



**DOLNY  
ŚLĄSK**

dobra perspektywa  
[www.dolnyslask.pl](http://www.dolnyslask.pl)

# **Regionalna Strategia Innowacji dla Województwa Dolnośląskiego i Inteligentne Specjalizacje Dolnego Śląska w kontekście Programu Interreg Europa**



**Wydział Gospodarki  
Departament Rozwoju Regionalnego  
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego**



**DOLNY  
ŚLĄSK**

**Regionalna Strategia Innowacji  
dla Województwa Dolnośląskiego  
na lata 2011-2020**

## **Wyzwania dla regionu do 2020 roku**

Należy włączyć się w światowe procesy zielonego rozwoju

Chcąc rozwijać gospodarkę opartą na wiedzy, należy promować nowe wzorce współpracy wśród przedsiębiorstw i jednostek naukowych

Województwo dolnośląskie musi stawiać na talenty

Rozwój w oparciu o specjalizacje regionalne

Mieszkańcy regionu muszą umiejętnie i swobodnie posługiwać się technologiami komunikacyjnymi i korzystać z usług online

Należy w sposób ciągły optymalizować procesy komercjalizacji nowych rozwiązań innowacyjnych

Przyszłość dolnośląskiej nauki leży w jej interdyscyplinarności

## Misja i wizja

*Dolny Śląsk - miejscem inspiracji dla innowacyjnego rozwoju*

Dolny Śląsk – jeden z polskich liderów innowacji

Dolny Śląsk to region o wysokim standardzie życia i wyjątkowych możliwościach

Dolny Śląsk to region o przychylnych warunkach do tworzenia, dyfuzji  
i absorpcji innowacji

Dolny Śląsk – region o spójnym systemie szkolnictwa wyższego i ustawicznego,  
ukierunkowanym na potrzeby gospodarki

Wiodący ośrodek rozwoju gospodarczego i innowacyjnego regionu –  
Wrocław (WrOM)

# **Główne determinanty innowacyjnego rozwoju województwa dolnośląskiego**

Analiza SWOT – wokół czterech obszarów:

**Gospodarka oparta na wiedzy**

**Nauka na rzecz innowacyjnego rozwoju**

**Społeczeństwo otwarte na wiedzę**

**Regionalna polityka innowacji**

## **Cele strategiczne**

### **Cel strategiczny 1:**

Wzmacnianie innowacyjnych umiejętności i postaw, kluczowych dla gospodarki opartej na wiedzy

### **Cel strategiczny 2:**

Zwiększenie szansy na sukces innowacyjnych projektów biznesowych

### **Cel strategiczny 3:**

Wzrost potencjału innowacyjnego dolnośląskich jednostek naukowych

### **Cel strategiczny 4.**

Rozwój współpracy w gospodarce w obszarze innowacji

**Wzmacnianie innowacyjnych umiejętności i postaw, kluczowych  
dla gospodarki opartej na wiedzy**

**Cel operacyjny 1.1.**

**Rozwój postaw przedsiębiorczych i innowacyjnych.**

**Cel operacyjny 1.2.**

**Uwzględnianie w ofercie edukacyjnej szkół wyższych potrzeb  
innowacyjnych pracodawców poprzez włączanie ich  
przedstawicieli do procesu opracowywania planów  
i programów nauczania**



**Zwiększenie szansy na sukces innowacyjnych projektów  
biznesowych**

**Cel operacyjny 2.1.**

**Zapewnienie przedsiębiorstwom efektywnego wsparcia  
w postaci kapitału, wiedzy i infrastruktury w ramach  
Dolnośląskiego Systemu Innowacji.**

**Cel operacyjny 2.2.**

**Wspieranie działalności badawczo-rozwojowej  
w przedsiębiorstwach**

**Wzrost potencjału innowacyjnego dolnośląskich jednostek  
naukowych**

**Cel operacyjny 3.1.**

**Uzyskanie pozycji polskiego lidera w regionalnych  
specjalizacjach naukowo-technologicznych.**

**Cel operacyjny 3.2.**

**Usprawnienie procesów komercjalizacji wiedzy w jednostkach  
naukowych.**

## **Rozwój współpracy w gospodarce w obszarze innowacji**

### **Cel operacyjny 4.1.**

**Tworzenie warunków dla rozwoju współpracy w obszarze innowacji.**

### **Cel operacyjny 4.2.**

**Zwiększenie liczby przedsiębiorstw współpracujących z innymi podmiotami w obszarze innowacyjności w ramach klastrów.**

### **Cel operacyjny 4.3.**

**Rozwój współpracy regionalnych instytucji proinnowacyjnych na rzecz przedsiębiorstw.**

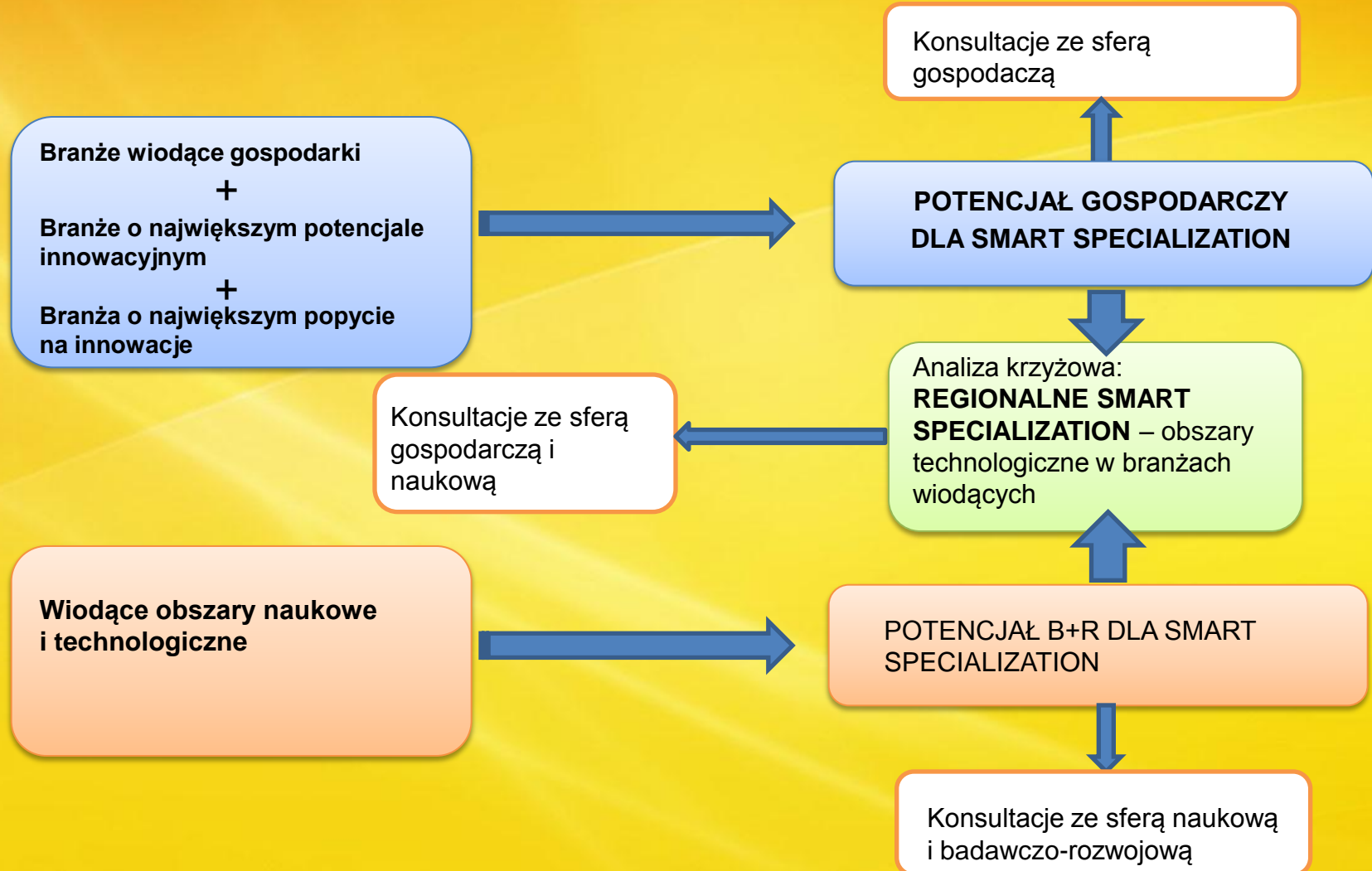


**DOLNY  
ŚLĄSK**

# „Ramy strategiczne na rzecz inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska”

*Załącznik do RSI dla Województwa Dolnośląskiego 2011-2020*





## GRUPY ROBOCZE

- analiza SWOT
- określanie wizji rozwojowej i oczekiwanych efektów działań w ramach specjalizacji

**BIZNES**

**NAUKOWCY**

- wskazywanie barier i zagrożeń w realizacji przedsięwzięć
- propozycje zmian uzupełnień, wprowadzania nowych specjalizacji

- inicjowanie i opiniowanie projektów wspierających innowacyjność z obszaru specjalizacji

**JEDNOSTKI  
OTOCZENIA  
BIZNESU**

**ADM.  
PUBLICZNA**

- monitorowanie postępu realizacji kluczowych przedsięwzięć na rzecz rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji

**Branża chemiczna i farmaceutyczna**

**Mobilność przestrzenna**

**Żywność wysokiej jakości**

**Surowce naturalne i wtórne**

**Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów**

**Technologie informacyjno – komunikacyjne (ICT)**

## **Branża chemiczna i farmaceutyczna**

### **Podobszary:**

- 1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych i pomocniczych, substancji pomocniczych (w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii).**
- 2. Opracowanie i rozwój innowacyjnych metodologii syntetycznych, technologii i procesów chemicznych.**
- 3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, kosmetyków, chemii gospodarczej i chemii profesjonalnej.**
- 4. Opracowanie innowacyjnych materiałów, biomateriałów i chemikaliów specjalistycznych.**
- 5. Opracowywanie, rozwijanie i wdrażanie leków biologicznych oraz metod ich wytwarzania i charakteryzacji.**



## **Branża chemiczna i farmaceutyczna**

### **Podobszary:**

- 6. Badanie mechanizmu oddziaływania substancji aktywnych na organizm ludzki.**
- 7. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii, produktów chemii gospodarczej, produktów chemii profesjonalnej i produktów biobójczych.**
- 8. Innowacyjne sposoby dostarczania substancji aktywnych.**
- 9. Projektowanie, wytwarzanie i wdrażanie innowacyjnej infrastruktury w tym specjalistycznego sprzętu, urządzeń i linii produkcyjnych dla branży chemicznej, farmaceutycznej i medycznej.**
- 10. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych.**
- 11. Projektowanie i rozwój nowych technik analitycznych i diagnostycznych.**
- 12. Projektowanie i wdrażanie nowych metod badań aplikacyjnych**
- 13. Rozwijanie i wdrażanie zaawansowanych technologii medycznych, w tym terapii komórkowych, na potrzeby rozwoju medycyny spersonalizowanej.**

## Mobilność przestrzenna

**Podobszary:**

- 1. Urządzenia i podzespoły dla środków transportowych.**
- 2. Obiekty bezzałogowe, w tym autonomiczne.**
- 3. Źródła napędu i zasilania.**
- 4. Elektromobilność.**
- 5. Poprawa bezpieczeństwa transportu.**
- 6. Systemy i podzespoły dla branży kosmicznej.**
- 7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym)**

## Żywność wysokiej jakości

**Podobszary:**

- 1. Środki spożywcze stosowane w początkowym lub uzupełniającym postępowaniu profilaktycznym i terapeutycznym.**
- 2. Suplementy diety i środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego.**
- 3. Pasze wysokiej jakości i środki alternatywne w farmakoterapii zwierząt gospodarskich i hodowlanych.**
- 4. Karmy specjalistyczne i suplementy diety dla zwierząt domowych.**
- 5. Żywność ekologiczna, tradycyjna, regionalna i lokalna.**

## **Żywność wysokiej jakości**

**Podobszary:**

- 6. Żywność funkcjonalna i nutraceutyki.**
- 7. Żywność o zwiększonych właściwościach odżywczych.**
- 8. Technologie opakowywania i przechowywania środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.**
- 9. Metody oceny jakości środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.**
- 10. Technologie w wytwarzaniu środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.**

## Surowce naturalne i wtórne

**Podobszary:**

- 1. Surowce naturalne – pozyskiwanie i zaawansowane przetwarzanie oraz wykorzystanie**
  - a) technologie pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania kopalin użytecznych,**
  - b) technologie pozyskiwania z kopaliny głównej nowych produktów,**
  - c) zintegrowane systemy monitoringu zagrożeń w otoczeniu zakładów górniczych,**
  - d) technologie pozyskiwania, uzdatniania i wykorzystania wód zwykłych, termalnych i mineralnych,**
  - e) technologie pozyskiwania i przetwarzania oraz wykorzystania drewna, surowców roślinnych w innowacyjnych produktach,**
  - f) nowe usługi leczniczo – uzdrowiskowe na bazie wykorzystania surowców naturalnych**

## Surowce naturalne i wtórne

**Podobszary:**

**2. Technologie odzysku materiałów użytecznych, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów**

**3. Zaawansowane materiały**

- a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne),**
- b) materiały kompozytowe,**
- c) materiały inteligentne,**
- d) materiały do zastosowań w przemyśle,**
- e) projektowanie i opracowanie technologii wytwarzania materiałów o funkcjonalnych właściwościach**

## **Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów**

**Podobszary:**

**Jest to szeroka grupa branżowa obejmująca projektowanie i opracowywanie nowych technologii wytwarzania oraz produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń (także ich podzespołów i elementów):**

- 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia,**
- 2) energetycznych,**
- 3) elektronicznych,**
- 4) optoelektronicznych i fotonicznych**
- 5) do obróbki materiałów**

## Technologie informacyjno – komunikacyjne (ICT)

### Podobszary:

- 1. Metody predykcyjne dla wielkich, heterogenicznych zbiorów danych: akwizycja, analiza i raportowanie.**
- 2. Zastosowanie mechatroniki i robotyki w podnoszeniu jakości życia obywateli.**
- 3. Przetwarzanie, modelowanie i analiza danych obrazowych i multimedialnych.**
- 4. Systemy bezpieczeństwa cyfrowego.**
- 5. Systemy wspomagania decyzji menadżerskich (Business Process Management).**
- 6. Rozwiązania dla "inteligentnych domów" (smart buildings).**
- 7. Rozwiązania dla "inteligentnych miast" (smart cities).**



## Technologie informacyjno – komunikacyjne (ICT)

### Podobszary:

8. Systemy wsparcia dla osób dotkniętych niepełnosprawnością, chorobami przewlekłymi i osób starszych (Ambient Assisted Living).
9. Aplikacje mobilne.
10. Tworzenie gier komputerowych.
11. E-Usługi i urządzenia dla sektora ochrony zdrowia.
12. Systemy e-learningowe.
13. Tworzenie oprogramowania dostępnego w modelu SaaS.
14. Innowacyjne metody interakcji człowiek-technologia.
15. Systemy e-commerce.
16. Inteligentne systemy informatyczne dla branży finansowej i ubezpieczeniowej.



**DOLNY  
ŚLĄSK**

# Gdzie można znaleźć dokument?

[www.dolnyslask.pl](http://www.dolnyslask.pl)

wersja graticzna    wersja dla niedowidzących

**PORTAL  
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO**

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ wOŚ/MS/2009  
PN-EN ISO 9001:2009

SEJMIK    URZĄD MARSZAŁKOWSKI    FUNDUSZE EUROPEJSKIE    ZDROWIE    KULTURA    EDUKACJA    GOSPODARKA    SPORT    (NIE)PEŁNOSPRAWNI    RPO  
ORGANIZACJE POZARZĄDOWE    KOLEJE    ROZWÓJ OBSZARÓW WIEJSKICH    ROZWÓJ REGIONALNY    BEZPIECZEŃSTWO    WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ    TURYSTYKA  
TRANSPORT I DROGI    BIURO W BRUKSELI    ROZWÓJ PRZESTRZENNY    JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE    MŁODY DOLNY ŚLĄSK    SPOŁECZEŃSTWO INFORMACYJNE

Podczas dzisiejszej XI Sesji Sejmik Województwa Dolnośląskiego udzielił absolutorium budżetowego za rok 2014 Zarządowi Województwa Dolnośląskiego! Przemówienia przedstawiające wykonanie budżetu...

W Lubawce rozmawiano o budowie drogi S3 i współpracy polsko-czeskiej

**Zarząd Województwa otrzymał absolutorium budżetowe!**

Nowe pojazdy dla Straży Pożarnej w Bolesławcu!

Korzystna uгода z Qumak - 66 mln zł na inwestycje na Dolnym Śląsku

**Realizacja RPO WD 2007-2013**  
Do tej pory wydaliśmy:  
**4 306 499 184,25 PLN**  
Wartość podpisanych umów:  
**5 092 189 989,14 PLN**

Konsultacje społeczne  
Szczegółowego opisu  
osi priorytetowych  
RPO WD 2014-2020

**Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje**

**RAMY STRATEGICZNE  
NA RZECZ INTELIGENTNYCH  
SPECJALIZACJI DOLNEGO ŚLĄSKA**

**Mali lekkoatleci trenowali z mistrzami...**  
-> Urząd Marszałkowski    29-06-2015  
Te sportowe zawody dzieci z Dolnego Śląska zapamiętają na długo! W piątek 26 czerwca na hali sportowej AWF we Wrocławiu odbył się Dolnośląski Camp... [więcej]

**Ruszył projekt "KultraDostępna.pl"**



**DOLNY  
ŚLĄSK**

*Dziękuję za uwagę*

*[michal.frycz@umwd.pl](mailto:michal.frycz@umwd.pl)*



# DOLNY ŚLĄSK

dobra perspektywa  
[www.dolnyslask.pl](http://www.dolnyslask.pl)