

Działalność innowacyjna w województwie pomorskim w latach 2016-2018

31.03.2020 r.

↑ 39,1%

Wzrost nakładów wewnętrznych na działalność B+R w stosunku do 2017 r.

W latach 2016-2018 w województwie pomorskim zaobserwowano systematyczny wzrost nakładów wewnętrznych poniesionych na działalność B+R w cenach bieżących. Zwiększyła się również liczba podmiotów w działalności B+R oraz liczba pracujących (personelu wewnętrznego) w działalności badawczej i rozwojowej.

Działalność badawcza i rozwojowa w latach 2016-2018

Tablica 1. Wybrane dane z zakresu działalności badawczej i rozwojowej

WYSZCZEGÓLNIENIE	2016		2017		2018	
	województwo pomorskie	Polska	województwo pomorskie	Polska	województwo pomorskie	Polska
Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową w mln zł (ceny bieżące)	1237,7	17943,0	1257,0	20578,5	1748,0	25647,8
Sektory wykonawcze:						
przedsiębiorstw	881,3	11782,5	882,3	13271,9	1335,2	16950,8
rządowych i prywatnych instytucji niekomercyjnych	16,4	530,2	15,4	541,7	15,6	575,2
szkolnictwa wyższego	340,0	5630,4	359,4	6764,9	397,3	8121,7
Relacja do PKB w %	1,14	0,96	1,08	1,03	•	1,21
Na 1 mieszkańca w zł	536	467	542	536	751	668
Na 1 pracującego w B+R w tys. zł	122,2	104,6	117,6	109,7	146,4	126,0
Liczba podmiotów w działalności B+R	283	4871	286	5102	340	5779

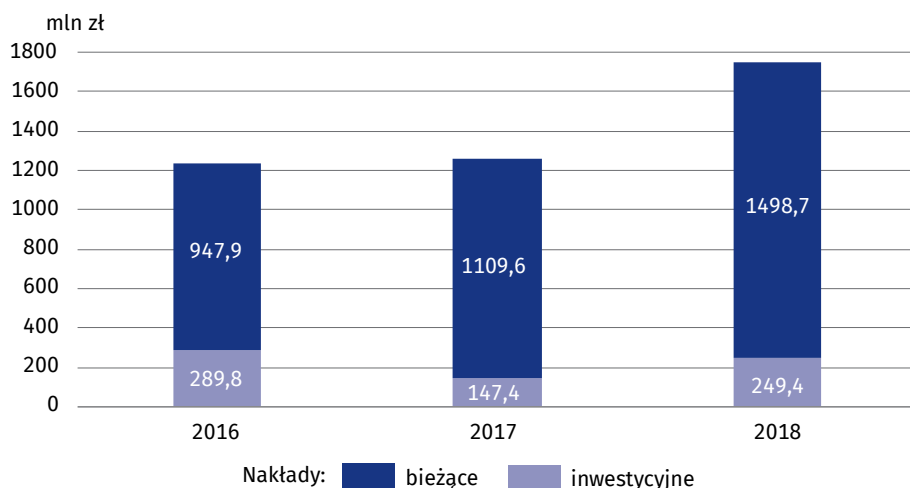
W badaniu z zakresu działalności badawczej i rozwojowej według stanu w dniu 31 XII 2018 r. 340 podmiotów w województwie pomorskim wykazało prowadzenie działalności badawczej i rozwojowej. Ich liczba w porównaniu ze stanem z końca 2016 r. i 2017 r. wzrosła odpowiednio o 57 i 54 podmioty.

W latach 2016-2018 średnia wartość nakładów wewnętrznych na działalność B+R przypadająca na 1 mieszkańca województwa pomorskiego oraz wskaźnik relacji nakładów na działalność B+R do produktu krajowego brutto (w 2016 r. i 2017 r.) były wyższe niż wartość krajowa.

Udział nakładów wewnętrznych poniesionych na działalność badawczą i rozwojową w województwie pomorskim do nakładów krajowych poniesionych w tym obszarze w 2016 r. wyniósł 6,9%, w 2017 r. zmniejszył się do poziomu 6,1%, natomiast w 2018 r. osiągnął – 6,8%

Wśród jednostek, które w latach 2016-2018 wykazały działalność B+R zdecydowanie dominowały jednostki z sektora przedsiębiorstw, dla których działalność badawcza i rozwojowa nie była podstawową działalnością

Wykres 1. Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową (ceny bieżące)



W latach 2016-2018 w województwie pomorskim w strukturze nakładów wewnętrznych przeznaczonych na działalność B+R według kategorii nakładów dominowały nakłady bieżące

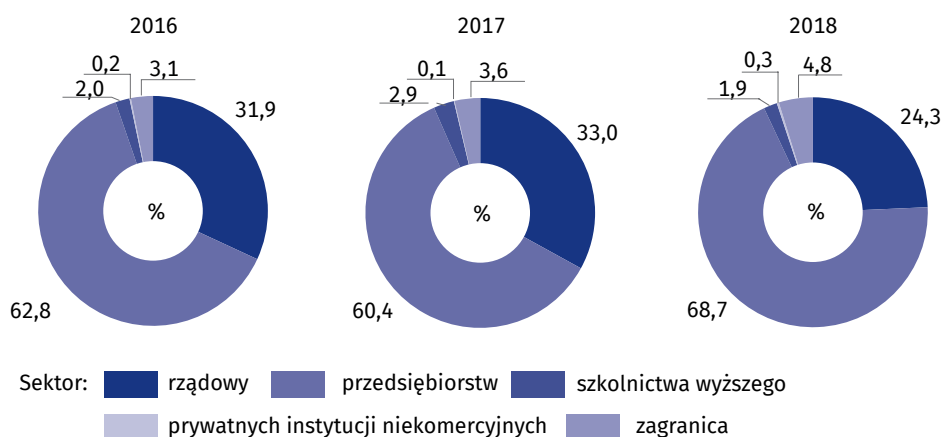
Ogólna wartość nakładów wewnętrznych poniesionych na działalność badawczą i rozwojową w 2018 r. w województwie pomorskim wyniosła 1748,0 mln zł i w porównaniu z 2017 r. zwiększyła się o 39,1%, a w odniesieniu do 2016 r. była wyższa o 41,2%. Większość nakładów wewnętrznych na działalność B+R w okresie ostatnich trzech lat stanowiły nakłady bieżące, które w 2018 r. w województwie pomorskim stanowiły 85,7% nakładów ogółem i w stosunku do 2017 r. i 2016 r. były wyższe odpowiednio o 35,1% i 58,1%. W nakładach bieżących dominowały nakłady osobowe (w 2018 r. 60,9% nakładów bieżących ogółem), których wartość od 2016 r. systematycznie rosła. Nakłady inwestycyjne stanowiły w 2018 r. 14,3% nakładów wewnętrznych na działalność B+R, a ich wartość w porównaniu z 2017 r. była wyższa o 69,2%, natomiast w stosunku do 2016 r. zmniejszyła się o 13,9%.

Tablica 2. Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową (ceny bieżące)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Nakłady bieżące		Nakłady inwestycyjne	
		razem	w tym osobowe	razem	w tym maszyny i wyposażenie ^a
	w mln zł				
2016	1237,7	947,9	653,0	289,8	•
2017	1257,0	1109,6	703,5	147,4	99,9
2018	1748,0	1498,7	912,6	249,4	152,8

a Dotyczy maszyn i urządzeń technicznych, narzędzi, przyrządów, ruchomości, wyposażenia oraz środków transportu (grupy 3-8 KŚT).

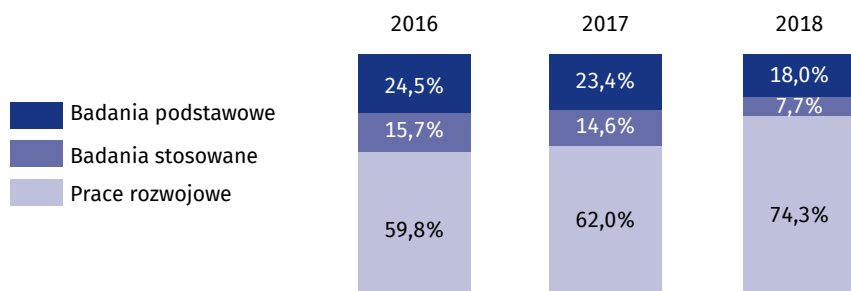
Wykres 2. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R według sektorów finansujących



W latach 2016-2018 w strukturze nakładów na działalność B+R według sektorów finansujących w województwie pomorskim (odmiennie niż w Polsce) dominowały środki pochodzące z sektora przedsiębiorstw

W strukturze nakładów wewnętrznych na działalność B+R według sektorów finansujących w województwie pomorskim dominowały środki pochodzące z sektora przedsiębiorstw, które w 2018 r. stanowiły 68,7% i były wyższe zarówno w stosunku do 2017 r., jak i 2016 r. odpowiednio o 8,3 p.proc. i 5,9 p.proc. Zwiększył się również udział środków pochodzących z sektora zagranica z 3,1% w 2016 r. do 4,8% w 2018 r. Natomiast udział sektora rządowego w finansowaniu działalności B+R zmniejszył się z 31,9% w 2016 r. do 24,3% w 2018 r.

Wykres 3. Nakłady wewnętrzne bieżące na działalność B+R według rodzajów badań (ceny bieżące)

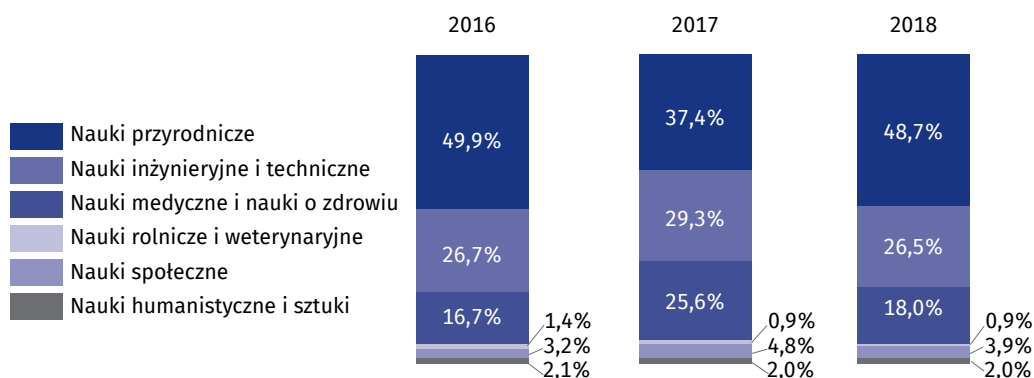


W latach 2016-2018 najwięcej nakładów wewnętrznych bieżących na działalności B+R w województwie pomorskim przeznaczonych było na prace rozwojowe, a najmniej przeznaczono na badania stosowane.

Tablica 3. Nakłady wewnętrzne bieżące na działalność B+R według rodzajów badań (ceny bieżące)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Badania		Prace rozwojowe
		podstawowe	stosowane	
w mln zł				
2016	947,9	232,1	148,7	567,1
2017	1109,6	260,2	161,7	687,7
2018	1748,0	314,5	134,1	1299,4

Wykres 4. Nakłady wewnętrzne na działalność badawczą i rozwojową według dziedziny B+R



W latach 2016-2018 w województwie pomorskim odnotowano systematyczny wzrost nakładów wewnętrznych bieżących przeznaczonych na prace rozwojowe

W latach 2016-2018 r. najwięcej nakładów wewnętrznych na projekty badawcze i rozwojowe przypadło na nauki przyrodnicze

Tablica 4. Wybrane dane dotyczące pracujących w działalności badawczej i rozwojowej

WYSZCZEGÓLNIENIE	2016		2017		2018	
	województwo pomorskie	Polska	województwo pomorskie	Polska	województwo pomorskie	Polska
Pracujący ^a (personel wewnętrzny)	7217,7	111789,3	7481,8	121427,6	8504,8	131360,5
Pracujący ^a w B+R na 1000 aktywnych zawodowo ^b	6,9	6,5	7,1	7,0	8,2	7,7
Pracownicy naukowo-badawczy ^a na 1000 aktywnych zawodowo ^b	5,7	5,1	6,2	5,6	6,9	5,8
Udział osób pracujących ^a w B+R w ludności aktywnej zawodowo ^b w %	0,97	0,99	1,02	1,09	1,15	1,19
Udział osób pracujących ^a w B+R w pracujących ogółem ^c w %	1,02	1,05	1,07	1,14	1,17	1,24

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). 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.

Tablica 5. Pracujący (personel wewnętrzny) w działalności badawczej i rozwojowej

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Badacze	Technicy i pracownicy równorzędni	Pozostały personel pomocniczy
	w EPC			
2016	7218	5928	1034	256
2017	7482	6540	743	199
2018	8505	7187	1046	272

W latach 2016-2018 w województwie pomorskim poziom zatrudnienia w działalności B+R wyrażony w ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC) systematycznie wzrastał. W 2018 r. zatrudnienie w działalności B+R wyniosło 8505 EPC i wzrosło zarówno w stosunku do 2017 r., jak i 2016 r. odpowiednio o 13,7% i 17,8%. Największy udział stanowili badacze – 84,5% (wzrost w stosunku do 2016 r. i 2017 r. odpowiednio o 21,2% i 9,9%).

Tablica 6. Pracujący (personel wewnętrzny) w działalności badawczej i rozwojowej według poziomu wykształcenia
Stan w dniu 31 grudnia

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Z wykształceniem wyższym				pozostałym
		z tytułem naukowym profesora	ze stopniem naukowym		innym	
			doktora habilitowanego	doktora		
2016	10127	614	1149	2580	4931	853
2017	10693	605	1186	2631	5376	895
2018	11944	575	1263	2664	6376	1066

Według stanu na 31 grudnia 2018 r. liczba pracujących (personelu wewnętrznego) w działalności B+R w województwie pomorskim w porównaniu ze stanem w końcu 2017 r. zwiększyła się o 11,7%. Zwiększyła się liczba pracowników ze stopniem naukowym doktora habilitowanego (o 6,5%) i doktora (o 1,3%) oraz liczba osób z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata i z pozostałym wykształceniem (o 18,7%), zmniejszyła się natomiast liczba osób z tytułem naukowym profesora (o 5,0%).

W 2018 r. zatrudnienie (w EPC) w działalności B+R w województwie pomorskim stanowiło 6,5% zatrudnionych w tym obszarze w Polsce

Prezentowane dane dotyczące działalności innowacyjnej przedsiębiorstw przemysłowych i usługowych częściowo różnią się metodologicznie od danych prezentowanych za lata poprzednie. 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.

28,7%

badanych w 2018 r. przedsiębiorstw przemysłowych wykazało aktywność innowacyjną

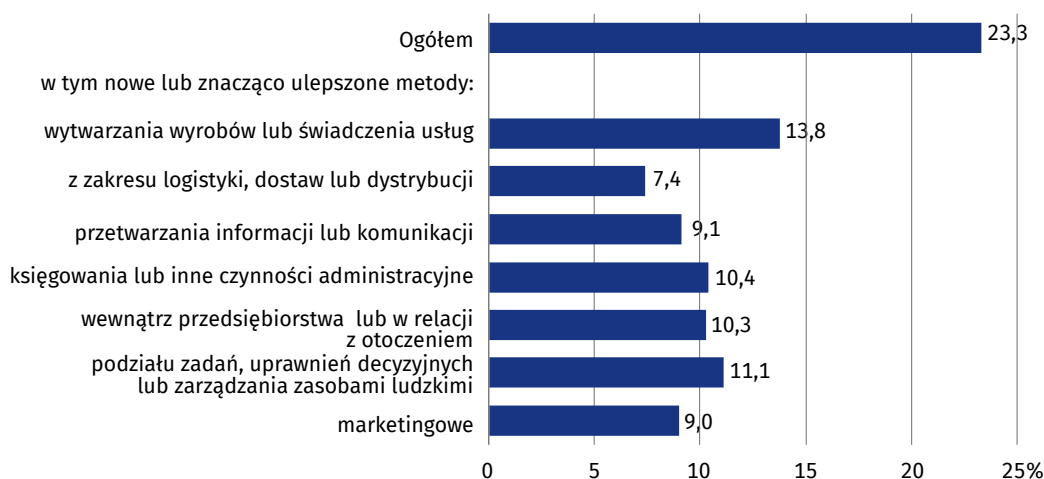
W 2018 r. spośród przedsiębiorstw przemysłowych z terenu województwa pomorskiego objętych badaniem z zakresu działalności innowacyjnej w przemyśle 28,7% stanowiły przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie, tzn. takie które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje produktowe lub innowacyjne procesy biznesowe albo realizowały przynajmniej jeden innowacyjny projekt, który był przerwany, zaniechany przed ukończeniem lub nie zakończony na koniec 2018 r. (w kraju odpowiednio 26,1%).

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw przemysłowych o liczbie pracujących powyżej 9 osób

W 2018 r. 26,7% ogólnej liczby badanych przedsiębiorstw zrealizowało w trzyletnim okresie badania projekty innowacyjne, które zakończyły się sukcesem, polegającym na wprowadzeniu przynajmniej jednej innowacji produktowej lub innowacji procesów biznesowych (dla Polski wskaźnik ten wyniósł 24,0%). Natomiast w 2017 r. udział przedsiębiorstw przemysłowych, które w latach 2015-2017 wprowadziły do zastosowania przynajmniej jeden projekt innowacyjny wyniósł 17,9% (w kraju 18,5%). W latach 2016-2018 r. innowacje produktowe wprowadziło 17,9% przedsiębiorstw przemysłowych, natomiast innowacje procesów biznesowych – 23,3% przedsiębiorstw (w kraju odpowiednio 16,8% i 19,9%).

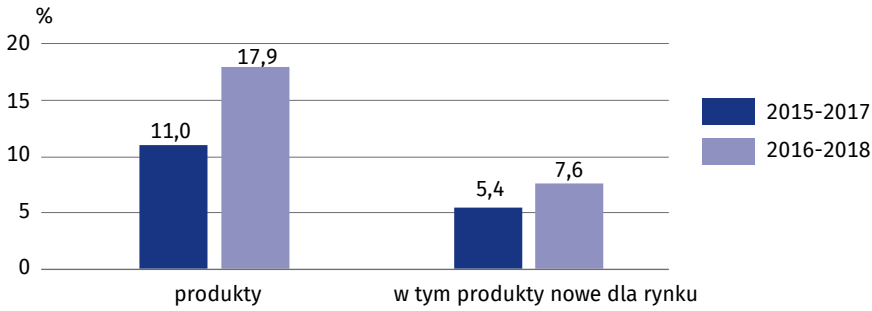
W skali roku w województwie pomorskim udział przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie zwiększył się o 8,5 p.proc.

Wykres 5. Przedsiębiorstwa przemysłowe^a, które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje procesów biznesowych według rodzajów wprowadzonych innowacji



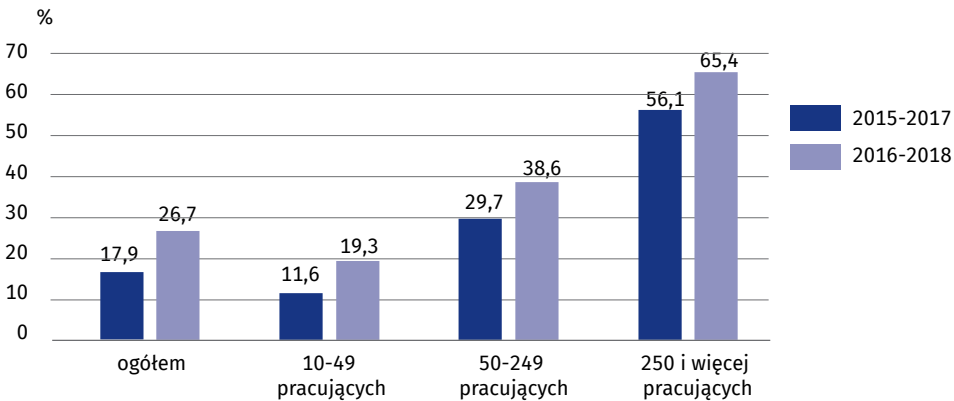
a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

Wykres 6. Przedsiębiorstwa przemysłowe ^a, które wprowadziły innowacje produktowe



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

Wykres 7. Przedsiębiorstwa przemysłowe ^a, które wprowadziły innowacje produktowe i procesów biznesowych według liczby pracujących



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

W 2018 r. wysokim udziałem przedsiębiorstw innowacyjnych charakteryzowały się m.in. następujące działy przemysłu: produkcja wyrobów farmaceutycznych – 66,7%, produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep – 63,6%, produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych – 57,5% oraz produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych – 56,7%.

W 2018 r. w województwie pomorskim nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych badanych przedsiębiorstw przemysłowych wyniosły 1236,9 mln zł i były niższe o 37,3% od poniesionych w 2017 r. Nakłady te stanowiły 5,3% ogólnej wartości nakładów poniesionych przez przedsiębiorstwa przemysłowe w kraju, a ich udział zmniejszył się o 1,7 p.proc. w stosunku do 2017 r.

Największe wydatki na działalność innowacyjną w przemyśle wśród badanych przedsiębiorstw w 2018 r. poniosły przedsiębiorstwa produkujące wyroby farmaceutyczne, komputery, wyroby elektroniczne i optyczne, papier i wyroby z papieru, wyroby z metali oraz koks i produkty rafinacji ropy naftowej, których udział w nakładach ogółem na działalność innowacyjną w przemyśle w województwie pomorskim osiągnął 75,1%.

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

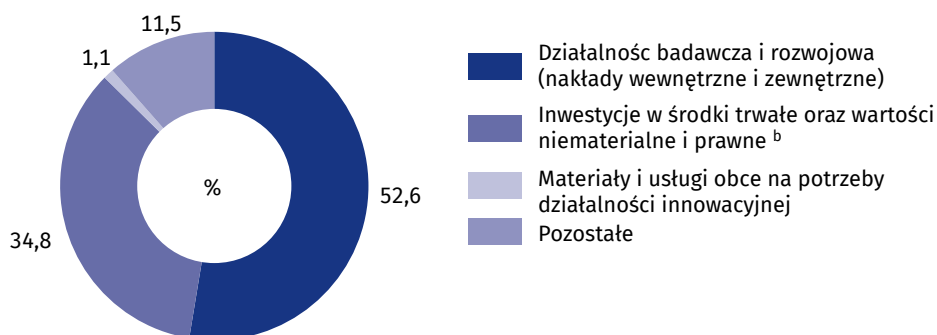
Tablica 7. Nakłady na działalność innowacyjną w przemyśle ^a (ceny bieżące)

WYSZCZEGÓLNIENIE		Ogółem	W tym nakłady na			
			działalność badawczą i rozwojową ^b	inwestycje w środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne ^c	własny personel pracujący nad innowacjami	materiały i usługi obce na potrzeby działalności innowacyjnej
OGÓŁEM	2016	1167034	275588	.	.	.
	2017	1972453	381507	.	.	.
	2018	1236866	650305	430459	.	14151
w tym:						
Przetwórstwo przemysłowe	2016	1011344	264087	.	.	.
	2017	1771332	378859	.	.	.
	2018	1210931	647640	412527	14402	9595
w tym:						
Produkcja artykułów spożywczych	2016	29847	1185	.	.	.
	2017	17099	1821	.	.	.
	2018	38040	1608	.	1495	258
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	2016	12086	1198	.	.	.
	2017	25863	1367	.	.	.
	2018	6483	3136	.	.	.
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	2016	53114	.	.	.	.
	2017	17472	1582	.	.	.
	2018	13063	1160	.	.	.
Produkcja wyrobów z metali ^Δ	2016	97363	9510	.	.	.
	2017	338563	16392	.	.	.
	2018	93058	58612	18962	3631	1875
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	2016	66903	36748	.	.	.
	2017	147735	73508	.	.	.
	2018	161956	139937	13124	3583	.
Produkcja urządzeń elektrycznych	2016	7714	5727	.	.	.
	2017	6909	3670	.	.	.
	2018	14580	13056	.	264	235
Produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	2016	18832	13318	.	.	.
	2017	39373	27797	.	.	.
	2018	31206	24380	1599	.	.
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ	2016	38791	.	.	.	.
	2017	20661	.	.	.	.
	2018	22597	.	9638	.	.

a W zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne. c Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych. U w a g a. Znak (•) oznacza: brak informacji; konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe.

Nakłady na jedno przedsiębiorstwo przemysłowe w województwie pomorskim, które wydatkowało środki finansowe na działalność innowacyjną wyniosły w 2018 r. 4355,2 tys. zł (o 30,0% mniej niż w 2016 r.)

Wykres 8. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych w przemyśle ^a według rodzaju w 2018 r.

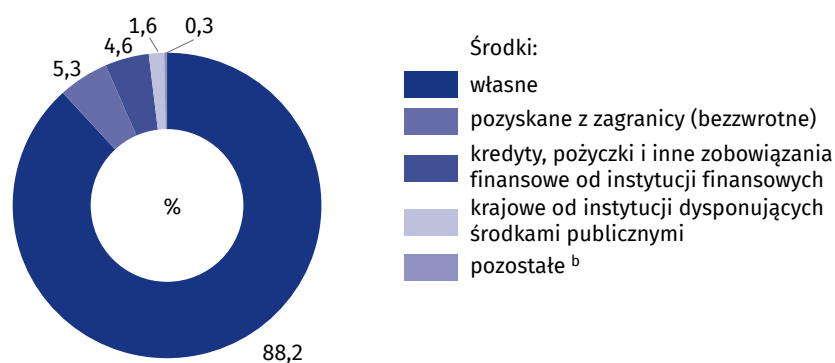


a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych.

W 2018 r. w województwie pomorskim udział badanych przedsiębiorstw przemysłowych, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i innowacji procesów biznesowych wyniósł 14,8% (w 2017 r. 15,1%) i różnił się istotnie w zależności od wielkości przedsiębiorstwa mierzonej liczbą pracujących.

W 2018 r. udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49, w ogólnej liczbie badanych podmiotów przemysłowych, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną wyniósł 9,1% (w 2017 r. 9,9%), przedsiębiorstw liczących 50-249 pracujących – 23,4% (odpowiednio – 23,7%), a przedsiębiorstw o liczbie pracujących 250 i więcej osób – 49,5% (odpowiednio – 52,0%).

Wykres 9. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych w przemyśle ^a według źródeł finansowania w 2018 r.



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Na pozostałe nakłady składają się: nakłady pochodzące z funduszy kapitału ryzyka i pozostałe środki.

W 2018 r. w województwie pomorskim uzyskiwanie przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych wprowadzonych na rynek w latach 2016-2018 deklarowało 16,4% badanych przedsiębiorstw przemysłowych, w tym 7,6% przedsiębiorstw deklarowało uzyskanie przychodów ze sprzedaży produktów nowych dla rynku. W 2018 r. przychody netto ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych, których produkcję uruchomiono w latach 2016-2018, uzyskane przez badane przedsiębiorstwa przemysłowe, stanowiły 9,8% przychodów netto ze sprzedaży ogółem osiągniętych przez przedsiębiorstwa przemysłowe. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych dla rynku wyniósł 4,8%, natomiast tylko dla przedsiębiorstwa – 5,0%.

W strukturze nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych z województwa pomorskiego w 2018 r. dominowały nakłady na działalność badawczą i rozwojową

Główne źródło finansowania nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych w województwie pomorskim stanowiły środki własne

25,3%

badanych w 2018 r. przedsiębiorstw usługowych wykazało aktywność innowacyjną

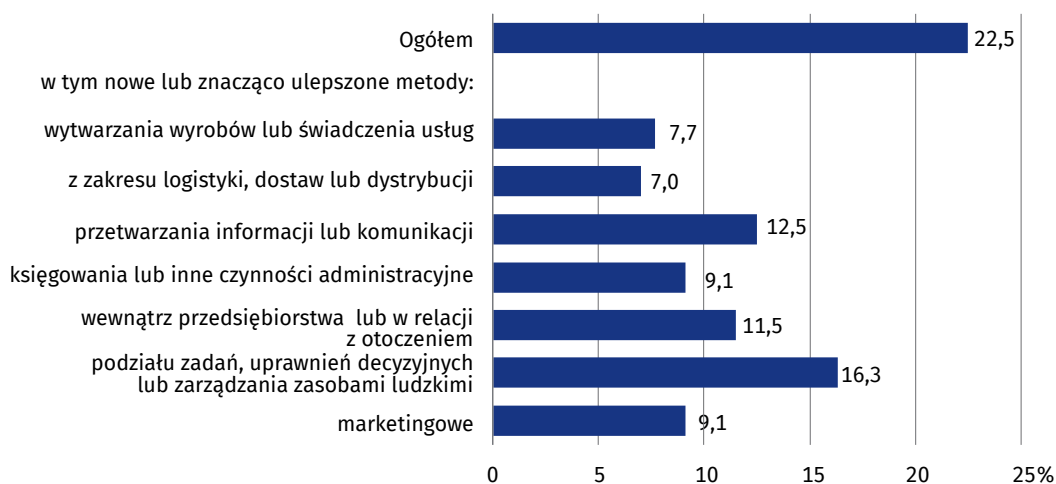
W 2018 r. spośród przedsiębiorstw usługowych z terenu województwa pomorskiego objętych badaniem z zakresu działalności innowacyjnej 25,3% stanowiły przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie, tzn. takie które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje produktowe lub innowacyjne procesy biznesowe albo realizowały przynajmniej jeden innowacyjny projekt, który był przerwany, zaniechany przed ukończeniem lub nie zakończony na koniec 2018 r. (w kraju odpowiednio 21,0%).

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw usługowych o liczbie pracujących powyżej 9 osób

W 2018 r. z ogólnej liczby badanych przedsiębiorstw 24,4% zrealizowało w trzyletnim okresie badania projekty innowacyjne, które zakończyły się sukcesem, polegającym na wprowadzeniu przynajmniej jednej innowacji produktowej lub innowacji procesów biznesowych (dla Polski wskaźnik ten wyniósł 19,6%). Natomiast w 2017 r. udział przedsiębiorstw usługowych, które w latach 2015-2017 wprowadziły do zastosowania przynajmniej jeden projekt innowacyjny wyniósł 13,2% (w kraju 10,4%). W latach 2016-2018 r. innowacje produktowe wprowadziło 10,2% przedsiębiorstw usługowych, natomiast innowacje procesów biznesowych 22,5% przedsiębiorstw (w kraju odpowiednio 9,6% i 17,5%).

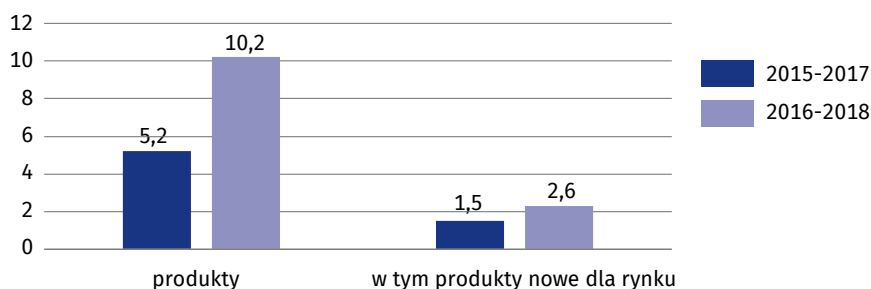
W skali roku w województwie pomorskim udział przedsiębiorstw usługowych aktywnych innowacyjnie zwiększył się o 10,4 p.proc.

Wykres 10. Przedsiębiorstwa usługowe ^a, które w latach 2016-2018 wprowadziły innowacje procesów biznesowych według rodzajów wprowadzonych innowacji



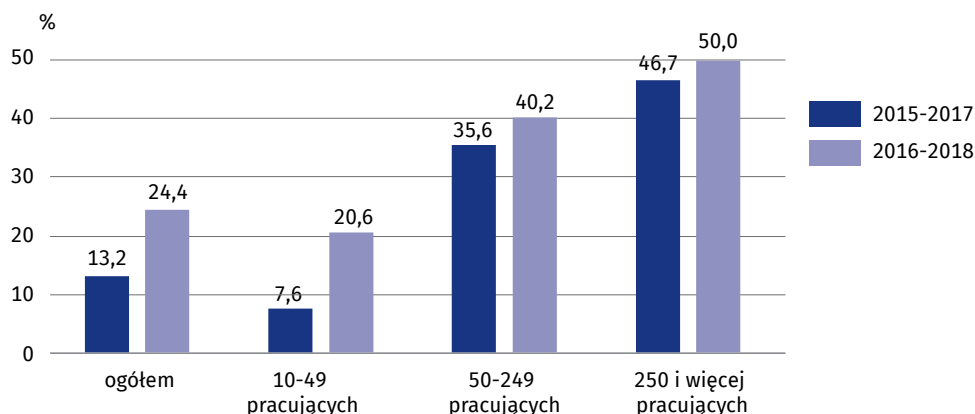
a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

Wykres 11. Przedsiębiorstwa usługowe ^a, które wprowadziły innowacje produktowe



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

Wykres 12. Przedsiębiorstwa usługowe ^a, które wprowadziły innowacje produktowe i procesów biznesowych według liczby pracujących



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

W 2018 r. wysokim udziałem innowacyjnych przedsiębiorstw usługowych charakteryzowały się następujące działy PKD: ubezpieczenia, reasekuracja i fundusze emerytalne (100,0%), działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki (70,7%), badania naukowe i prace rozwojowe (63,2%), telekomunikacja (56,0%) oraz działalność pocztowa i kurierska (50,0%).

W 2018 r. w województwie pomorskim nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych badanych przedsiębiorstw usługowych wyniosły 1016,0 mln zł i były wyższe o 94,0% od poniesionych w 2017 r. Nakłady te stanowiły 7,8% ogólnej wartości nakładów poniesionych przez przedsiębiorstwa usługowe w kraju, a ich udział zmniejszył się o 3,8 p.proc. w stosunku do 2017 r.

Największe wydatki na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach usługowych w 2018 r. odnotowano w jednostkach zaklasyfikowanych do działów PKD: transport lądowy i rurociągowy oraz działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki, których udział w nakładach ogółem na działalność innowacyjną w usługach w województwie pomorskim osiągnął 81,2%.

Tablica 8. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach usługowych ^a (ceny bieżące) według działów PKD

WYSZCZEGÓLNIENIE		Ogółem	W tym nakłady na			
			działalność badawczą i rozwojową ^b	inwestycje w środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne ^c	własny personel pracujący nad innowacjami	materiały i usługi obce na potrzeby działalności innowacyjnej
w tys. zł						
OGÓŁEM	2016	1 135 537	560 021	.	.	.
	2017	523 594	439 209	.	.	.
	2018	1 015 964	725 711	139 740	102 698	34 398
w tym:						
Handel hurtowy ^Δ	2016	.	2966	.	.	.
	2017	75644	35840	.	.	.
	2018	50357	20767	16592	2156	6650
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	2016	.	1191	.	.	.
	2017	.	.	.	.	.
	2018	27601	.	12932	6342	.

a W zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne. c Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych.

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

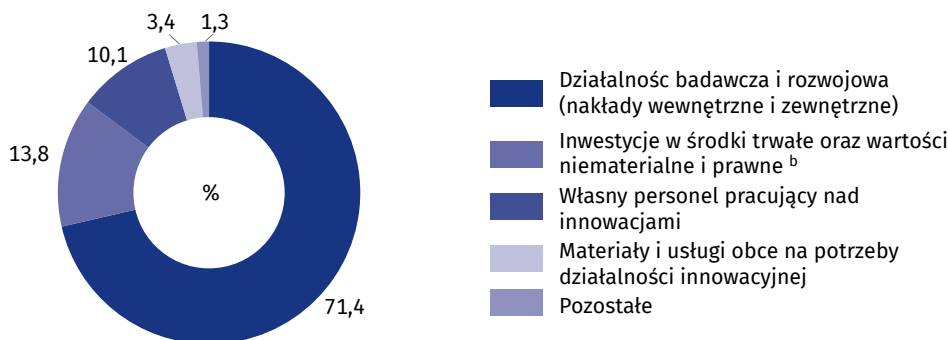
Nakłady na jedno przedsiębiorstwo usługowe, które wydatkowało środki finansowe na działalność innowacyjną w województwie pomorskim wyniosły w 2018 r. 4908,0 tys. zł (o 61,2% więcej niż w 2016 r.)

Tablica 8. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach usługowych ^a (ceny bieżące) według działów PKD (dok.)

WYSZCZEGÓLNIENIE		Ogółem	W tym nakłady na			
			działalność badawczą i rozwojową ^b	inwestycje w środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne ^c	własny personel pracujący nad innowacjami	materiały i usługi obce na potrzeby działalności innowacyjnej
Działalność wydawnicza	2016	5215	.	.	.	.
	2017	.	.	.	.	.
	2018	6816	.	.	582	.
Telekomunikacja	2016	.	-	.	.	.
	2017	.	.	.	.	.
	2018	20086	8386	-	.	.
Finansowa działalność usługowa ^Δ	2016	.	.	.	.	.
	2017	.	.	.	.	.
	2018	4007	.	709	.	-
Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	2016	3833	3833	.	.	.
	2017	.	.	.	.	.
	2018	5885	.	637	1005	.
Badania naukowe i prace rozwojowe	2016	64485	58736	.	.	.
	2017	54918	54615	.	.	.
	2018	55356	.	3327	.	.

a W zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych; dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne. c Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych. U w a g a. Znak (.) oznacza: brak informacji; konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe.

Wykres 13. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych w przedsiębiorstwach usługowych ^a według rodzaju w 2018 r.



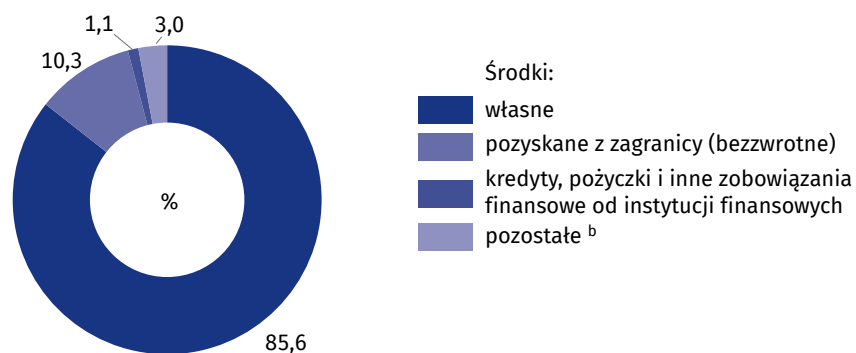
a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych.

W 2018 r. w województwie pomorskim udział badanych przedsiębiorstw usługowych, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i innowacji procesów biznesowych wyniósł 11,5% (w 2017 r. 8,9%) i różnił się istotnie w zależności od wielkości przedsiębiorstwa mierzonej liczbą pracujących.

W 2018 r. udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49 osób, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w ogólnej liczbie badanych podmiotów usługowych wyniósł 7,0% (w 2017 r. 5,2%), przedsiębiorstw liczących 50-249 pracujących – 32,0% (w 2017 r. 23,4%), a przedsiębiorstw o liczbie pracujących 250 i więcej osób – 30,4% (odpowiednio 35,6%).

W strukturze nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach usługowych z województwa pomorskiego w 2018 r. dominowały nakłady na działalność badawczą i rozwojową

Wykres 14. Nakłady na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesów biznesowych w przedsiębiorstwach usługowych ^a według źródeł finansowania w 2018 r.



^a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. ^b Na środki trwałe (grupy 0-8 KŚT), oprogramowanie, ochronę własności intelektualnej oraz zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych.

W 2018 r. w województwie pomorskim uzyskiwanie przychodów ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) nowych lub znacząco ulepszonych wprowadzonych na rynek w latach 2016-2018 deklarowało 10,1% badanych przedsiębiorstw usługowych, w tym 2,6% przedsiębiorstw deklarowała uzyskanie przychodów ze sprzedaży produktów nowych dla rynku. W 2018 r. przychody netto ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych, których produkcję uruchomiono w latach 2016-2018, uzyskane przez badane przedsiębiorstwa usługowe, stanowiły 1,6% przychodów netto ze sprzedaży ogółem osiągniętych przez przedsiębiorstwa usługowe. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub znacząco ulepszonych dla rynku wyniósł 0,6%, natomiast tylko dla przedsiębiorstwa – 1,0%.

Znak (Δ) – oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji; ich pełne nazwy dostępne są na stronie internetowej GUS pod adresem: <http://stat.gov.pl/Klasyfikacje/>

Główne źródło finansowania nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach usługowych w województwie pomorskim stanowiły środki własne

Uwagi metodologiczne

Działalność badawcza i rozwojowa

1. Informację opracowano na podstawie badań GUS na formularzach:
PNT-01 – Sprawozdanie o działalności badawczej i rozwojowej (B+R),
PNT-01/s – Sprawozdanie o działalności badawczej i rozwojowej (B+R) w szkołach wyższych,
PNT-01/a – Sprawozdanie o działalności badawczej i rozwojowej (B+R) oraz o środkach alokowanych na prace badawcze i rozwojowe w jednostkach rządowych i samorządowych.
2. Metodologia prowadzenia badań z zakresu działalności B+R w Polsce jest oparta na wytycznych opisanych w *Podręczniku Frascati 2015. Zalecenia dotyczące pozyskiwania i prezentowania danych z zakresu działalności badawczej i rozwojowej*, OECD 2015 (polska wersja językowa GUS 2018).

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw przemysłowych

1. Informację opracowano na podstawie badania GUS na formularzu PNT-02 Sprawozdanie o innowacjach w przemyśle z wykorzystaniem metodyki opracowanej przez Eurostat i OECD, zaprezentowanej w *Podręczniku Oslo (Oslo Manual)*.
2. Badaniem Innowacje w przemyśle objęte były przedsiębiorstwa w których liczba pracujących przekracza 9 osób 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 E – Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw usługowych

1. Informację opracowano na podstawie badania GUS na formularzu PNT-02/u Sprawozdanie o innowacjach w sektorze usług z wykorzystaniem metodyki opracowanej przez Eurostat i OECD, zaprezentowanej w *Podręczniku Oslo (Oslo Manual)*.
2. Badaniem Innowacje w sektorze usług objęte były przedsiębiorstwa w których liczba pracujących przekracza 9 osób 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 Gdańsku
Dyrektor Jerzy Auksztol
Tel: 58 76 83 130

Rozpowszechnianie:
Pomorski Ośrodek Badań Regionalnych
Tel.: 58 76 83 210
e-mail: A.Sarnowska@stat.gov.pl

Współpraca z Mediami:

Zbigniew Pietrzak
Pomorski Ośrodek Badań Regionalnych
Tel.: 58 76 83 175
e-mail: Z.Pietrzak@stat.gov.pl



www.gdansk.stat.gov.pl



@Gdansk_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny

Powiązane opracowania

[Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2016-2018](#)

[Działalność badawcza i rozwojowa w Polsce w 2018 r.](#)

[Nauka i technika w 2017 r.](#)

[Działalność innowacyjna w województwie pomorskim w latach 2013-2015](#)

Temat dostępny w bazach danych

[Bank Danych Lokalnych \(BDL\)](#)

[Dziedzinowa Baza Wiedzy Nauka, Technika i Społeczeństwo Informacyjne](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Nakłady wewnętrzne na działalność B+R](#)

[Nakłady inwestycyjne na działalność B+R](#)

[Badania podstawowe](#)

[Badania stosowane](#)

[Prace rozwojowe](#)

[Personel wewnętrzny B+R](#)

[Ekwiwalenty pełnego czasu pracy](#)

[Działalność innowacyjna](#)

[Przedsiębiorstwo innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych](#)

[Przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie](#)

[Innowacja produktowa](#)

[Nakłady na działalność innowacyjną](#)

[Udział sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w sprzedaży ogółem](#)