

Działalność badawcza i rozwojowa w Polsce w 2018 r.

30.10.2019 r.

Intensywność prac B+R (GERD/PKB) wyniosła 1,21%


24,6%

Wzrost nakładów wewnętrznych na działalność B+R (GERD)

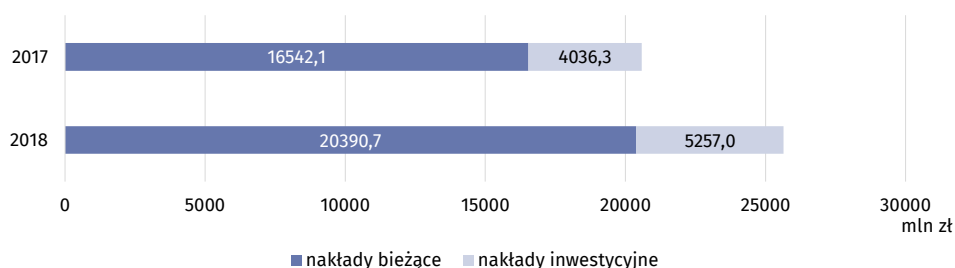
W 2018 r. nakłady wewnętrzne na działalność B+R (GERD) wyniosły 25,6 mld zł i wzrosły w stosunku do poprzedniego roku o 24,6%. Wskaźnik intensywności prac B+R stanowiący udział nakładów krajowych brutto na działalność B+R w PKB wyniósł 1,21% (w 2017 r. – 1,03%). Średnia wartość nakładów wewnętrznych na działalność B+R przypadająca na 1 mieszkańca wyniosła 668 zł i wzrosła rok do roku o 24,6%. Liczba podmiotów w działalności B+R wzrosła w skali roku o 13,3%.

Tablica 1. Wybrane dane z zakresu działalności B+R

WYSZCZEGÓLNIENIE	2014	2015	2016	2017	2018
Liczba podmiotów w działalności B+R	3474	4427	4871	5102	5779
Nakłady krajowe brutto na działalność B+R (GERD) w mln zł	16168	18061	17943	20578	25648
Relacja nakładów krajowych brutto na działalność B+R (GERD) do PKB w %	0,94	1,00	0,96	1,03	1,21

NAKŁADY WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ

W strukturze nakładów wewnętrznych na działalność B+R według rodzajów kosztów, podobnie jak w latach poprzednich dominowały nakłady bieżące, które w 2018 r. stanowiły 79,5% wszystkich nakładów wewnętrznych na badania naukowe i prace rozwojowe.

Wykres 1. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R według rodzajów kosztów


Wśród sektorów wykonawczych najwyższymi nakładami wewnętrznymi na działalność badawczo-rozwojową charakteryzował się sektor przedsiębiorstw, który przeznaczył na prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych 17,0 mld zł (wzrost o 27,7% w stosunku do 2017 r.). Stanowiło to 66,1% nakładów krajowych brutto na działalność B+R w 2018 r. wobec 64,5% w 2017 r. Udziały pozostałych sektorów w tych nakładach wyniosły: szkolnictwa wyższego – 31,7%, rządowego – 1,9% oraz prywatnych instytucji niekomercyjnych – 0,3%, wobec odpowiednio 32,9%, 2,3% oraz 0,3% w 2017 r.

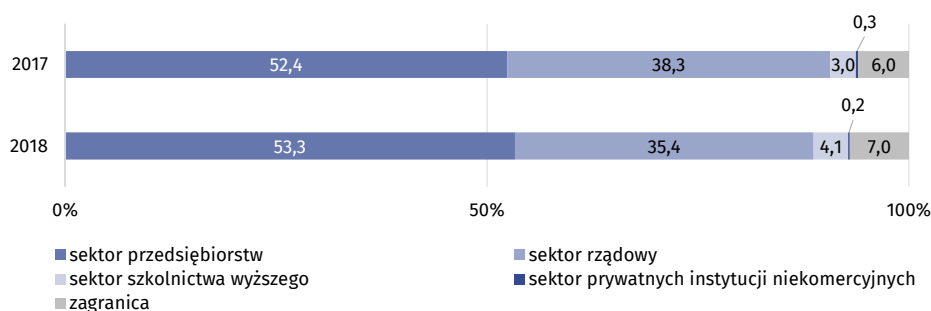
Nakłady sektora przedsiębiorstw na działalność B+R (BERD) stanowiły 66,1% nakładów wewnętrznych ogółem na działalność B+R

Tablica 2. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R według sektorów wykonawczych

SEKTORY WYKONAWCZE	2017	2018
	w mln zł	
Ogółem (GERD)	20578,5	25647,8
Przedsiębiorstw (BERD)	13271,9	16950,8
Rządowy (GOVERD)	470,2	498,6
Szkolnictwa wyższego (HERD)	6764,9	8121,7
Prywatnych instytucji niekomercyjnych (PNPERD)	71,4	76,7

Podobnie jak w latach poprzednich, głównymi sektorami finansującymi działalność B+R w 2018 r. był sektor przedsiębiorstw oraz sektor rządowy, których środki stanowiły odpowiednio 53,3% oraz 35,4% (wobec 52,4% oraz 38,3% w 2017 r.) wszystkich nakładów poniesionych na prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych.

Wykres 2. Struktura nakładów wewnętrznych na działalność B+R według sektorów finansujących

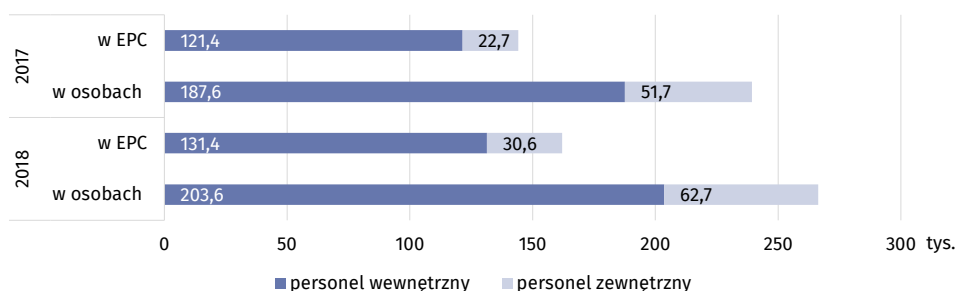


PERSONEL W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ

W 2018 r. w działalność badawczo-rozwojową zaangażowanych było 266283 osób, co oznacza wzrost w porównaniu do 2017 r. o 11,3%. Rzeczywiste zaangażowanie personelu B+R w prowadzone badania naukowe i prace rozwojowe wyniosło 161993,1 ekwiwalentów pełnego czasu pracy (EPC) i wzrosło w skali roku o 12,4%. Działalność B+R była realizowana przede wszystkim przez personel wewnętrzny (pracujących), który stanowił 76,5% personelu B+R wyrażonego w osobach oraz 81,1% – w EPC (w 2017 r. udziały te wyniosły odpowiednio 78,4% i 84,3%).

Liczba osób zaangażowanych w działalność B+R wzrosła o 11,3% wobec 2017 r.

Wykres 3. Personel B+R według głównych grup



W 2018 r. w strukturze osób zaangażowanych w działalność B+R według realizowanej funkcji dominowali badacze, którzy stanowili odpowiednio 74,1% i 67,1% personelu wewnętrznego i zewnętrznego B+R wyrażonego w osobach (wobec 78,2% i 79,8% przed rokiem). W ekwiwalentach pełnego czasu pracy udziały te wyniosły 75,1% pracujących w B+R oraz 62,5% współpracowników zewnętrznych.

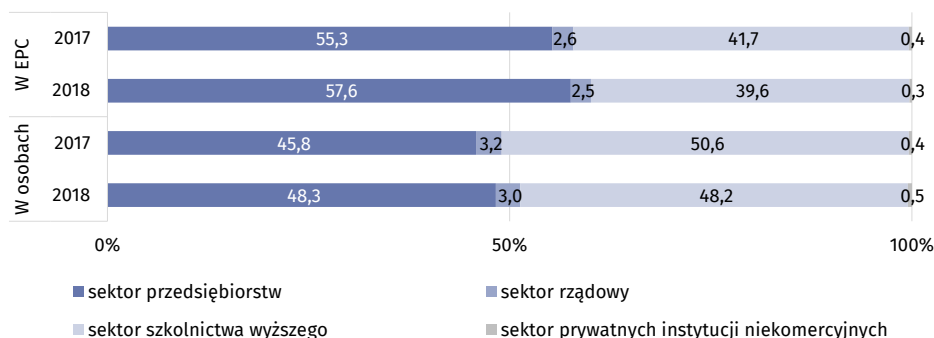
Tablica 3. Wybrane wskaźniki dotyczące pracujących^a w działalności B+R

WYSZCZEGÓLNIENIE	2014	2015	2016	2017	2018
na 1000 aktywnych zawodowo ^b					
Pracujący w B+R	6,0	6,3	6,5	7,0	7,7
Pracownicy naukowo-badawczy	4,5	4,8	5,1	5,6	5,8
na 1000 pracujących ^c					
Pracujący w B+R	6,6	6,8	6,9	7,4	8,0
Pracownicy naukowo-badawczy	5,0	5,1	5,4	5,9	6,0

^a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). W latach 2014-2015 – zatrudnieni. ^b Aktywni zawodowo (wszystkie osoby pracujące oraz uznane za bezrobotne) – na podstawie badania aktywności ekonomicznej ludności – dane średnioroczne. ^c Pracujący – na podstawie badania aktywności ekonomicznej ludności – dane średnioroczne.

W 2018 r. w strukturze osób pracujących w działalności B+R wg sektorów wykonawczych dominowały dwa sektory: sektor przedsiębiorstw oraz sektor szkolnictwa wyższego. Odsetek osób pracujących w działalności B+R w tych sektorach wynosił odpowiednio 48,3% i 48,2% ogólnej liczby pracujących w działalności B+R. Liczba osób w sektorze przedsiębiorstw w stosunku do poprzedniego roku wzrosła o 14,5%, natomiast w sektorze szkolnictwa wyższego o 3,5%. Po uwzględnieniu rzeczywistego zaangażowania osób pracujących w działalność badawczo-rozwojową, najwyższą wartość ekwiwalentu pełnego czasu pracy odnotowano w sektorze przedsiębiorstw (75563,5 EPC), która w porównaniu z 2017 r. wzrosła o 12,7%.

Wykres 4. Struktura wewnętrznego personelu B+R według sektorów wykonawczych



Zarówno wśród osób pracujących w działalności B+R jak i wśród współpracowników zewnętrznych zaangażowanych w realizację badań naukowych i prac rozwojowych dominowały osoby z tytułem magistra lub równorzędnym; stanowiły one odpowiednio 43,9% oraz 59,3% personelu B+R ogółem. Wśród wewnętrznego personelu B+R stopień naukowy co najmniej doktora posiadało 39,2% osób, w przypadku personelu zewnętrznego odsetek ten wynosił 21,2%.

Tablica 4. Personel B+R według wykształcenia i rodzaju w 2018 r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Z wykształceniem wyższym					Osoby z pozostałym wykształceniem
		Z tytułem naukowym profesora	Ze stopniem naukowym		Z tytułem magistra lub równorzędnym	Z tytułem licencjata lub równorzędnym	
			doktora habilitowanego	doktora			
w osobach							
Ogółem	266283	15263	24181	53596	126651	14283	32309
Personel wewnętrzny	203588	11355	21254	47117	89469	11363	23030
Personel zewnętrzny	62695	3908	2927	6479	37182	2920	9279

Uwagi metodologiczne

1. Podmioty w działalności B+R są to podmioty prowadzące lub finansujące działalność badawczą i rozwojową.
2. Nakłady krajowe brutto na działalność B+R (GERD) jest to kwota łącznych nakładów wewnętrznych na działalność B+R wykonywaną na terytorium danego państwa.
3. Personel B+R stanowią wszystkie osoby bezpośrednio zaangażowane w działalność badawczą i rozwojową bez względu na to, czy są pracującymi w jednostce statystycznej, czy współpracownikami zewnętrznymi w pełni wdrożonymi w działalność badawczą i rozwojową jednostki statystycznej, a także osoby świadczące bezpośrednie usługi na potrzeby działalności B+R (jak np. kierownicy prac B+R, pracownicy administracyjni, technicy i pracownicy biurowi).
4. Wewnętrzny personel B+R są to osoby pracujące w jednostce statystycznej, które wnoszą wkład w wewnętrzną działalność badawczą i rozwojową tej jednostki.
5. Zewnętrzny personel B+R (współpracownicy) to niezależni (pracujący na własny rachunek) lub zależni pracownicy (pracownicy najemni) w pełni uczestniczący w projektach B+R danej jednostki statystycznej, którzy nie są formalnie osobami zatrudnionymi przez daną jednostkę statystyczną prowadzącą działalność B+R.

Opracowanie merytoryczne:
Urząd Statystyczny w Szczecinie
Ośrodek Statystyki Nauki, Techniki,
Innowacji i Społeczeństwa Informacyjnego
Mariola Jaśków
Tel: 91 459 75 83
e-mail: SekretariatUSSZC@stat.gov.pl

Rozpowszechnianie:
Rzecznik Prasowy Prezesa GUS
Karolina Banaszek
Tel: 22 608 34 75, 22 608 30 09
e-mail: rzecznik@stat.gov.pl

Wydział Współpracy z Mediami

Tel: 22 608 34 91, 22 608 38 04

e-mail: obslugaprasowa@stat.gov.pl



www.stat.gov.pl



[@GUS_STAT](https://twitter.com/GUS_STAT)



[@GlownyUrzadStatystyczny](https://www.facebook.com/GlownyUrzadStatystyczny)

Powiązane opracowania:

[Działalność badawcza i rozwojowa w Polsce w 2017 r.](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku:

[Nakłady krajowe brutto na działalność badawczą i rozwojową \(GERD\)](#)

[Personel B+R](#)

[Personel wewnętrzny B+R](#)

[Personel zewnętrzny B+R](#)