

**SPECJALIZACJE INTELIGENTNE WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO
Z PRZYPORZĄDKOWANYMI KODAMI PKD (2007)**

Grupy technologii, produktów i procesów w ramach obszarów rozwoju	Wyszczególnienie	PKD
Technologie chemiczne (zrównoważone)	Otrzymywanie i przetwórstwo materiałów polimerowych	<p>20.16.Z Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych Wyjaśnienie: Grupa ta obejmuje wyłącznie produkcję:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polimerów, włączając polimery etylenu, propylenu, styrenu, chlorku winylu, octanu winylu i akrylu, • poliamidów, • żywic fenolowych i epoksydowych oraz poliuretanowych, • żywic alkidowych, poliestrowych i poliestrów, • silikonów, • wymiennicze jonowe polimerowe <p>20.60.Z Produkcja włókien chemicznych 22.21.Z Produkcja płyt, arkuszy, rur i kształtowników z tworzyw sztucznych 22.22.Z Produkcja opakowań z tworzyw sztucznych 22.23.Z Produkcja wyrobów dla budownictwa z tworzyw sztucznych 22.29.Z Produkcja pozostałych wyrobów z tworzyw sztucznych Wyjaśnienie: W odniesieniu do ww. kodów PKD, wyłącznie w zakresie przetwarzania tworzyw polimerowych w półprodukty lub wyroby gotowe poprzez takie czynności jak: prasowanie, tłoczenie, formowanie, wytłaczanie, formowanie wtryskowe, kształtowanie i odlewanie.</p>
	Technologie chemiczne organiczne	<p>20.14.Z Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych alkohol etylowy 20.15.Z Produkcja nawozów i związków azotowych Wyjaśnienie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. produkcję nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, 2. produkcję nawozów organiczno-

		<p>mineralnych,</p> <p>3. produkcję nawozów mikroelementowych,</p> <p>20.30.Z Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających</p> <p>20.41.Z Produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących, wyrobów kosmetycznych i toaletowych</p> <p>20.59.Z Produkcja pozostałych wyrobów chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowana</p> <p>Wyjaśnienie: W odniesieniu do ww. kodów PKD, wyłącznie w zakresie przetwarzania surowców organicznych w wyniku procesów chemicznych w wyroby chemiczne</p>
	Chemia specjalistyczna	<p>20.30.Z Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających</p> <p>20.41.Z Produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących.</p> <p>20.42.Z Produkcja wyrobów kosmetycznych i toaletowych.</p> <p>20.59.Z Produkcja pozostałych wyrobów chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowana.</p>
	Produkty chemiczne na bazie surowców odnawialnych	<p>20.11.Z Produkcja gazów technicznych</p> <p>20.12.Z Produkcja barwników i pigmentów</p> <p>20.13.Z Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów nieorganicznych</p> <p>20.14.Z Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych</p> <p>20.15.Z Produkcja nawozów i związków azotowych</p> <p>20.16.Z Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych</p> <p>20.17.Z Produkcja kauczuku syntetycznego w formach podstawowych</p> <p>20.20.Z Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych</p> <p>20.30.Z Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających</p> <p>20.41.Z Produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących</p> <p>20.42.Z Produkcja wyrobów kosmetycznych i toaletowych</p> <p>20.51.Z Produkcja materiałów wybuchowych</p>

		<p>20.52.Z Produkcja klejów 20.53.Z Produkcja olejków eterycznych 20.59.Z Produkcja pozostałych wyrobów chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowana 20.60.Z Produkcja włókien chemicznych Wyjaśnienia: Wylącznie przetwarzanie surowców odnawialnych organicznych i nieorganicznych w wyniku procesów chemicznych w wyroby chemiczne.</p>
<p>Zrównoważone technologie budownictwa i drewna</p>	<p>Technologie budownictwa niskoenergetycznego</p>	<p>Budownictwo energooszczędne jako wyjątkowy i integralny element branży budowlanej, tj. przedsiębiorstwa budowlane, które stosują materiały i metody zwiększające efektywność energetyczną budynku oraz przedsiębiorstwa produkujące narzędzia i materiały niezbędne w procesie powstawania energooszczędnych budynków. Kwestie związane z wykorzystywaniem odnawialnych źródeł energii, które bardzo blisko związane są z niniejszą branżą, uwzględnione zostały w Technologiach przemysłu energetycznego.</p> <p>16.23.Z Produkcja pozostałych wyrobów stolarskich i ciesielskich dla budownictwa 20.60.Z Produkcja włókien chemicznych 22.23.Z Produkcja wyrobów dla budownictwa z tworzyw sztucznych 23.12.Z Kształtowanie i obróbka szkła płaskiego 23.14.Z Produkcja włókien szklanych 23.20.Z Produkcja wyrobów ogniotrwałych 23.43.Z Produkcja ceramicznych izolatorów i osłon izolacyjnych 23.61.Z Produkcja wyrobów budowlanych z betonu 23.65.Z Produkcja cementu wzmocnionego włóknem 23.99.Z Produkcja pozostałych wyrobów z mineralnych surowców niemetalicznych, gdzie indziej niesklasyfikowana 25.12.Z Produkcja metalowych elementów stolarki budowlanej 27.12.Z Produkcja aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej 28.25.Z Produkcja przemysłowych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych 41.10.Z Realizacja projektów budowlanych</p>

		<p>związanych ze wznoszeniem budynków</p> <p>41.20.Z Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieskalnych</p> <p>43.21.Z Wykonywanie instalacji elektrycznych</p> <p>43.22.Z Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i Klimatyzacyjnych</p> <p>43.29.Z Wykonywanie pozostałych instalacji budowlanych</p> <p>43.32.Z Zakładanie stolarki budowlanej</p> <p>Wyjaśnienie: W odniesieniu do ww. kodów PKD, wyłącznie technologie budownictwa wykorzystywane przy budowie niskoenergetycznej (zgodnej ze standardem NF40, charakteryzującym się wskaźnikiem rocznego jednostkowego zapotrzebowania na energię użytkową mniejszym od 40 kWh/(mkw*rok)) oraz pasywnej (zgodnej ze standardem NF15, charakteryzującym się wskaźnikiem rocznego jednostkowego zapotrzebowania na energię użytkową mniejszym od 15 kWh/(mkw*rok)).</p>
	<p>Technologie cementu, wapna i betonu</p>	<p>23.51.Z Produkcja cementu</p> <p>Wyjaśnienie: produkcja klinkieru cementowego i cementów hydraulicznych, włączając cement portlandzki, cement glinowy, cement żuźlowy i cement superfosfatowy.</p> <p>23.52.Z Produkcja wapna i gipsu</p> <p>Wyjaśnienie: produkcja wapna palonego, gaszonego i hydraulicznego.</p> <p>23.61.Z Produkcja wyrobów budowlanych z betonu</p> <p>Wyjaśnienie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. produkcja prefabrykowanych elementów z betonu, cementu lub ze sztucznego kamienia dla budownictwa, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> • cegły, pustaki, bloki, belki, płyty, słupy, rury, płyty chodnikowe itp., 2. produkcja prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych dla budownictwa oraz inżynierii lądowej i wodnej, z betonu, cementu lub ze

		<p>sztucznego kamienia.</p> <p>23.63.Z Produkcja masy betonowej prefabrykowanej</p> <p>23.65.Z Produkcja cementu wzmocnionego włóknem</p> <p>Wyjaśnienie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. produkcję masy betonowej prefabrykowanej, 2. produkcję suchego betonu.
	Technologie drewna	<p>16.10.Z Produkcja wyrobów tartacznych</p> <p>16.21.Z Produkcja arkuszy fornirowych i płyt wykonanych na bazie drewna.</p> <p>16.22.Z Produkcja gotowych parkietów podłogowych</p> <p>Wyjaśnienie: produkcja drewnianych bloków parkietowych, klepek itp. połączonych w formę płyt.</p> <p>16.23.Z Produkcja pozostałych wyrobów stolarskich i ciesielskich dla budownictwa</p> <p>16.24.Z Produkcja opakowań drewnianych</p> <p>16.29.Z Produkcja pozostałych wyrobów z drewna; produkcja wyrobów z korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania</p> <p>31.01.Z Produkcja mebli biurowych i sklepowych</p> <p>31.02.Z Produkcja mebli kuchennych</p> <p>31.09.Z Produkcja pozostałych mebli</p> <p>Wyjaśnienie: produkcja mebli dowolnego typu, z drewna, używanych w różnych miejscach i różnych celach.</p>
Technologie przemysłu maszynowego i metalowego	Technologie układów napędowych	28.12.Z Produkcja sprzętu i wyposażenia do napędu hydraulicznego i pneumatycznego
	Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń	<p>25.73.Z Produkcja narzędzi</p> <p>27.90.Z Produkcja pozostałego sprzętu elektrycznego</p> <p>28.12.Z Produkcja sprzętu i wyposażenia do napędu hydraulicznego i pneumatycznego</p> <p>28.13.Z Produkcja pozostałych pomp i sprężarek</p> <p>28.14.Z Produkcja pozostałych kurków i zaworów</p> <p>28.15.Z Produkcja łożysk, kół zębatach, przekładni zębatach i elementów napędowych</p> <p>28.21.Z Produkcja pieców, palenisk i palników piecowych</p>

		<p>28.22.Z Produkcja urządzeń dźwigowych i chwytaków</p> <p>28.23.Z Produkcja maszyn i sprzętu biurowego, z wyłączeniem komputerów i urządzeń peryferyjnych</p> <p>28.24.Z Produkcja narzędzi ręcznych mechanicznych</p> <p>28.25.Z Produkcja przemysłowych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych</p> <p>28.29.Z Produkcja pozostałych maszyn ogólnego przeznaczenia, gdzie indziej niesklasyfikowana</p> <p>28.41.Z Produkcja maszyn do obróbki metalu</p> <p>28.49.Z Produkcja pozostałych narzędzi mechanicznych</p> <p>28.91.Z Produkcja maszyn dla metalurgii</p> <p>28.92.Z Produkcja maszyn dla górnictwa i do wydobywania oraz budownictwa</p> <p>28.93.Z Produkcja maszyn stosowanych w przetwórstwie żywności, tytoniu i produkcji napojów</p> <p>28.94.Z Produkcja maszyn dla przemysłu tekstylnego, odzieżowego i skórzanego</p> <p>28.95.Z Produkcja maszyn dla przemysłu papierniczego</p> <p>28.96.Z Produkcja maszyn do obróbki gumy lub tworzyw sztucznych oraz wytwarzania wyrobów z tych materiałów</p> <p>28.99.Z Produkcja pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia, gdzie indziej niesklasyfikowana</p>
	Technologie metali	<p>24.10.Z Produkcja surówki, żelazostopów, żeliwa i stali oraz wyrobów hutniczych</p> <p>24.20.Z Produkcja rur, przewodów, kształtowników zamkniętych i łączników, ze stali</p> <p>24.31.Z Produkcja prętów ciągnionych na zimno</p> <p>24.32.Z Produkcja wyrobów płaskich walcowanych na zimno</p> <p>24.33.Z Produkcja wyrobów formowanych na zimno</p> <p>24.34.Z Produkcja drutu</p> <p>24.41.Z Produkcja metali szlachetnych</p> <p>24.42.A Produkcja aluminium hutniczego</p> <p>24.42.B Produkcja wyrobów z aluminium i stopów aluminium</p> <p>24.43.Z Produkcja ołowiu, cynku i cyny</p> <p>24.44.Z Produkcja miedzi</p>

		<p>24.45.Z Produkcja pozostałych metali nieżelaznych</p> <p>24.51.Z Odlewnictwo żeliwa</p> <p>24.52.Z Odlewnictwo staliwa</p> <p>24.53.Z Odlewnictwo metali lekkich</p> <p>24.54.A Odlewnictwo miedzi i stopów miedzi</p> <p>24.54.B Odlewnictwo pozostałych metali nieżelaznych, gdzie indziej niesklasyfikowane</p> <p>25.11.Z Produkcja konstrukcji metalowych i ich części</p> <p>25.12.Z Produkcja metalowych elementów stolarki budowlanej</p> <p>25.21.Z Produkcja grzejników i kotłów centralnego ogrzewania</p> <p>25.29.Z Produkcja pozostałych zbiorników, cystern i pojemników metalowych</p> <p>25.30.Z Produkcja wytwornic pary, z wyłączeniem kotłów do centralnego ogrzewania gorącą wodą</p> <p>25.50.Z Kucie, prasowanie, wytłaczanie i walcowanie metali; metalurgia proszków</p> <p>25.61.Z Obróbka metali i nakładanie powłok na metale</p> <p>25.62.Z Obróbka mechaniczna elementów metalowych</p> <p>25.71.Z Produkcja wyrobów nożowniczych i sztućców</p> <p>25.72.Z Produkcja zamków i zawiasów</p> <p>25.73.Z Produkcja narzędzi</p> <p>25.91.Z Produkcja pojemników metalowych</p> <p>25.92.Z Produkcja opakowań z metali</p> <p>25.93.Z Produkcja wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn</p> <p>25.94.Z Produkcja złączy i śrub</p> <p>25.99.Z Produkcja pozostałych gotowych wyrobów metalowych, gdzie indziej niesklasyfikowana</p>
<p>Technologie przemysłu energetycznego (w tym OZE, poprawa efektywności energetycznej)</p>	<p>Technologie wytwarzania energii</p>	<p>25.30.Z Produkcja wytwornic pary, z wyłączeniem kotłów do centralnego ogrzewania gorącą wodą</p> <p>27.11.Z Produkcja elektrycznych silników, prądnic i transformatorów</p> <p>28.11.Z Produkcja silników i turbin, z wyłączeniem silników lotniczych, samochodowych i motocyklowych</p> <p>28.21.Z . Produkcja pieców, palenisk i palników piecowych</p> <p>35.11.Z Wytwarzanie energii elektrycznej wysokoprężnych i ze źródeł odnawialnych.</p>

		<p>35.30.Z Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych</p> <p>Wyjaśnienie: Produkcja, gromadzenie i dystrybucję pary wodnej oraz gorącej wody dla celów grzewczych, energetycznych i innych,</p> <p>43.22.Z Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych</p>
	Technologie silników	27.11.Z Produkcja elektrycznych silników, prądnic i transformatorów=
	Technologie wysokich napięć	<p>27.11.Z Produkcja elektrycznych silników, prądnic i transformatorów</p> <p>27.12.Z Produkcja aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej</p> <p>27.32.Z Produkcja pozostałych elektronicznych i elektrycznych przewodów i kabli</p> <p>42.22.Z Roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych</p> <p>Wyjaśnienie: Wyłącznie produkcja aparatury, osprzętu i urządzeń wykorzystywanych przy budowie elektroenergetycznych sieci przesyłowych wysokich napięć.</p>
Technologie rolno-spożywcze	Technologie produkcji roślinnej	<p>01.30.Z Rozmnażanie roślin</p> <p>01.61.Z Działalność usługowa wspomagająca produkcję roślinną</p> <p>01.63.Z Działalność usługowa następująca po zbiorach</p> <p>01.64.Z Obróbka nasion dla celów rozmnażania roślin</p> <p>71.20.A Badania i analizy związane z jakością żywności</p> <p>72.19.Z Badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie pozostałych nauk przyrodniczych i technicznych</p>
	Technologie produkcji i przetwarzania żywności w szczególności przetwarzanie mleka	<p>10.11.Z Przetwarzanie i konserwowanie mięsa, z wyłączeniem mięsa z drobiu</p> <p>10.12.Z Przetwarzanie i konserwowanie mięsa z drobiu</p> <p>10.13.Z Produkcja wyrobów z mięsa, włączając wyroby z mięsa drobiowego</p> <p>10.31.Z Przetwarzanie i konserwowanie ziemniaków</p> <p>10.32.Z Produkcja soków z owoców i warzyw</p> <p>10.39.Z Pozostałe przetwarzanie i</p>

		<p>konserwowanie owoców i warzyw</p> <p>10.41.Z Produkcja olejów i pozostałych tłuszczów płynnych</p> <p>10.42.Z Produkcja margaryny i podobnych tłuszczów jadalnych</p> <p>10.51.Z Przetwórstwo mleka i wyrób serów</p> <p>10.52.Z Produkcja lodów</p> <p>10.61.Z Wytwarzanie produktów przemiału zbóż</p> <p>10.62.Z Wytwarzanie skrobi i wyrobów skrobiowych</p> <p>10.71.Z Produkcja pieczywa; produkcja świeżych wyrobów ciastkarskich i ciastek</p> <p>10.72.Z Produkcja sucharów i herbatników; produkcja konserwowanych wyrobów ciastkarskich i ciastek</p> <p>10.73.Z Produkcja makaronów, klusek, kuskusu i podobnych wyrobów mącznych</p> <p>10.81.Z Produkcja Cukru</p> <p>10.82.Z Produkcja kakao, czekolady i wyrobów cukierniczych</p> <p>10.83.Z Przetwórstwo herbaty i kawy</p> <p>10.85.Z Wytwarzanie gotowych posiłków i dań</p> <p>10.86.Z Produkcja artykułów spożywczych homogenizowanych i żywności Dietetycznej</p> <p>11.02.Z Produkcja win gronowych</p> <p>11.03.Z Produkcja cydru i pozostałych win owocowych</p> <p>11.04.Z Produkcja pozostałych niedestylowanych napojów fermentowanych</p> <p>11.06.Z Produkcja słodów</p> <p>11.07.Z Produkcja napojów bezalkoholowych; produkcja wód mineralnych i pozostałych wód butelkowanych</p> <p>11.08.Z Produkcja pozostałych artykułów spożywczych, gdzie indziej niesklasyfikowanych</p> <p>71.20.A Badania i analizy związane z jakością żywności</p> <p>72.19.Z Badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie pozostałych nauk przyrodniczych i technicznych</p>
<p>Procesy i produkty ochrony zdrowia i środowiska <i>(Life and environmental)</i></p>	<p>Produkty ochrony zdrowia</p>	<p>86.10.Z Działalność szpitali</p> <p>86.21.Z Praktyka lekarska ogólna</p> <p>86.22.Z Praktyka lekarska specjalistyczna</p> <p>86.90.A Działalność fizjoterapeutyczna</p>

<i>science)</i>		<p>86.90.C Praktyka pielęgniarek i położnych 86.90.D Działalność paramedyczna 87.10.Z Pomoc społeczna z zakwaterowaniem zapewniająca opiekę pielęgniarską 87.20.Z Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób z zaburzeniami psychicznymi 87.30.Z Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób w podeszłym wieku i osób niepełnosprawnych 87.90.Z Pozostała pomoc społeczna z zakwaterowaniem</p>
	Zintegrowany przestrzennie regionalny produkt turystyczny	<p>55.10.Z Hotele i podobne obiekty zakwaterowania 55.20.Z Obiekty noclegowe turystyczne i miejsca krótkotrwałego zakwaterowania 55.30.Z Pola kempingowe (wyłączając pole dla pojazdów kempingowych) i pola namiotowe 79.12.Z Działalność organizatorów turystyki 79.90.A Działalność pilotów wycieczek i przewodników turystycznych 79.90.B Działalność w zakresie informacji turystycznej 79.90.C Pozostała działalność usługowa w zakresie rezerwacji, gdzie indziej niesklasyfikowana 91.02.Z Działalność muzeów 91.03.Z Działalność historycznych miejsc i budynków oraz podobnych atrakcji turystycznych 91.04.Z Działalność ogrodów botanicznych i zoologicznych oraz obszarów i obiektów ochrony przyrody</p>
	Proces organizacyjny systemu transportu intermodalnego przyjaznego środowisku	<p>49.10.Z Transport kolejowy pasażerski międzymiastowy 49.20.Z Transport kolejowy towarów 49.31.Z Transport lądowy pasażerski, miejski i podmiejski 49.41.Z Transport drogowy towarów 50.30.Z Transport wodny śródlądowy pasażerski 50.40.Z Transport wodny śródlądowy towarów 52.21.Z Działalność usługowa wspomagająca transport lądowy 52.22.B Działalność usługowa wspomagająca transport śródlądowy</p>

PKD o charakterze horyzontalnym:

1. 62.01.Z Działalność związana z oprogramowaniem

Wyjaśnienie:

Wyłącznie rozbudowa, tworzenie, dostarczanie oprogramowania oraz pisanie programów na zlecenie użytkownika, w zakresie związanym ze wsparciem specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego

2. 62.02.Z Działalność związana z doradztwem w zakresie informatyki

Wyjaśnienie:

Wyłącznie doradztwo w zakresie informatyki ukierunkowane na wsparcie specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego.

3. M.72 Badania naukowe i prace rozwojowe

Wyjaśnienie:

Grupa obejmuje wyłącznie badania stosowane oraz prace rozwojowe ukierunkowane na zastosowanie w procesie rozwoju specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego.

4. 71.12.Z Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne

Wyjaśnienie:

Działania i doradztwo w zakresie wsparcia specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego

5. 71.20.B Badania i analizy techniczne

Wyjaśnienie:

Badania i analizy w zakresie wsparcia specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego

6. 74.10.Z Działalność w zakresie specjalistycznego projektowania

Wyjaśnienie:

Działalność w zakresie specjalistycznego projektowania w zakresie wsparcia specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego

7. 74.90.Z Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana

Wyjaśnienie:

Działalność w zakresie wsparcia specjalizacji inteligentnych województwa opolskiego