Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w Polsce w latach 2016-2018

W latach 2016-2018 aktywność innowacyjną wykazało 26,1% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 21,0% przedsiębiorstw usługowych. Nakłady na działalność innowacyjną poniesione w 2018 r. w przedsiębiorstwach przemysłowych wyniosły 23388,7 mln zł, a w przedsiębiorstwach usługowych – 13094,8 mln zł. W 2018 r. udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych, wprowadzonych na rynek w latach 2016-2018, w przychodach ogółem w przedsiębiorstwach przemysłowych wyniósł 9,1%, a w usługowych – 3,2%.

 4,2 p. proc.

Wzrost odsetka przedsiębiorstw

usługowych, które wprowadziły

innowacje produktowe

 4,8 p. proc.

Wzrost odsetka przedsiębiorstw

przemysłowych, które wprowadziły

innowacje produktowe

*Prezentowane dane częściowo różnią się metodologicznie od prezentowanych w roku
poprzednim. Spowodowane jest to wdrożeniem nowej metodologii badań innowacji w Unii Europejskiej, opartej na opublikowanej w 2018 r. czwartej, zrewidowanej edycji Podręcznika Oslo. Główną zmianą jest wprowadzenie nowej kategorii innowacji – innowacji procesów
biznesowych i rezygnacja z dotychczas badanych innowacji: procesowych, organizacyjnych
i marketingowych.*

Większy był odsetek przedsiębiorstw przemysłowych niż usługowych, które wprowadziły innowacje w latach 2016-2018

Aktywność innowacyjną w latach 2016-2018 (tj. wdrożenie innowacji produktowych lub procesów biznesowych, bądź prowadzenie działalności innowacyjnej zaniechanej lub niezakończonej) zadeklarowało 26,1% przedsiębiorstw przemysłowych i 21,0% przedsiębiorstw usługowych.

W tym okresie innowacje (nowe lub znacząco ulepszone produkty lub procesy biznesowe) wprowadziło 24,0% przedsiębiorstw przemysłowych i 19,6% przedsiębiorstw usługowych.
Zarówno innowacje produktowe, jak i innowacje procesów biznesowych częściej wprowadzały przedsiębiorstwa przemysłowe niż usługowe (odpowiednio 16,8% i 19,9% wobec 9,6% i 17,5%).

Wykres 1. Odsetek przedsiębiorstw, które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje

W latach 2016-2018 w ramach innowacji produktowych, nowe lub znacząco ulepszone wyroby wprowadziło 15,2% przedsiębiorstw przemysłowych i 4,4% usługowych, natomiast nowe lub znacząco ulepszone usługi – 5,6% przedsiębiorstw przemysłowych i 7,4% usługowych.

Innowacje procesów biznesowych wdrożyło 19,9% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 17,5% przedsiębiorstw usługowych. Przedsiębiorstwa przemysłowe najczęściej wprowadzały nowe lub znacząco ulepszone metody wytwarzania produktów (12,3%), a podmioty usługowe – nowe lub znacząco ulepszone metody podziału zadań, uprawnień decyzyjnych lub zarządzania
zasobami ludzkimi (10,4%).

Wykres 2. Odsetek przedsiębiorstw, które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje produktowe

Wykres 3. Odsetek przedsiębiorstw, które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje procesów
biznesowych

Największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które wprowadziły innowacje produktowe lub procesów biznesowych wystąpił w działach *Produkcja podstawowych substancji
farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych* (52,0%) oraz *Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych* (51,6%), natomiast w usługach
– w działach *Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego* (77,6%) oraz *Badania naukowe i prace rozwojowe* (58,5%).

Tablica 1. Odsetek przedsiębiorstw innowacyjnych w latach 2016-2018 według wybranych rodzajów
działalności (działy PKD)

|  |  |
| --- | --- |
| WYSZCZEGÓLNIENIE | Przedsiębiorstwa, które wdrożyły innowacje |
| ogółem | produktowe | procesów biznesowych |
| w % |
| **Przedsiębiorstwa przemysłowe** |
| Produkcja artykułów spożywczych | 20,9 | 15,3 | 16,6 |
| Produkcja odzieży | 13,0 | 7,7 | 10,0 |
| Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych | 16,3 | 8,9 | 11,8 |
| Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej | 39,0 | 30,5 | 33,9 |
| Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych | 45,5 | 36,9 | 37,6 |
| Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych | 52,0 | 47,2 | 37,6 |
| Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych | 51,6 | 45,1 | 36,3 |
| **Przedsiębiorstwa usługowe** |
| Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi | 16,7 | 7,5 | 14,8 |
| Transport lądowy oraz transport rurociągowy | 12,7 | 3,7 | 11,7 |
| Transport wodny | 16,7 | 8,3 | 16,7 |
| Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana | 43,5 | 34,3 | 38,2 |
| Działalność usługowa w zakresie informacji | 33,3 | 20,1 | 31,2 |
| Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego | 77,6 | 50,7 | 77,6 |
| Badania naukowe i prace rozwojowe | 58,5 | 38,7 | 51,2 |

Wśród przedsiębiorstw wprowadzających innowacje największy udział miały podmioty o liczbie pracujących 250 osób i więcej

Biorąc pod uwagę liczbę pracujących, największy udział w ogólnej liczbie przedsiębiorstw wprowadzających innowacje miały jednostki o liczbie pracujących 250 osób i więcej. Zarówno w przemyśle, jak i w usługach przedsiębiorstwa w tej klasie wielkości najczęściej wprowadzały innowacje procesów biznesowych (odpowiednio 56,9% i 44,1%).

Tablica 2. Odsetek przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje w latach 2016-2018
według liczby pracujących

|  |  |
| --- | --- |
| WYSZCZEGÓLNIENIE | Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje  |
| produktowe | procesów biznesowych |
| w %  |
| **Przedsiębiorstwa przemysłowe** | **16,8** | **19,9** |
| liczba pracujących: |  |  |
| 10-49  | 11,5 | 13,4 |
| 50-249 | 26,2 | 31,9 |
| 250 i więcej  | 48,0 | 56,9 |
| **Przedsiębiorstwa z sektora usług** | **9,6** | **17,5** |
| liczba pracujących: |  |  |
| 10-49  | 8,1 | 14,5 |
| 50-249  | 14,3 | 28,6 |
| 250 i więcej  | 26,3 | 44,1 |

# Nakłady na działalność innowacyjną

Nakłady poniesione na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych były o 78,6% wyższe niż w przedsiębiorstwach usługowych

Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych w 2018 r. wyniosły 23388,7 mln zł (o 16,5% mniej niż przed rokiem), natomiast w przedsiębiorstwach usługowych – 13094,8 mln zł (o 0,4% mniej).

W przedsiębiorstwach przemysłowych dominowały nakłady inwestycyjne na środki trwałe
i wartości niematerialne i prawne, które stanowiły 52,3% wszystkich nakładów na innowacje. Przedsiębiorstwa usługowe najwięcej środków przeznaczyły na działalność badawczą i rozwojową (57,7%) oraz na inwestycje (22,9%).

W strukturze nakładów na działalność innowacyjną według źródeł finansowania, w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz usługowych największy był udział środków własnych (odpowiednio 75,5% i 88,1%); znacznie mniejszy udział stanowiły kredyty, pożyczki i inne zobowiązania finansowe od instytucji finansowych (odpowiednio 8,1% i 2,1%) oraz środki pozyskane
z zagranicy (odpowiednio 5,4% i 5,1%).

Tablica 3. Nakłady na działalność innowacyjną

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2016 | 2017 | 2018 |
| w mln zł  |
| Przedsiębiorstwa przemysłowe | 28304,7 | 28023,5 | 23388,7 |
| Przedsiębiorstwa z sektora usług | 10706,2 | 13142,2 | 13094,8 |

# Przychody ze sprzedaży

W 2018 r. udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych, wprowadzonych na rynek w latach 2016-2018, w przychodach ogółem wyniósł w przedsiębiorstwach przemysłowych 9,1%, a w usługowych – 3,2%. Największy udział tych przychodów,
zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych, jak i usługowych odnotowano w podmiotach o liczbie pracujących 250 osób i więcej (odpowiednio 11,3% i 5,1%).

Wyróżnia się przychody ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo oraz – tylko dla przedsiębiorstwa.

Tablica 4. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych
w przychodach ze sprzedaży ogółem

|  |  |
| --- | --- |
| WYSZCZEGÓLNIENIE | Produkty wprowadzone na rynek |
| ogółem | nowe dla rynku | nowe tylko dla przedsiębiorstwa |
| 2015-2017 | 2016-2018 | 2015-2017 | 2016-2018 | 2015-2017 | 2016-2018 |
| w %  |
| **Przedsiębiorstwa przemysłowe** | **7,1** | **9,1** | **3,4** | **3,2** | **3,6** | **5,9** |
| liczba pracujących: |  |  |  |  |  |  |
| 10-49 | 2,0 | 2,8 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 1,5 |
| 50-249 | 4,6 | 5,4 | 2,0 | 2,2 | 2,6 | 3,2 |
| 250 i więcej  | 8,7 | 11,3 | 4,3 | 3,8 | 4,4 | 7,5 |
| **Przedsiębiorstwa z sektora usług** | **3,0** | **3,2** | **1,5** | **1,1** | **1,5** | **2,1** |
| liczba pracujących: |  |  |  |  |  |  |
| 10-49 | 0,7 | 1,6 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,9 |
| 50-249 | 2,0 | 1,8 | 1,1 | 0,6 | 0,9 | 1,1 |
| 250 i więcej  | 5,1 | 5,1 | 2,6 | 1,7 | 2,5 | 3,4 |

W 2018 r. udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych dla rynku w przychodach ze sprzedaży produktów innowacyjnych zarówno w przemyśle, jak
i w usługach wyniósł 34,9%.

# Uwagi metodologiczne

1. Informację opracowano na podstawie wyników badań GUS *Innowacje w przemyśle* oraz
*Innowacje w sektorze usług* zrealizowanych w 2019 r. w ramach międzynarodowego projektu badawczego *Community Innovation Survey* (CIS 2018) koordynowanego przez Eurostat,
z zakresu prowadzonej w latach 2016-2018 działalności innowacyjnej.

2. Badaniem *Innowacje w przemyśle* objęte były przedsiębiorstwa o liczbie pracujących
10 osób i więcej oraz prowadzące działalność zaklasyfikowaną według PKD 2007 do sekcji:
B – Górnictwo i wydobywanie, C – Przetwórstwo przemysłowe, D – Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych lub E – Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

3. Badaniem *Innowacje w sektorze usług* objęte były podmioty o liczbie pracujących 10 osób
i więcej oraz prowadzące działalność zaklasyfikowaną według PKD 2007 do następujących sekcji i działów: dział 46 – Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, sekcja H – Transport i gospodarka magazynowa, sekcja J – Informacja i komunikacja, sekcja K – Działalność finansowa i ubezpieczeniowa, dział 71 – Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne, dział 72 – Badania naukowe i prace rozwojowe, dział 73 – Reklama, badanie rynku i opinii publicznej.

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:**Urząd Statystyczny w Szczecinie****Ośrodek Statystyki Nauki, Techniki,****Innowacji i Społeczeństwa Informacyjnego****Joanna Piotrowska**Tel: 91 459 75 17**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 |
|  | @GlownyUrzadStatystyczny |

**Powiązane opracowania**

[Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w Polsce w latach 2015-2017](https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/nauka-i-technika-spoleczenstwo-informacyjne/nauka-i-technika/dzialalnosc-innowacyjna-przedsiebiorstw-w-latach-2015-2017%2C2%2C16.html)

**Temat dostępny w bazach danych**

[Bank Danych Lokalnych – Nauka i technika – Działalność innowacyjna](https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/temat)

**Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Działalność innowacyjna](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/759%2Cpojecie.html)

[Innowacja produktowa](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/2595%2Cpojecie.html)

[Nakłady na działalność innowacyjną](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/765%2Cpojecie.html)

**Powiązane opracowania**

<http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/nauka-i-technika-spoleczenstwo-informacyjne/spoleczenstwo-informacyjne/>

**Temat dostępny w bazach danych**

<https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>

**Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1\_43,dziedzina.html](http://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1_43%2Cdziedzina.html)