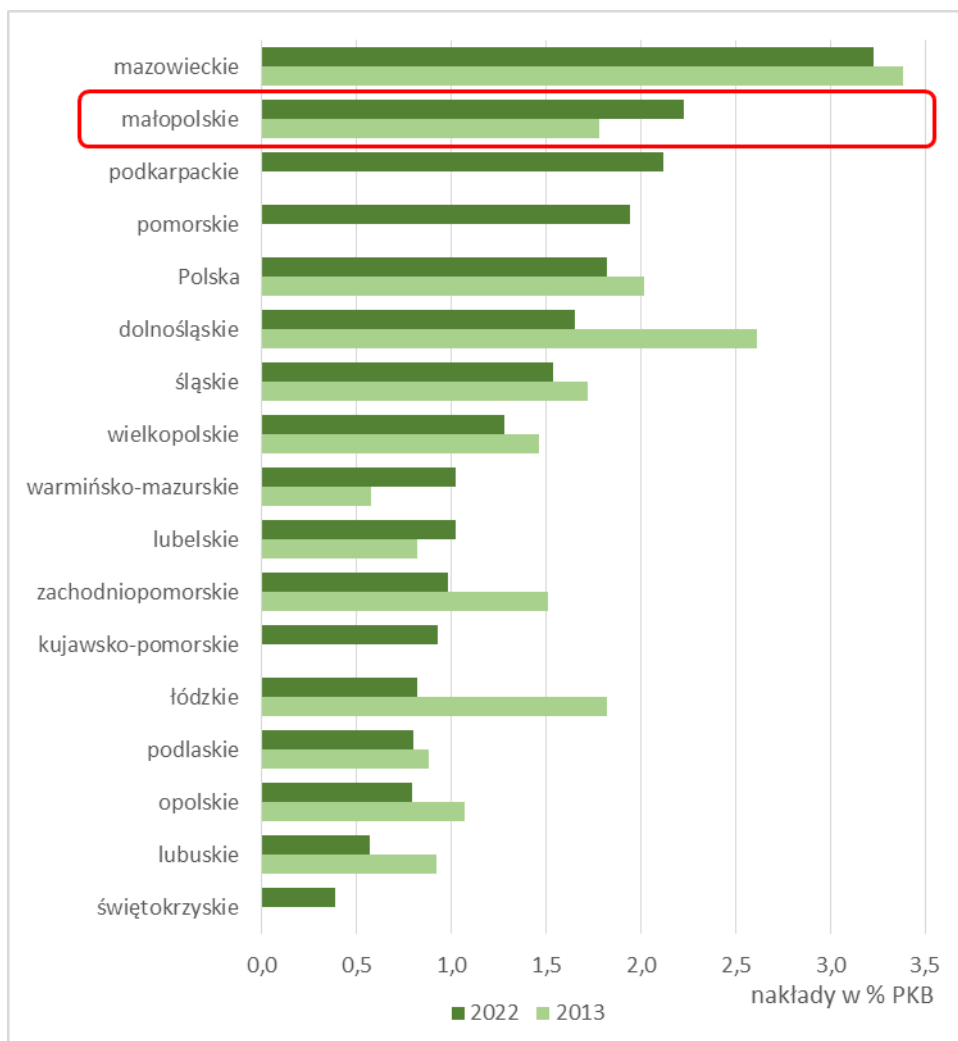
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

Działalność innowacyjna



Wykres 10. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w woj. małopolskim w latach 2013-2022

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

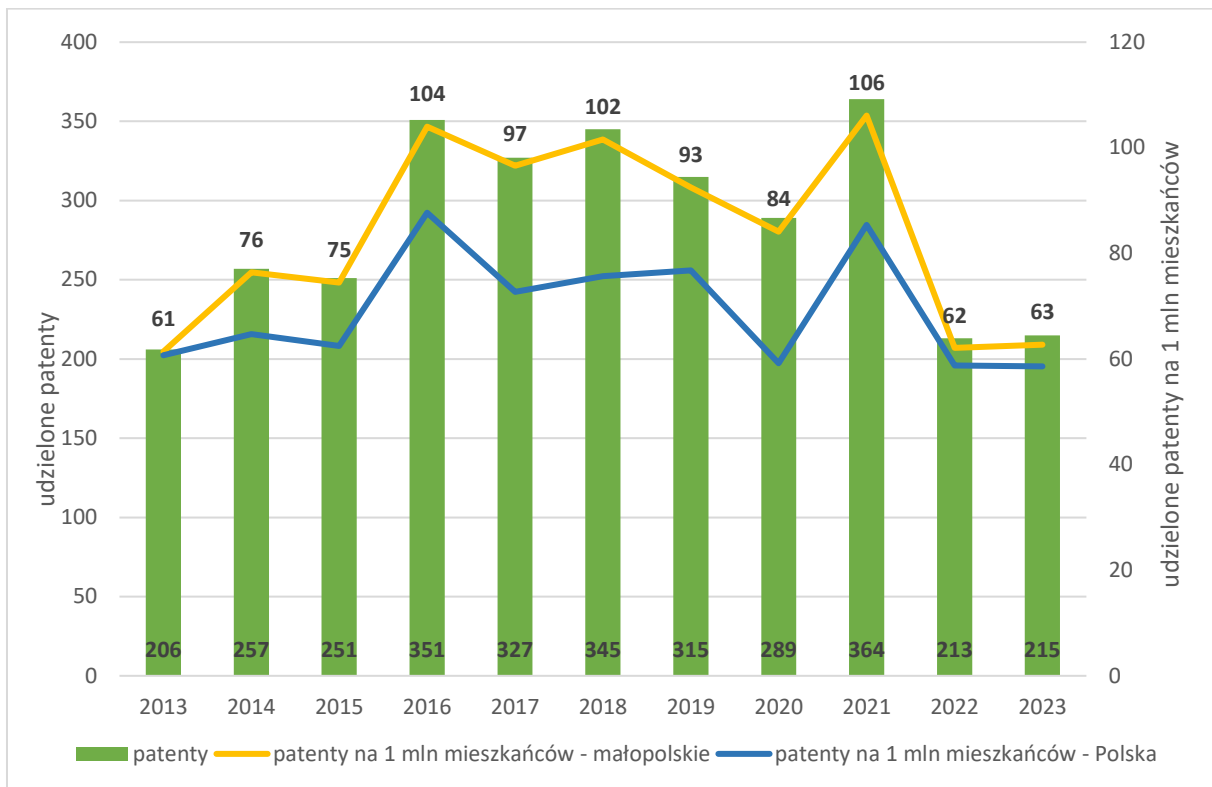


Wykres 11. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w relacji do PKB w województwach w latach 2013 i 2022

Dla 2013 r. brak informacji dla niektórych województw.

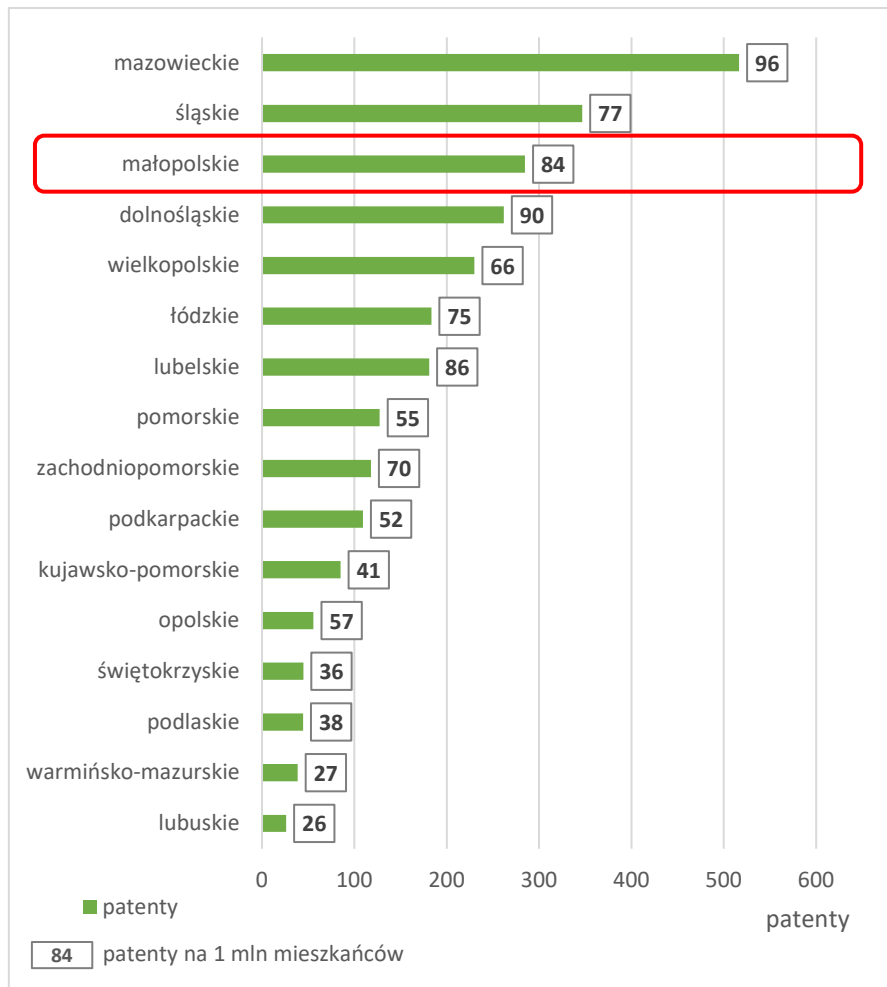
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.

Patenty



Wykres 12. Liczba patentów udzielonych w latach 2013-2023 w województwie małopolskim

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.



Wykres 13. Liczba patentów udzielonych średnio w roku w latach 2013-2023 w województwach – ogółem i na milion mieszkańców

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS.