

Załącznik nr 2

Wybrane klasyfikacje przedsiębiorstw

Tablica 1. Podejście dziedzinowe - klasyfikacja *Przetwórstwa przemysłowego* według stopnia zaawansowania techniki (PKD 2007)

Sektor	Przetwórstwo przemysłowe	PKD 2007
Wysoka technika <i>High-technology</i>	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	21
	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	26
	Produkcja statków powietrznych, statków kosmicznych i podobnych maszyn	30.3
Średnio-wysoka technika <i>Medium high-technology</i>	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	20
	Produkcja broni i amunicji	25.4
	Produkcja urządzeń elektrycznych	27
	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	28
	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli	29
	Produkcja lokomotyw kolejowych oraz taboru szynowego	30.2
	Produkcja wojskowych pojazdów bojowych	30.4
	Produkcja sprzętu transportowego, gdzie indziej niesklasyfikowana	30.9
	Produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne	32.5
Średnio-niska technika <i>Medium low-technology</i>	Reprodukcja zapisanych nośników informacji	18.2
	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	19
	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	22
	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	23
	Produkcja metali	24
	Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń oraz z wyłączeniem produkcji broni i amunicji	25 bez 25.4
	Produkcja statków i łodzi	30.1
	Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	33
Niska technika <i>Low-technology</i>	Produkcja artykułów spożywczych	10
	Produkcja napojów	11
	Produkcja wyrobów tytoniowych	12
	Produkcja wyrobów tekstylnych	13
	Produkcja odzieży	14
	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych	15
	Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz korka z wyłączeniem mebli, produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania	16
	Produkcja papieru i wyrobów z papieru	17
	Drukowanie i działalność usługowa związana z poligrafią	18.1
	Produkcja mebli	31
	Pozostała produkcja wyrobów z wyłączeniem produkcji urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włącznie z dentystycznymi	32 bez 32.5

Źródło: Eurostat, Working Group Meeting on Statistics on Science, Technology and Innovation, Luxembourg 27-28 November 2008.
doc. Eurostat/F4/STI/2008/12.

Tablica 2. Wskaźniki intensywności B+R w sektorach zaawansowania techniki – weryfikacja T. Hatzichronoglou (1997)^a

Rodzaj działalności według Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Rodzajów Działalności (ISIC, Rev. 2)	1990			1980		
	nakłady pośrednie i bezpośrednie na B+R ^b / produkcja sprzedana	nakłady na B+R / produkcja sprzedana	nakłady B+R / wartość dodana brutto	nakłady pośrednie i bezpośrednie na B+R ^b / produkcja sprzedana	nakłady na B+R / produkcja sprzedana	nakłady B+R / wartość dodana brutto
Wysoka technika						
Produkcja statków powietrznych i kosmicznych	17,30	14,98	36,25	16,06	14,13	41,11
Produkcja maszyn biurowych i komputerów	14,37	11,46	30,49	11,19	9,00	26,01
Produkcja wyrobów farmaceutycznych	11,35	10,47	21,57	8,37	7,62	16,89
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	9,40	8,03	18,65	9,33	8,35	18,43
Średnio-wysoka technika						
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków, instrumentów i przyrządów pomiarowych, kontrolnych, badawczych oraz pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia, gdzie indziej niesklasyfikowana	6,55	5,10	11,19	4,69	3,61	8,63
Produkcja pojazdów samochodowych	4,44	3,41	13,70	3,68	2,81	10,05
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej z wyłączeniem produkcji sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	3,96	2,81	7,63	4,25	3,48	8,85
Produkcja wyrobów chemicznych z wyłączeniem produkcji wyrobów farmaceutycznych	3,84	3,20	8,96	2,67	2,15	7,60
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	3,03	1,58	3,97	1,69	0,98	2,70
Produkcja maszyn i urządzeń innych niż elektrycznych	2,58	1,74	4,58	2,00	1,32	3,48
Średnio-niska technika						
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	2,47	1,07	3,02	2,20	1,08	3,27
Produkcja i naprawa statków i łodzi	2,21	0,74	2,13	1,42	0,39	1,11
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	1,44	0,93	2,20	1,10	0,66	1,72
Produkcja metali oraz metalowych wyrobów gotowych	1,35	0,63	1,39	1,06	0,45	1,08

^a Weryfikacja na podstawie danych Stanów Zjednoczonych, Japonii, Niemiec, Francji, Wielkiej Brytanii, Włoch, Kanady, Australii, Holandii i Danii. ^b Jako informacja wynikowa z bazy ANBERD

Tablica 2. Wskaźniki intensywności B+R w sektorach zaawansowania techniki – weryfikacja T. Hatzichronoglou (1997)^a (dok.)

Rodzaj działalności według Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Rodzajów Działalności (ISIC, Rev. 2)	1990			1980		
	nakłady pośrednie i bezpośrednie na B+R ^b / produkcja sprzedana	nakłady na B+R / produkcja sprzedana	B+R / wartość dodana brutto	nakłady pośrednie i bezpośrednie na B+R ^b / produkcja sprzedana	nakłady na B+R / produkcja sprzedana	B+R / wartość dodana brutto
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu, produktów rafinacji ropy naftowej oraz paliw jądrowych	1,33	0,96	8,43	0,80	0,58	6,17
Produkcja metali	1,10	0,64	2,48	0,78	0,45	1,71
Niska technika						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru, działalność wydawnicza, drukowanie i działalność usługowa związana z poligrafią	0,88	0,31	0,76	0,68	0,23	0,61
Produkcja wyrobów tekstylnych, skórzanych oraz obuwia	0,78	0,23	0,65	0,56	0,13	0,38
Produkcja artykułów spożywczych, napojów oraz wyrobów tytoniowych	0,73	0,34	1,14	0,56	0,23	0,93
Produkcja wyrobów z drewna	0,65	0,18	0,47	0,55	0,14	0,39

a Weryfikacja na podstawie danych Stanów Zjednoczonych, Japonii, Niemiec, Francji, Wielkiej Brytanii, Włoch, Kanady, Australii, Holandii i Danii. b Jako informacja wynikowa z bazy ANBERD

Źródło: T. Hatzichronoglou (1997), „Revision of the high-technology sector and product classification”, OECD Science, Technology and Industry Working Papers, Nr 1997/02, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/134337307632>.

Tablica 3. Podejście dziedzinowe - klasyfikacja działów sektora usług według stopnia zaangażowania wiedzy (PKD 2007)

Sektor		Usługi	NACE Rev. 2 PKD (2007)
Usługi oparte na wiedzy <i>Knowledge-intensive services (KIS)</i>	Usługi wysokiej techniki	Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych	59
		Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	60
		Telekomunikacja	61
		Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana	62
		Działalność usługowa w zakresie informacji	63
		Badania naukowe i prace rozwojowe	72
	Usługi rynkowe oparte na wiedzy (bez usług finansowych i usług wysokiej techniki)	Transport wodny	50
		Transport lotniczy	51

Tablica 3. Podejście dziedzinowe - klasyfikacja działów sektora usług według stopnia zaangażowania wiedzy (PKD 2007) (dok.)

Sektor		Usługi	NACE Rev. 2 PKD (2007)
Usługi oparte na wiedzy <i>Knowledge-intensive services (KIS)</i>	Usługi rynkowe oparte na wiedzy (bez usług finansowych i usług wysokiej techniki)	Działalność prawnicza, rachunkowo – księgową i doradztwo podatkowe	69
		Działalność firm centralnych (head offices), doradztwo związane z zarządzaniem	70
		Działalność w zakresie architektury i inżynierii, badania i analizy techniczne	71
		Reklama, badanie rynku i opinii publicznej	73
		Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	74
		Działalność związana z zatrudnieniem	78
		Działalność detektywistyczna i ochroniarska	80
	Usługi finansowe	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	64-66
	Inne	Działalność wydawnicza	58
		Działalność weterynaryjna	75
		Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	84
		Edukacja	85
		Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	86-88
		Działalność związana z kulturą, rekreacją i sportem	90-93
Usługi mniej wiedzochłonne <i>Less knowledge-intensive services (LKIS)</i>	Usługi rynkowe mniej wiedzochłonne	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	45-47
		Transport lądowy oraz transport rurociągowy	49
		Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	52
		Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	55-56
		Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	68
		Wynajem i dzierżawa	77
		Działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalności z nią związane	79
		Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni	81
		Działalność związana z administracyjną obsługą biura i pozostała działalność wspomagająca prowadzenie działalności gospodarczej	82
		Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego	95
	Inne	Działalność pocztowa i kurierska	53
		Działalność organizacji członkowskich	94
		Pozostała indywidualna działalność usługowa	96
		Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników, gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	97-98
		Organizacje i zespoły eksterytorialne	99

Źródło: Eurostat, Working Group Meeting on Statistics on Science, Technology and Innovation, Luxembourg 27-28 November 2008 Eurostat/F4/STI/2008/12.

Tablica 4. Wiedzochłonne dziedziny działalności (KIA)

Działy PKD	Oznaczenie
Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	09
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	19
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	21
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	26
Transport lotniczy	51
Działalność wydawnicza	58
Działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych	59
Nadawanie programów ogólnodostępnych i abonamentowych	60
Telekomunikacja	61
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana	62
Działalność usługowa w zakresie informacji	63
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych	64
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego	65
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne	66
Działalność prawnicza, rachunkowo-księgowa i doradztwo podatkowe	69
Działalność firm centralnych (head offices); doradztwo związane z zarządzaniem	70
Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	71
Badania naukowe i prace rozwojowe	72
Reklama, badanie rynku i opinii publicznej	73
Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	74
Działalność weterynaryjna	75
Działalność związana z zatrudnieniem	78
Działalność organizatorów turystyki, pośredników i agentów turystycznych oraz pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji i działalności z nią związane	79
Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	84
Edukacja	85
Opieka zdrowotna	86
Działalność twórcza związana z kulturą i rozrywką	90
Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność związana z kulturą	91
Działalność organizacji członkowskich	94
Organizacje i zespoły eksterytorialne	99

Źródło: http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec_esms_an8.pdf (dostęp: 21.07.2015 r.).