|  |  |
| --- | --- |
| GUS | **GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**  Warszawa, 27.11.2017 r.Opracowanie sygnalne |

**Działalność badawcza i rozwojowa w Polsce w 2016 r.**

Wartość nakładów wewnętrznych ogółem na działalność badawczą i rozwojową (GERD) w 2016 r. ukształtowała się na poziomie 17943,0 mln zł, tj. o 0,7% niższym niż w roku poprzednim. Intensywność prac B+R, czyli udział nakładów wewnętrznych na badania i prace rozwojowe w PKB wyniosła 0,97% (wobec 1,00% w 2015 r.). Spośród czterech sektorów wykonawczych[[1]](#footnote-1) największy udział w nakładach wewnętrznych na prace B+R miał sektor przedsiębiorstw (65,7% nakładów ogółem). Personel1 w działalności badawczej i rozwojowej (B+R) w 2016 r. obejmował 214,0 tys. osób.

Tablica 1. Wybrane wskaźniki nakładów wewnętrznych na działalność B+R (ceny bieżące)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Nakłady wewnętrzne na badania i prace rozwojowe (GERD) w mln zł | 14353 | 14424 | 16168 | 18061 | 17943 |
| Relacja nakładów wewnętrznych na B+R do PKB w % | 0,88 | 0,87 | 0,94 | 1,00 | 0,97 |

1. NAKŁADY WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ

W ramach nakładów wewnętrznych na działalność B+R wyróżniono dwie główne kategorie – nakłady bieżące oraz nakłady inwestycyjne. W 2016 r. nakłady bieżące wyniosły 14592,9 mln zł, co stanowiło 81,3% nakładów wewnętrznych. W porównaniu z rokiem poprzednim nakłady te były wyższe o 9,6%, zmniejszyły się natomiast nakłady inwestycyjne (o 29,4%).

Wykres 1. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R według głównych kategorii nakładów



W 2016 r. uwzględniając źródła finansowania nakładów wewnętrznych na B+R, najwyższa wartość środków (9528,4 mln zł) pochodziła z sektora przedsiębiorstw i stanowiła ona 53,1% wszystkich nakładów poniesionych przez podmioty prowadzące działalność B+R; w przypadku sektora rządowego udział ten wyniósł 38,9%.

Wykres 2. Struktura nakładów wewnętrznych na działalność B+R według źródeł finansowania w 2016 r.



*a*Środki pochodzące z jednostek dysponujących środkami publicznymi (łącznie ze środkami pochodzącymi bezpośrednio z budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego).

Wykres 3. Struktura nakładów wewnętrznych na działalność B+R według sektorów wykonawczych w 2016 r.



1. PRACUJĄCY W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ

W 2016 r. do pracujących w działalności badawczej i rozwojowej zaliczono 171,6 tys. osób, z czego 39,1% stanowiły kobiety. Liczba pracujących w działalności B+R mierzona w ekwiwalentach pełnego czasu pracy osiągnęła 111,8 tys. EPC.

Wykres 4. Pracujący w działalności B+R w 2016 r.



W 2016 r. na 1000 pracujących (na podstawie BAEL – w IV kwartale 2016 r.) przypadało 10,5 pracujących
w działalność B+R, natomiast 8,1 pracowników naukowo-badawczych.

Wśród pracujących w działalności badawczej i rozwojowej liczba badaczy (pracowników naukowo-badawczych) wyniosła 132,5 tys. osób (77,2%), z czego kobiety stanowiły 36,4%.

Tablica 2. Pracujący w działalności B+R według sektorów wykonawczych w 2016 r.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sektory | W tys. osób | W tys. EPC |
| **Ogółem** | **171,6** | **111,8** |
| Przedsiębiorstw | 69,3 | 55,8 |
| Rządowy | 7,4 | 3,7 |
| Szkolnictwa wyższego | 94,0 | 51,7 |
| Prywatnych instytucji niekomercyjnych | 0,9 | 0,6 |

W 2016 r. w działalność badawczą i rozwojową zaangażowanych było 11,7 tys. pracowników z tytułem profesora oraz 19,1 tys. z tytułem doktora habilitowanego, co stanowiło odpowiednio 6,8% oraz 11,1% pracujących
w działalności badawczej i rozwojowej. W statystykach międzynarodowych za istotną przyjmuje się liczbę pracujących w działalności B+R posiadających co najmniej stopień naukowy doktora; w Polsce w 2016 r. liczba
ta wyniosła 46,3 tys. osób, co stanowiło 27,0% pracujących w działalności badawczej i rozwojowej.

Uwagi metodyczne

**1.** Informację opracowano na podstawie wyników badań GUS *Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)*, przeprowadzonych zgodnie z zaleceniami metodycznymi *Podręcznika Frascati* (2015).

**2.** Badaniem działalności badawczej i rozwojowej objęto podmioty prowadzące działalność badawczą
i rozwojową w sposób ciągły lub doraźny, finansujących wykonanie prac badawczych i rozwojowych oraz alokujące środki na badania naukowe i prace rozwojowe.

**3.** W międzynarodowych badaniach nakładów poniesionych na prace B+R stosuje się klasyfikację źródeł pochodzenia środków zgodną z klasyfikacją instytucjonalną według *Podręcznika Frascati* (2015), z uwzględnieniem kryteriów zbieżnych ze stosowanymi w systemie Rachunków Narodowych, w ramach której wyróżniono:

Sektor rządowy – podmioty sektora instytucji rządowych i samorządowych w systemie rachunków narodowych z wyłączeniem publicznych szkół wyższych;

Sektor przedsiębiorstw – krajowe podmioty gospodarcze, klasyfikowane w systemie rachunków narodowych do sektorów przedsiębiorstw niefinansowych, instytucji finansowych oraz gospodarstw domowych, z wyłączeniem prywatnych szkół wyższych;

Sektor szkolnictwa wyższego – krajowe szkoły wyższe: publiczne i prywatne (w tym organizacji wyznaniowych) oraz podległe im instytuty, centra badawcze i kliniki. Od 2016 r. do tego sektora zaliczane są również instytuty PAN oraz instytuty badawcze prowadzące studia doktoranckie;

Sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych – krajowe podmioty klasyfikowane w systemie rachunków narodowych do sektora instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych, z wyłączeniem szkół wyższych organizacji wyznaniowych;

Zagranica – obejmuje jednostki będące nierezydentami, które dokonują transakcji z jednostkami instytucjonalnymi będącymi rezydentami lub mającymi inne powiązania gospodarcze z rezydentami.

**4.** Spośród sektorów instytucjonalnych wyróżnia się cztery sektory wykonawcze, tj. krajowe grupy podmiotów, w których prowadzone są badania naukowe lub prace rozwojowe: sektor przedsiębiorstw, sektor rządowy, sektor szkolnictwa wyższego oraz sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych.

**5.** Nakłady wewnętrzne to nakłady finansowe poniesione w roku sprawozdawczym wyłącznie na działalność B+R prowadzoną wewnątrz jednostki sprawozdawczej.

**6.** Personel obejmuje wszystkie osoby zaangażowane bezpośrednio w działalność B+R realizowaną w jednostce sprawozdawczej (w ramach podstawowego czasu pracy lub poza nim – w ramach umów cywilnoprawnych
z pracodawcą).

**7.** Personel zaprezentowano w osobach oraz w jednostkach przeliczeniowych – ekwiwalentach pełnego czasu pracy (osobolatach). Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC) oznacza jeden osoborok poświęcony wyłącznie na działalność B+R.

**8.** Dokładne wyjaśnienia pojęć zostaną zawarte w uwagach metodycznych publikacji *Działalność badawcza
i rozwojowa w Polsce w 2016 r*.

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:**Urząd Statystyczny w Szczecinie****Ośrodek Statystyki Nauki, Techniki, Innowacji i Społeczeństwa Informacyjnego****Marta Sobieraj** Tel: 91 459 77 09, 91 459 75 83 | Rozpowszechnianie:**Rzecznik Prasowy Prezesa GUS****Karolina Dawidziuk**Tel: 22 608 3475, 22 608 3009**e-mail:** **rzecznik@stat.gov.pl** |
| Obszar tematyczny Nauka i technika, Społeczeństwo informacyjne:<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/nauka-i-technika-spoleczenstwo-informacyjne/> |

1. Dane dotyczące działalności badawczej i rozwojowej według sektorów wykonawczych oraz personelu B+R są nieporównywalne
z latami poprzednimi, ze względu na zmianę metodyki. [↑](#footnote-ref-1)