



ZWIĄZEK
BANKÓW
POLSKICH

KREDYT TECHNOLOGICZNY

Arkadiusz Lewicki –
Dyrektor Zespołu ds. Programów Publicznych i Środowisk Gospodarczych
ZBP

*Spotkanie dla Rady Uczelni
Polskie Forum Akademicko-Gospodarcze*

19 października 2022 r.

I. Perspektywa Finansowa 2021-2027



PROGRAMY UNIJNE



**Polityka Spójności
i Wspólna Polityka Rolna:**

Ok. 97,3 mld EUR



**Fundusz Odbudowy i
Odporności**

58,1 mld EUR



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Programy centralne UE:

**Program na rzecz
jednolitego rynku**

4,2 mld EUR

Program InvestEU

26 mld euro +
wkłady partnerów wdrażających



Europejski
Fundusz
Gwarancyjny

**Europejski Fundusz
Gwarancyjny**

25 mld EUR

PROGRAMY KRAJOWE

**Program Wspieranie
przedsiębiorczości z
wykorzystaniem poręczeń
i gwarancji BGK**

84 mld zł

BGK

BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

**Programy wsparcia
wz. z Covid -19 (2022)**

18 mld zł

BGK

BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

Fundusz Term. i Remontów

0,6 mld zł/kredyt: 30 mld zł

BGK

BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO

Program Czyste Powietrze

(zw. Ścieżka bankowa 2021-2029)

8 mld zł/kredyt: 40 mld zł



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

**Program pomocy
krajowej w formie dopłat
do kredytów**

wysokość dopłat: 240 mln zł/
kredyt: 8 mld zł



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Źródło: Opracowanie własne, na podstawie dokumentów źródłowych programów



Sprawdzony schemat działania

Kredyt Technologiczny /i Kredyt Ekologiczny/ to nowe działania - w ramach **FENG 2021-2027**, które będą oferowane na podobnych zasadach co „Kredyt na innowacje technologiczne”, który był elementem Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2024-2020. **Celem instrumentu** było podniesienie innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw z sektora MŚP, poprzez umożliwienie im **wdrożenia innowacji technologicznych, opracowanych samodzielnie bądź nabytych**. Wsparcie dla przedsiębiorcy stanowiła premia technologiczna stanowiąca spłatę części kredytu technologicznego, udzielonego przez bank komercyjny na realizację inwestycji technologicznej. Premię przyznawał Bank Gospodarstwa Krajowego. Ostatni nabór projektów zakończył się 5 stycznia 2021 r. **W latach 2015-2021** wpłynęły 2883 wnioski klientów banków o dofinansowanie innowacyjnych projektów o całkowitej wartości wydatków inwestycyjnych w wysokości **21,64 mld zł**. Dofinansowanie publiczne o łącznej wysokości 3,3 mld zł otrzymało blisko 900 projektów o całkowitej wartości inwestycji prawie **7,2 mld zł**.

27 września 2022 r. Komisja Europejska wydała decyzję zatwierdzającą Program *Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027*.

Obecnie trwają prace wdrożeniowe ww. instrumenów. Kredyt Technologiczny, podobnie jak Kredyt na innowacje technologiczne, będzie dotyczył wdrożeń nowych technologii (będzie oferowany na zbliżonych zasadach, zaś Kredyt Ekologiczny będzie wspierał przedsiębiorców w podniesieniu efektywności energetycznej (nowy produkt w sprawdzonym schemacie działania).



Kredyt Technologiczny

Cel projektu

- ✓ Wsparcie przedsiębiorstw wdrażających nowe rozwiązania technologiczne, które prowadzą do nowych lub znacząco ulepszonych produktów, usług lub procesów;
- ✓ Zwiększenie potencjału innowacyjności przedsiębiorstw;
- ✓ Grupa docelowa – mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa;

Koncepcja realizacji

- ✓ Wdrożenie przez przedsiębiorcę nowej technologii: opracowanej we własnym zakresie, **bądź we współpracy z jednostką naukowo-badawczą** lub nabytej w postaci:
 - ✓ Prawa własności przemysłowej;
 - ✓ Wyników prac rozwojowych;
 - ✓ Wyników badań aplikacyjnych;
 - ✓ Nieopatentowanej wiedzy technicznej;

Cechy projektu

- ✓ Uruchomienie – 2022/2023;
- ✓ **152 mln EUR** – alokacja na działanie;
- ✓ Tryb naboru – konkursowy;
- ✓ Instrument wdrażany przez BGK we współpracy z Bankami Kredytującymi (banki, które podpiszą z BGK umowę na wdrażanie instrumentu)
- ✓ Rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu technologicznego udzielonego przez bank kredytujący.



Kredyt Technologiczny

Koszty projektu

- ✓ Zakup lub wytworzenie środków trwałych;
- ✓ Zakup nieruchomości zabudowanych i niezabudowanych;
- ✓ Zakup robót i materiałów budowlanych w celu budowy, rozbudowy, adaptacji budynków, budowli lub ich części;
- ✓ Zakup wartości niematerialnych i prawnych;
- ✓ Koszty związane z najmem lub dzierżawą gruntów, budynków i budowli lub ich części;
- ✓ Wydatki ponoszone na usługi doradcze;
- ✓ Koszty uzyskiwania patentów.



Kredyt Technologiczny

Forma i warunki uzyskania wsparcia

- ✓ Kredyt udzielony przez Bank Kredytujący (max 100%) na finansowanie kosztów kwalifikowanych projektu;
- ✓ W przypadku prawidłowego zrealizowania inwestycji i osiągnięcia celów projektu BGK wypłaci premię technologiczną służącą częściowej spłacie kredytu udzielonego przez Bank Kredytujący;
- ✓ Premia technologiczna wyliczana będzie w oparciu koszty kwalifikowane projektu;
- ✓ Intensywność wsparcia: mapa pomocy regionalnej na lata 2022 –2027 –od 15% do 70%.



Kredyt Ekologiczny

Cel projektu

- ✓ Wsparcie przedsiębiorstw poprzez finansowanie inwestycji mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw poprzez modernizację infrastruktury;
- ✓ Grupa docelowa – mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa oraz small-mid caps oraz mid-caps;

Cechy projektu

- ✓ Uruchomienie – I kwartał 2023;
- ✓ **460 mln EUR** – alokacja na działanie;
- ✓ Tryb naboru – konkursowy;
- ✓ Instrument wdrażany przez BGK we współpracy z Bankami Kredytującymi (banki, które podpiszą z BGK umowę na wdrażanie instrumentu);
- ✓ Rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu ekologicznego udzielonego przez bank kredytujący.



Kredyt Ekologiczny

Koncepcja realizacji

W ramach Kredytu Ekologicznego planowane są dwie ścieżki:

- ✓ Ścieżka 1: Modernizacja dotychczasowej infrastruktury w celu zwiększenia energooszczędności procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie polegająca na:
 - ✓ Inwestycji na modernizację posiadanej infrastruktury (np. linii technologicznej, budynków, budowli);
 - ✓ Inwestycji w instalację OZE lub modernizacji istniejącej instalacji OZE (wykorzystywanej na własny użytek);
- ✓ Ścieżka 2: Wprowadzenie na rynek nowych lub ulepszonych produktów lub usług, których wykorzystywanie lub świadczenie wiąże się z obniżeniem wykorzystania energii.



Kredyt Ekologiczny

Koszty projektu

- ✓ Zakup lub wytworzenie środków trwałych;
- ✓ Zakup robót i materiałów budowlanych w celu modernizacji, adaptacji budynków, budowli lub ich części w celu poprawy efektywności energetycznej;
- ✓ Zakup wartości niematerialnych i prawnych;
- ✓ Wydatki ponoszone na usługi doradcze;
- ✓ Zakup, instalacja i uruchomienie OZE.



Kredyt Ekologiczny

Forma i warunki uzyskania wsparcia

- ✓ Kredyt udzielony przez Bank Kredytujący (max 100%) na finansowanie kosztów kwalifikowanych projektu;
- ✓ W przypadku prawidłowego zrealizowania inwestycji i osiągnięcia celów projektu BGK wypłaci premię technologiczną służącą częściowej spłacie kredytu udzielonego przez Bank Kredytujący;
- ✓ Premia technologiczna wyliczana będzie w oparciu koszty kwalifikowane projektu;
- ✓ Intensywność wsparcia: mapa pomocy regionalnej na lata 2022 –2027 oraz sekcja 7 GBER–od 15% do 70%.





ZWIĄZEK
BANKÓW
POLSKICH

Przykłady success stories

Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020





Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Mega Mold Sp. z o.o. - Wdrożenie do działalności firmy produkcji form wtryskowych z autorskim elektronicznym licznikiem cykli

- ✓ Przedmiotowy projekt umożliwił wprowadzenie do oferty firmy technologii wykonania **innowacyjnych form wtryskowych dla produkcji wielkoseryjnych z wykorzystaniem nowoczesnych stali szybko przewodzących ciepło**. Forma wtryskowa wielkogabarytowa wyposażona w elektroniczny, bezprzewodowy licznik cykli pozwala na przesyłanie danych do dedykowanego systemu komputerowego MoldMaker. System MoldMaker to rozwiązanie technologiczne przeznaczone zarówno dla małych, jak i dla dużych firm, zajmujących się przetwórstwem tworzyw sztucznych, tłocznictwem z blach oraz wykrawaniem z blach.
- ✓ Zastosowanie autorskiego urządzenia daje nabywcom form możliwość zdalnego odczytu i gromadzenia danych z liczników pracujących przy formach wtryskowych, zdalnego podglądu pracujących form nawet w odległej lokalizacji, automatycznego generowania statystyk i wykresów wydajności, rejestru przeglądów technicznych, przypomnień serwisowych.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Systemy i Technologie Sp. z o.o. - Wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji wielkogabarytowych zbiorników z polimerobetonu do elektrolizy metali nieżelaznych

- ✓ Projekt dotyczy inwestycji polegającej na wdrożeniu innowacyjnej technologii na podstawie której będzie realizowana produkcja nowych na rynku produktów, tj. **wielkogabarytowych zbiorników z polimerobetonu do elektrolizy metali nieżelaznych.**
- ✓ Istota projektu polega na tym, że dzięki innowacyjnej technologii będzie można produkować wanny elektrolityczne o bardzo dużych gabarytach zdolnych do zapewnienia wieloletniej, przemysłowej eksploatacji w procesie elektrolizy metali nieżelaznych. W/w proces elektrolizy wymaga zapewnienia bezpieczeństwa, niskich kosztów eksploatacji, a przede wszystkim wydajności produkcyjnej – czego nie zapewniają zbiorniki tej wielkości wykonane w innej technologii np. zbiorniki z stalowe, z żelbetu, zbiorniki polipropylenu lub zbiorniki z laminatów.
- ✓ Z uwagi na duże korzyści dla nabywców, produkt posiada znaczny potencjał rynkowy- w PL i Europie oraz na świecie.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

APC Presmet Sp. z o.o. - Wdrożenie technologii produkcji innowacyjnego wirnika wentylatora promieniowego

- ✓ W wyniku realizacji projektu w firmie produkowane są **wirniki wentylatora promieniowego**, które są udoskonalonym produktem w stosunku do dotychczas wytwarzanych na terytorium Polski.
- ✓ Wytwarzany innowacyjny wirnik wentylatora promieniowego jest określony jako produkt przełomowy z punktu widzenia danej branży. Innowacyjne wirniki z uwagi na ich parametry - m.in. niższa średnica zewnętrzna wirnika, wyższa sprawność wentylatora, niższa masa wirnika, wyższa trwałość, mogą wyprzeć z rynku dotychczas stosowane wentylatory i wirniki w nich zastosowane.
- ✓ Wentylatory w kopalniach pracują najczęściej w ruchu ciągłym przez 7 dni w tygodniu. Stąd roczny pobór mocy przez jeden wentylator wynosi od kilku do kilkunastu milionów kilowatogodzin. Wzrost sprawności wentylatora o jeden procent przynosi roczne oszczędności nawet do 100 tysięcy złotych.
- ✓ Dodatkowo produkowane innowacyjne wirniki wydłużają czas pracy o 15 000 h czyli ponad 1,5 roku, co zwiększa ich atrakcyjność dla potencjalnych odbiorców. Po tym czasie urządzenia mogą być modernizowane lub wymieniane co wydłuża ich okres użytkowania.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Andrzej Grygiel – "Grand Vertical Parking"

- ✓ Grand Vertical Parking (GVP) to **inteligentny system transportowy do pionowego parkowania samochodów**, produkowany przez firmę Grand z Korzennej. Innowacyjne i inteligentne rozwiązanie może rozwiązać problem brakujących wciąż miejsc parkingowych w centrach największych miast.
- ✓ Pionowe parkowanie samochodów - to owoc wieloletnich prac prowadzonych w dziale badawczo-rozwojowym firmy, oraz współpracy ze światem naukowym. Większość parkingów samochodowych ma postać dwuwymiarową, długość i szerokość. Właściwie jedynym sposobem zwiększenia tej przestrzeni i rozwiązania problemu parkowania samochodów jest budowanie parkingów trójwymiarowych, w których przestrzeń parkingowa rozbudowana jest w trzecim wymiarze - w dół lub w górę od poziomu tradycyjnego parkingu. Grand Vertical Parking rozszerza przestrzeń parkingową w górę w stopniu zależnym od wielkości zainstalowanej maszyny parkującej.
- ✓ Konstrukcję można łatwo zdemontować i przenieść w inne miejsce, co czyni urządzenie uniwersalnym i opłacalnym ekonomicznie. Firma posiada w ofercie kilka maszyn parkujących, które mogą pomieścić odpowiednio 6, 8, 10, 12, 14 lub 16 samochodów.

Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Eurographic Group Sp. z o.o. – Innowacyjna technologia zabezpieczenia i analizy obrazu wielobarwnego w cyfrowym druku dziełowym

- ✓ Opracowana technologia umożliwia skuteczne **zabezpieczenie druku dziełowego, uniemożliwiające podrobienie kodu**. Brak ingerencji w grafikę produktu wpływa na wysoką elastyczność zabezpieczenia, gdyż przedmiotowe zabezpieczanie nie ingeruje w oryginalną grafikę produktu i nie determinuje rodzaju papieru. Fakt, iż zabezpieczenie jest niewidoczne, pozwala na dużą dowolność, zarówno co do jego wyglądu jak i miejsca jego ulokowania
- ✓ Rezultatem projektu jest znacząco ulepszona usługa druku cyfrowego. Cechy i korzyści charakteryzujące udoskonaloną usługę to:
 - ✓ zapewnienie pełnej identyfikacji drogi produktu od początku produkcji (tzw. tracking), przez co klient może zoptymalizować i usprawnić swoje systemy zarządzania jakością,
 - ✓ zapewnienie autentyczności produktu poprzez ukryte zabezpieczenia, trudne do podrobienia,
 - ✓ możliwość personalizacji kodu zabezpieczającego,
 - ✓ łatwość odczytu zabezpieczenia.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Prefbet Sp. z o.o. – wdrożenie proekologicznego procesu produkcyjnego

- ✓ Innowacyjność projektu oparta została o niestosowany dotąd skład betonu użytego do produkcji drobnowymiarowych wyrobów betonowych.
- ✓ Istotą koncepcji jest wykorzystanie takich składników, które dotychczas nie miały zastosowania w **technologii betonu kruszywowego** przy wytwarzaniu mieszanek betonowych.
- ✓ Zastosowane innowacyjne składniki betonu jakim są elementy pochodzące z recyklingu w postaci przekruszonej cegły silikatowej i elementów betonu komórkowego pochodzących z odpadu poprodukcyjnego pozwalają na uzyskanie doskonałych parametrów stwardniałego betonu i gotowych wyrobów.
- ✓ Kruszywa z recyklingu doskonale wpisują się w działania zrównoważonego budownictwa, gdyż z jednej strony zostaje zagospodarowany odpad poprodukcyjny, jak również poprzez zastosowanie kruszywa z recyklingu zmniejszamy udział kruszyw kopalnianych w betonie. Uzyskana mieszanka może być w różnorodny sposób wykorzystana jako baza do produkcji elementów murowych.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Automet Group Sp. z o.o. - Wdrożenie innowacji technologicznej w celu udoskonalenia siedzeń autobusowych Autometu

- ✓ Projekt dotyczył zastosowania specjalnego wielowarstwowego zabezpieczenia siedzeń autobusowych w celu ich ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych oraz środowiska pracy, w szczególności przed korozją, a także w celu nadania im walorów estetycznych.
- ✓ Opracowane rozwiązanie stanowi **połączenie różnych technologii zabezpieczeń antykorozyjnych**, które nie było dotychczas stosowane ze względu na istniejące ograniczenia znanych metod.
- ✓ Opracowana technologia eliminuje dotychczasowe ograniczenia i umożliwia produkcję siedzeń autobusowych o ekstremalnej odporności, nie spotykanej w przemyśle motoryzacyjnym.
- ✓ Stabilność parametrów spawania, wytrzymałościowych, minimalizowanie możliwości wystąpienia korozji w długim okresie eksploatacji pozwala na innowacyjne potraktowanie bezpieczeństwa zdefiniowanego w wymaganiach homologacyjnych.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Maciej Mikołajczyk - "MIKOMAX"

- ✓ Mikomax to marka mebli biurowych, za sukcesem której stoi innowacyjne myślenie i umiejętność dostrzegania trendów, zanim jeszcze staną się oczywiste dla wszystkich. **Dzięki wsparciu z Kredytu na Innowacje Technologiczne firma uruchomiła produkcję prostego, ale innowacyjnego biurka. Jego unikalność polega na tym, że w kilka sekund dostosowuje się je do wzrostu lub proporcji ciała użytkownika.** Innowacyjność konstrukcji doceniono w branży wzorniczej, nagradzając prestiżową nagrodą Red Dot Design Award. Po dobrym przyjęciu produktu na rynkach zachodniej Europy biurko StandUp Mikomaxu weszło również do polskich biur.
- ✓ W biurku z regulacją elektryczną zmiana ustawienia blatu odbywa się za pomocą pilota lub poprzez zaprogramowanie ustawień. Mikomax wprowadziło rozwiązanie, które jest szybkie, a zarazem proste i intuicyjne - zmiana stanowiska pracy następuje dosłownie w kilka chwil. Wpływa to nie tylko na wygodę, ale też o zdrowie pracownika.
- ✓ Mechanizm, który został opatentowany i zastosowany w konstrukcji biurka jest prosty, działa na zasadzie przeciwwagi. Dzięki temu nie potrzeba dużej siły fizycznej, aby zmienić pozycję blatu.



Success stories – Kredyt Technologiczny POIR 2014-2020

Piotr Kubiak - "FILATI"

- ✓ Firma Filati ze Zduńskiej Woli jest znana w Polsce i w Europie z produkcji bielizny i odzieży termoaktywnej pod marką Brubeck. Dzięki wsparciu z Kredytu na Innowacje Technologiczne, poszerzyła ofertę o produkt inny niż wszystkie – **bieliznę termoaktywną przewodzącą impulsy elektromagnetyczne.**
- ✓ Technologia EMS (Electro Muscle Stimulation – elektrostymulacja mięśniowa), która podbija rynek fitness, znalazła zastosowanie w prototypie dzianiny wyposażonej we włókna służące do **elektrostymulacji mięśni.**
- ✓ W laboratoriach Filati został opracowany prototyp, w którym włókna służące do elektrostymulacji wprowadzone są wewnątrz dzianiny o tych samych właściwościach, co dzianina termoaktywna stosowana w produkowanej przez firmę odzieży. Od wewnętrznej strony są natomiast elektrody, które stymulują mięśnie. Pod względem funkcjonalnym jest to bielizna dwuwarstwowa, odprowadzająca parę wodną od skóry, zapewniająca skórze możliwość oddychania i regulująca termikę.



ZWIĄZEK
BANKÓW
POLSKICH

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Kontakt z ZBP ws. Kredytu Technologicznego i Ekologicznego FENG

programy@zbp.pl