



Inteligentne Specjalizacje wskazane w Regionalnej Strategii Innowacji dla Wielkopolski 2030 (RIS 2030)

I. Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów.

Zakres specjalizacji obejmuje produkcję żywności w ramach całego łańcucha wartości – z dobrej jakości surowców, przy zastosowaniu nowoczesnych metod i technologii oraz sprzedaży i dystrybucji, a także zagospodarowanie odpadów poprodukcyjnych poprzez wytwarzanie biosurowców dla innych gałęzi przemysłu.

Wzmacnianie całego łańcucha wartości powinno doprowadzić do zwiększenia wytwarzanej wartości dodanej i zatrzymania jej w regionie.

Zakres specjalizacji:

1. Nowoczesne technologie produkcji:
 - 1.1. Bio- i nanotechnologia, biologia molekularna i chemia spożywcza;
 - 1.2. Systemy klasy ICT klasy traceability w bezpieczeństwie produkcji żywności.
2. Bezpieczne bioprodukty i zdrowa żywność:
 - 2.1. Produkcja bioproduktów i zdrowej żywności oraz żywności funkcjonalnej;
 - 2.2. Bezpieczeństwo żywności;
 - 2.3. Rośliny odporne na zmiany klimatu.
3. Innowacyjne metody sprzedaży i dystrybucji wysokiej jakości żywności:
 - 3.1. Marketing wysokiej jakości żywności i surowców;
 - 3.2. Innowacyjne łańcuchy produkcji i dystrybucji żywności;
 - 3.3. Opakowania dla żywności i food design.
4. Ekologiczna produkcja żywności i zagospodarowanie odpadów:
 - 4.1. Ekologiczne środki ochrony roślin;
 - 4.2. Biogospodarka, w tym innowacyjne produkty naturalne;
 - 4.3. Zagospodarowanie odpadów produkcyjnych i upcykling;
 - 4.4. Gospodarka paliwowo-energetyczna oparta na agrobiomasie.
5. Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów	
Dedykowane PKD	
Sekcja A, dział 01	uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową
Sekcja C, dział 10	produkcja artykułów spożywczych
Sekcja C, dział 11	produkcja napojów
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 16	produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze stomy i materiałów używanych do wyplatania
Sekcja C, dział 17	produkcja papieru i wyrobów z papieru
Sekcja C, dział 22	produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
Sekcja E, dział 38	działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
Sekcja J, dział 62	działalność usługowa w zakresie informacji
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe



II. Wnętrza przyszłości.

Zakres specjalizacji obejmuje produkcję wyposażenia wnętrz odpowiadającego potrzebom i wyzwaniom stojącym przed współczesnym człowiekiem, w ramach dobrze współpracujących łańcuchów wartości w regionie, ale także konkurencyjnych międzynarodowo na bazie nowoczesnej i atrakcyjnej oferty. W ramach specjalizacji uwzględniono również obszary związane z budownictwem inteligentnym oraz z inteligentnymi materiałami, nanomateriałami, polimerami, technologiami wytwarzania sensorów, wirtualnym prototypowaniem oraz technologiami wytwarzania i montażu.

Zakres specjalizacji:

1. Technologie energooszczędne.
2. Produkcja wyrobów ogniotrwałych.
3. Wzornictwo przemysłowe i innowacje oparte o design.
4. Specjalistyczne i spersonalizowane meble i artykuły wyposażenia wnętrz:
 - 4.1. Wysokiej jakości surowce i komponenty do produkcji mebli;
 - 4.2. Meble tworzone z regionalnych surowców, komponentów i półproduktów.
5. Nowe zastosowania technologii i materiałów.
6. Recykling i upcykling w produkcji mebli i wyposażenia wnętrz.
7. Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji wnętrza przyszłości	
Dedykowane PKD	
Sekcja A, dział 02	leśnictwo i pozyskiwanie drewna
Sekcja C, dział 13	produkcja wyrobów tekstylnych
Sekcja C, dział 16	produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania
Sekcja C, dział 17	produkcja papieru i wyrobów z papieru
Sekcja C, dział 18	poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji
Sekcja C, dział 22	produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
Sekcja C, dział 25	produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
Sekcja C, dział 31	produkcja mebli
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 15	produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych
Sekcja C, dział 23	produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych
Sekcja C, dział 24 produkcja metali	produkcja metali
Sekcja E, dział 38	działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
Sekcja F, dział 41	roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków
Sekcja F, dział 42	roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej
Sekcja F, dział 43	roboty budowlane specjalistyczne
Sekcja J, dział 62	działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana
Sekcja M, dział 71	działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe



III. Przemysł jutra.

Zakres specjalizacji obejmuje dziedziny związane z zastosowaniem zaawansowanych procesów produkcyjnych i procesów specjalnych, a także obszary zrównoważonej i efektywnej energetyki obejmującej m.in. systemy zarządzania wytwarzaniem i zużyciem, konwergencją i konwersją energii, wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych, alternatywnych, inteligentne sieci, technologie magazynowania energii.

Zakres specjalizacji:

1. Wyspecjalizowane technologie, maszyny i ich komponenty.
2. Zrównoważona energetyka obejmująca:
 - 2.1. Systemy zarządzania wytwarzaniem i zużyciem energii;
 - 2.2. Konwergencja i konwersja energii;
 - 2.3. Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych w tym wodoru;
 - 2.4. Inteligentne sieci;
 - 2.5. Technologie magazynowania energii.
3. Zautomatyzowane, zrównoważone i zoptymalizowane procesy produkcyjne.
4. Inteligentne materiały, nanomateriały, polimery, technologie wytwarzania sensorów, wirtualne i szybkie prototypowanie.
5. Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji przemysł jutra	
Dedykowane PKD	
Sekcja C, dział 24	produkcja metali
Sekcja C, dział 25	produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
Sekcja C, dział 27	produkcja urządzeń elektrycznych
Sekcja C, dział 28	produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
Sekcja C, dział 29	produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
Sekcja C, dział 30	produkcja pozostałego sprzętu transportowego
Sekcja C, dział 33	naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń
Sekcja D, dział 35	wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 20	produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych
Sekcja C, dział 22	produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
Sekcja C, dział 23	produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych
Sekcja C, dział 26	produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
Sekcja E, dział 38	działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
Sekcja J, dział 62	działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki
Sekcja M, dział 71	działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe



IV. Wyspecjalizowane procesy logistyczne.

Zakres specjalizacji obejmuje dziedziny związane z tworzeniem nowoczesnego łańcucha operacji ściśle związanych z przepływem materiałów i ludzi. Obejmuje zbiór takich podsystemów, jak: zaopatrzenie, produkcja, transport i koordynacja wraz z relacjami pomiędzy podsystemami i między ich własnościami, ze stałą dążnością do wzrostu stopnia zorganizowania systemu. W zakres specjalizacji wchodzi również obszary technologii lotniczej i kosmicznej, systemów zarządzania, systemów GIS, czy też innowacyjnego zastosowania geoinformacji pozwalające na zapewnienie sprawnego przepływu dóbr fizycznych od momentu wytworzenia aż do ich eksploatacji.

Zakres specjalizacji:

1. Specjalistyczne rozwiązania logistyczne dla potrzeb MSP i handlu wielokanałowego (w tym elektronicznego):
 - 1.1. Wyspecjalizowane łańcuchy dostaw (w tym śledzenie, zarządzanie i konsolidacja ładunków oraz elektroniczna łańcuchów dostaw);
 - 1.2. Outsourcing logistyczny w oparciu o potencjał logistyczny regionu na rynku regionalnym, krajowymi międzynarodowym.
2. Usługi, technologie oraz produkty dla logistyki (w tym technologie formowania i konsolidacji jednostek ładunkowych):
 - 2.1. Innowacyjne materiały dla transportu i logistyki (takie jak polimery i kompozyty do zabudowy przestrzeni ładunkowej).
3. Inżynieria i informatyzacja procesów logistycznych:
 - 3.1. Narzędzia optymalizacji i wspomaganie decyzji w procesach logistycznych;
 - 3.2. Infrastruktura dla systemów transportu, bezpieczeństwo, systemy zarządzania;
 - 3.3. Sensory i geolokalizacja, platformy wymiany danych logistycznych;
 - 3.4. Urządzenia i instrumenty akwizycji danych, systemy GIS, budowę baz danych, fuzja i konsolidacja danych przestrzennych;
 - 3.5. Innowacyjne zastosowania geoinformacji.
4. Transport multimodalny dla zwiększania mobilności regionalnej.
5. Ekoinnowacyjne środki transportu samochodowego i powietrznego oraz pojazdy i systemy komunikacji publicznej.
6. Technologie lotnicze i kosmiczne oraz ich zastosowanie w obszarze geoinformacji.
7. Przygotowanie oraz specjalizacja kadr dla obszaru specjalizacji.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji wyspecjalizowane procesy logistyczne	
Dedykowane PKD	
Sekcja H, dział 49	transport lądowy oraz transport rurociągowy
Sekcja H, dział 50	transport wodny
Sekcja H, dział 51	transport lotniczy
Sekcja H, dział 52	magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport
Sekcja H, dział 53	działalność pocztowa i kurierska
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 26	produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
Sekcja C, dział 27	produkcja urządzeń elektrycznych
Sekcja C, dział 28	produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
Sekcja C, dział 29	produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
Sekcja C, dział 30	produkcja pozostałego sprzętu transportowego
Sekcja C, dział 33	naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń
Sekcja J, dział 61 t	telekomunikacja



Sekcja J, dział 62	działalność usługowa w zakresie informacji
Sekcja M, dział 71	działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe

V. Rozwój oparty na ICT.

Zakres specjalizacji obejmuje dwa obszary: technologie dla innowacyjnych społeczności oraz biznesowe zastosowania ICT. Pierwsze z nich służą rozwojowi inteligentnego otoczenia człowieka w sferze prywatnej i publicznej. Wśród technologii dla innowacyjnych społeczności można wymienić zintegrowane systemy usług publicznych, np. inteligentne systemy transportowe, energetyczne, oświetleniowe oparte na wykorzystaniu Big Data, systemów zarządzania danymi, systemów osadzonych oraz działania w obszarze Smart City. Biznesowe zastosowania ICT odnoszą się w szczególności do wyspecjalizowanych produktów i usług informatycznych wspierających rozwój pozostałych specjalizacji regionu. Specjalizacja jest silnie związana z rozwojem innych branż, w których wykorzystanie technologii informacyjnych jest kluczowe z punktu widzenia dostosowania wyrobów do oczekiwań i wymagań klientów oraz uwzględniane w przypadku, jeśli proponowane rozwiązania służą rozwojowi innemu obszarowi specjalizacji dla Wielkopolski.

Zakres specjalizacji:

1. Aplikacje, usługi i systemy ICT służące poprawie jakości życia:
 - 1.1. Zintegrowane systemy usług publicznych (np. inteligentne systemy transportowe, energetyczne, oświetleniowe, gospodarki odpadami z wykorzystaniem Big Data, systemów zarządzania danymi, działania w obszarze Smart City);
 - 1.2. Aplikacje i urządzenia poprawiające jakość życia indywidualnych obywateli, w tym aplikacje mobilne;
 - 1.3. Nowe zastosowania, dedykowane produkty i usługi ICT dla innowacyjnych społeczności;
 - 1.4. e-usługi.
2. Zaawansowane systemy dla biznesu:
 - 2.1. Prototypowanie nowoczesnych rozwiązań z wykorzystaniem ICT;
 - 2.2. Specjalistyczne narzędzia i produkty ICT dla obszarów specjalizacji regionu.
3. Systemy informatyczne do zarządzania złożoną infrastrukturą, systemy osadzone dla infrastruktury.
4. Przygotowanie i profesjonalizacja kadr dla obszaru specjalizacji.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji rozwój oparty na ICT	
Dedykowane PKD	
Sekcja C, dział 26	produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
Sekcja J, dział 61	telekomunikacja
Sekcja J, dział 62	działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana
Sekcja J, dział 62	działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 22	produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
Sekcja C, dział 23	produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych
Sekcja C, dział 24	produkcja metali
Sekcja C, dział 25	produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
Sekcja C, dział 28	produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
Sekcja C, dział 33	naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń



Sekcja J, dział 59	działalność związana z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe

VI. Nowoczesne technologie medyczne.

Zakres specjalizacji obejmuje nowe technologie pomocne w walce z chorobami rzadkimi i cywilizacyjnymi, takimi jak choroby układu krążenia, układu nerwowego i choroby nowotworowe, a także technologie farmaceutyczne wykazujące potencjał komercjalizacji i odpowiadające na popyt ze strony przedsiębiorstw. Specjalizacja nierozdzielnie związana jest z kreowaniem, adaptacją lub absorpcją zaawansowanych technologicznie rozwiązań inżynierii medycznej, biotechnologii, inżynierii materiałowej, informatyki i elektroniki wykorzystywanej zarówno w zakresie prewencji, jak i diagnostyki i leczenia.

Zakres specjalizacji:

1. Medycyna spersonalizowana.
2. Produkty, usługi i nowe technologie związane z profilaktyką, diagnostyką i terapią chorób cywilizacyjnych, chorób rzadkich i pandemicznych.
3. Nowe metody wspomagające decyzje diagnostyczne i lecznicze z wykorzystaniem ICT i Big Data.

Kody klasyfikacji PKD przypisane do specjalizacji nowoczesne technologie medyczne	
Dedykowane PKD	
Sekcja C, dział 21	produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych
Sekcja Q, dział 86	opieka zdrowotna
Inne PKD, uwzględniane w przypadku gdy służą rozwojowi głównego obszaru specjalizacji	
Sekcja C, dział 26	produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
Sekcja C, dział 27	produkcja urządzeń elektrycznych
Sekcja C, dział 28	produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
Sekcja J, dział 62	działalność usługowa w zakresie informacji
Sekcja J, dział 63	działalność usługowa w zakresie informacji
Sekcja M, dział 72	badania naukowe i prace rozwojowe
Sekcja M, dział 74	pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna