



REMIX
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

**Projekt *REMIX* – *inteligentne i zielone*
regiony górnicze UE
w kontekście dokumentów strategicznych
Województwa Dolnośląskiego**

Ewa Król
koordynator projektu
remix@dolnyslask.pl

06-12-2017 | Wrocław

Projekt zatwierdzony do realizacji w ramach Programu Interreg Europa 2014-2020 w drugim naborze w osi priorytetowej 1. *Wzmacnianie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji*

Cel: Poprawa wdrażania regionalnych strategii wspierających górnictwo i branże pokrewne, w celu pozytywnego oddziaływania na zrównoważony rozwój, wzrost i zatrudnienie, przyrost MŚP w regionach partnerskich.

Łączna wartość projektu: ok. 2 mln EUR

Budżet Województwa Dolnośląskiego: ok. 0,16 mln EUR

Okres realizacji projektu – 2017-2021

+ faza monitoringu – 2019-2021

Regional Council of Lapland (FI) – Partner Wiodący

ICE – Institute of business competitiveness (ES)

Joensuu Regional Development Company, JOSEK Ltd FI – North Karelia (FI)

Marshal's Office of Lower Silesian Voivodeship (PL)

Montanuniversität Leoben – Steiermark (AU)

Faculty of Sciences and Technology, NOVA University of Lisbon PT – Centro (PT)

Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic – National Level (CZ)

The University of Exeter UK – Cornwall (GB)

National Technical University of Athens NTUAEL – Sterea Ellada (EL)

AP - The Freiberg Geocompetence Center - Saxony (DE)

Wizja KE – zwiększenie samowystarczalności Europy w produkcji surowców krytycznych do 2050:

- > Potrzeba innowacji w dziedzinie surowców naturalnych i górnictwa.**
- > Wprowadzenie planu wydajnej eksploatacji zasobów, który odpowiada podstawowym wyzwaniom społecznym.**
- > Przełożenie założeń polityki na język praktyki (strategiczna rola regionów bogatych w surowce)**
 - znalezienie balansu w rozwoju przemysłu górniczego
 - zebranie i wypracowanie przykładów mających pozytywny wpływ na wzrost i zatrudnienie w regionach górniczych
 - wypracowania porozumienia pomiędzy różnymi interesami stron;

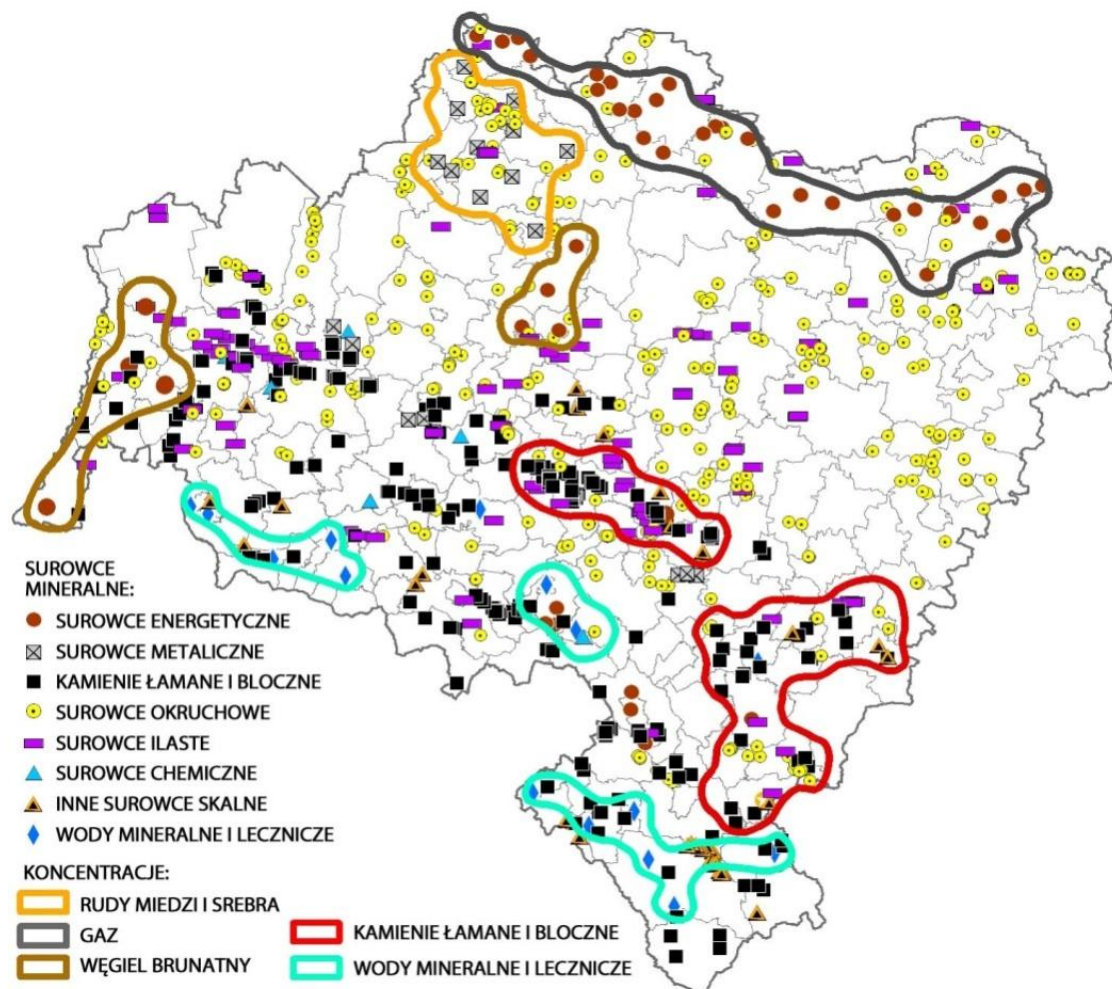
Połączyć europejskie regiony górnicze mające wspólne cele w ramach inteligentnych specjalizacji odnoszące się do gospodarki surowcowej, aby wykorzystać wspólny efekt synergii dla:

- zrównoważonego rozwoju sektora górniczego;
- rozwoju dialogu pomiędzy twórcami polityki regionalnej i branżowej;
- stworzenia sprzyjającego środowiska dla rozwoju przemysłu wydobywczego i surowcowego w Europie w kontekście europejskim;
- korzystniejszego rozwiązywania konfliktów społecznych i poprawy relacji z lokalnymi społecznościami;
- efektywnego wykorzystania unikalnych zasobów naturalnych regionów;
- zwiększenia innowacyjności MŚP oraz innowacyjności przemysłu wydobywczego i przetwórstwa;
- wzrostu zaangażowania sektora badawczego w rozwój sektora górniczego;
- potęgowania wpływu innowacji na rozwój regionalny.

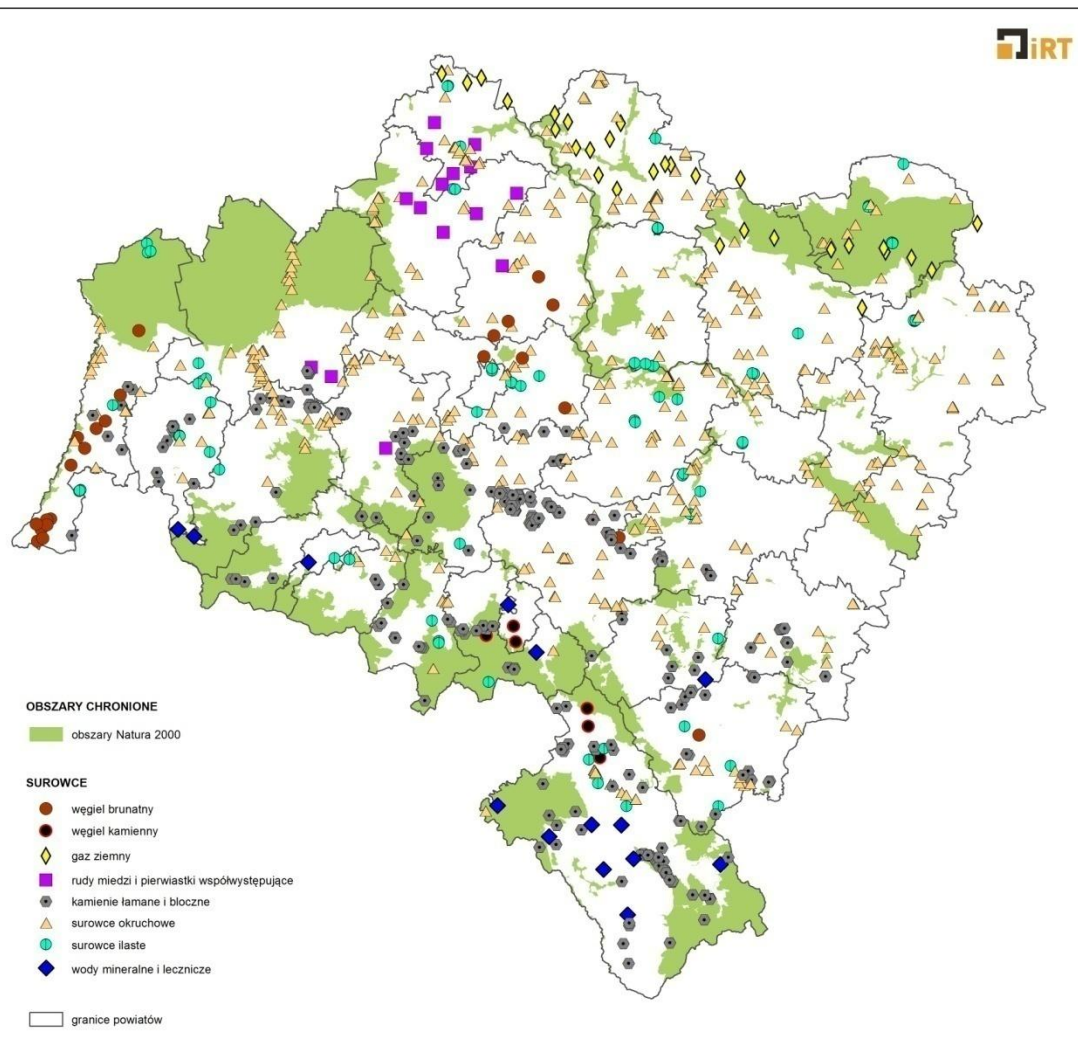
Złóża surowców na Dolnym Śląsku

Różnorodne złoża minerałów

- Największe w Polsce i jedno z największych w świecie złoża miedzi i srebra ▣
- Bogate złoża surowców energetycznych:
węgiel brunatny ▣
gaz ▣
- Wysokiej jakości złoża minerałów skalnych ▣
- Wody mineralne i lecznicze ▣



Występowanie surowców na tle obszarów NATURA 2000



- Powierzchnia obszaru NATURA 2000 na Dolnym Śląsku stanowi 21% powierzchni województwa.
- W obrębie ostoi sieci NATURA 2000 zabrania się lokalizacji inwestycji szkodliwych dla środowiska, z zastrzeżeniem, że ich działanie nie jest związane z nadrzędnym interesem publicznym (np. zdrowie, bezpieczeństwo publiczne).
- W obrębie sieci obszarów chronionych znalazło się na Dolnym Śląsku: 13 złóż węgla brunatnego, 308 złóż kruszywa, 154 złoża kamieni drogowych i budowlanych, 72 złoża ceramiki budowlanej, 5 złóż piasków oraz 13 złóż surowców węglanowych.

Obecna sytuacja górnictwa na Dolnym Śląsku

Sektor zdominowany przez duże przedsiębiorstwa:

- **KGHM Polska Miedź SA** – światowy lider w produkcji miedzi, srebra i znaczący producent renu;
- **PGE GIEK SA** - kopalnia odkrywkowa węgla brunatnego Turów (11,5% wydobywania krajowego), elektrownia Turów.

Duże wydobywanie i przetwórstwo surowców skalnych

blocznych (krajowy monopolista w wydobywaniu granitu), topliwych (bazalt), kruszyw, łów ceramicznych i ogniotrwałych, skaleni.

Złóża surowców energetycznych:

- oprócz złóż kopalni Turów nieeksploatowane złoża w okolicach Legnicy.
- złoża gazu ziemnego na północy, podziemny magazyn gazu – Wierzchowice.

Słabe strony i zagrożenia:

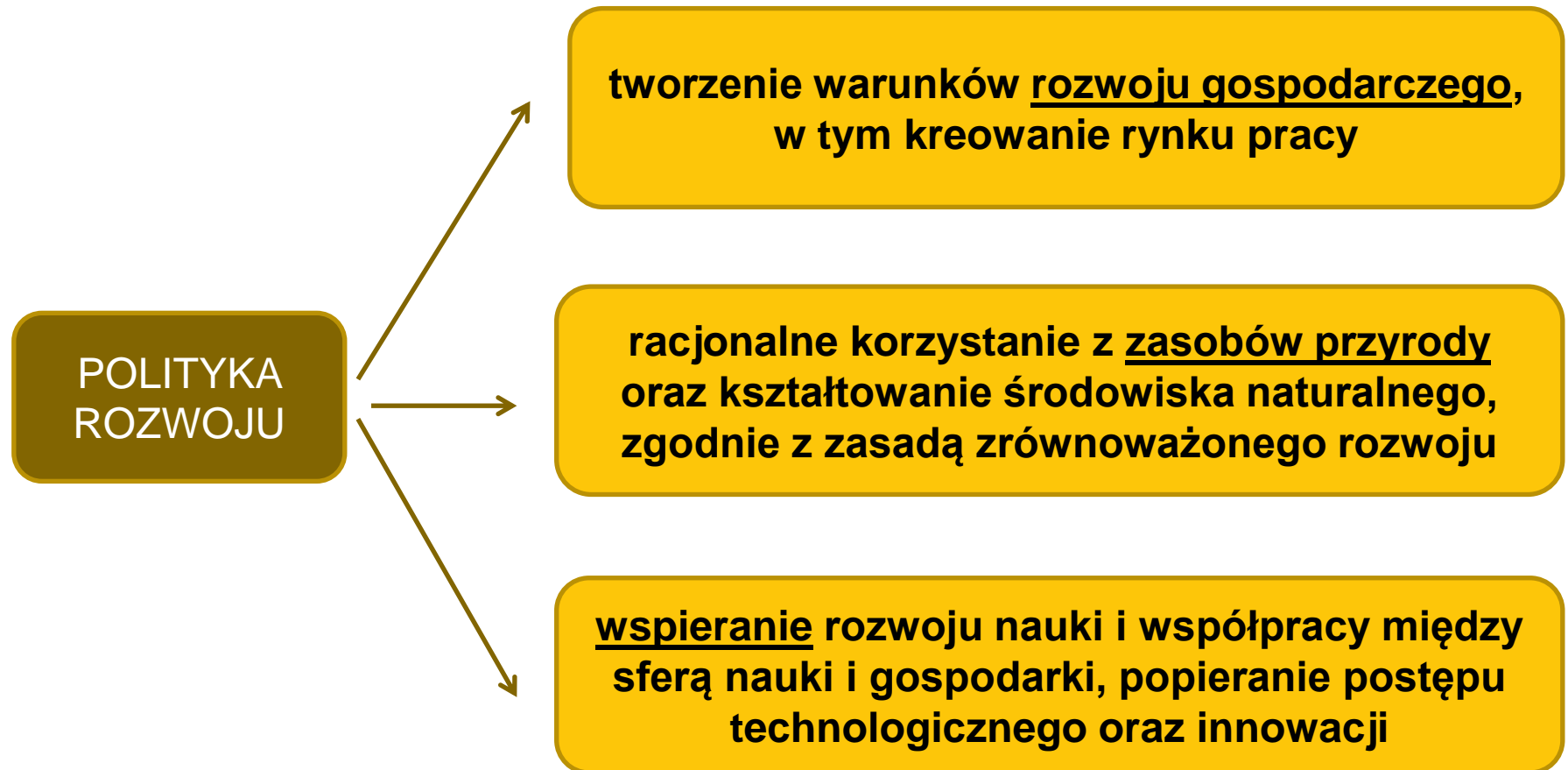
- brak jasnej strategii surowcowej;
- ograniczenia związane z wpływem pozyskiwania surowców naturalnych na środowisko;
- wyczerpywanie się zasobów, wzrost kosztów wydobycia surowców;
- ograniczenia rynku pracy;
- wysokie koszty inwestycyjne i społeczne otwarcia nowych kopalń;
- niewystarczająca infrastruktura transportowa;
- słabe przetwórstwo w zakresie surowców naturalnych, dominacja firm z zakresu wydobycia surowca;
- niedoskonałość rozwiązań administracyjno – prawnych dotyczących wsparcia potrzeb MŚP, niska innowacyjność i małe nakłady na B+R MŚP;
- niedostateczna współpraca pomiędzy biznesem, nauką, IOB oraz administracją, słaby dostęp MŚP do istniejącej wiedzy branżowej.

Obecna sytuacja górnictwa na Dolnym Śląsku

Mocne strony i szanse:

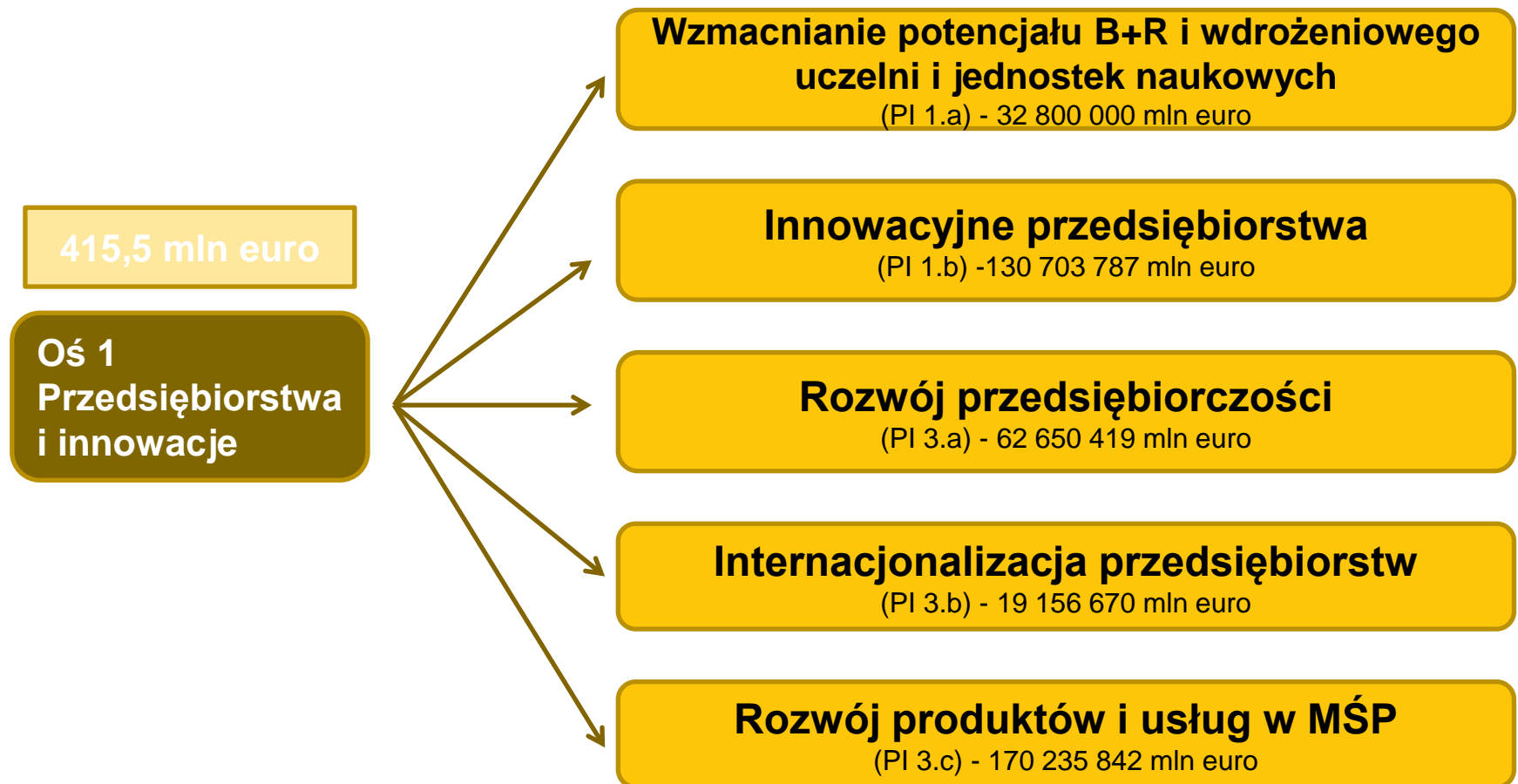
- bogactwo złóż naturalnych w regionie;
- silne przedsiębiorstwa wydobywcze;
- bogate zaplecze badawczo – rozwojowe opierające się na nowoczesnej infrastrukturze i tradycjach w branży;
- poszukiwanie nowych form współpracy (klastry, współpraca międzynarodowa, EIT Raw Material, EIT+);
- zagospodarowanie złóż antropogenicznych, wykorzystanie metali ziem rzadkich;
- poszukiwanie substytutów metali krytycznych;
- zagospodarowanie turystyczne nieczynnych kopalni.

Zadania samorządu Województwa Dolnośląskiego



CELE:

- 1. Rozwój gospodarki opartej na wiedzy.**
- 2. Zrównoważony transport i poprawa dostępności transportowej.**
- 3. Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, zwłaszcza MŚP.**
- 4. Ochrona środowiska naturalnego, efektywne wykorzystanie zasobów oraz dostosowanie do zmian klimatu i poprawa poziomu bezpieczeństwa.**
- 5. Zwiększenie dostępności technologii komunikacyjno-informacyjnych.**
- 6. Wzrost zatrudnienia i mobilności pracowników.**
- 7. Włączenie społeczne, podnoszenie poziomu i jakości życia.**
- 8. Podniesienie poziomu edukacji, kształcenie ustawiczne.**



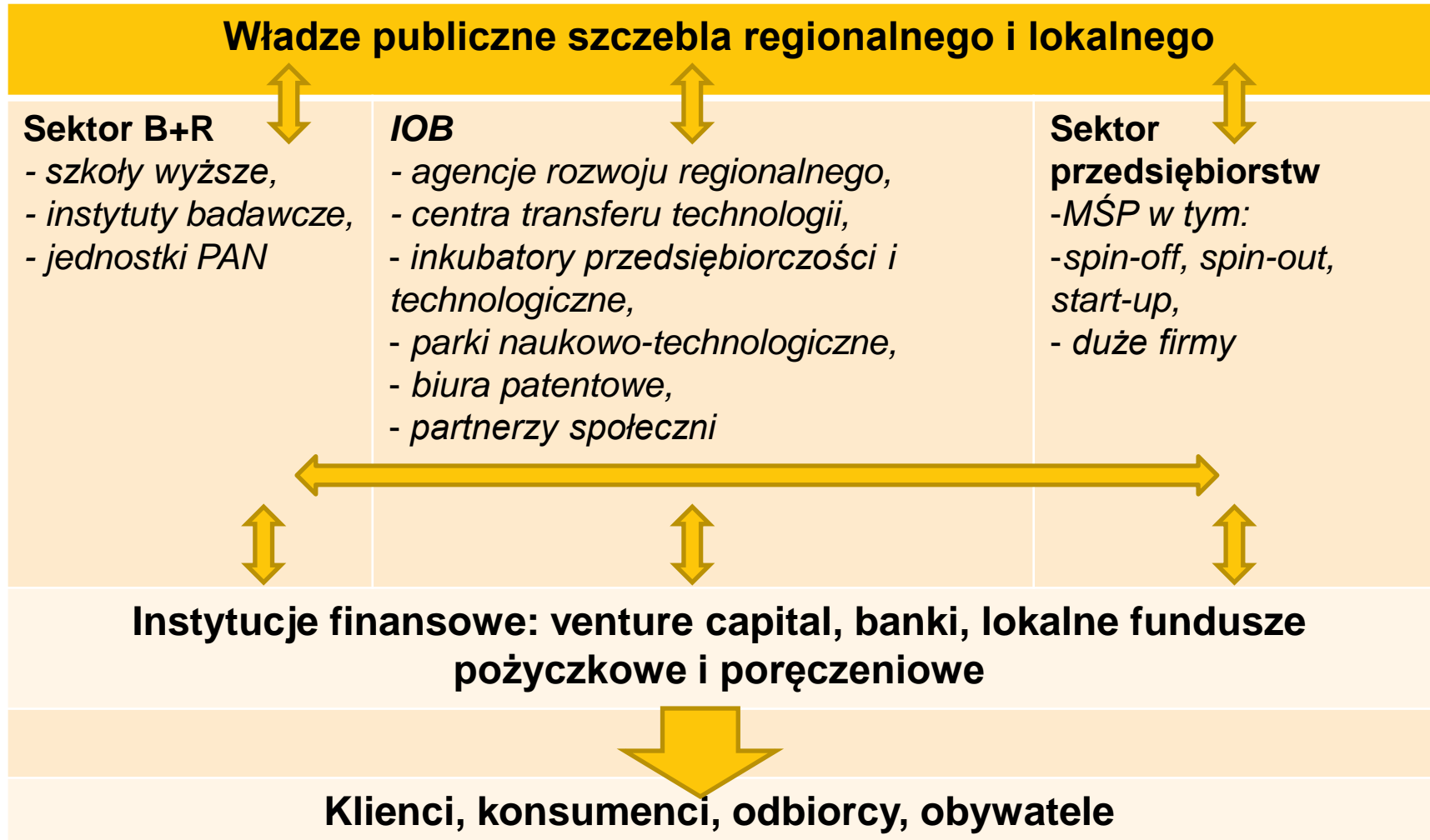
Wyzwania dla regionu do 2020 roku:

- *rozwój regionu musi opierać się o specjalizacje regionalne;*
- **należy włączyć się w światowe procesy zielonego rozwoju;**
- **należy stawiać na talenty;**
- **przyszłość dolnośląskiej nauki leży w jej interdyscyplinarności;**
- **należy promować nowe wzorce współpracy wśród przedsiębiorstw i jednostek naukowych;**
- **należy w sposób ciągły optymalizować procesy komercjalizacji nowych rozwiązań innowacyjnych.**
- **mieszkańcy regionu muszą umiejętnie i swobodnie posługiwać się technologiami komunikacyjnymi i korzystać z usług online;**

Istotne składniki, skutecznej polityki innowacji:

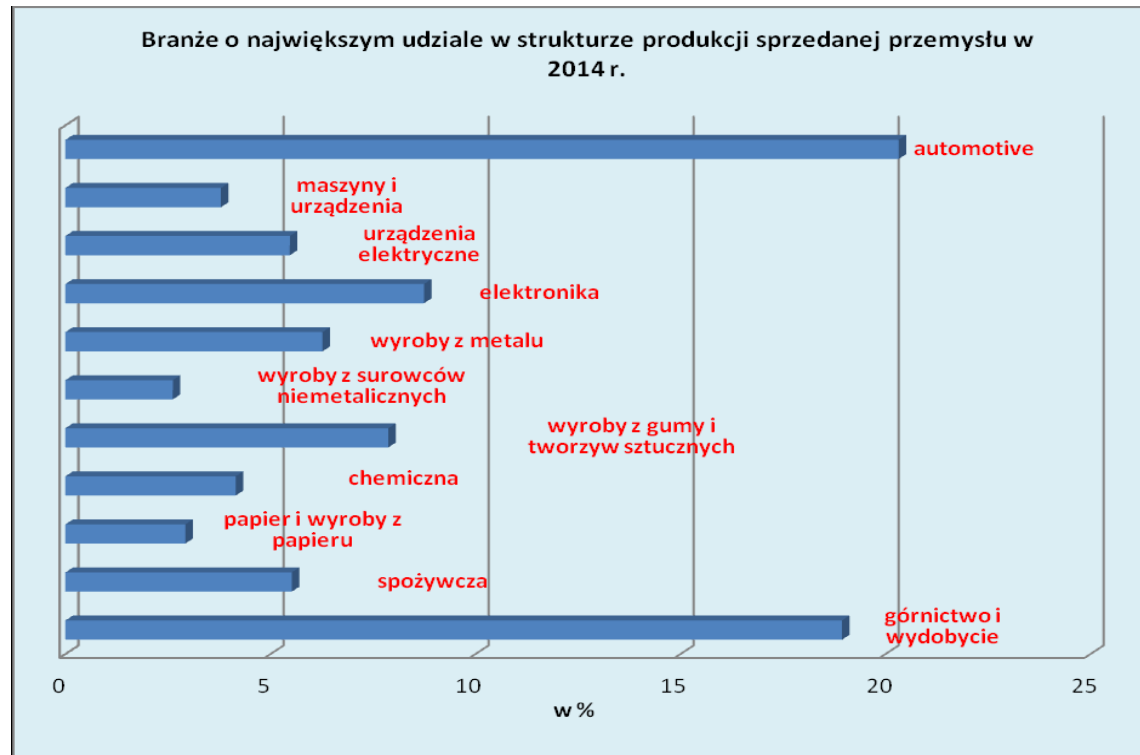
- strategiczne obszary wzrostu w kontekście rozwoju nauki, techniki i gospodarki w oparciu o endogeniczny potencjał (inteligenta specjalizacja);
- gospodarcze sieci współpracy oraz różnorodne powiązania na skrzyżowaniu nauki i gospodarki;
- procesy społeczne i gospodarcze pozwalające budować gospodarkę opartą na wiedzy, a tym samym poprawiające dynamikę wzrostu PKB.

Dolnośląski System Innowacji



Branże tworzące inteligentne specjalizacje:

- o najwyższym udziale w produkcji i zatrudnieniu;
- o dynamice wzrostu przekraczającej średnią dla województwa;
- charakteryzujące się wyższym niż przeciętny poziomem innowacyjności.



- branża chemiczna i farmaceutyczna
- mobilność przestrzenna
- żywność wysokiej jakości
- surowce naturalne i wtórne
- produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów
- technologie informacyjno-komunikacyjne

Surowce naturalne i wtórne

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.

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

3. Zaawansowane materiały:

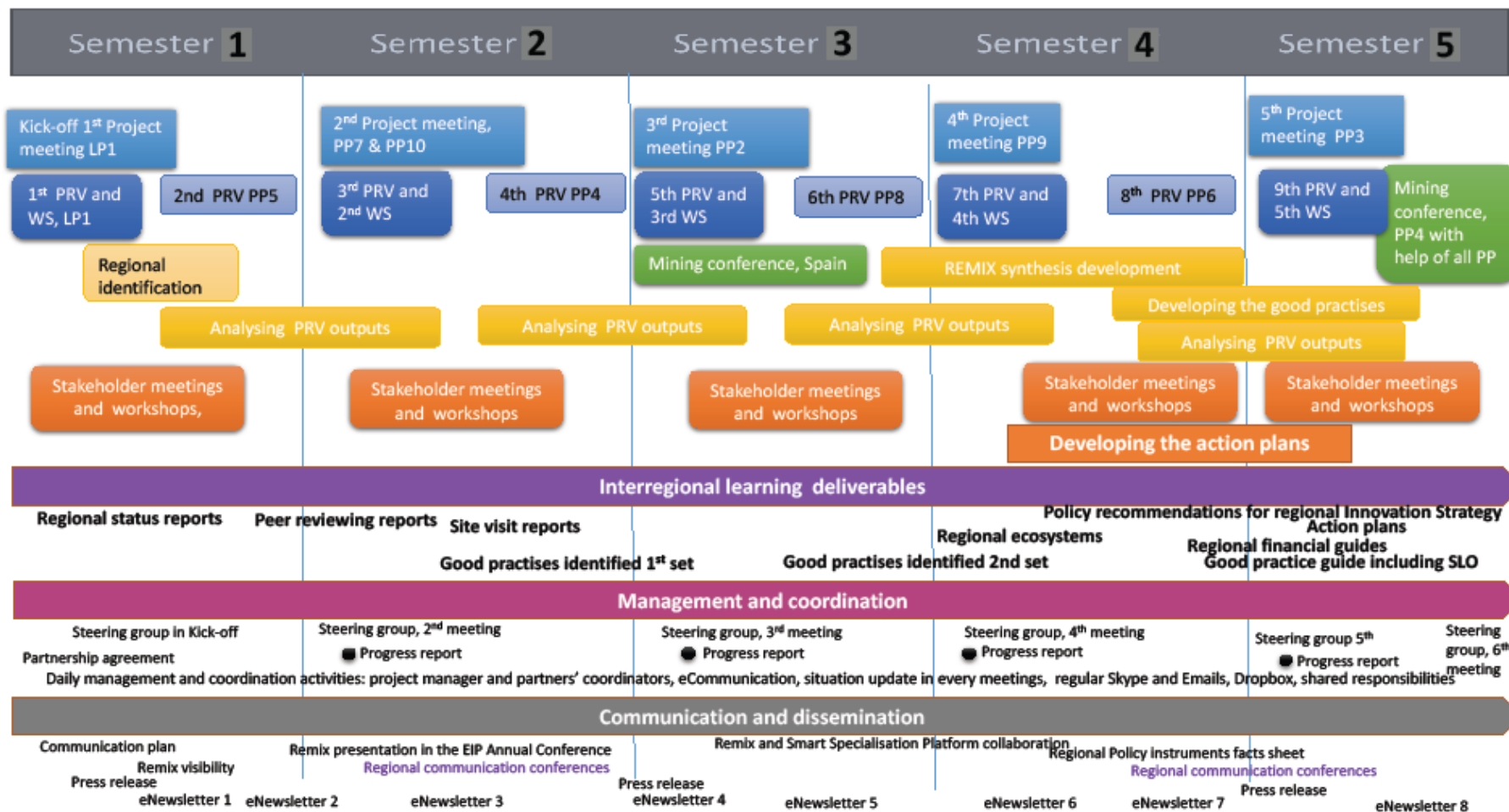
- a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne);**
- b) materiały kompozytowe;**
- c) materiały inteligentne;**
- d) materiały do zastosowań w przemyśle;**
- e) projektowanie i opracowanie technologii wytwarzania materiałów o funkcjonalnych właściwościach.**

Co Dolny Śląsk chce osiągnąć realizując projekt?

Wprowadzić takie zmiany w inteligentnej specjalizacji *surowce naturalne i wtórne*, które przyczynią się to jej lepszemu oddziaływania na rozwój Województwa Dolnośląskiego.

- zaangażować przedstawicieli branży wydobywczej w dialog dotyczący przyszłego rozwoju;
- wzmocnić sektor wydobywczo-przetwórczy, zwłaszcza MŚP w dziedzinie innowacyjności;
- ocenić obowiązującą Regionalną Strategię Innowacji i zaproponować nowe rozwiązania, korzystając z doświadczeń partnerów projektu;
- poprzez zmianę Regionalnej Strategii Innowacji wpłynąć na formułowanie nowego RPO sprzyjającego rozwojowi branży.





PRV = Peer review visit, includes a site visit

Przydatne linki

REMIX: <https://www.interregeurope.eu/remix/events/>

Twitter: <https://twitter.com/REMIXmining>

UMWD: <http://www.umwd.dolnyslask.pl/ewt/remix-inteligentne-i-zielone-regiony-gornicze-ue/>

link do rejestracji, aby otrzymywać newsletter: <http://eepurl.com/cKGUwP>



REMIX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Dziękuję!

Questions welcome



Project smedia