

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W PRODUKCJI SZKLARNIOWEJ

Bank BNP Paribas od lat wspiera Klientów z sektora Food&Agro. Dostarczamy właścicielom gospodarstw oraz firm przetwórczych innowacyjne rozwiązania finansowe oraz specjalistyczną wiedzę rynkową. Działamy na rzecz zrównoważonego rozwoju i popularyzacji odpowiedzialnego podejścia do wytwarzania żywności. Jako część Grupy BNP Paribas, realizujemy m.in. działania w oparciu o przyjętą przez Grupę strategię wspierania transformacji energetycznej.



CO TO JEST TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA?

To przejście do zrównoważonej gospodarki za pomocą odnawialnych źródeł energii, oszczędzania energii oraz podnoszenia efektywności energetycznej, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. W obliczu wysokich kosztów energii elektrycznej główną rolę w transformacji odgrywa jej oszczędzanie, które bezpośrednio przekłada się na oszczędności finansowe. Można je osiągnąć poprzez inwestycje w poprawę efektywności energetycznej.

ENERGOCHŁONNOŚĆ ROLNICTWA W POLSCE – WYBRANE WNIOSKI

W gospodarstwie rolnym głównymi źródłami zapotrzebowania na energię są cele bytowo-gospodarcze oraz bezpośrednie cele rolnicze. W gospodarstwach towarowych zużycie energii na cele rolnicze stanowi około 75-85%.

W Polsce gospodarstwa rolne nadal zużywają znaczące ilości paliw kopalnych (węgiel, olej napędowy) w celach energetycznych (dla maszyn i urządzeń rolniczych oraz produkcji ciepła). Dlatego należy poszukiwać rozwiązań prowadzących do redukcji zużycia energii i poprawy efektywności energetycznej. Pozwoli to na zwiększenie konkurencyjności polskich gospodarstw rolnych, ochrony środowiska i zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Wyzwaniem dla rolnictwa jest właśnie redukcja emisji gazów cieplarnianych pochodzących m.in. z produkcji zwierzęcej jak również stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin.

O BRANŻY SZKLARNIOWEJ

W ogrodnictwie uprawę roślin można podzielić na produkcję polową i pod osłonami - szklarniową. Podstawowym warunkiem uzyskania opłacalności w produkcji szklarniowej jest minimalizacja nakładów energetycznych, koniecznych do uzyskania plonu. Szczególną uwagę należy zwrócić na energię cieplną, która w niektórych przypadkach stanowi 60% wszystkich nakładów. Zużycie energii elektrycznej w uprawach pod zadaszeniem (konstrukcje z lekkiego aluminium) wynosi ok. 0,26 kWh na 1 kg produktu. Do ogrzania upraw pod zadaszeniem zużywa się średnio ok. 0,16 kg (1,12 kWh) węgla na 1 kg produktu. Inwestycje w branży szklarniowej charakteryzują się dużymi nakładami finansowymi. W Polsce ok. 25% stanowią obiekty duże i bardzo duże. Dla obiektów dużych średnia powierzchnia uprawy to ponad 1 ha. W zakresie zainteresowania mogą być inwestycje związane z wymianą źródeł światła oraz zmianą źródła ciepła. Wybór źródła ciepła zależy od indywidualnych uwarunkowań danego przedsiębiorstwa, takich jak dostęp do gazu ziemnego, rodzaj chłodzenia, profil zużycia energii, możliwości rozbudowania przyłącza oraz możliwość oddawania energii do sieci.

PRZYKŁADOWE INWESTYCJE ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W PRODUKCJI SZKLARNIOWEJ

- właściwie zaprojektowanie i wybudowanie obiektu w oparciu o normy techniczne i przepisy budowlane;
- stosowanie elementów konstrukcyjnych odpornych na korozję;
- zapewnienie odpowiedniej szczelności;
- utrzymanie wewnątrz optymalnych wartości temperatury i wilgotności (sprawny system grzewczy i wentylacja);
- stosowanie szerokich naw, umożliwiających mechanizację i lepsze wykorzystanie powierzchni;
- instalacja systemu monitorującego i sterującego mikroklimatem szklarni;
- konserwacja systemów automatyki;
- wyposażenie w systemy ograniczające zużycie ciepła oraz zmniejszające bezpośrednie promieniowanie (kurtyny cieniujące, ekrany cieplne);



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

Bank
zmieniającego się
świata

- efektywne systemy grzewcze;
- energooszczędne silniki i urządzenia;
- stosowanie izolacji termicznej rurociągów zapobiegającej stratom energii termicznej;
- cykliczne przeglądy i modernizacje urządzeń i elementów instalacji technicznych w szczególności: pomp, armatury, filtrów, dysz, rurociągów itp.;
- zastosowanie energooszczędnego systemu oświetleniowego.

Parametry ekonomiczne przykładowych inwestycji w szklarniach

Inwestycja	Średnia nakładu na modernizację	Średni prosty okres zwrotu z inwestycji*
Wymiana silników	240 zł/kW	> 3
Energooszczędne oświetlenie	900 zł/m ² powierzchni szklarni	> 2
Ekonomizery	300 tys. zł/MW**	> 2
Kurtyny termoizolacyjne***	2 000 tys. zł/ha powierzchni szklarni	> 3

*Okres zwrotu uzależniony jest od ceny energii elektrycznej.

**Odniesienie do mocy cieplnej kotła. Okres zwrotu zależy od obecnego źródła ciepła eksploatowanego w przedsiębiorstwie.

***Nie ma możliwości zastosowania we wszystkich typach szklarni ponieważ ogranicza następczenie.

FINANSOWANIE

Skorzystaj z innowacyjnego finansowania, którym wspieramy inwestycje naszych Klientów w kierunku poprawy efektywności energetycznej. W Banku BNP Paribas mamy kredyty i pożyczki na:

■ Inwestycje realizowane w ramach PROW, z wykorzystaniem dotacji

Dotacje unijne generalnie są przekazywane po zakończeniu projektu, dlatego warto zadbać o środki z kredytu lub pożyczki leasingowej, na wcześniejsze sfinansowanie przedsięwzięcia:

	Kredyt Unia+ dla gospodarstw	Pożyczka leasingowa europejska
Przewaga	niska miesięczna rata	szybki, prosty proces
Finansowanie	nawet 100% inwestycji	nawet 100% inwestycji
Okres finansowania	do 15 lat	do 7 lat
Przeznaczenie	Każdy rodzaj inwestycji	zakup maszyn i urządzeń

■ Inwestycje realizowane bez dotacji

Wykorzystaj nasz elastyczny kredyt komercyjny lub pożyczkę leasingową z uproszczoną procedurą. Możesz też skorzystać z finansowania preferencyjnego z dopłatami ARiMR¹ do oprocentowania – to tanie i dostępne tylko w wybranych bankach rozwiązanie:

	Kredyt preferencyjny Linia RR – dla rolników	Kredyt preferencyjny Linia PR – dla przetwórców	Kredyt Agro Progres – dla rolników	Pożyczka leasingowa
Przewaga	splata części oprocentowania przez arimr		bez biznes planu, możliwe refinansowanie wydatków	szybki, prosty proces
Finansowanie	do 80% inwestycji (gospodarstwo rolne) do 70% inwestycji (działy specjalne)	do 70% inwestycji	do 90% inwestycji	nawet 100% inwestycji
Okres finansowania		do 15 lat		do 7 lat
Przeznaczenie	zakup maszyn/urządzeń; zakup lub budowa budynków; modernizacja gospodarstwa rolnego/ działu specjalnego	zakup maszyn/urządzeń; budowa budynków; modernizacja zakładu przetwórstwa rolno-spożywczego	każdy rodzaj inwestycji	zakup maszyn i urządzeń

Ponadto oferujemy kredyty na finansowanie bieżącej działalności, w tym m.in. kredyt obrotowy z gwarancją FGR i dopłatą do oprocentowania realizowaną przez BGK². Ten kredyt wykorzystasz na wiele potrzeb, w tym np. na finansowanie badań gleby.



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

Bank
zmieniającego się
świata

WIEDZA I NARZĘDZIA

Agronomist.pl to nasza platforma wiedzowo-narzędziowa będąca niezawodnym partnerem w procesie zrównoważonej transformacji sektora produkcji żywności. Znajdziesz tu m.in.: unikatowe raporty i analizy rynkowe, aktualne ceny w skupach i na targowiskach czy precyzyjną prognozę pogody dedykowaną produkcji rolniczej. Zmiana produkcji na zrównoważoną wymaga niezbędnego wsparcia dlatego, szczególnie polecamy kalkulator **Agroemisja** do wyliczenia emisyjności, co będzie niezbędne w relacjach handlowych; kalkulator **RegAgri Explorer** do wyliczenia potencjału gleby rolniczej do redukcji i magazynowania CO₂; satelitarny monitoring pól **SatAgro** oraz system do zarządzania gospodarstwem i zwiększania efektywności produkcji **RolnikON**, które ułatwiają analizę kosztów i podejmowanie właściwych decyzji o nawożeniu i stosowaniu środków ochrony roślin. Wejdź na platformę Agronomist.pl i przetestuj co dla Ciebie przygotowaliśmy. Zarejestruj się, aby korzystać bez opłat ze wszystkich narzędzi wspierających Twój biznes.

KONTAKT

Treści dotyczące produkcji szklarniowej, pochodzą z analizy pt.: *Potencjał finansowania poprawy efektywności energetycznej w polskim rolnictwie*.³ Jeśli chcesz otrzymać pełną wersję analizy dla ww. produkcji lub dla pozostałych dostępnych branż, napisz na KontaktAgro@bnpparibas.pl

 **+48 500 970 345*** | bnpparibas.pl

(infolinia czynna 24/7)

*opłata za połączenie wg cennika operatora



BNP PARIBAS
FOOD & AGRO

Bank
zmieniającego się
świata

¹ Szczegółowe zasady dotyczące preferencyjnego finansowania są dostępne na stronie ARiMR (www.arimr.gov.pl).

² Kredyt dostępny tylko dla podmiotów spełniających warunki określone w dokumencie: „Warunki uzyskania w Banku Gospodarstwa Krajowego gwarancji spłaty kredytu i dopłaty do oprocentowania kredytu objętego gwarancją w ramach portfelowej linii gwarancyjnej FGR”, przekazywanym w momencie wnioskowania o gwarancję. Dopłata do oprocentowania realizowana jest przez BGK, w wysokości odsetek kredytowych, lecz nie więcej niż 5% w stosunku rocznym (przez pierwsze 12 miesięcy spłaty kredytu przez kredytobiorcę).

Materiał ma charakter reklamowy i informacyjny, nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Dotyczy kredytów i pożyczek dostępnych w banku, które można wykorzystać na finansowanie inwestycji w „zielone zmiany”, realizowanych z wykorzystaniem dotacji, jak i bez dotacji. Mogą z nich skorzystać nowi i obecni Klienci banku z Segmentu Klientów Biznesowych - rolnicy i przetwórcy. Aby wnioskować o ww. produkty należy złożyć prawidłowo wypełniony, kompletny wniosek kredytowy. Warunkiem udzielenia finansowania jest posiadanie przez Klienta zdolności do jego spłaty we wnioskowanej kwocie oraz spełnienie warunków przyznania produktu. Świadczenie usług i produktów bankowych następuje na warunkach szczegółowo określonych w umowie zawartej z Klientem oraz w regulaminach, Taryfie Prowizji i Opłat, Tabeli Oprocentowania, dostępnych w centrach Klienta i centrach Biznesowych MSP oraz na www.bnpparibas.pl.

Podmiotem finansującym pożyczki leasingowe jest BNP Paribas Leasing Services Sp. z o.o., ul. Grzybowska 78, 00-844 Warszawa.

³ Analiza pt.: *Potencjał finansowania poprawy efektywności energetycznej w polskim rolnictwie* została przygotowana dla Banku BNP Paribas, przez Stowarzyszenie na rzecz Efektywności im. prof. Krzysztofa Żmijewskiego pod kierunkiem mgr inż. Jakuba Włodarczyka, dzięki instrumentowi “the European Investment Bank’s PF4EE Expert Support Facility” w lutym 2023 r. Przedstawia możliwe do zastosowania rozwiązania dzięki którym rolnicy i przedsiębiorcy rolni mogą optymalizować zużycie energii w czterech obszarach: chów i hodowla drobiu oraz trzody chlewnej, produkcja mleka oraz produkcja szklarniowa. Raport powstał dzięki wsparciu Unii Europejskiej w ramach programu LIFE.

BNP Paribas Bank Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy ul. Kasprzaka 2, 01-211 Warszawa, zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000011571, posiadający NIP 526-10-08-546 oraz kapitał zakładowy w wysokości 147 676 946 zł, w całości wpłacony.

 **STOWARZYSZENIE**
NA RZECZ EFEKTYWNOŚCI
IM. PROF. KRZYSZTOFA ŻMIJEWSKIEGO

