

**RAPORT Z KONSULTACJI SPOŁECZNYCH
PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ
STRATEGII INNOWACJI
DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
NA LATA 2011 – 2020**

Wrocław, Sierpień 2015 r.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Organizacja i przebieg konsultacji społecznych	4
2.1. Podstawa prawna	4
2.2. Forma oraz przebieg konsultacji społecznych	5
3. Najważniejsze zmiany wprowadzone w projekcie Strategii.....	6
3.1. Wnioski i najważniejsze zagadnienia poruszane w uwagach	6
3.2. Najważniejsze zmiany wprowadzone w projekcie Strategii	7
4. Zestawienie wszystkich uwag zgłoszonych w trakcie konsultacji społecznych	8

1. WPROWADZENIE

Podstawowym celem niniejszego Raportu jest przedstawienie przebiegu oraz podsumowanie konsultacji społecznych projektu aktualizacji Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2011 – 2020 polegającej na dodaniu załącznika pn. „Ramy strategiczne na rzecz inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska”.

Przedstawiony projekt aktualizacji Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2011 – 2020 polegającej na dodaniu załącznika pn. „Ramy strategiczne na rzecz inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska” (dalej jako Ramy strategiczne) został przygotowany przez Wydział Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego z uwzględnieniem wniosków zgłoszonych przez ekspertów reprezentujących poszczególne obszary tematyczne opisane w dokumencie, jak również w oparciu o głosy przedstawione w toku konsultacji społecznych.

Ze względu na konieczność wypracowania ostatecznej treści Ram strategicznych, a w szczególności zakresu wybranych inteligentnych specjalizacji oraz ich stałego monitoringu przez samorząd województwa, mocą uchwały nr 259/V/15 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 9 marca 2015 r. powołano Grupy Robocze ds. Inteligentnych Specjalizacji na Dolnym Śląsku, zwane dalej Grupami Roboczymi. Każda z powołanych Grup Roboczych składa się z reprezentantów przedsiębiorstw innowacyjnych z regionu, instytucji otoczenia biznesu, jednostek naukowo – badawczych, uczelni dolnośląskich jak również przedstawiciela samorządu województwa. W okresie kwiecień – czerwiec 2015 r. odbywały się spotkania w ramach Grup Roboczych, które w całości poświęcone były analizie Ram strategicznych. Uczestnicy wnieśli do dokumentu liczne uwagi wzbogacające treść dokumentu, które następnie zostały wprowadzone do treści Załącznika.

Właściwe konsultacje społeczne dokumentu, którego treść została udostępniona na stronach internetowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, rozpoczęły się w dniu 26 czerwca 2015 r. Proces konsultacji społecznych został tak zaplanowany, aby umożliwić jak najszerszą debatę publiczną nad dokumentem przy wykorzystaniu formularza zgłaszania uwag, w celu uzyskania możliwie szerokiej aprobaty partnerów społeczno-gospodarczych, przedstawicieli biznesu oraz świata nauki. Proces konsultacji zakończył się 31 lipca 2015 r.

Niniejszy Raport stanowi całościowe ujęcie zebranych w trakcie konsultacji społecznych uwag, opinii i postulatów, które następnie posłużyły do uzupełnienia i korekty dokumentu.

2. ORGANIZACJA I PRZEBIEG KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

2.1. PODSTAWA PRAWNA

Przeprowadzone konsultacje społeczne spełniają wymogi formalne wynikające z zapisów następujących aktów normatywnych:

- Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 596 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2014 r., poz. 1649 z późn. zm.)

Zgodnie z art. 18 ust. 3 i art. 19a ust. 1 ustawy o samorządzie województwa, projekt programu rozwoju przygotowywany jest przez samorząd województwa, który podlega konsultacjom z jednostkami samorządu terytorialnego, partnerami społecznymi i gospodarczymi oraz Komisją Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego. Organizację oraz przebieg konsultacji społecznych programu rozwoju reguluje art. 6 ust. 2 - 4 ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, zgodnie z którym proces dyskusji publicznej rozpoczyna się z dniem zamieszczenia ogłoszenia w dzienniku o zasięgu regionalnym oraz na stronie internetowej w przedmiotowej sprawie (ust. 2 w zw. z ust. 2a). Wymienione podmioty mają minimum 35 dni na wyrażenie swojej opinii odnośnie zaproponowanych zapisów projektowanego dokumentu (ust. 3). Natomiast w ciągu 30 dni od dnia zakończenia konsultacji społecznych podmiot je organizujący przygotowuje sprawozdanie z przebiegu i wyników konsultacji, zawierające w szczególności ustosunkowanie się do uwag zgłaszanych w trakcie konsultacji wraz z uzasadnieniem oraz podaje je do publicznej wiadomości na swojej stronie internetowej (ust. 4).

2.2. FORMA ORAZ PRZEBIEG KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

Konsultacje społeczne projektu aktualizacji programu rozwoju pn. „Regionalna Strategia Innowacji Województwa Dolnośląskiego na lata 2011 – 2020” polegającej na dodaniu załącznika pn. „Ramy strategiczne na rzecz inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska” zostały przeprowadzone w okresie od 26 czerwca do 31 lipca 2015 r. Celem konsultacji społecznych było poznanie opinii przedstawicieli biznesu, świata nauki, instytucji otoczenia biznesu oraz mieszkańców regionu o poddanej konsultacjom sprawie. Ważnym aspektem przeprowadzonych konsultacji społecznych, podobnie jak prowadzonych równoległe konsultacji eksperckich na poziomie powołanych na początku roku Grup Roboczych ds. Inteligentnych Specjalizacji, było włączenie mieszkańców, podmiotów gospodarczych i jednostek naukowych w proces strategicznego planowania rozwoju innowacyjnej gospodarki na Dolnym Śląsku, gotowej do sprostania konkurencji na rynku europejskim i światowym.

W dniu 26 czerwca br. ogłoszenie o rozpoczęciu konsultacji społecznej dokumentu zostało zamieszczone na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, jak również w dzienniku o zasięgu regionalnym.

W celu usprawnienia procesu konsultacji przygotowany został specjalny „Formularz zgłaszania uwag”, który po wypełnieniu można było przesłać drogą pocztową lub elektroniczną na wskazany adres. Formularz składał się z dwóch części. W pierwszej Zgłaszający był proszony o wpisanie swojego imienia i nazwiska, instytucji którą reprezentował, stanowiska, numeru telefonu do kontaktu oraz adresu e-mail i do korespondencji. W drugiej części wpisywana była konkretna uwaga bądź uwagi do dokumentu poddanego konsultacjom. Zgłaszający proszony był o wpisanie rozdziału, ewentualnie strony, przedstawienie aktualnego zapisu i propozycji zmiany oraz dodanie uzasadnienia.

Ramy strategiczne były również jednym z tematów poruszanych na spotkaniu Komisji Wspólnej Rządu i Samorządu Terytorialnego, która odbyła się w dniu 20 lipca 2015 r. Uczestnicy spotkania pozytywnie odnieśli się do projektu dokumentu, zgłoszona została jedna uwaga redakcyjna, która została uwzględniona. Dokument był również przedmiotem obrad zwołanej w dniu 22 lipca 2015 r. Dolnośląskiej Rady Gospodarczej, na której został poddany ocenie zebranych ekspertów reprezentujących uczelnie jak również sferę biznesu. W toku dyskusji zgłoszono uwagi do treści Ram strategicznych, zwracając uwagę na konieczność wprowadzenia pewnych drobnych poprawek, jednakże ogólny odbiór dokumentu był pozytywny.

3. WNIOSKI I NAJWAŻNIEJSZE ZAGADNIENIA

3.1. WNIOSKI I NAJWAŻNIEJSZE ZAGADNIENIA PORUSZANE W UWAGACH

W toku konsultacji uwagi do Ram strategicznych zgłosiło łącznie 24 podmioty, w tym osiemnastu przedsiębiorców, czterech przedstawicieli uczelni, jeden przedstawiciel JST oraz przedstawiciel organizacji badawczej EIT+. Łącznie zgłoszono 69 uwag do dokumentu. Zdecydowana większość została zgłoszona do rozdziału pn. „Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje”. Większość wnioskujących odnosiła się bezpośrednio do treści poszczególnych sześciu inteligentnych specjalizacji proponując zapisy zawężające lub poszerzające zakres poszczególnych specjalizacji, jak również wnioskując o uzupełnienie opisu każdej z nich. Ponadto uwagi dotyczyły propozycji uzupełnienia analizy SWOT.

Z pozostałych uwag zgłoszonych w toku konsultacji społecznych najwięcej dotyczyło rozdziału pn. „Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna”, gdzie większość propozycji odnosiła się do opisu obszaru przemysłowego „Surowce – wydobywanie, przetwórstwo i odzysk (recykling)”.

Zgłoszone zostały również trzy uwagi ogólne do treści dokumentu, w których autorzy postulowali pochylenie się nad problematyką OZE, koniecznością większego wsparcia dla zakładania start – upów oraz konieczności stymulowania przez sektor publiczny lepszej i bardziej efektywnej współpracy pomiędzy sektorem przedsiębiorstw a światem nauki.

Poniżej przedstawione zostały przyjęte poziomy klasyfikacji dla każdej z dostarczonych uwag.

➔ PRZYJĘTE POZIOMY KLASYFIKACJI UWAG:

Przyjęte zostały trzy poziomy klasyfikacji nadesłanych uwag:

- 1) uwaga uwzględniona (włączona do projektu Ram strategicznych lub zawierająca się już w istniejących zapisach),
- 2) uwaga uwzględniona częściowo (część postulatu posiada cechy charakterystyczne dla uwagi uwzględnionej natomiast część dla uwagi nieuwzględnionej. Zakres uwzględnienia każdorazowo został określony w stosownym komentarzu),
- 3) uwaga nieuwzględniona (wniosek niezrozumiały, dla którego określenie istoty zgłaszanej uwagi nie było możliwe, uwaga była zbyt szczegółowa lub też wniosek był niemerytoryczny).

3.2. NAJWAŻNIEJSZE ZMIANY WPROWADZONE W PROJEKCIE STRATEGII

Spośród uwag zgłoszonych w trakcie konsultacji społecznych, które zostały ujęte w poprawionej wersji Ram strategicznych, znaczna część zawierała propozycje zmian redakcyjnych lub wprowadzenia nowych zapisów do rozdziału pt. „Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna” oraz do opisu poszczególnych inteligentnych specjalizacji. Niektóre uwzględnione uwagi odnoszą się jednak bezpośrednio do treści i wyszczególnionych podobszarów, w ramach każdej z sześciu inteligentnych specjalizacji oraz przeprowadzonych na potrzeby aktualizacji dokumentu, analiz SWOT.

W ramach inteligentnej specjalizacji „Branża chemiczna i farmaceutyczna” uzupełniono wskazane podobszary o dodatkowe punkty dotyczące badania mechanizmów oddziaływania substancji aktywnych na organizm ludzki oraz projektowanie i wdrażanie nowych metod aplikacyjnych. Uzupełniono również analizę SWOT poprzez dodanie zaproponowanych w toku konsultacji mocnych stron, szans i zagrożeń.

W analizie SWOT inteligentnej specjalizacji „Żywność wysokiej jakości” ujęto zgłoszoną propozycję dotyczącą utworzenia Regionalnego Centrum Innowacyjnych Technologii Produkcji, Przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności.

W ramach specjalizacji „Surowce naturalne i wtórne wprowadzona została zmiana do podobszarów. W pkt. 3 została dopisana lit. e odnosząca się do projektowania i opracowywania technologii wytwarzania materiałów o funkcjonalnych właściwościach.

W inteligentnej specjalizacji „Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów” wprowadzono zmiany do zakresu samej specjalizacji, rozszerzając go o opracowywanie nowych technologii i wytwarzanie oraz produkcję wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń, a także ich podzespołów i elementów. Dodano również zaproponowany w toku konsultacji podobszar dotyczący maszyn i urządzeń optoelektronicznych i fotonicznych.

W ostatniej inteligentnej specjalizacji obejmującej obszar ICT dodano jeden podobszar dotyczący tworzenia gier komputerowych. Branża ta rozwija się niezwykle dynamicznie, a dolnośląskie firmy, które działają w jej ramach, osiągają znaczne sukcesy na rynku polskim i światowym.

4. ZESTAWIENIE WSZYSTKICH UWAG ZGŁOSZONYCH W TRAKCIE KONSULTACJI SPOŁECZNYCH

l.p.	UWAGI ZGŁOSZONE DO PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020				REKOMENDACJA/UZASADNIENIE	
	Rozdział	Obecny zapis	Treść uwagi/ propozycja zmiany	Uzasadnienie zmiany	Uwzględniona/ Częściowo uwzględniona/ Nieuwzględnio na	Uzasadnienie
1		<p>Cele operacyjne:</p> <p>1.1 Rozwój postaw przedsiębiorczych i innowacyjnych</p> <p>1.2 Uwzględnianie w ofercie edukacyjnej szkół wyższych potrzeb innowacyjnych pracodawców poprzez włączanie ich przedstawicieli do procesu opracowywania planów i programów nauczania</p>	<p>1.2 Uwzględnianie w ofercie edukacyjnej szkół wyższych potrzeb innowacyjnych pracodawców poprzez włączanie ich przedstawicieli do procesu opracowywania planów i programów nauczania oraz do aktywnego udziału w kształceniu tj. prowadzenia zajęć, warsztatów.</p>	<p>Warsztaty tematyczne prowadzone przez doświadczonych praktyków-managerów powinny stanowić jeden z integralnych elementów kształcenia w kontekście kształtowania postaw przedsiębiorczych.</p>	Nieuwzględniona	<p>Uwaga odnosi się do tekstu głównego Regionalnej Strategii Województwa Dolnośląskiego na lata 2011 – 2020, tymczasem przedmiotem konsultacji jest załącznik do tego dokumentu pn. „Ramy strategiczne na rzecz inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska”</p>
2	Cały dokument		<p>Rzeczywistość jest taka, że wszyscy mają dostęp do podobnych zasobów materialno-finansowych</p> <p>- o przewadze konkurencyjnej, wzroście wartości, niezależnie od sektora, decydują unikalne, ukryte aktywa / kapitały niematerialne, trudne do</p>		Nieuwzględniona	<p>Uwaga nie odnosi się wprost do konsultowanego dokumentu.</p>

			<p>imitacji. Pozostawienie ich samym sobie, brak świadomej polityki, nieznajomość specyfiki, zdanie się na procesy samorzutne, fragmentaryczne, brak zarządzania mogą się wydawać działaniem sprzecznym z interesami regionu.</p>		
3	Cały dokument		<p>Konfrontacja kluczowego Załącznika II GUIDE RIS3 – Narzędzia realizacji i instrumenty horyzontalne - z tekstem projektu UMWD zdecydowanie świadczy na niekorzyść tego ostatniego dokumentu. Z 12 przedstawionych tam kluczowych i decydujących o sukcesie RIS3, instrumentów znaczna ich część została w konsultowanym projekcie pominięta lub zmarginalizowana,</p> <p>Trudno je tutaj omawiać i/lub hierarchizować – ale</p>		<p>Nieuwzględniona</p> <p>Wymienione czynniki są instrumentami horyzontalnymi, które są narzędziami polityki innowacyjnej. Ich wykorzystanie będzie możliwe w Planie Wykonawczym, na etapie operacjonalizacji Strategii.</p>

			<p>lekceważenie w tzw. "dzisiejszych czasach" tak istotnych czynników, jak m.in. innowacje społeczne, creative industries, „zielony” wzrost – jest anachronizmem.</p> <p><u>Z dokumentu KE >></u> <i>"Same zmiany i innowacje w biznesie nie są wystarczające. Trzeba zaangażować społeczeństwo w działania proinnowacyjne . Oczywiście Unia nie przypomniała sobie nagle o społeczeństwie i jego potencjale, ale do tej pory wszelkie zmiany wchodziły w życie bardzo mozolnie. Przez najbliższe 10 lat trzeba skupić się na rozwoju systemu innowacji społecznych".</i></p> <p>Dodam od siebie - sensu largo, czy znacznie wykraczających ponad ich dominujące minimalistyczne pojmowanie, np. ograniczające się głównie do ekonomii społecznej, itp..</p>			
--	--	--	---	--	--	--

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<p>Kapitał Społeczny – decydujący, podobnie jak Intelktualny (KI) , czyli ludzki + strukturalny + relacyjny. Pomijane! Także zarządzanie wiedzą (ZW)</p>		
4	Cały dokument		<p>Można odnieść wrażenie, że pojęcie IS często jest rozumiane i traktowanie bardzo powierzchownie, stereotypowo, fragmentarycznie, też niewłaściwie - podobnie zresztą jak [KI,ZW]. Czyli m.in - statycznie, jako wybrane (w jaki sposób?) sektory, branże - a nie proces (> GUIDE RIS3) bo "inteligencja" nie może być fix, bo to nie mądrość, wiedza, erudycja, lecz m.in. "zdolność do..." - np. postrzegania, analizy i adaptacji do zmian otoczenia, rozumienia, uczenia się oraz wykorzystywania posiadanej wiedzy i umiejętności w sytuacjach nowych,....</p> <p>Czy nie byłoby uzasadnione rozszerzenie, uwzględnienie</p>	Nieuwzględniona	<p>Proces wyboru inteligentnych specjalizacji Dolnego Śląska został przeprowadzony zgodnie z ideą smart specialisation, przy udziale licznych interesariuszy, reprezentujących świat nauki i biznesu, zgodnie z zasadami tzw. „Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania”. Do opracowania finalnej wersji dokumentu i kształtu każdej z sześciu inteligentnych specjalizacji, zostało zaproszone grono ekspertów , którzy od marca br. pracowali w ramach powołanych Grup Roboczych ds. Inteligentnych Specjalizacji Dolnego Śląska.</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<p>zindywidualizowanych, decydujących o sukcesie, także "inteligentnych narzędzi/instrumentów" realizacji celów i priorytetów, uwzględniających specyfikę np. regionu, branży? Czyli nie tylko "co?" (co jest stosunkowo łatwe), ale "jak?" - bo głównie odpowiedzi na takie pytania wytyczają ścieżkę do sukcesu.</p>			
5	Cały dokument		<p>To kolejny przykład (w tym projekcie - obok innych regionalnych strategii) nazywania SWOT-em wyliczanki, nie mającej w wielu przypadkach z tym narzędziem diagnostycznym wiele wspólnego, nawet w tak podstawowym zakresie, jak właściwa kwalifikacja poszczególnych czterech czynników, nierozróżnianie wnętrza od otoczenia – pomijając inne warunki i wymogi .</p>		Nieuwzględniona	<p>Analiza SWOT dla każdej inteligentnej specjalizacji została przygotowana zgodnie z ogólnie przyjętą metodologią. Model analizy SWOT został zaakceptowany przez członków Grup Roboczych ds. Inteligentnych Specjalizacji na Dolnym Śląsku</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

6	Cały dokument		<p>W kontekście otoczenia biznesowego Spółki, będącej największym w regionie producentem energii ze źródeł odnawialnych uważamy, iż stosunkowo niewiele poświęca on sprawom OZE.</p>	<p>Wymienione w dokumencie dolnośląskie inteligentne specjalizacje dotyczą obszaru OZE jedynie w zakresie <u>Surowców naturalnych i wtórnych</u> (badania w zakresie rozwoju technologii fotonicznych i fotowoltaicznych nowej generacji, opartych na materiałach organicznych i polimerach), <u>Produkcji maszyn i urządzeń – obróbki materiałów</u> (w zakresie maszyn i urządzeń energetycznych do OZE – instalacji fotowoltaicznych, generatorów do hydroenergetyki) oraz <u>Technologii informacyjno-komunikacyjnych</u> (rozwiązania dla inteligentnych domów i inteligentnych miast).</p> <p>Pomimo, iż nie wnosimy uwag do zagadnień dotyczących OZE, zawartych w przekazanym dokumencie, to mając na uwadze istotność tematyki</p>	Nieuwzględniona	<p>Tematyka OZE była szeroko dyskutowana podczas spotkań Grup Roboczych ds. Inteligentnych Specjalizacji na Dolnym Śląsku. Ostatecznie eksperci zdecydowali o poszerzeniu zapisów dot. OZE w opisie specjalizacji „Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów” i nie tworzeniu odrębnej specjalizacji w tym temacie.</p>

				<p>związanej z produkcją energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w kontekście tak województwa jak i strategii energetycznej kraju, oraz biorąc pod uwagę zapisy i formy wsparcia wynikające z ustawy OZE, istotnym wydaje się rozszerzenie listy i charakterystyki inteligentnych specjalizacji o ten właśnie obszar. Wydaje się to być szczególnie istotne z punktu widzenia rozwoju projektów B+R w Spółce oraz wskazania w dokumencie Ram strategicznych obszarów, których rozwój ma zapewnić koncentrację innowacyjnych podmiotów produkcyjnych i usługowych w województwie oraz wypełnić warunki Komisji Europejskiej, dotyczące podziału i konsumpcji środków na badania i innowacje w ramach RPO WD 2014-2020.</p> <p>Proponuje się w szerszym</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>aspekcie uwzględnić w dokumencie działania związane z prowadzeniem prac B+R w obszarach fotowoltaiki, innowacyjnych technologii związanych z energetyką wodną i wiatrową, jak również budową nowych mocy w oparciu o ww. źródła, a także prowadzenie na ich podstawie badań, prac technologiczno-projektowych i doświadczalnych.</p> <p>Istotnym z punktu widzenia Spółki jest również ujęcie obszaru działań dedykowanych dywersyfikacji źródeł wytwórczych, tworzeniu i funkcjonowaniu instalacji skojarzonej pracy źródeł wytwórczych, wpływu instalacji OZE na sieć elektroenergetyczną, a także wdrażanie nowych technologii wytwarzania e.e. z OZE</p>		
7	Cały dokument	Brak zapisów związanych z promowaniem biznesów opartych na sporcie, ruchu, aktywności fizycznej.	2.1 Tworzenie i rozwijanie start-upów, nowych pomysłów.	2. Dopisanie w STRATEGII lub uaktualnienie informacji na temat biznesów	Nieuwzględniona	Każda Strategia inteligentnych specjalizacji ma na celu ustalenie priorytetów

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<p>2.1. Działania związane z rozwijaniem biznesu w obszarze sport, ruch, aktywność fizyczna.</p>	<p>związanych z:</p> <p>2.1 Tworzenie i rozwijanie start-upów, nowych pomysłów</p> <p>2.1. Działania związane z rozwijaniem biznesu w obszarze sport i ruch. Jedną z bardzo dynamicznie rozwijających się branż są trenerzy personalni, doradcy, animatorzy. Proponuję w ramach IS: Mobilność lub ICT</p> <p>W zakresie pkt. 2.1-2.2 uważam, że jest to ważny element naszej lokalnej gospodarki. Mam bieżący kontakt z oboma środowiskami, chciałbym mieć pewność, że nie pominiemy obu tych grup. Być może są jeszcze jakieś inne grupy, branże o których po prostu nie powinniśmy zapomnieć.</p>		<p>w okresie ograniczonej dostępności zasobów oraz skupieniu inwestycji na obszarach zapewniających największe korzyści, aby doprowadzić do powstania masy krytycznej, a w konsekwencji do wyróżnienia się kraju lub regionu spośród innych. Dokonując analizy potencjału gospodarczego i badawczego na Dolnym Śląsku oraz realizując Proces Przedsiębiorczego Odkrywania, wskazano sześć głównych obszarów rozwojowych w regionie. Dokładny opis każdej inteligentnej specjalizacji został ponadto skonsultowany z gronem eksperckim tworzącym tzw. Grupy Robocze ds. Inteligentnych Specjalizacji na Dolnym Śląsku, powołane w marcu 2015 r.</p>
8	Cały dokument		<p>Na obszarze Dolnego Śląska działają duże przedsiębiorstwa, które są największymi w kraju</p>	<p>Po zapoznaniu się z obszernym dokumentem uważam, że:</p>	Nieuwzględniona	<p>Tematyka OZE była szeroko dyskutowana podczas spotkań Grup Roboczych ds. Inteligentnych Specjalizacji</p>

			<p>konsumentami energii elektrycznej. Dotyczy to głównie KGHM, ale nie tylko. Przedsiębiorstwa te zmuszone są do podjęcia działań w zakresie pozyskania dla własnych potrzeb energii ze źródeł odnawialnych. KGHM obecnie rozważa decyzję o budowie w jednej z dolnośląskich SSE, fabryki paneli fotowoltaicznych produkowanych wg zaawansowanej technologii pozyskanej od partnera europejskiego. Nominalna zdolność produkcyjna fabryki to panele fotowoltaiczne o sumarycznej mocy ponad 100 MW/rocznie. Istotą przedsięwzięcia jest nie tyle efekt produkcji, ale możliwość sprowadzenia najnowszych technologii na nasz teren i uruchomienie pracy nad jej rozwijaniem. Kreowanie potencjału fachowego w dziedzinie, która bez wątplenia będzie przez wiele lat dominowała w energetyce lokalnej i globalnie. Ważne jest, że <i>rozwijana będzie technologia produkcyjna a nie tylko laboratoryjna</i>, a więc taka,</p>	<p>wychodząc z podstawowego celu, jakim jest rozszerzenie współpracy potencjału naukowego i przemysłowo-produkcyjnego Regionu z misją zwiększenia innowacyjności i konkurencyjności usług i produktów, zbyt mało lub wcale, poświęca się miejsca stymulacji obowiązku dla środowisk naukowych oferowania REZULTATU współpracy dla przedsiębiorstwa.</p> <p>Problem leży zbyt często w rozbieżności w rozumieniu istoty tego rezultatu. Z własnych, „świeżych” doświadczeń: celem dla grupy naukowców przy staraniu się o grant z przemysłu było „opracowanie technologii” – tzn. pięknie oprawiona dokumentacja. Przemysł był jednak zainteresowany w opracowaniu i wdrożeniu technologii,</p>		<p>na Dolnym Śląsku. Ostatecznie eksperci zdecydowali o poszerzeniu zapisów dot. OZE w opisie specjalizacji „Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów” i nie tworzeniu odrębnej specjalizacji w tym temacie.</p>
--	--	--	---	--	--	---

			<p>która daje rezultat powtarzalny w skali produkcyjnej, przeznaczonej na rynek.</p> <p>Sumując, jestem przekonany, że energetyka „zielona” , jej efektywność, magazynowanie pozyskanej energii, powinny się w dokumencie „Ramy.....” znaleźć jako jeden z głównych dziedzin działalności. Ta dziedzina jest potencjalnie największym „zasobnikiem” możliwości i innowacji. Poza tym, szczególne znaczenie ma dla dużych firm, a więc i tych, które są szczególnie wrażliwe na koszty energii i poszukują i będą poszukiwać rozwiązań innowacyjnych w tej dziedzinie.</p>	<p>która w rezultacie wdrożenia da policzalny efekt ekonomiczny, oszczędnościowy. I za to był gotów płacić. Dużo czasu i rozmów potrzeba było, aby zmienić (z trudnością) opinię jednego ze znanych profesorów: „niech się pan nie martwi o rezultat, są pieniądze, trzeba je wziąć...”</p> <p>Jestem przekonany, że zrozumienie pewnej rozbieżności w rozumieniu celu współpracy, u którego podstaw leży - na szczęście zmieniająca się - mentalność środowiska naukowego jest widoczne. Trzeba jednak poświęcić czas a może i pieniądze na rozmowy, spotkania, a wręcz na działania uświadamiające, że podejście jak wyżej, nie służy rozwojowi współpracy</p> <p>To jest obowiązek środowisk naukowych w oferowaniu REZULTATU a nie tylko celu współpracy.</p>		
--	--	--	---	---	--	--

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

9	Wstęp Str. 6	Dążąc do realizacji zaplanowanych celów Dolny Śląsk ma stać się regionem, w którym nastąpi koncentracja innowacyjnych podmiotów produkcyjnych i usługowych, gdzie zapewniona zostanie właściwa współpraca pomiędzy sektorem wytwórczym, a potencjałem badawczym dolnośląskich uczelni.	Dążąc do realizacji zaplanowanych celów Dolny Śląsk ma stać się regionem, w którym nastąpi koncentracja innowacyjnych podmiotów produkcyjnych i usługowych, gdzie zapewniona zostanie właściwa współpraca pomiędzy sektorem wytwórczym, a potencjałem badawczym dolnośląskich uczelni i organizacji badawczych	Potencjał badawczy Dolnego Śląska stanowią nie tylko uczelnie ale także organizacje badawcze np. INTiBS PAN, Instytut Elektrotechniki oraz organizacje badawcze np. WCB EIT+	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
10	Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna Str. 28	Sektor ma duży potencjał w zakresie współpracy z jednostkami B+R, w szczególności w takich obszarach jak nowe technologie wydobywania (procesy, sprzęt, materiały) oraz technologie pozyskiwania pierwiastków ziem rzadkich (odzysk surowców).	Sektor ma duży potencjał w zakresie współpracy z jednostkami B+R, w szczególności w takich obszarach jak nowe technologie wydobywania, pełna charakterystyka surowców (procesy, sprzęt, materiały) oraz technologie pozyskiwania pierwiastków ziem rzadkich (odzysk surowców)	WCB EIT+ realizuje takie usługi w związku z licznymi zapytaniami ze strony firm przemysłowych dotyczących charakterystyki surowców.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
11	Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna Str. 28 i 29	sektor wydobywczo – surowcowy ma szansę przekształcenia się w nowoczesny przemysł produkcji oparty na lokalnych zasobach surowcowych pod warunkiem wdrożenia właściwej strategii pod warunkiem wdrożenia właściwej strategii. ... uzupełnienie	sektor wydobywczo – surowcowy ma szansę przekształcenia się w nowoczesny przemysł produkcji oparty na lokalnych zasobach surowcowych pod warunkiem wdrożenia właściwej strategii. Jej istotnym elementem powinno też być zapewnienie	Wydobycie surowców nieodłącznie związane jest z zagrożeniami (wybuchy, emisje związków toksycznych). Właściwa prewencja i nowoczesne systemy ostrzegania stanowiąc będą innowacje, które docelowo pomogą zmniejszyć koszty	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			bezpieczeństwa zarówno w miejscu wydobycia surowców jak i w jego najbliższej okolicy. W tym kontekście ważny jest rozwój systemów pomiarowych (detekcja zanieczyszczeń w powietrzu i w wodach gruntowych) zapewniających takie bezpieczeństwo oraz zwiększających efektywność procesów wydobycia.	wydobycia oraz pozytywnie wpłyną na odczucia społeczne związane z uciążliwościami tego procesu dla lokalnych społeczności.		
12	Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna Str. 30	Pozytywnym efektem działalności firm globalnych z branży jest coraz częstsza kooperacja z sektorem rodzimych firm MŚP...uzupełnienie	Pozytywnym efektem działalności firm globalnych z branży jest coraz częstsza kooperacja z sektorem rodzimych firm MŚP oraz zapotrzebowanie na lokalne usługi B+R np. charakterystykę oraz modyfikację detali z tworzyw sztucznych.	W związku ze wzrastającym zapotrzebowaniem rynku na innowacyjne materiały o polepszonych właściwościach niezbędna jest kompleksowa charakterystyka materiałów czego dowodem są liczne zapytania ze strony firm. WCB EIT+ oferuje pełną charakterystykę oraz modyfikację detali z tworzyw sztucznych.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
13	Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna Str. 32	W regionie działa również spółka Wrocławskie Centrum Badań EIT+, będąca pierwszą w Polsce organizacją RTO (Research and Technology Organization). ...uzupełnienie	W regionie działa również spółka Wrocławskie Centrum Badań EIT+, będąca pierwszą w Polsce organizacją RTO (Research and Technology Organization), posiadającą nowoczesną infrastrukturę badawczą i nastawioną na	Obserwuje się zapotrzebowanie małych i średnich firm przemysłowych na wykonywanie badań na drogiej i unikatowej aparaturze. WCB EIT+ dysponując odpowiednią	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			współpracę z partnerami przemysłowymi.	infrastrukturą badawczą oraz wykwalifikowaną kadrą nastawione jest na współpracę z partnerami przemysłowymi.		
14	<p>Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna</p> <p>Str. 33</p>	<p>Tabela</p> <ul style="list-style-type: none"> -inżynieria chemiczna i procesowa -inżynieria materiałowa i nanotechnologie -inżynieria medyczna -nanoamateriały -chemia organiczna -chemia żywności -technologie mikrostrukturalne -biotechnologia - biochemia -bioprodukty -technologia żywności -technologie medyczne -analiza materiałów biologicznych -technologie dla ochrony środowiska 	<p>Tabela</p> <ul style="list-style-type: none"> -inżynieria chemiczna i procesowa -inżynieria materiałowa i nanotechnologie -inżynieria (bio)medyczna -nanomateriały -chemia organiczna -chemia żywności -technologie mikrostrukturalne - (nano)biotechnologia - nano-bio-fotonika - biochemia -bioprodukty -technologia żywności -technologie medyczne -analiza materiałów biologicznych -technologie dla ochrony środowiska 	<p>Uwzględnienie dodatkowych kompetencji, które reprezentują jednostki naukowe w regionie w tym WCB EIT+, a także pokazanie możliwości uzyskania synergii między zespołami interdyscyplinarnymi, niezbędnej w realizacji zleceń komercyjnych.</p>	Nieuwzględniona	<p>Wiodące specjalizacje naukowe i technologiczne na Dolnym Śląsku zostały określone przy wsparciu wszystkich najważniejszych uczelni w województwie, na podstawie skierowanych do każdej uczelni specjalnych ankiet informacyjnych. Wykorzystano również oficjalne dane statystyczne na temat działalności sektora B+R w regionie.</p>
15	<p>Diagnoza branżowa i naukowo – technologiczna</p> <p>Str. 33</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nanotechnologia - fotonika - mikro i nanosytemy - technologie energetyczne - materiały zaawansowane - mechanika i budowa maszyn 	<ul style="list-style-type: none"> - technologie laserowe - technologie przyrostowe (druk 3D) - systemy wizyjnej kontroli jakości - mechatronika, automatyka i robotyka - nanotechnologia - fotonika 	<p>Biorąc pod uwagę możliwości firm produkcyjnych zlokalizowanych na DS widać ogromne ich zainteresowanie i wdrażanie dopisanych technologii. Większość firm produkcyjnych</p>	Nieuwzględniona	<p>Wiodące specjalizacje naukowe i technologiczne na Dolnym Śląsku zostały określone przy wsparciu wszystkich najważniejszych uczelni w województwie, na podstawie skierowanych do każdej uczelni specjalnych ankiet informacyjnych.</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<ul style="list-style-type: none"> - mikro i nanosytemy - technologie energetyczne - materiały zaawansowane - mechanika i budowa maszyn 	<p>wykorzystuje technologie laserowe do spawania, cięcia, napawania itp. We Wrocławiu powstają także coraz to nowe firmy zajmujące się szeroko rozumianym drukiem 3D (zarówno producenci jak i użytkownicy). Automatyzacja produkcji oraz wizyjna kontrola jakości są już nieodzowną częścią każdej firmy (produkującej żywność, opakowania, leki czy też elementy z tworzyw sztucznych czy metalowe).</p>		<p>Wykorzystano również oficjalne dane statystyczne na temat działalności sektora B+R w regionie.</p>
16	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 35</p>	<p>9. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych...uzupełnienie</p>	<p>9. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych w tym: nanocząstek, materiałów ceramicznych i fotokatalitycznych.</p>	<p>Na konieczność uszczegółowienia wskazuje aktualny rozwój badań i technologii oraz zapotrzebowanie firm z różnych obszarów przemysłu.</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Nie jest wskazane zbyt wiele uszczegółowienie inteligentnej specjalizacji. Proponowany zapis mieści się w dotychczasowej treści pkt 9.</p>
17	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 35</p>	<p>10. Projektowanie i rozwój nowych technik analitycznych i diagnostycznych ...uzupełnienie</p>	<p>10. Projektowanie i rozwój nowych technik analitycznych i diagnostycznych np. z wykorzystaniem niskokosztowej technologii druku cyfrowego</p>	<p>WCB EIT+ posiada dość duże doświadczenie w zakresie wykorzystania technologii druku cyfrowego typu Ink-jet , która może być użyta do wytwarzania różnego rodzaju czujników. Ta technologia jest główną specjalnością laboratorium</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Nie jest wskazane zbyt wiele uszczegółowienie inteligentnej specjalizacji. Proponowany zapis mieści się w dotychczasowej treści pkt 10.</p>

				Elektroniki Drukowanej i Ogniw Słonecznych LEDOS.		
18	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 35		Propozycja dopisania po podpunkcie Nr 5 Kolejnego punktu : 6. Badanie mechanizmu oddziaływania substancji aktywnych na organizm ludzki	Podobszary wymienione dla specjalizacji „Branża chemiczna i farmaceutyczna” skupiają się wokół opracowania nowych metod wytworzenia substancji aktywnych, rozwijania już istniejących, wdrażania innowacyjnych technologii ich pozyskiwania (pkt. 1-6), dostarczania (pkt. 7), czy rozwoju technologii pod ich produkcję (pkt. 8). Brakuje punktu poświęconego oddziaływaniu tych związków na organizm ludzki -głównie badań z zakresu farmakodynamiki /farmakokinetyki /farmakogenomiki, którym poświęca się w ostatnich latach coraz więcej uwagi. Uzupełnienie opracowania o zaproponowany punkt będzie dopełnieniem tej specjalizacji, będzie to także spójne z pozostałymi podobszarami z zakresu diagnostyki (pkt.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

				10) czy medycyny spersonalizowanej (pkt. 11) dla których badanie reakcji pacjenta na lek jest fundamentalnym elementem .		
19	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 37	Oprócz wspomnianego Wrocławskiego Parku Technologicznego zwrócić należy uwagę na Wrocławskie Centrum Badań EIT+...uzupełnienie Jednym z elementów strategii tej jednostki było rozwijanie technologiiuzupełnienie	Oprócz wspomnianego Wrocławskiego Parku Technologicznego zwrócić należy uwagę na Wrocławskie Centrum Badań EIT+, które jest jedną z pierwszych organizacji badawczo - technologicznych typu RTO (Research and Technology Organisation) w Polsce. Jednym z elementów strategii tej jednostki było rozwijanie technologii dla przemysłu medycznego i kosmetycznego: opracowanie nowych leków i ich form użytkowych, poszukiwanie nowych strategii diagnostyki w celu zapobiegania i leczenia chorób, biomarkery i terapie komórkami macierzystymi.	Ważny zapis informujący o charakterze i roli EIT+. Stanowi też bardzo mocny wyróżnik wśród innych regionów. Zapis szerzej pokazuje zakres otrzymanych wyników projektów oraz kompetencje EIT+.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
20	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 38	Naczelnym jednak celem tego ośrodka ...uzupełnienie wyda się zwłaszcza małym i średnim przedsiębiorstwom – dostępu do najbardziej zaawansowanych urządzeń pomiarowych wraz z zamawianymi	Naczelnym jednak celem tego ośrodka jest komercjalizacja rezultatów prac badawczych oraz ścisła współpraca z przemysłem i usługi dla przemysłu, w tym zapewnienie środowisku	Zapis precyzyjniej opisuje zadania oraz kompetencje WCB EIT+.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

		usługami B+R, na bazie których będą powstawać nowe technologie i produkty.	biznesowemu – zwłaszcza małym i średnim przedsiębiorstwom – dostępu do najbardziej zaawansowanych urządzeń pomiarowych wraz z zamawianymi usługami B+R, na bazie których będą powstawać nowe technologie i produkty.			
21	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 38	Już aktualnie WCB EIT+ współpracuje w obszarze leków i produktów leczniczych z partnerami przemysłowymi z regionu (Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej Hasco – lek SA, Herbapol, US Pharmacia) i spoza regionu (ADAMED, Novartis, GlaxoSmithKline, Sanofi).	Wykreślenie nazw firm w zdaniu: Już aktualnie WCB EIT+ współpracuje w obszarze leków i produktów leczniczych z partnerami przemysłowymi z regionu i całej Polski.	Zgodnie z zawartymi umowami o poufności z Klientami, nie można ujawniać nazw firm, które współpracują z WCB EIT+ pod rygorem zapłacenia kary przez instytucję. Bardzo istotna zmiana.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
22	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 35	1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych i pomocniczych (w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii). (...) 3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków.	1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania: - substancji aktywnych, - mieszanin z wykorzystaniem substancji aktywnych i pomocniczych - substancji pomocniczych w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii, chemii	Wydaje się, że w dokumencie pominięto pewne istotne specjalizacje dział firm z branży chemicznej. Suplementy diety oraz środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego to obszary wytypowane w specjalizacji „Żywność wysokiej jakości” (str. 46, pkt 2)	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

		<p>(...)</p> <p>6. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii.</p> <p>(...)</p>	<p>gospodarczej, chemii profesjonalnej.</p> <p>(...)</p> <p>3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, kosmetyków, chemii gospodarczej, chemii profesjonalnej.</p> <p>(...)</p> <p>6. 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, produktów biobójczych.</p> <p>(...)</p> <p>12. Projektowanie i wdrażanie nowych metod badań aplikacyjnych.</p>			
--	--	---	--	--	--	--

<p>23</p>	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 36</p>	<p>W ramach produkcji wyrobów chemicznych (gazy techniczne, chemikalia organiczne, wyroby kosmetyczne i toaletowe) działalność w regionie prowadzą firmy z kapitałem zagranicznym takie jak LG CHEM, PCC Rokita SA, Colgate-Palmolive, IMKA, ale także młode innowacyjne start-upy. Do nich należy spółka Apeiron Synthesis (...)</p>	<p>W ramach produkcji wyrobów chemicznych (gazy techniczne, chemikalia organiczne, wyroby kosmetyczne i toaletowe) działalność w regionie prowadzą firmy z kapitałem zagranicznym takie jak LG CHEM, PCC Rokita SA, Colgate-Palmolive, IMKA, ale także młode innowacyjne start-upy. PCC Rokita SA to firma z ponad sześćdziesięcioletnią tradycją, jedna z wiodących firm chemicznych w Polsce i największa na Dolnym Śląsku. Podstawowym obszarem działalności operacyjnej PCC Rokita SA jest produkcja i handel wyrobami chemicznymi, które wykorzystywane są w przemyśle tworzyw sztucznych, budowlanym, tekstylnym oraz w segmencie chemii przemysłowej. Spółka zajmuje wiodącą pozycję na środkowoeuropejskim rynku w segmentach takich jak poliole, alkalia, związki fosforopochodne.</p> <p>Do innowacyjnych start-upów należy spółka Apeiron</p>	<p>Wydaje się, że w obecnej treści dokumentu został zmarginalizowany kilkudziesięcioletni wkład PCC Rokita SA w rozwój branży w regionie.</p>	<p>Uwzględniona częściowo</p>	<p>Uwaga została uwzględniona, ale ze skróconym opisem działalności firmy PCC Rokita SA.</p>
-----------	--	---	--	---	-------------------------------	--

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			Synthesis (...)			
24	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 40</p>	<p><u>Mocne strony:</u></p> <p>(...)</p> <p>- tradycja i doświadczenie w branży chemicznej oraz zdolności wytwórcze przemysłu farmaceutycznego z zakresu innowacyjnych produktów farmaceutycznych w oparciu o surowce roślinne</p> <p>(...)</p> <p>- znaczny potencjał badawczy w zakresie rozwoju wyrobów medycznych, kierowanych nośników leków oraz innowacyjnych leków biologicznych</p>	<p><u>Mocne strony:</u></p> <p>(...)</p> <p>- tradycja i doświadczenie w branży chemicznej</p> <p>- zdolności wytwórcze przemysłu farmaceutycznego z zakresu innowacyjnych produktów farmaceutycznych w oparciu o surowce roślinne</p> <p>(...)</p> <p>- znaczny potencjał badawczy w zakresie rozwoju wyrobów chemicznych, medycznych, kierowanych nośników leków oraz innowacyjnych leków biologicznych</p> <p>- Specjalne Strefy Ekonomiczne</p> <p>- programy stypendialne dla studentów</p> <p>- lokalizacja w Europie Centralnej</p> <p>- adaptacyjność produktów (tailor made)</p> <p>- uniwersalność produktów i</p>	<p>Wydaje się, że w analizie SWOT nie ujęto kluczowych mocnych stron dolnośląskiego sektora chemicznego.</p>	<p>Uwzględniona częściowo.</p>	<p>Nie ujęto wszystkich propozycji ze względu na ich uniwersalny i ogólny charakter.</p>

			<p>instalacji</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkcja chemikaliów podstawowych - zaopatrzeniowy charakter produktów dla innych branż – produkty chemiczne są surowcem dla innych gałęzi przemysłu 			
25	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 40</p>	<p><u>Słabe strony:</u></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - niestabilność uwarunkowań prawnych 	<p><u>Słabe strony:</u></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokie koszty utrzymania infrastruktury produkcyjnej - niedostatecznie rozwinięte szkolnictwo zawodowe i średnie techniczne - energochłonność procesów chemicznych 	<p>Wydaje się, że w analizie SWOT nie ujęto kluczowych słabych stron dolnośląskiego sektora chemicznego.</p> <p>Ponadto „niestabilność uwarunkowań prawnych” jest elementem otoczenia branży, zatem powinno znaleźć się wyłącznie w grupie Szanse / Zagrożenia</p>	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
26	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 41</p>	<p><u>Szanse:</u></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - odnajdywanie nisz rynkowych 	<p><u>Szanse:</u></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojawiające się nisze rynkowe – rodzące się nowe branże, nowe aplikacje - programy dofinansowania prac badawczo-rozwojowych dedykowanych branży (jak 	<p>Wydaje się, że w analizie SWOT nie ujęto kluczowych szans dla dolnośląskiego sektora chemicznego</p>	Uwzględniona częściowo	Nie ujęto wszystkich propozycji ze względu na ich uniwersalny i ogólny charakter.

			<p>np. InnoChem czy StrategMed)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwój rynków powiązanych (<i>down stream</i>) - wzrost konsumpcji - dedykowane kierunki studiów 			
27	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 41</p>	<p><u>Zagrożenia:</u></p> <p>(...)</p>	<p><u>Zagrożenia:</u></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokie wymagania jakościowe klientów - wysokie bariery wejścia - restrykcyjne przepisy prawne (np. REACH, czy dotyczące CO₂) - zaostrzające się normy środowiskowe - silna konkurencja na międzynarodowym rynku chemicznym (bardzo duże koncerny korzystające np. z efektu skali) - tanie chińskie substytuty - ograniczona ilość źródeł masowych surowców 	<p>Wydaje się, że w analizie SWOT nie ujęto kluczowych zagrożeń dla dolnośląskiego sektora chemicznego</p>	<p>Uwzględniona częściowo</p>	<p>Nie ujęto wszystkich propozycji ze względu na ich uniwersalny i ogólny charakter.</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<p>- spowolnienie gospodarcze w Europie Zachodniej</p> <p>- rosnące koszty surowców</p>			
28	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 38</p>	<p>(Wydział Farmaceutyczny z Katedrami Farmakognozji, Chemii Fizycznej, Farmakologii Klinicznej oraz Biologii i Botaniki Farmaceutycznej)</p>	<p>(Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej)</p>	<p>Proponowana zmiana uogólnia podmiot predestynowany do wspomagania rozwoju określonego w RSI WD. Doprecyzowuje także prawidłową nazwę Wydziału. Pozostawienie niezmienionego zapisu powoduje nieuzasadnione pominięcie licznych Katedr Wydziału, które wprost zajmują się tematyką poruszaną w opiniowanym dokumencie, jak np. Katedra Technologii Postaci Leku, Katedra Bromatologii i Dietetyki czy Zakład Farmacji Przemysłowej</p>	uwzględniona	<p>Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.</p>
29	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 35</p>	<p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych i pomocniczych (w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii). 	<p>Uwzględnienie w proponowanych podobszarach dotyczących specjalizacji z zakresu branży chemicznej i farmaceutycznej producentów ze szklanych ozdób</p>	<p>Jesteśmy jednym z wiodących na rynku producentów szklanych ozdób choinkowych.</p> <p>Ozdoby są dmuchane ze szklanej rury na wolnym ogniu oraz ręcznie dekorowane. Do produkcji wykorzystujemy prawdziwe srebro</p>	Nieuwzględniona	<p>Uwaga odrzucona z powodu zbytniego uszczegółowienia proponowanego opisu inteligentnej specjalizacji.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Opracowanie i rozwój innowacyjnych metodologii syntetycznych, technologii i procesów chemicznych. 3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków. 4. Opracowanie innowacyjnych materiałów, biomateriałów i chemikaliów specjalistycznych. 5. Opracowywanie, rozwijanie i wdrażanie leków biologicznych oraz metod ich wytwarzania i charakteryzacji. 6. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii. 7. Innowacyjne sposoby dostarczania substancji aktywnych. 8. Projektowanie, wytwarzanie i wdrażanie innowacyjnej infrastruktury w tym specjalistycznego sprzętu, 		<p>i najwyższej, jakości i lakiery.</p> <p>Posiadamy także patenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na wynalazek pt. „Urządzenie do lakierowania i srebrzenia ozdób choinkowych” zarejestrowane pod nr P-383131 • Na wynalazek pt. „Sposób kształtowania kulistych ozdób choinkowych” zarejestrowane pod nr P-382445 		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>urządzeń i linii produkcyjnych dla branży chemicznej, farmaceutycznej i medycznej.</p> <p>9. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych.</p> <p>10. Projektowanie i rozwój nowych technik analitycznych i diagnostycznych.</p> <p>11. Rozwijanie i wdrażanie zaawansowanych technologii medycznych, w tym terapii komórkowych, na potrzeby rozwoju medycyny spersonalizowanej.</p>				
30	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 35</p>	<p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych i 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, 	<p>Uwzględnienie w proponowanych podobszarach dotyczących specjalizacji z zakresu branży chemicznej i farmaceutycznej producentów świec dekoracyjnych</p>	<p>Firma jest wiodącym producentem świec dekorowanych.</p> <p>Produkcja świec bogato i ręcznie zdobionych znalazła wielkie uznanie i zainteresowanie wśród klientów polskich i zagranicznych. Nasze wyroby cechuje oryginalne, niepowtarzalne wzornictwo, a stale wprowadzane nowości z powodzeniem konkurują z innymi produktami na rynku.</p> <p>Używane do produkcji</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Uwaga odrzucona z powodu zbytniego uszczegółowienia proponowanego opisu inteligentnej specjalizacji.</p>

		<p>suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków.</p> <p>4. Opracowanie innowacyjnych materiałów, biomateriałów i chemikaliów specjalistycznych.</p> <p>5. Opracowywanie, rozwijanie i wdrażanie leków biologicznych oraz metod ich wytwarzania i charakteryzacji.</p> <p>6. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii.</p> <p>7. Innowacyjne sposoby dostarczania substancji aktywnych.</p> <p>8. Projektowanie, wytwarzanie i wdrażanie innowacyjnej infrastruktury w tym specjalistycznego sprzętu, urządzeń i linii produkcyjnych dla branży chemicznej, farmaceutycznej i medycznej.</p> <p>9. Projektowanie i wytwarzanie</p>		<p>surowce są najwyższej jakości, dostarczane przez czołowych europejskich producentów</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		<p>wyrobów nanotechnologicznych.</p> <p>10. Projektowanie i rozwój nowych technik analitycznych i diagnostycznych.</p> <p>11. Rozwijanie i wdrażanie zaawansowanych technologii medycznych, w tym terapii komórkowych, na potrzeby rozwoju medycyny spersonalizowanej.</p>				
31	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 42</p>	<p>Podobszar 3. Źródła napędu i zasilania ...uzupełnienie</p>	<p>Podobszar 3. Źródła napędu i zasilania w tym baterie, superkondensatory i ogniwa paliwowe.</p>	<p>Uszczegółowienie jest związane z pracami badawczymi w dziedzinie materiałów mających zastosowanie w superkondensatorach, badania dot. kompozytowych elektrod dla baterii Li-ion oraz superkondensatorów, prowadzonych przez PWr i INTiBS PAN WCB EIT+ a także w ogniwach paliwowych (WCB EIT+, Instytut Elektrotechniki Oddział we Wrocławiu). Rozwijanie tych technologii przyczyni się do obniżenia zanieczyszczenia środowiska przez środki transportu (napędy hybrydowe)</p>	Nieuwzględniona	<p>Uwaga odrzucona z powodu zbytniego uszczegółowienia proponowanego opisu inteligentnej specjalizacji.</p>

32	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 42</p>	<p>7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym) ...uzupełnienie</p>	<p>7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym)</p> <p>8. Funkcjonalne powłoki i materiały nanokompozytowe dla przemysłu motoryzacyjnego i lotniczego o ulepszonych właściwościach mechanicznych, samoczyszczących, superhydrofobowych, antybakteryjnych, antyoblodzeniowych</p>	<p>Dodanie podobszaru pozwoli doprecyzować zakres sektora. Wskazuje na to rozwój badań i technologii oraz zapotrzebowanie firm.</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Wskazany w proponowanym pkt. 8 obszar dotyczący materiałów jest ujęty w inteligentnej specjalizacji „Surowce naturalne i wtórne”.</p>
33	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 42</p>	<p>W szczególności wskazywane są następujące obszary współpracy: technologie hydrauliczne, technologie materiału i energooszczędne, nowoczesne kompozyty i struktury nano, struktury lekkie o wysokiej wytrzymałości, powłoki funkcjonalne, optymalizacja właściwości mechanicznych. ...uzupełnienie</p>	<p>W szczególności wskazywane są następujące obszary współpracy: technologie hydrauliczne, technologie materiału i energooszczędne, nowoczesne kompozyty i nanostruktury, struktury lekkie o wysokiej wytrzymałości, powłoki funkcjonalne, optymalizacja właściwości mechanicznych.</p> <p>W związku z zapotrzebowaniem przemysłu lotniczego, istotne są także badania dotyczące projektowania i wytwarzania pasywnych systemów antyoblodzeniowych oraz powłok superhydrofobowych, które prowadzi WCB EIT+</p>	<p>Bardzo duże zapotrzebowanie rynku lotniczego na wytworzenie pasywnych systemów antyoblodzeniowych. Technologie te są rozwijane przez pracowników naukowych WCB EIT+.</p> <p>Podobna tematyka obszarów badawczych z PWr wynika z innowacyjności wymienionych technologii silnie rozwijanych w obszarach naukowych oraz dużym potencjale aplikacyjnym.</p>	<p>Uwzględniona</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.</p>

34	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 43</p>	<p>Szczególnie perspektywiczny wydaje się obszar związany z rozwojem obiektów bezzałogowych, w tym autonomicznych. Zwłaszcza w kontekście ich wielorakiego zastosowania np. przy ocenie charakterystyki natężenia ruchu na drogach, monitoringu bezpieczeństwa obiektów lub autonomicznych pojazdów magazynowych czy obsługi dużych powierzchni jak np. lotniska.....uzupełnienie</p>	<p>[nowy akapit] W odniesieniu do proekologicznego aspektu systemów zwiększających efektywność transportu na uwagę zasługuje działalność prowadzona we Wrocławskim Centrum Badań EIT+ w obszarze laserowych systemów detekcji gazów w powietrzu. Zanieczyszczenia wynikające z emisji spalin stają się coraz większym problemem, którego rozwiązanie wymagać będzie opracowania i wdrożenia nowych, innowacyjnych rozwiązań diagnostycznych.</p>	<p>Zanieczyszczenia wynikające z emisji spalin stają się coraz większym problemem. Wrocław zbliża się do poziomu zanieczyszczeń zbliżonego do tego obserwowanego w Krakowie. Transport (prywatny ale również publiczny) jest ważnym źródłem tych zanieczyszczeń. Coraz częściej mówi się także o szkodliwości bardzo popularnych w Polsce silników diesla (emisja tlenków azotu). Rozwiązanie problemów nadmiernej emisji wymaga m.in. opracowania i wdrożenia nowych, innowacyjnych rozwiązań diagnostycznych.</p>	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
35	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 44</p>	<p>Politechnika Wrocławska z Wydziałem Mechanicznym i Mechaniczno-Energetycznym jako źródło wykwalifikowanej kadry oraz nowoczesnych rozwiązań w zakresie m. in. projektowania i konstruowania, nowych materiałów (struktury lekkie i kompozytowe), optymalizacji własności mechanicznych, powłok funkcjonalnych, technologii hydraulicznych.</p>	<p>Politechnika Wrocławska z Wydziałem Mechanicznym i Mechaniczno-Energetycznym ale także inne jednostki naukowe w tym Wrocławskie Centrum Badań EIT+ jako źródła wykwalifikowanej kadry oraz nowoczesnych rozwiązań w zakresie m. in. projektowania i konstruowania, nowych materiałów (struktury lekkie i</p>	<p>Podobna tematyka obszarów badawczych wynika z innowacyjności wymienionych technologii silnie rozwijanych w obszarach naukowych oraz dużym potencjale aplikacyjnym.</p>	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

			kompozytowe), optymalizacji własności mechanicznych, powłok funkcjonalnych, technologii hydraulicznych.			
36	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 42</p>	<p>MOBILNOŚĆ PRZESTRZENNA</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenia i podzespoły dla środków transportu 2. Obiekty bezałogowe, 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) 	<p>MOBILNOŚĆ PRZESTRZENNA</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenia i podzespoły dla środków transportu 2. Obiekty bezałogowe, w tym autonomiczne 3. Źródła napędu i zasilania, z uwzględnieniem źródeł fotowoltaicznych 4. Elektromobilność 5. Poprawa bezpieczeństwa transportu 6. Systemy i podzespoły dla branży kosmicznej 7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym) 8. Fotoniczne systemy czujnikowe dla poprawy 	<p>Zaproponowano punkty dotyczące wykorzystania potencjału Politechniki Wrocławskiej oraz przyszłego kompleksu (Wrocławskie Centrum Doskonałości wraz z Centrum Technologii Nanofotonicznych) przy projektowaniu i wytwarzaniu nowoczesnych układów czujników fotonicznych, bazujących na układach półprzewodnikowych, mających szerokie zastosowania przy usprawnianiu transportu oraz rozwoju fotowoltaiki jako alternatywnego, odnawialnego i ekologicznego źródła energii.</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Proponowany zapis w pkt. 3 niepotrzebnie uszczegóławia istniejący już zapis. Odnośnie propozycji dodania pkt. 8 to należy nadmienić, że proponowane fotoniczne systemy czujnikowe zawierają się w pkt. 2, 5 i 6.</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			<p>bezpieczeństwa transportu, kontroli pojazdów autonomicznych oraz zmniejszenia uciążliwości środowiskowej.</p>			
37	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 51</p>	<p>Szanse</p> <ul style="list-style-type: none"> obecność aktywnego środowiska akademickiego opracowującego innowacyjne składniki środków spożywczych o znaczeniu prozdrowotnym ...uzupełnienie 	<p>Szanse</p> <ul style="list-style-type: none"> obecność aktywnego środowiska akademickiego opracowującego innowacyjne składniki środków spożywczych o znaczeniu prozdrowotnym w tym utworzenie Regionalnego Centrum Innowacyjnych Technologii Produkcji, przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności. 	<p>Projekt wpisany na str. 16 Kontraktu Terytorialnego dla Województwa Dolnośląskiego, projekt wstępnie rekomendowany do RPO</p>	<p>Uwzględniona</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.</p>
38	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 50 i 51</p>	<p>Szanse: (...) - wzrost zamożności społeczeństwa... (...)</p> <p>Zagrożenia: (...) - ubożenie społeczeństwa (...)</p>	<p>Proponujemy uzgodnić zapisy. Być może chodzi o rozwarstwienie społeczeństwa i wzrost zamożności pewnych grup społecznych przy jednoczesnym ubożeniu innych grup</p>	<p>Sprzeczne zapisy w analizie SWOT</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Oba zapisy nie są sprzeczne. Jedną z szans dla sektora na Dolnym Śląsku jest możliwy trwały wzrost zamożności mieszkańców regionu, który prowadzi do wzrostu wydatków na działania „prozdrowotne”. Jednocześnie jedną z zagrożeń, którą w ramach analizy SWOT należy brać pod uwagę jest scenariusz odwrotny, czyli zwiększenie</p>

						się obszarów ubóstwa, które może skutkować konkretnymi zachowaniami konsumentów, polegającymi na wyborze żywności konwencjonalnej czyli masowej i tańszej.
39	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 45 i 46</p>	<p>ŻYWNOSĆ WYSOKIEJ JAKOŚCI</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 6. Żywność funkcjonalna i nutraceutyki. 7. Żywność 	<p>Uwzględnienie w proponowanych podobszarach dotyczących specjalizacji z zakresu branży żywności wysokiej jakości producentów opakowań spożywczych.</p>	<p>Firma jest nowoczesnie zorganizowanym zakładem produkcyjnym. Głównym profilem działalności jest produkcja opakowań do artykułów spożywczych (w tym folii kuchennych, cateringowych, papieru śniadaniowego, papieru i rękawów do pieczenia).</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Zapis dotyczący technologii opakowań i przechowywania jest już ujęty w opisie inteligentnej specjalizacji w pkt. 8.</p>

		<p>o zwiększonych właściwościach odżywczych.</p> <p>8. Technologie opakowywania i przechowywania środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>9. Metody oceny jakości środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>10. Technologie w wytwarzaniu środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p>				
40	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 46</p>	<p>ŻYWNOŚĆ WYSOKIEJ JAKOŚCI</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, 	<p>ŻYWNOŚĆ WYSOKIEJ JAKOŚCI</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Optyczne układy czujnikowe znajdują powszechne zastosowanie wszędzie, gdzie potrzebne jest szybkie i bardzo czułe wykrywanie różnych substancji. W tym przypadku dotyczy to składu gazu w opakowaniach z żywnością, oraz innych pomiarów związanych z określeniem jakości produktów żywnościowych na różnych etapach wytwarzania.</p>	<p>Nieuwzględniona</p>	<p>Proponowana tematyka mieści się w pkt. 10.</p>

		<p>tradycyjna, regionalna i lokalna.</p> <p>6. Żywność funkcjonalna i nutraceutyki.</p> <p>7. Żywność o zwiększonych właściwościach odżywczych.</p> <p>8. Technologie opakowywania i przechowywania środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>9. Metody oceny jakości środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>10. Technologie w wytwarzaniu środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji</p>	<p>gospodarskich i hodowlanych.</p> <p>4. Karmy specjalistyczne i suplementy diety dla zwierząt domowych.</p> <p>5. Żywność ekologiczna, tradycyjna, regionalna i lokalna.</p> <p>6. Żywność funkcjonalna i nutraceutyki.</p> <p>7. Żywność o zwiększonych właściwościach odżywczych.</p> <p>8. Technologie opakowywania i przechowywania środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>9. Systemy czujnikowe umożliwiające kontrolę procesów technologicznych wytwarzania, pakowania i przechowywania żywności w czasie rzeczywistym (np. na linii produkcyjnej)</p>			
--	--	---	---	--	--	--

			<p>10. Metody oceny jakości środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji.</p> <p>11. Technologie w wytwarzaniu środków z podobszarów inteligentnej specjalizacji</p>			
41	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 52</p>	<p>3. Zaawansowane materiały</p> <p>a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do zastosowań w przemyśle.</p> <p>...uzupełnienie</p>	<p>3. Zaawansowane materiały</p> <p>a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do zastosowań w przemyśle.</p> <p>e) charakterystyka właściwości zaawansowanych materiałów</p>	<p>Rozwój branży tworzyw sztucznych oraz rosnące zapotrzebowanie na produkty o polepszonych właściwościach generuje potrzebę nowych usług w obszarze wytwarzania i badań materiałów zaawansowanych.</p>	Nieuwzględniona	<p>Proponowana treść pkt. e „charakterystyka właściwości zaawansowanych materiałów” mieści się w istniejącym opisie inteligentnej specjalizacji.</p>
42	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 54</p>	<p>Warto podkreślić doświadczenia WCB EIT + w obszarze badań w zakresie rozwoju technologii fotonicznych i fotowoltaicznych, m.in źródła światła SSL (Solid State Lighting), nowe diody LED, ogniwa fotowoltaiczne nowej generacji oparte na materiałach organicznych oraz polimerach, a także czujniki oparte na laserach</p>	<p>Warto podkreślić doświadczenia WCB EIT + w obszarze badań w zakresie rozwoju technologii fotonicznych i fotowoltaicznych, m.in źródła światła SSL (Solid State Lighting), nowe diody LED w obszarze UV, mające zastosowanie w przemyśle samochodowym i oświetleniu miejskim. Diody LED</p>	<p>Zastosowania nowoczesnych diod LED jest bardzo istotne ze względu na rozwój systemów zarządzania energią oświetlenia aglomeracji miejskich w regionie Dolnego Śląska jak również zastosowań w sytuacjach kryzysowych i bezpieczeństwa mieszkańców.</p>	Nieuwzględniona	<p>Zgłoszona uwaga prowadzi do nadmiernego uszczegółowienia opisu inteligentnej specjalizacji.</p>

			<p>emitujące światło w obszarze UV mogą służyć również do uzdatniania wody w urządzeniach przenośnych. Ponadto WCB EIT+ prowadzi prace badawcze w zakresie wytwarzania ogniw fotowoltaicznych opartych o nowoczesne nanomateriały organiczne i nieorganiczne oraz cienkowarstwowe ogniwa fotowoltaiczne CIGS, wytwarzane metodami próżniowymi oraz technikami druku (np. ink-jet printing). Na uwagę zasługują również badania nad laserowymi systemami do detekcji gazów w powietrzu oraz bioczuJNIkami opartymi na nanofotonice</p>	<p>WCB EIT+ realizuje w Laboratorium Elektroniki Drukowanej i Ogniw Słonecznych obecnie projekty badawcze w zakresie ogniw fotowoltaicznych na bazie nanomateriałów organicznych i nieorganicznych, oraz w szczególności ogniw CIGS zgodne są z aktualnymi trendami rozwoju produktów producentów nowoczesnych ogniw słonecznych WCB EIT+ posiada kilka grup o interdyscyplinarnym doświadczeniu na pograniczu wiedzy z fizyki, optyki, spektroskopii, fotochemii a także biologii, biochemii i inżynierii biomedycznej</p>		
43	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 55</p>	<p><u>Szanse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie metali ziem rzadkich <p>...uzupełnienie</p>	<p><u>Szanse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystanie metali ziem rzadkich poszukiwanie substytutów materiałów krytycznych 	<p>Plany rozwinięcia działalności lab. LEDOS dot. zastępowania materiałów krytycznych bardziej dostępnymi. Duże przedsiębiorstwa (analiza w ramach KIC Raw Materials) inwestują w badania dotyczące zastąpienia materiałów</p>	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

				krytycznych np. badania dotyczące zastąpienia Indu w cienkowarstwowych ogniwach słonecznych.		
44	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 55	<u>Szanse:</u> •powołanie węzła wiedzy ...uzupełnienie : KIC Raw MatTERS ...uzupełnienie	<u>Szanse:</u> • Powołanie węzła wiedzy i innowacji w dziedzinie surowców nieenergetycznych EIT KIC Raw Materials oraz dwa przedsięwzięcia zaplanowane w kontrakcie terytorialnym Kompleks GEO – 3EM i Centrum Kompetencji Naturalnych Surowców Strategicznych	Obowiązująca nazwa KIC po podpisaniu umowy brzmi EIT KIC Raw Materials Obie inicjatywy wpisane do Kontraktu Terytorialnego dla Województwa Dolnośląskiego	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
45	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 55	współpraca ponadgraniczna, w tym z Dreznem i Saksonią ...uzupełnienie	współpraca ponadgraniczna, w tym z Dreznem i Saksonią np. w obszarze technologii fotonicznych	W regionie intensywnie rozwijają się kompetencje w zakresie fotoniki w kontrakcie terytorialnym str. 16 uwzględniono projekt pn. Centrum Technologii Nanofotonicznych. Najbliższymi partnerami zagranicznymi są instytucje naukowe z Saksonii.	Nieuwzględniona	Zgłoszona uwaga prowadzi do nadmiernego uszczegółowienia opisu inteligentnej specjalizacji.
46	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 52	... 3. Zaawansowane materiały a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury,	... 3. Zaawansowane materiały a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki,	Zaproponowano punkt mówiący o technologiach do wytwarzania zaawansowanych materiałów, który wydaje się być zasadnym z punktu	Częściowo uwzględniona	Pkt. e został dodany ze skróconym opisem „ e) projektowanie i opracowanie technologii wytwarzania materiałów o funkcjonalnych

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

		<p>amorfiki, inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do zastosowań w przemyśle.</p>	<p>inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do zastosowań w przemyśle.</p> <p>e) projektowanie i opracowanie technologii wytwarzania materiałów o funkcjonalnych właściwościach, zwłaszcza przeznaczonych do pracy w trudnych, pod względem termicznym, mechanicznym i korozyjnym, warunkach eksploatacyjnych.</p>	widzenia technologii.		właściwościach.”
47	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 52</p>	<p>SUROWCE NATURALNE I WTÓRNE</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <p>1. Surowce naturalne – pozyskiwanie i zaawansowane przetwarzanie oraz wykorzystanie</p> <p>a) technologie pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania kopaliny użytecznych,</p> <p>b) technologie pozyskiwania z kopaliny głównej nowych produktów,</p> <p>c) zintegrowane systemy monitoringu zagrożeń w otoczeniu zakładów górniczych</p> <p>d) technologie pozyskiwania,</p>	<p>SUROWCE NATURALNE I WTÓRNE</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:</p> <p>1. Surowce naturalne – pozyskiwanie i zaawansowane przetwarzanie oraz wykorzystanie</p> <p>a) technologie pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania kopaliny użytecznych,</p> <p>b) technologie pozyskiwania z kopaliny głównej nowych produktów,</p>	Wzornictwo przemysłowe zostało wskazane w Regionalnej Strategii Innowacji dla województwa dolnośląskiego na lata 2011 – 2020, jako branża posiadająca duży potencjał rozwojowy o rosnącym znaczeniu dla innowacyjności regionu.	Nieuwzględniona	Wzornictwo przemysłowe odnosi się do projektowania produktów o zróżnicowanej konstrukcji i funkcji we wszystkich gałęziach przemysłu. Jest to zespół działań o charakterze horyzontalnym i może mieć zastosowanie we wszystkich inteligentnych specjalizacjach.

	<p>uzdatniania i wykorzystania wód zwykłych, termalnych i mineralnych,</p> <p>e) technologie pozyskiwania i przetwarzania oraz wykorzystania drewna, surowców roślinnych w innowacyjnych produktach,</p> <p>f) nowe usługi leczniczo-uzdrowiskowe na bazie wykorzystania surowców naturalnych.</p> <p>2. Technologie odzysku materiałów użytecznych, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów.</p> <p>3. Zaawansowane materiały</p> <p>a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do zastosowań w przemyśle,</p>	<p>c) zintegrowane systemy monitoringu zagrożeń w otoczeniu zakładów górniczych</p> <p>d) technologie pozyskiwania, uzdatniania i wykorzystania wód zwykłych, termalnych i mineralnych,</p> <p>e) technologie pozyskiwania i przetwarzania oraz wykorzystania drewna, surowców roślinnych w innowacyjnych produktach,</p> <p>f) nowe usługi leczniczo-uzdrowiskowe na bazie wykorzystania surowców naturalnych.</p> <p>2. Technologie odzysku materiałów użytecznych, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów.</p> <p>3. Zaawansowane materiały</p> <p>a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne),</p> <p>b) materiały kompozytowe,</p> <p>c) materiały inteligentne,</p> <p>d) materiały do</p>			
--	---	--	--	--	--

			<p>zastosowań w przemyśle.</p> <p>4. Wzornictwo przemysłowe z wykorzystaniem surowców naturalnych i wtórnych z uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formy – prace projektor nad całkowitą nowością kształtu, modernizm ode kształtu – głęboką lub powierzchną. - Funkcji – zagadnień użytkowych wynikających z analiz funkcjonalno – ergonomicznych, obserwacji potrzeb i upodobań użytkowników, jak również z nowych koncepcji użytkowo – eksploatacyjnych - Technologii – wynikające z pojawienia się nowych możliwości technicznych, zarówno w zakresie konstrukcji, jak technologii materiałowo – produkcyjnych. 			
48	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 57</p>	<p>Wrocławskie Centrum Badań EIT+ oferuje usługi Laboratoriów Inżynierii Materiałowej. ...uzupełnienie</p>	<p>Wrocławskie Centrum Badań EIT+ oferuje usługi laboratoriów w obszarze inżynierii materiałowej oraz w zakresie mikroobróbki laserowej.</p>	<p>Korekta wynikająca z omyłkowego użycia nazwy własnej laboratoriów.</p> <p>W październiku 2015 roku w WCB EIT+ otwarte zostanie laboratorium Mikroobróbki Laserowej z</p>	<p>Uwzględniona</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.</p>

				<p>czterema zaawansowanymi systemami laserowymi. Systemy te znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym (np. trwałe znakowanie elementów) czy precyzyjnej obróbce materiałów, np. szkła i polimerów dla zastosowań w fotowoltaice lub medycynie (LabOnChip) i przy wydobyciu surowców (spektroskopia ablacyjna)</p>		
49	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 57</p>	<p>Wykreślenie nazw firm w zdaniu: „Partnerami przemysłowymi z całego kraju współpracującymi z Centrum w tym obszarze są: 3M, Zieta ProcessDesign, Sitech, PPG, Honeywell. ...uzupełnienie</p>	<p>Partnerami przemysłowymi Centrum są firmy z całego kraju. Przykładem innowacyjnej działalności ulokowanej na terenie WCB EIT+ w zakresie obróbki materiałów metalowych są produkty firmy Zieta ProcessDesign, która implementuje ultralekkie i wytrzymałe technologie stabilizacji blachy m.in. w projektowaniu małej architektury, unikatowych mebli, kastomizowanych pojazdów. W dorobku firmy znajdują się m. In. pierwszy na świecie rolowany</p>	<p>Zgodnie z zawartymi umowami o poufności z Klientami, nie można ujawniać nazw firm, które współpracują z WCB EIT+ pod rygorem zapłacenia kary przez instytucję. Bardzo istotna zmiana.</p> <p>Na wyszczególnienie zasługuje znana w świecie firma designu Zieta ProcessDesign, która stymuluje bardzo szybki rozwój tej dziedziny w naszym regionie.</p>	<p>Uwzględniona częściowo</p>	<p>Lista partnerów przemysłowych została wykreślona. Opis innowacyjnych działań ma jednak charakter zbyt szczegółowy i nie został włączony do opisu inteligentnej specjalizacji.</p>

			konstrukcyjny profil stalowy.			
50	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 59	rozwój drukowania 3D ... uzupełnienie	Rozwój drukowania 3D z wykorzystaniem nanokompozytów	Duże doświadczenie WCB EIT+ w wytwarzaniu i badaniu nanomateriałów z wykorzystaniem druku 3D. Mocne zaplecze regionu w dziedzinie nanotechnologii, np.: Dolnośląski Klaster Nanotechnologii. Zastosowanie nanomateriałów może znacząco poprawić właściwości struktur wytwarzanych za pomocą technologii druku 3D.	Nieuwzględniona	Zgłoszona uwaga prowadzi do niepotrzebnego zawężenia inteligentnej specjalizacji tylko do wybranej metody drukowania 3D.
51	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 56	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń: 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów.	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.: 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia,	Szanowni Państwo, Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęża zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A	Uwzględniona częściowo	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.

			<p>2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów.</p>	<p>dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
52	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania,</p>	<p>Szanowni Państwo,</p> <p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”.</p>	<p>Uwzględniona częściowo</p>	<p>Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów. 	<p>Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.		
53	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów. 	<p>Szanowni Państwo,</p> <p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie „maszyny</p>	Uwzględniona częściowo	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.

				<p>i urządzenia” o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
54	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów. 	<p>Szanowni Państwo,</p> <p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęża zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu,</p>	Uwzględniona częściowo	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.

				<p>ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.”</p> <p>Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
55	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń,</p>	<p>Szanowni Państwo,</p> <p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może</p>	<p>Uwzględniona częściowo</p>	<p>Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.</p>

			<p>podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów. 	<p>utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy</p>		
--	--	--	---	---	--	--

				<p>definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
56	Dolnośląskie Inteligentne	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA	Szanowni Państwo,	Uwzględniona	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do

	<p>Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów. 	<p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie „maszyny i urządzenia” o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów</p>	<p>częściowo</p>	<p>istniejącego opisu specjalizacji.</p>
--	--	---	---	---	------------------	--

				<p>specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawęzał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów,</p>	
--	--	--	--	--	--

				elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.		
57	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 56	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń: 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów.	PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.: 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów.	Szanowni Państwo, Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem	Uwzględniona częściowo	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.

				<p>prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.”</p> <p>Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
58	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania, opracowywania nowych technologii i produkcji wszelkiego rodzaju produktów, w tym m.in.: maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów, itp.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 	<p>Szanowni Państwo,</p> <p>Uważamy, że pojęcie „maszyny i urządzenia” powinno zostać uzupełnione słowem „technologie”. Aktualne sformułowanie specjalizacji jako produkcji maszyn i urządzeń znacznie zawęży zakres pojęciowy i może utrudniać aplikowanie o środki, w szczególności dla przedsiębiorców w działaniu 1.2 A</p>	Uwzględniona częściowo	Uwzględniona część została dostosowana redakcyjnie do istniejącego opisu specjalizacji.

			<p>2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do wytwarzania i obróbki materiałów.</p>	<p>dotyczącym prowadzenia prac badawczo – rozwojowych, których rezultatem może być nie tylko prototyp produktu, ale też np. instalacja pilotażowa służąca do wytworzenia tego prototypu, co również może być przedmiotem prac B+R.</p> <p>Ponadto sugerujemy rozszerzyć pojęcie "maszyny i urządzenia" o „m.in. podzespoły, elementy itp.” Obawiamy się, że bazując na aktualnym ujęciu definicji podobszarów specjalizacji ekspert oceniający projekt będzie zawężał się do pojęcia produkcji maszyn i urządzeń, ponieważ ani technologie, ani inne produkty (lub prototyp) będące wytworem tych technologii nie zostały wymienione przy definiowaniu podobszarów specjalizacji.</p> <p>Pragniemy również zwrócić uwagę, że na Dolnym</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>Śląsku istnieje wiele firm, które opracowują i wdrażają nie tylko maszyny i urządzenia, ale również nowe technologie w oparciu o własną myśl techniczną. Efektem tych nowych technologii są nie tylko maszyny i urządzenia, ale również m.in. przyrządy, narzędzia, jak i elementy (przykładowo metalowe). W naszej opinii ujęcie w opisie podobszarów specjalizacji ogólnego sformułowania „produktów” w postaci „m. In. maszyn, urządzeń, podzespołów, elementów itp.” Da równe szanse przy ubieganiu się o dofinansowanie szerszemu gronu przedsiębiorstw, np. z branży metalowej, mechaniki precyzyjnej itp.</p>		
59	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania</p>	<p>Klasę przyrządów optoelektronicznych i fotonicznych należy odróżnić od elektronicznych, a obszary ich wykorzystania dotyczą</p>	<p>Uwzględniona</p>	<p>Uwaga uwzględniona.</p> <p>Zmiana zapisu.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) optoelektronicznych i fotonicznych, 5) do obróbki materiałów. 	<p>większości współczesnych maszyn i urządzeń</p>		
60	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów. 	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja dla projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów <p>obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie nowych metod i narzędzi parametrycznego projektowania w środowisku 3D wraz z 	<p>Proponowana zmiana ma na celu pokazanie narzędzi i sposobów które będą wykorzystywane w budowie maszyn i urządzeń. Proponowane specjalizacje obejmują cały proces projektowania, budowy i wytwarzania maszyn. Zaproponowane są 2 wersje (pozycja 2 oraz 3 tabeli) do wyboru.</p>	Uwzględniona	<p>Proponowany zapis uzupełniający treść inteligentnej specjalizacji został umieszczony w opisie.</p>

			<p>modelami dla środowiska rzeczywistości wirtualnej oraz modelami obliczeniowymi i optymalizującymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie i rozwój technologii przyrostowych (zarówno bazujących na tworzywach sztucznych jak i metalach) oraz integracji modeli 3D z tomografią techniczną, jak też systemów wizualizacji, nawigacji i digitalizacji. • Opracowanie nowych technologii do obróbki materiałów oraz elementów wielomateriałowych, materiałów supertwardych i kompozytów, a także konstrukcji wiotkich i rozległych. • Opracowanie nowych technologii do wytwarzania i modyfikowania powierzchni funkcjonalnych i powłok. • Opracowanie technologii 			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>laserowych, skrawaniem i z pomocą kształtowania plastycznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie inteligentnych metod modelowania i optymalizacji systemów produkcyjnych pozwalających na szybką implementację innowacji procesowych w procesach produkcji. • Opracowanie systemów wizyjnej kontroli jakości w budowie maszyn. • Opracowanie zaawansowanych metod badawczych weryfikujących poprawność konstrukcji oraz metod wytwórczych za pomocą dedykowanych stanowisk testowych oraz gotowego sprzętu laboratoryjnego. 			
61	<p>Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje</p> <p>Str. 56</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń:</p>	<p>PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, OBRÓBKA MATERIAŁÓW</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące projektowania</p>	<p>Nazwa specjalizacji określona następująco „Produkcja maszyn i urządzeń, obróbka materiałów” w sformułowanym obecnie opisie zakresu specjalizacji</p>	<p>Niewzględzona</p>	<p>Wzornictwo przemysłowe odnosi się do projektowania produktów o zróżnicowanej konstrukcji i funkcji we wszystkich gałęziach przemysłu. Jest to zespół działań o charakterze</p>

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

		<p>1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów.</p>	<p>i produkcji wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń: 1) ogólnego i specjalnego przeznaczenia, 2) energetycznych, 3) elektronicznych, 4) do obróbki materiałów.</p> <p>Specjalizacja obejmuje następujące podobszary dotyczące obróbki materiałów w zakresie: Wzornictwa przemysłowego z wykorzystaniem surowców naturalnych i wtórnych z uwzględnieniem: - Formy – prace projektowe nad całkowitą nowością kształtu, modernizacją kształtu – głęboką lub powierzchnią. - Funkcji – zagadnień użytkowych wynikających z analiz funkcjonalno – ergonomicznych, obserwacji potrzeb i upodobań użytkowników, jak również z nowych koncepcji użytkowo – eksploatacyjnych. - Technologii – wynikające z pojawienia się nowych</p>	<p>pominięty został całkowicie zakres obróbki materiałów. Wzornictwo przemysłowe zostało wskazane w Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2011 – 2020, jako branża posiadająca duży potencjał rozwojowy o rosnącym znaczeniu dla innowacyjności regionu.</p>		<p>horyzontalnym i może mieć zastosowanie we wszystkich inteligentnych specjalizacjach.</p>
--	--	---	---	---	--	---

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			możliwości technicznych, zarówno w zakresie konstrukcji, jak technologii materiałowo – produkcyjnych.			
62	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 60	(...) 10. E-Uслуги i urządzenia dla sektora ochrony zdrowia. (...)	(...) 10. E-usługi i urządzenia. (...)	ICT - konieczność rozszerzenie punktu "E-usługi i urządzenia..." na wszystkie sektory, nie tylko zdrowia. Proponuję, aby modyfikacja dotyczyła wszystkich punktów, w których jest wyraźne wskazanie na jedną branżę lub sektor.	Nieuwzględniona	Zgłoszona uwaga jest sprzeczna z ideą inteligentnych specjalizacji, Każda Strategia inteligentnych specjalizacji ma na celu ustalenie priorytetów w okresie ograniczonej dostępności zasobów oraz skupienie inwestycji na obszarach zapewniających największe korzyści, aby doprowadzić do powstania masy krytycznej, a w konsekwencji do wyróżnienia się kraju lub regionu spośród innych.
63	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 61	(...) 15. Inteligentne systemy informatyczne dla branży finansowej i ubezpieczeniowej.	(...) 15. Inteligentne systemy informatyczne	Powinno dotyczyć to wszystkich sektorów. Nie możemy preferować jednej branży.	Nieuwzględniona	Zgłoszona uwaga jest sprzeczna z ideą inteligentnych specjalizacji, Każda Strategia inteligentnych specjalizacji ma na celu ustalenie priorytetów w okresie ograniczonej dostępności zasobów oraz skupienie inwestycji na

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

						obszarach zapewniających największe korzyści, aby doprowadzić do powstania masy krytycznej, a w konsekwencji do wyróżnienia się kraju lub regionu spośród innych.
64	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 61	Jednocześnie na Dolnym Śląsku nastąpił dynamiczny wzrost rodzimych firm z branży IT, dziś zaliczanych do dużych graczy w branży np. Neurosoft, SMT Software, PGS Software.	Jednocześnie na Dolnym Śląsku nastąpił dynamiczny wzrost rodzimych firm z branży IT, dziś zaliczanych do dużych graczy w branży np. Neurosoft, SMT Software, PGS Software, InsERT S.A.	Wydaje się, że została pominięta jedna z lepiej rozpoznawalnych dolnośląskich firm IT. InsERT S.A., lider na rynku systemów wspomagających zarządzanie małymi i średnimi przedsiębiorstwami, oferuje sprawdzone, nowoczesne i skuteczne rozwiązania. Są wśród nich programy wspomagające sprzedaż, produkcję, usprawniające pracę działów księgowych, finansowych i kadrowo-płacowych, pozwalające analizować kondycję przedsiębiorstwa.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.
65	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 60	TECHNOLOGIE INFORMACYJNO – KOMUNIKACYJNE (ICT) Specjalizacja obejmuje następujące podobszary: (...)	TECHNOLOGIE INFORMACYJNO – KOMUNIKACYJNE (ICT) Specjalizacja obejmuje następujące podobszary:	W rozwoju nowoczesnych technologii informacyjno – komunikacyjnych nie można pominąć nowoczesnych rozwiązań	Nieuwzględniona	W regionie nie ma na dzień dzisiejszy wystarczającego potencjału biznesowego w obszarach wskazanych w pkt. 16 i 17 aby mówić

		15. Inteligentne systemy informatyczne dla branży finansowej i ubezpieczeniowej.	(...) 15. Inteligentne systemy informatyczne dla branży finansowej i ubezpieczeniowej. 16. Nowoczesna telekomunikacja, bezpieczna komunikacja i kryptografia kwantowa. 17. Optyczna komunikacja bezprzewodowa.	komunikacyjnych i transmisji danych światłowodowych oraz bezprzewodowych o zwiększonej wydajności, a także schematów bezpiecznej komunikacji opartych o kryptografię kwantową.		o nich jako o inteligentnych specjalizacjach.
66	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 60	brak	TECHNOLOGIE INFORMACYJNO – KOMUNIKACYJNE (ICT) Specjalizacja obejmuje następujące podobszary: (...) 15. Inteligentne systemy informatyczne dla branży finansowej i ubezpieczeniowej. 16. Oprogramowanie z obszaru entertainment, ze szczególnym uwzględnieniem gamingu, rzeczywistości wirtualnej (Virtual Reality) oraz rzeczywistości rozszerzonej (Argumented Reality)	Na Dolnym Śląsku działa szereg przedsiębiorstw oferujących usługi w zakresie programowania i tworzenia różnego rodzaju gier oraz aplikacji z obszaru entertainment. Nie sposób tu pominąć choćby hitów branżowych z ostatnich lat takich jak „Dead Island” Wrocławskiego Techlandu – zdobywcę Złotego Lwa w Cannes za animację oraz jednej z niewielu polskich gier, na bazie których ma powstać film; czy też elementów serii światowego hitu Wiedźmin, który częściowo był programowany również na Dolnym Śląsku. W segmencie działa również wiele mniejszych firm	Uwzględniona częściowo	Uwaga uwzględniona częściowo poprzez dodanie w ramach treści inteligentnej specjalizacji pkt. 9 „Tworzenie gier komputerowych”.

				<p>zajmujących się tworzeniem gier na różne platformy. Ponadto w roku 2013 w ramach polskiego stoiska na targach CeBIT Dolny Śląsk jako jeden z polskich liderów nadzorował polskie stanowisko właśnie z branży gamingu.</p> <p>Dynamiczny rozwój alternatywnych dla klasycznych ekranów technologii, takich jak: Oculus Rift, Google Glass, Gear VR i innych gogli VR oraz obecność w regionie firm jak LG, Toshiba, Nokia – Siemens, Google, HP stwarza możliwość w perspektywie kilku lat wykreowanie regionu jako polskiego lidera w dziedzinie rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej. Chcąc rozwijać nowoczesne usługi i technologie ICT nie należy pomijać wschodzących technologii, które powszechnie postrzegane są jako kolejny etap rewolucji cyfrowej na Świecie.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

67	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 65	brak	Systemy zarządzania logistyką	Źródła efektywności to nie tylko materialne rozwiązania w obszarze techniki, ale przede wszystkim systemy zarządzania procesami logistyki.	Nieuwzględniona	Zgłoszona propozycja zawiera się w pkt. 7 „Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu ekologicznym)”
68	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 65	9. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych ...uzupełnienie	9. Projektowanie i wytwarzanie wyrobów nanotechnologicznych w tym: nanocząstek, materiałów ceramicznych i fotokatalitycznych.	Wskazuje na to rozwój badań i technologii oraz zapotrzebowanie firm z różnych obszarów przemysłu.	Nieuwzględniona	Nie jest wskazane zbytne uszczegółowienie inteligentnej specjalizacji. Proponowany zapis mieści się w dotychczasowej treści pkt 9.
69	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 65	Podobszary 1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych i pomocniczych (w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii). (...) 3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego	Podobszary 1. Opracowywanie i rozwój innowacyjnych technologii pozyskiwania i wytwarzania substancji aktywnych, mieszanin z wykorzystaniem substancji aktywnych i pomocniczych i pomocniczych (w obszarze branży chemicznej i farmaceutycznej, w tym dla medycyny, weterynarii i kosmetologii, chemii gospodarczej, chemii profesjonalnej).	Wydaje się, że w dokumencie pominięto pewne istotne specjalizacje dział firm z branży chemicznej. Suplementy diety oraz środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego to obszary wytypowane w specjalizacji „Żywność wysokiej jakości” (str. 66, pkt 2)	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.

		<p>przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków.</p> <p>(...)</p> <p>6. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, suplementów diety, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii.</p> <p>(...)</p>	<p>(...)</p> <p>3. Opracowanie, rozwijanie i wdrażanie innowacyjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, chemii gospodarczej, chemii profesjonalnej.</p> <p>(...)</p> <p>6. Opracowanie innowacyjnych procesów i technologii wytwarzania produktów leczniczych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, kosmetyków, wyrobów medycznych oraz innych materiałów mających zastosowanie w medycynie i weterynarii, produktów chemii gospodarczej, produktów chemii profesjonalnej, produktów biobójczych.</p> <p>(...)</p>			
--	--	--	---	--	--	--

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

			12. Projektowanie i wdrażanie nowych metod badań aplikacyjnych.			
70	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 65 i 66	brak	Systemy zarządzania i inżynierii	Brakuje w wylistowanych działaniach innowacji w obszarach zarządzania i inżynierii produkcji, tak samo istotnych z perspektywy Oslo Manual jak klasyczne innowacje produktowe i technologiczne.	Nieuwzględniona	Systemy zarządzania i inżynierii mają charakter horyzontalny i dotyczą wszystkich branż i przemysłów, przy wykorzystaniu dostępnych technologii. Odnoszą się między innymi do badań, rozwoju czy projektowania procesów i znajdują zastosowanie we wszystkich wskazanych inteligentnych specjalizacjach.
71	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 66	7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym) 8. (Dodanie punktu)	7. Systemy zwiększające efektywność transportu (również w ujęciu proekologicznym) 8. Funkcjonalne powłoki i materiały nanokompozytowe dla przemysłu motoryzacyjnego i lotniczego o ulepszonych właściwościach mechanicznych, samoczyszczących, superhydrofobowych, antybakteryjnych, antyoblodzeniowych	Wskazuje na to rozwój badań i technologii oraz zapotrzebowanie firm na badania technologii w tej dziedzinie. Materiały magnetoreologiczne umożliwiają aktywne tłumienie drgań w szerokim zakresie częstotliwości w przeciwieństwie do obecnie stosowanych rozwiązań. Materiały tego typu posiadają duży potencjał aplikacyjny	Nieuwzględniona	Wskazany w proponowanym pkt. 8 obszar dotyczący materiałów jest ujęty w inteligentnej specjalizacji dot. „Surowców naturalnych i wtórnych”.

RAPORT Z KONSULTACJI PROJEKTU AKTUALIZACJI REGIONALNEJ STRATEGII INNOWACJI DLA WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO NA LATA 2011 - 2020

				i mogą zostać wykorzystane do wytwarzania innowacyjnych tłumików drgań, aktuatorów, hamulców, sprzęgieł.		
72	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 66	3. Zaawansowane materiały a) nowe postacie surowców (proszki, mikrostruktury, nanostruktury, amorfiki, inne), b) materiały kompozytowe, c) materiały inteligentne, d) materiały do zastosowań w przemyśle.	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) charakterystyka właściwości zaawansowanych materiałów	Rozwój branży tworzyw sztucznych oraz rosnące zapotrzebowanie na produkty o polepszonych właściwościach generuje potrzebę nowych usług w obszarze badań materiałów zaawansowanych.	Nieuwzględniona	Proponowana treść pkt. e „charakterystyka właściwości zaawansowanych materiałów” mieści się w istniejącym opisie inteligentnej specjalizacji.
73	Dolnośląskie Inteligentne Specjalizacje Str. 67	brak	Rozwój technologii tworzenia gier komputerowych	Wrocław jest najważniejszym w Polsce centrum dla tego sektora. Warto to podkreślić w Inteligentnych specjalizacjach.	Uwzględniona	Uwaga uwzględniona. Zmiana zapisu.