

BIOGOSPODARKA W ŚWIETOKRZYSKICH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH – STAN AKTUALNY I PERSPEKTYWY

Tomasz Janusz

Z-ca Dyrektora Departamentu Inwestycji i Rozwoju
Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego

24 wrzesień 2020

RDI2CluB:
Rural RDI milieus in transition towards smart bioeconomy
clusters and innovation ecosystems

projects.interreg-baltic.eu





Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

3

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020

Cel strategiczny 2: Koncentracja na kluczowych gałęziach i branżach dla rozwoju gospodarczego regionu

Cel operacyjny: 2.1 *Cenna spuścizna - ugruntowanie pozycji przemysłu i budownictwa w regionie*

Cel operacyjny: 2.3 *Ekologiczna żywność – czyli zaspokajanie rosnącego popytu na tradycję*

Cel operacyjny: 2.4 *Pakietyzacja i komercjalizacja produktu turystycznego – czyli rynkowa gra zespołowa*

Cel strategiczny 5: Koncentracja na rozwoju obszarów wiejskich

Cel operacyjny: 5.2 *Rozwój nowoczesnego rolnictwa*

Cel operacyjny: 5.3 *Rozwój funkcji pozarolniczych*

Cel strategiczny 6. Koncentracja na ekologicznych aspektach rozwoju regionu

Cel operacyjny: 6.1 *Energia versus emisja, czyli próba rozwiązania dylematu, jak nie szkodzić jednocześnie środowisku i gospodarce*



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

4

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

1. Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt

- **Innowacyjne technologie:** w uprawie, nawożeniu gleby i roślin, ochronie roślin i zwierząt.
- **Nowoczesna hodowla roślin i zwierząt:** wykorzystująca nauki molekularne i biotechnologie, uwzględniająca zrównoważony rozwój rolnictwa, bioróżnorodność i odporność na zmiany klimatyczne i środowiskowe; automatyzacja upraw roślin, chowu i hodowli zwierząt; stosowanie metod w uprawie, chowie i hodowli zwiększających produktywność i jednocześnie zmniejszające uciążliwość dla środowiska oraz metod o podwyższonych wartościach użytkowych.
- Nowoczesne metody rozmnażania roślin i wytwarzania wysokiej jakości materiału siewnego.
- Optymalizacyjne procesy zarządzania różnymi typami gospodarstw rolnych zapewniające efektywność hodowlaną w produkcji roślin i zwierząt.



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

5

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

2. Produkcja i przetwórstwo rolno-spożywcze

- **Innowacyjne technologie:** nanotechnologia, biotechnologie i inżynieria genetyczna, technologie tradycyjne i środowiskowe, rozwój technologii przetwarzania, przechowywania i dystrybucji żywności z uwzględnieniem metod niekonwencjonalnych.
- **Nowoczesne surowce i produkty:** żywność funkcjonalna, projektowana, wygodna, minimalnie przetworzona, ekologiczna, nowe lub mało znane gatunki roślin uprawnych.
- **Nowoczesne opakowania:** opakowania inteligentne, biodegradowalne, barierowe, pakowanie w modyfikowanej atmosferze, inne opakowania.
- **Żywnie i zdrowie człowieka:** nutrigenomika, dieta niealergizująca, personalizowana, zbilansowana.



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

6

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

2. Produkcja i przetwórstwo rolno-spożywcze cd. 1

- Ekologiczna produkcja, przetwórstwo i konserwacja surowców roślinnych i zwierzęcych; produkcja żywności w warunkach niedoboru wody i pogarszania się jej jakości, wielokrotne wykorzystanie wód, niekonwencjonalne gromadzenie zasobów wód, wykorzystanie naturalnych metod w ochronie upraw.
- **Bezpieczeństwo żywności:** systemy kontroli jakości i bezpieczeństwa surowców żywnościowych oraz żywności w poszczególnych ogniwach łańcucha żywnościowego; identyfikacja produktu; techniki badań prognostycznych żywności; rozwój bezpiecznych i chroniących środowisko naturalne metod technologii produkcji, przetwarzania i przechowywania żywności; produkcja i przetwórstwie żywności oraz pasz genetycznie modyfikowanych z jednoczesnym badaniem korzyści i zagrożeń dla środowiska i zdrowia człowieka.





Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

7

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

2. Produkcja i przetwórstwo rolno-spożywcze cd. 2

- Optymalizacja metod utylizacji produktów ubocznych i odpadów przemysłowych, komunalnych i rolniczych oraz opracowanie metod pozwalających na ich wykorzystanie w zakresie energetyki, nawożenia itd.
- **Zarządzanie procesem produkcji, dystrybucja i marketing:** specjalizacja i automatyzacja gospodarstw, integracja pionowa i wzrost zasięgu kontraktacji, marketing i promocja, rozwój systemów zarządzania produkcją, jakością i dystrybucją, rozwój systemów planowania produkcji.



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

8

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

3. Maszyny i urządzenia rolnicze

- Innowacyjne technologie: nowoczesne systemy monitoringu dla ciągów technologicznych na wszystkich etapach łańcucha żywnościowego.
- Nowoczesne maszyny i urządzenia do zbierania, przechowywania produktów roślinnych i zwierzęcych, przetwórstwa - ograniczające straty w zużyciu energii i wody, zwiększające trwałość i bezpieczeństwo żywnościowe, nisko kosztowe, niskoemisyjne.



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

9

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Nowoczesne Rolnictwo i Przetwórstwo Spożywcze

Podobszar:

4. Dystrybucja produktów rolnych, żywych zwierząt, żywności i napojów

- Nowoczesne metody zarządzania cyklem dostaw i magazynowania oraz usprawnienie łańcucha rozprowadzania produktów rolnych, żywych zwierząt, żywności i napojów w celu minimalizacji strat w ich jakości.



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

10

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Zasobooszczędne budownictwo

Podobszary:

1. **Przetwórstwo przemysłowe** (*zasobooszczędne materiały budowlane i technologie stosowane w budownictwie niskoemisyjnym*)
2. **Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją** (*wykorzystanie metod poprawiających efektywność gospodarki wodnej, odprowadzanie i oczyszczanie ścieków w budownictwie – nowoczesne techniki minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko, zbieranie, przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów – ukierunkowanie na tworzenie materiałów budowlanych*)



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

11

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Zasobooszczędne budownictwo

Podobszary cd.:

3. Budownictwo (poprawa systemów energetycznych budynków, redukcja zużycia energii, wykorzystanie w budynkach energii ze źródeł odnawialnych, minimalizacja odpadów w budownictwie)

4. Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna (prace badawcze, analizy, projekty – niskoemisyjność, zasobooszczędność, materiały kompozytowe w budownictwie, informatyzacja budownictwa – optymalne wykorzystanie dostarczanych mediów, zwiększenie energooszczędności)



RDI2CluB



Biogospodarka w regionalnych dokumentach strategicznych 2014-2020

12

Regionalna Strategia Innowacji RIS3 – uszczegółowienie inteligentnych specjalizacji

Główna inteligentna specjalizacja: Turystyka Zdrowotna i Prozdrowotna

Podobszary:

- 1. Turystyka medyczna**
- 2. Turystyka uzdrowiskowa**
- 3. Turystyka spa i wellness**
- 4. Turystyka zdrowotna w agroturystyce**



Ogół działań medycznych, leczniczych, rehabilitacyjnych, pielęgnacyjnych, regeneracyjnych, rekreacyjnych oraz usług powiązanych, w tym z wykorzystaniem bogatych zasobów wód leczniczych.





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027

CELE
POLITYKI
SPÓJNOŚCI



Inteligenta Europa - innowacyjna i inteligentna transformacja gospodarcza



Zielona, nisko-emisyjna Europa - transformacja sektora energetycznego, dostosowanie do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem



Bardziej skomunikowana Europa - mobilność i łączność TIK



Europa społeczna - Europejski filar praw socjalnych



Europa bliska obywatelom - zrównoważony rozwój obszarów miejskich, wiejskich i przybrzeżnych oraz inicjatywy lokalne





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027

Cele szczegółowe EFRR i Funduszu Spójności:

Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa dzięki promowaniu czystej i sprawiedliwej transformacji energetyki, zielonych i niebieskich inwestycji, gospodarki o obiegu zamkniętym, przystosowania się do zmiany klimatu oraz zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem” – poprzez:

- promowanie środków na rzecz efektywności energetycznej;
- promowanie odnawialnych źródeł energii;
- rozwój inteligentnych systemów i sieci energetycznych oraz systemów magazynowania na szczeblu lokalnym;
- wspieranie działań w zakresie dostosowania do zmiany klimatu, zapobiegania ryzyku i odporności na klęski żywiołowe;
- wspieranie zrównoważonej gospodarki wodnej;
- wspieranie przechodzenia na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
- sprzyjanie bioróżnorodności i rozwojowi zielonej infrastruktury w środowisku miejskim oraz zmniejszanie zanieczyszczenia.

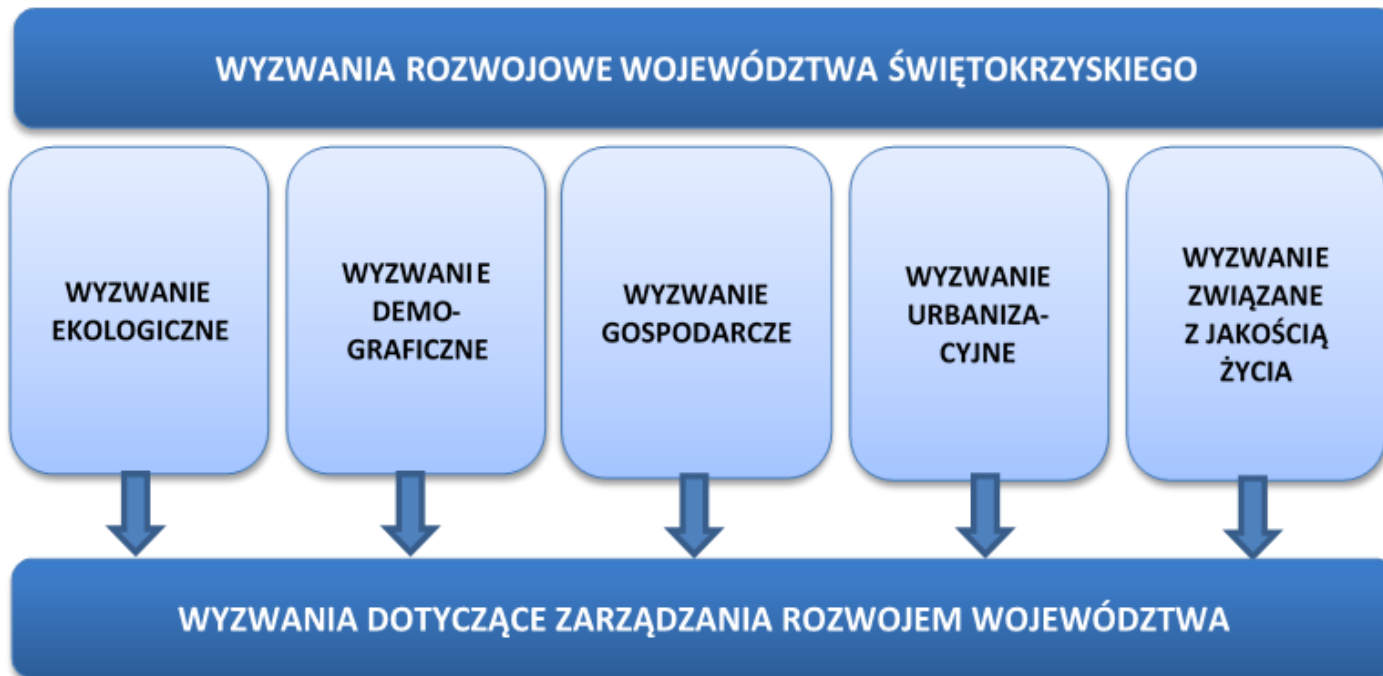




Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027



STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO 2030+ (PROJEKT)





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027



STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO 2030+ (PROJEKT)





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027



STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO 2030+ (PROJEKT)

CEL STRATEGICZNY 1. INTELIGENTNA GOSPODARKA I AKTYWNI LUDZIE

Cel operacyjny 1.3. Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu

Kierunki działań:

- Wspieranie kluczowych branż, ze szczególnym uwzględnieniem regionalnych inteligentnych specjalizacji, we wdrażaniu technik informacyjno-komunikacyjnych oraz rozwiązań cyfrowych właściwych dla Przemysłu 4.0
- Identyfikacja rozwojowych branż gospodarki regionalnej w oparciu o proces przedsiębiorczego odkrywania
- Rozwój potencjału turystycznego regionu w oparciu o walory uzdrowiskowe, środowisko naturalne i dziedzictwo kulturowe
- Tworzenie warunków dla nowoczesnego rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego
- **Dążenie do zrównoważonego rozwoju w oparciu o gospodarkę obiegu zamkniętego, w tym biogospodarki**





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027



STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO 2030+ (PROJEKT)

CEL STRATEGICZNY 2. PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA I CZYSTY REGION

Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego

Kierunki działań:

- Racjonalne gospodarowanie odpadami
- Ograniczenie niskiej emisji
- Edukacja ekologiczna
- Ochrona bioróżnorodności
- Ochrona gleb

Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych

Kierunki działań:

- Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami wody
- Ograniczenie wpływu i skutków oddziaływania człowieka na środowisko (rewitalizacja środowiskowa)
- Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury w miastach





Biogospodarka i gospodarka obiegu zamkniętego 2021-2027



STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO 2030+ (PROJEKT)

CEL STRATEGICZNY 2. PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA I CZYSTY REGION

Cel operacyjny 2.3. Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna

Kierunki działań:

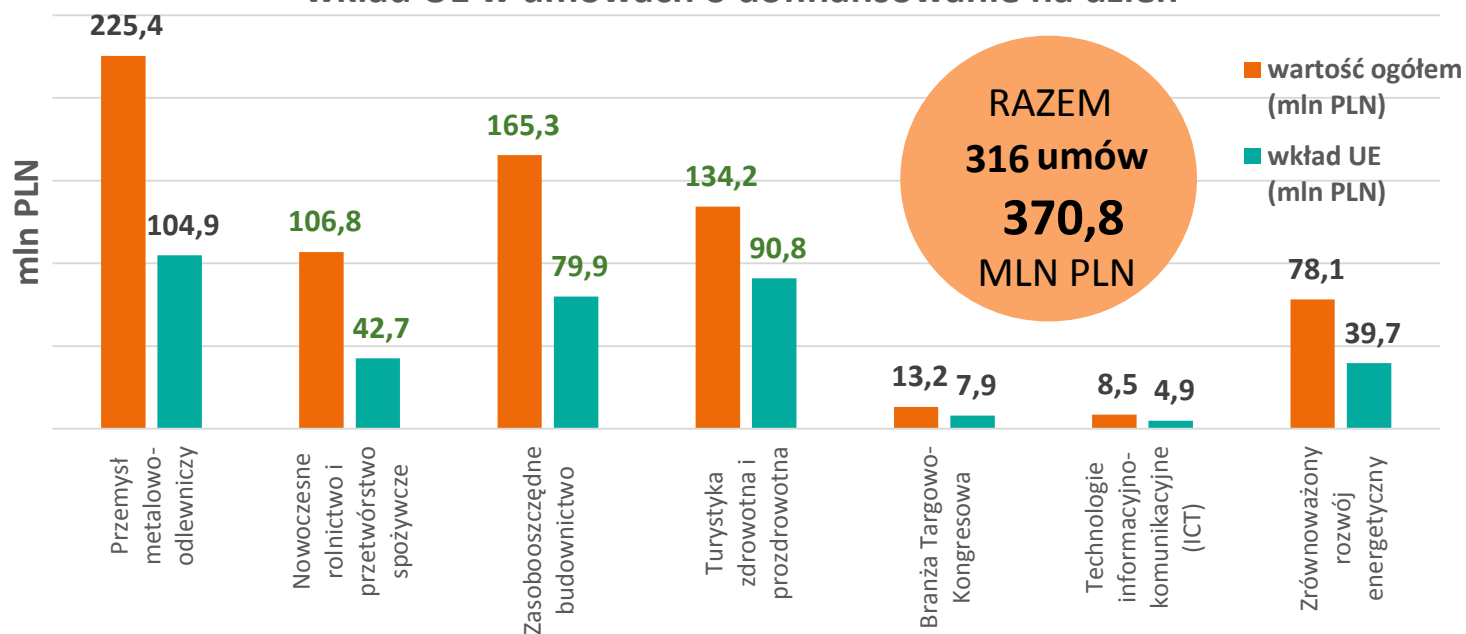
- Rozwój infrastruktury energetycznej, w tym usprawnienie systemów ciepłowniczych, gazowych i elektroenergetycznych
- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarce, sferze publicznej i mieszkalnictwie
- Zwiększenie efektywności energetycznej i zarządzania energią





Wydatkowanie środków finansowych na biogospodarkę w RPOWŚ 2014-2020

PROJEKTY WPISUJĄCE SIĘ W INTELIGENTNE SPECJALIZACJE WOJEWÓDZTWA wkład UE w umowach o dofinansowanie na dzień



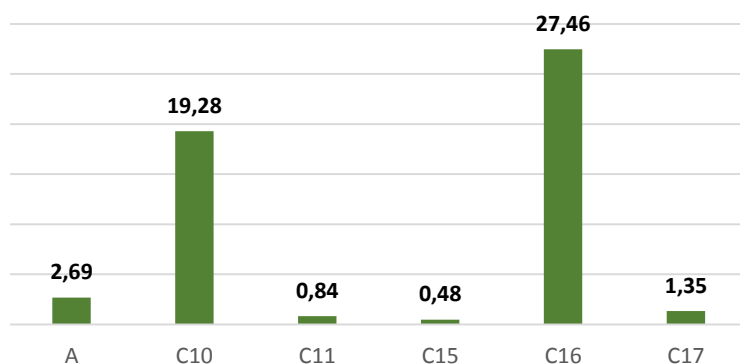
Wkład UE w umowach na dzień 31.08.2020





Wydatkowanie środków finansowych na biogospodarkę w RPOWŚ 2014-2020

Wartość projektów RPOWŚ realizowanych przez beneficjentów wg wybranych PKD



wkład UE w mln PLN

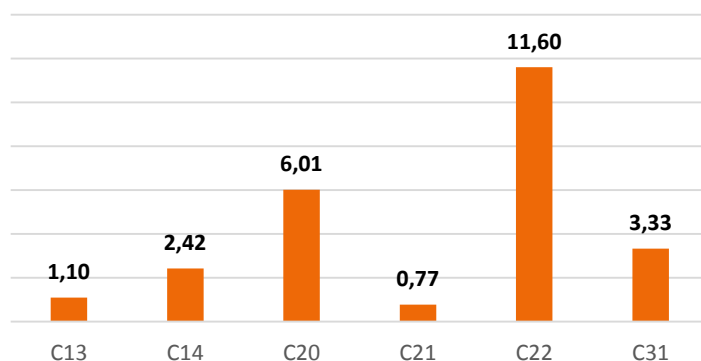
- A Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo
- C10 Produkcja artykułów spożywczych
- C11 Produkcja napojów
- C15 Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych
- C16 Produkcja wyrobów z drewna i korka
- C17 Produkcja papieru i wyrobów z papieru





Wydatkowanie środków finansowych na biogospodarkę w RPOWŚ 2014-2020

Wartość projektów RPOWŚ realizowanych przez beneficjentów wg wybranych PKD



wkład UE w mln PLN

- C13 Produkcja wyrobów tekstylnych
- C14 Produkcja odzieży
- C20 Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych
- C21 Produkcja leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych
- C22 Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
- C31 Produkcja mebli





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- KUBARA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ produkcja artykułów spożywczych (C10)

Tytuł: *Opracowanie i wdrożenie w firmie Kubara sp. z o.o. innowacyjnych produktów w postaci wędlin wegańskich z kiełków wraz z linią pilotażową*

Projekt polega na przeprowadzeniu prac B+R i opracowaniu nowych produktów w postaci 7 gatunków w 23 rodzajach smakowych wędlin z kiełków będących roślinnymi zamiennikami mięsa i soi. Ponadto w ramach projektu opracowana i wdrożona zostanie innowacja procesowa: nowa technologia produkcji przedmiotowych wędlin oraz produkcji kiełków czego efektem będzie stworzenie linii pilotażowej, która służyć będzie do produkcji kiełków z nasion dyni i słonecznika jako podstawowego surowca do produkcji nowych wędlin.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 3 536 298,70 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 1 982 098,70 PLN





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- PLONIKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ **produkcja artykułów spożywczych (C10)**

Tytuł: *Burgery z kiełków jako substytuty mięsa dla europejskiego rynku HoReCa*

Przedmiotem projektu jest zakup linii do produkcji burgerów z kiełków nie zawierających mięsa, ale posiadających porównywalną z mięsem zawartość białka. Rynek substytutów mięsa jest najszybciej rozwijającym się sektorem rynku spożywczego w Europie. Wykorzystanie kiełków - głównie amarantusa i strączkowych ze względu na ich wartościowe białko - do produkcji zastępników mięsa jest innowacją na skalę europejską, i zostało zgłoszone do ochrony patentowej. Celem projektu jest wykorzystanie luki podażowej substytutów mięsa. Celem sprzedaży są rynki polski i niemiecki.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 1 033 200,00 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 672 000,00 PLN





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- "AURORE STRAPART BROWAR" napoje (C11)

Tytuł: *Kurozwęckie piwo – regionalny produkt z konopi i chmielu*

Produktem, który powstanie w wyniku realizacji projektu będzie regionalne piwo sygnowane marką Kurozwęki. Wczesny etap działalności firmy nie umożliwił jeszcze wprowadzenia na rynek własnych produktów. Do ich powstania przyczyni się realizacja projektu w ramach którego planuje się uruchomienie produkcji oraz sprzedaży. Projekt dotyczy innowacji produktowej i procesowej. Innowacja produktowa polega na wprowadzeniu na rynek lokalny nowego, niewystępującego w przeciągu ostatnich 3 lat produktu, którym będzie regionalne piwo pod nazwą Kurozwęki. Innowacja produktowa występować będzie w kontekście wprowadzenia nowego produktu dla rynku jak i wprowadzenia nowego produktu dla przedsiębiorstwa. Innowacja procesowa polegać będzie na wykorzystaniu w procesie warzenia piwa linii technologicznej o wysokim stopniu innowacyjności.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 2 731 613,47 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 841 479,99 PLN





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- FIRMA PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWA "KLAREX" KRZYSZTOF PRZENIOSŁO **wyroby z drewna i korka (C16)**

Tytuł: *Wzrost konkurencyjności firmy Klarex na rynku ogólnopolskim poprzez wdrożenie innowacyjnej linii do produkcji komponentów do budowy dachów i domów z bali okrągłych*

Wnioskodawca prowadzi swoją działalność gospodarczą w sektorze inteligentnych specjalizacji województwa świętokrzyskiego Zasobooszczędne Budownictwo. Projekt zakłada zakup innowacyjnej na skalę europejską linii produkującej drewniane komponenty niezbędne do budowy domów z bali okrągłych oraz elementów do budowy dachów. Z surowca odpadowego trocin będzie produkowany pellet jako produkt opałowy. Pozostała kora drewniana wraz z peletem będzie sprzedawana w handlu hurtowym oraz detalicznym, co w konsekwencji czyni inwestycję proekologiczną. Projekt charakteryzuje się wysokim poziomem innowacyjności.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 1 181 218,20 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 764 800,00 PLN





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- ALOJZY KUBIAK PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNE "SULPHUR ZDRÓJ EXIM" **produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych (C21)**

Tytuł: *Rozszerzenie produkcji o nowy produkt kosmetyczny w wyniku badań laboratoryjnych*

Projekt związany jest wprowadzeniem na rynek nowego produktu jakim jest peeling borowinowy do realizacji którego niezbędny jest zakup nowoczesnego wyposażenia laboratorium i sprzętu do produkcji. Po doposażeniu laboratorium (komora laminarna, dygestorium, autoklaw, licznik kolonii, próbnik powietrza, tubiarka, mieszalnik homogenizujący, szafa klimatyczna, wagi i czujniki z oprogramowaniem oraz zlewy laboratoryjne) beneficjent rozpocznie proces produkcji nowych preparatów.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 1 228 187,72 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 798 820,97 PLN





Przykłady projektów w obszarze biogospodarki w RPOWŚ 2014-2020

- EKOPLON” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA **produkcja energii elektrycznej (C3511)**

Tytuł: *Budowa instalacji fotowoltaicznej w Potoku o mocy do 502 kW wraz z infrastrukturą techniczną*

Celem projektu jest zwiększenie ilości energii pozyskiwanej ze źródeł OZE, poprawa jakości i ochrony środowiska oraz redukcja emisji CO₂. W wyniku realizacji powstanie elektrownia PV wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Potok, gm. Szydłów na dachu obiektu, w którym Wnioskodawca prowadzi działalność gospodarczą. Główne elementy to: 1 824 szt. paneli polikrystalicznych o mocy jednostkowej 275W, 24 inwertery, stacja trafo, skrzynka PV, kabel solarny, konektory, rozdzielnica AC, konstrukcja montażowa, elementy instalacyjne. Projekt zakłada również wykorzystanie TIK.

Planowany uzysk energii elektrycznej dla pierwszego roku funkcjonowania instalacji PV to 475,35 MWh/rok, co pozwoli na roczny spadek emisji gazów cieplarnianych 385,03 Mg/rok . Projekt jest spójny z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej gm. Szydłów.

Zakładane kwoty projektu:

Wartość ogółem - 1 630 069,63 PLN

Wnioskowane dofinansowanie - 651 588,44 PLN





Tomasz Janusz

Zastępca Dyrektora
Departamentu Inwestycji i Rozwoju
Urzędu Marszałkowskiego
Województwa Świętokrzyskiego

**Dziękuję
za uwagę.**

 **Interreg**
Baltic Sea Region



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDI2CluB

