

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA W PRZEDSIĘBIORSTWACH

ADAM HIRNY
BARBARA ZIELIŃSKA
DEPARTAMENT WSPARCIA TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ
Listopad 2022



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

AGENDA

Transformacja energetyczna w przedsiębiorstwach

01

TŁO PRZEMIAN

02

KRYZYS ENERGETYCZNY W POLSCE I EUROPIE

03

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW

04

JAK ROZPOCZĄĆ TRANSFORMACJĘ ENERGETYCZNĄ W FIRMIE

05

JAK PRZYGOTOWAĆ PROJEKT

06

INNE INSTRUMENTY NA RZECZ FINANSOWANIA TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

TŁO PRZEMIAN



BNP PARIBAS



DOKĄD ZMIERZAMY. NIESTETY...



Wzrost średnich globalnych temperatur nawet o 3-4 °C do 2100



Wzrost liczby dni upalnych



Większe ryzyko suszy rolniczej



Niedobory wody



Częstsze deszcze nawalne i nierównomierne opady



Wzrost cen żywności



Nawet 120 mld zł strat do 2030 r. w Polsce: w rolnictwie i infrastrukturze, setki mld \$ rocznie na świecie.



Zniszczenie bezcennych ekosystemów



Ryzyka geopolityczne: konflikty, migracje

źródła:

[http://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/BCAC50DB59370307C1257A2A004561AA/\\$file/Strony%20odStudiaBAS\(29\)_1-2.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/WydBAS.nsf/0/BCAC50DB59370307C1257A2A004561AA/$file/Strony%20odStudiaBAS(29)_1-2.pdf) | https://bip.mos.gov.pl/fileadmin/user_upload/bip/strategie_plany_programy/Strategiczny_plan_adaptacji_2020.pdf

https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_pl | <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/europe/>

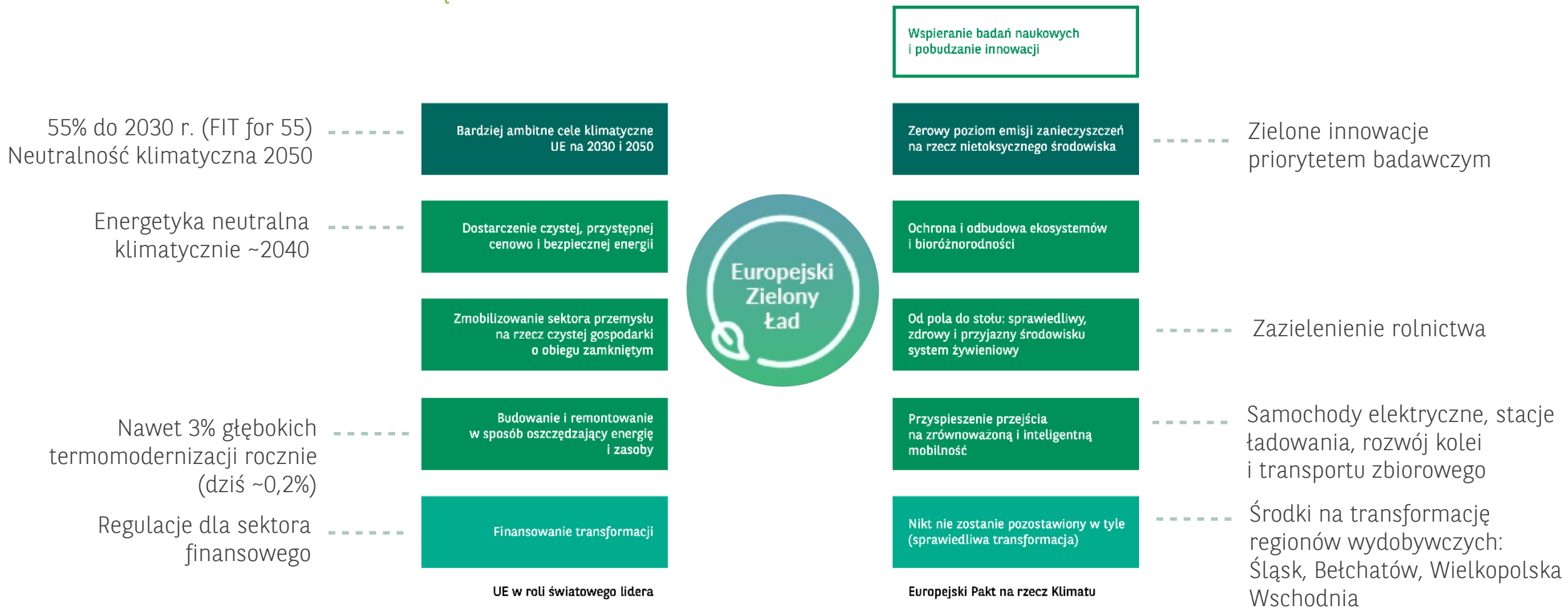


BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

DZIAŁANIA GLOBALNE – MUSI SIĘ UDAĆ

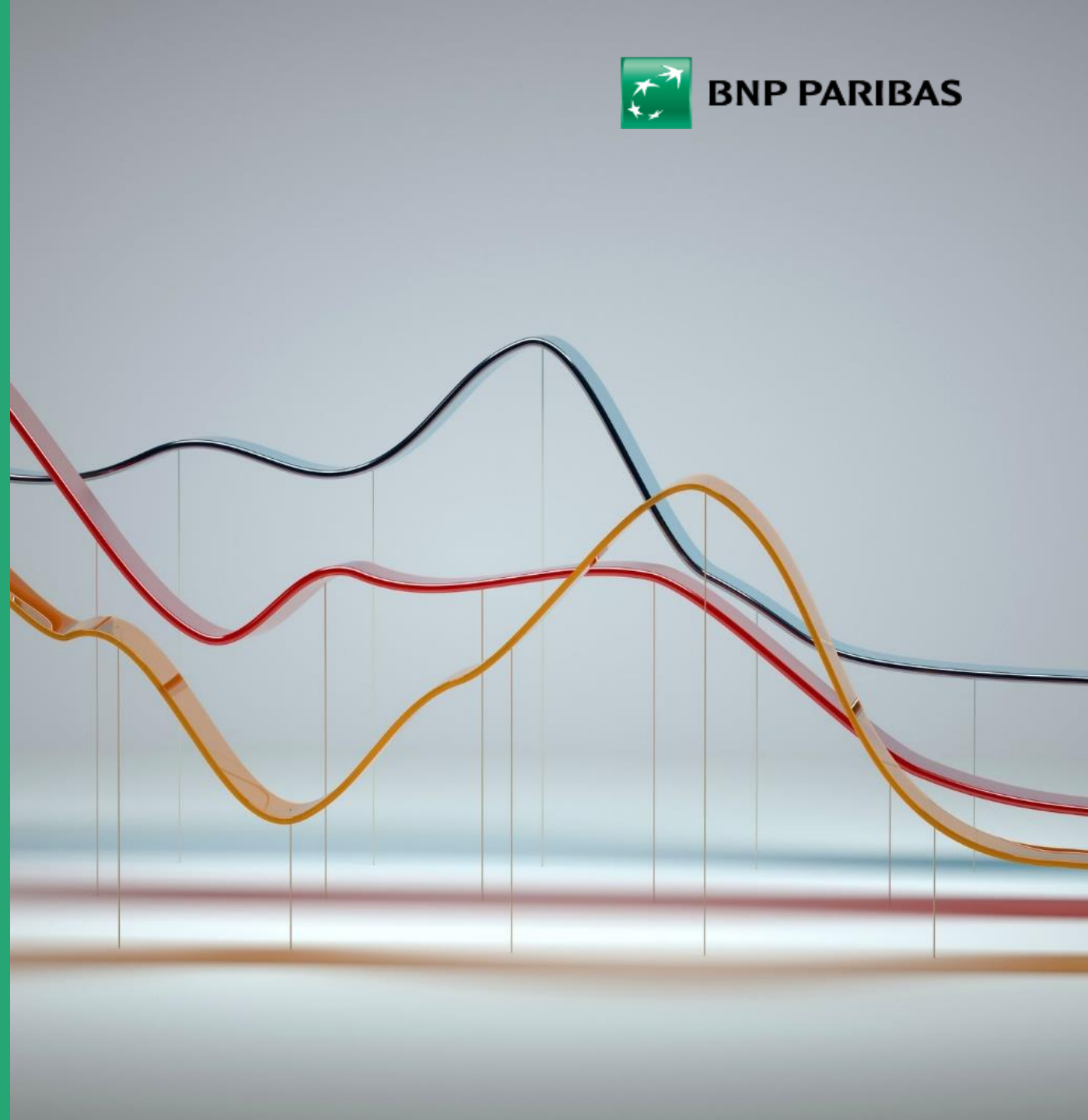
TRANSFORMACJA GOSPODARKI Z UE Z MYŚLĄ O ZRÓWNOWAŻONEJ PRZYSZŁOŚCI





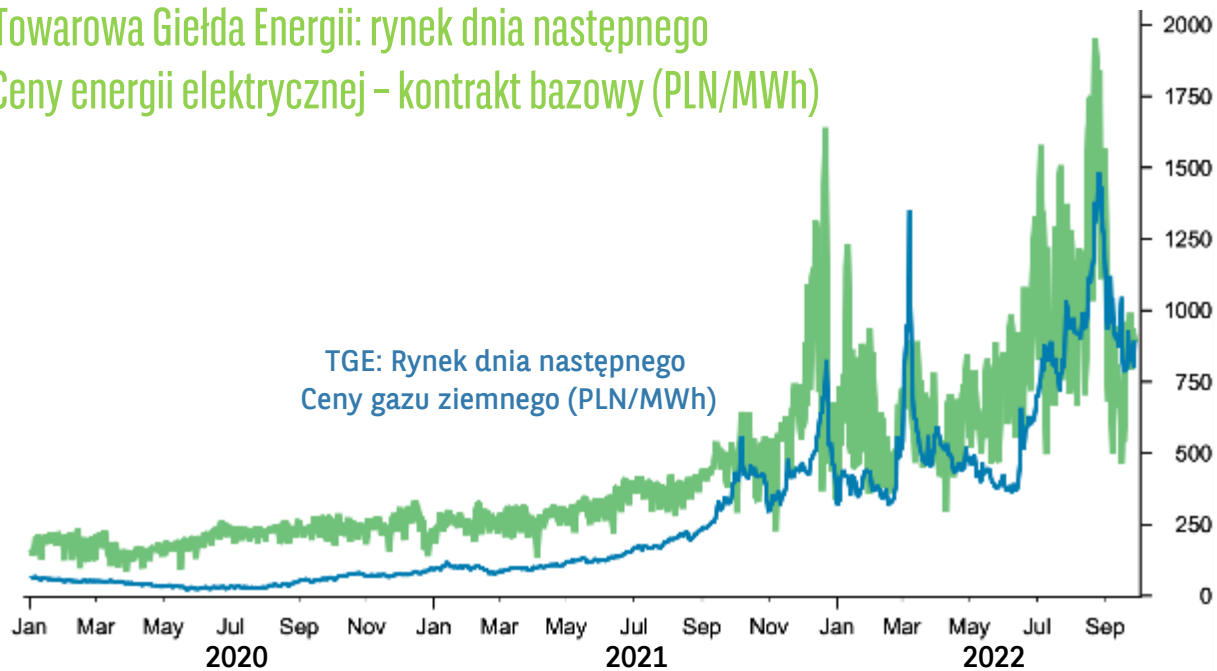
BNP PARIBAS

KRYZYS ENERGETYCZNY W EUROPIE I W POLSCE



WZROSTY CEN ENERGII NIE OMINĘŁY POLSKI

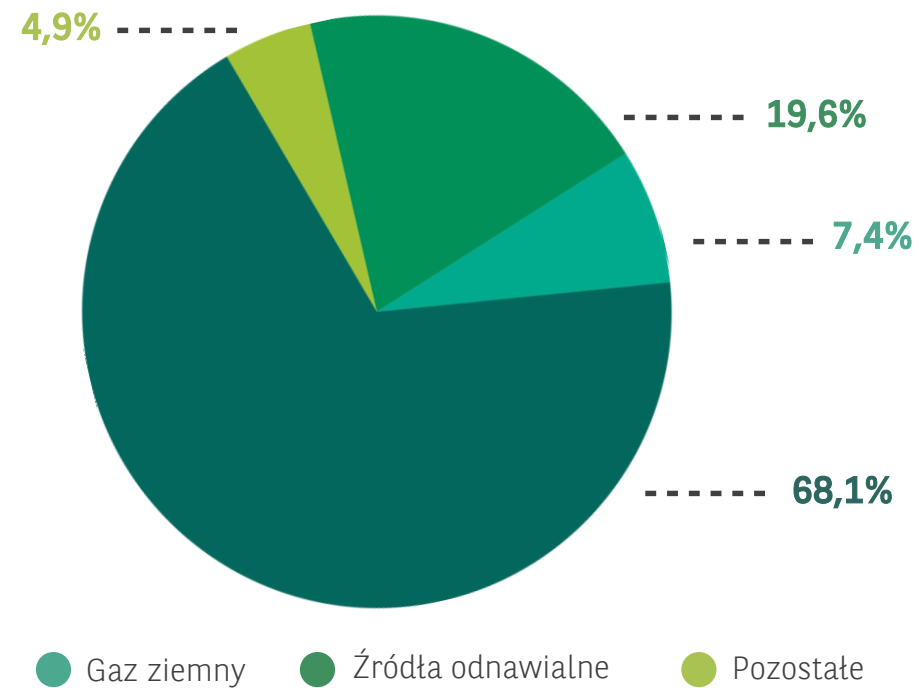
Towarowa Giełda Energii: rynek dnia następnego
Ceny energii elektrycznej – kontrakt bazowy (PLN/MWh)



Wzrost cen na hurtowym rynku energii nie ominął również Polski.

W pewnym momencie na rynku dnia następnego za zakup energii elektrycznej płacić trzeba było blisko 2000 PLN/MWh. W przypadku gazu ziemnego cena w sierpniu podskoczyła do 1500 PLN/MWh.

Polska: produkcja prądu, I poł. 2022 r.



Źródło: Bloomberg, Eurostat, Macrobond, Bank BNP Paribas

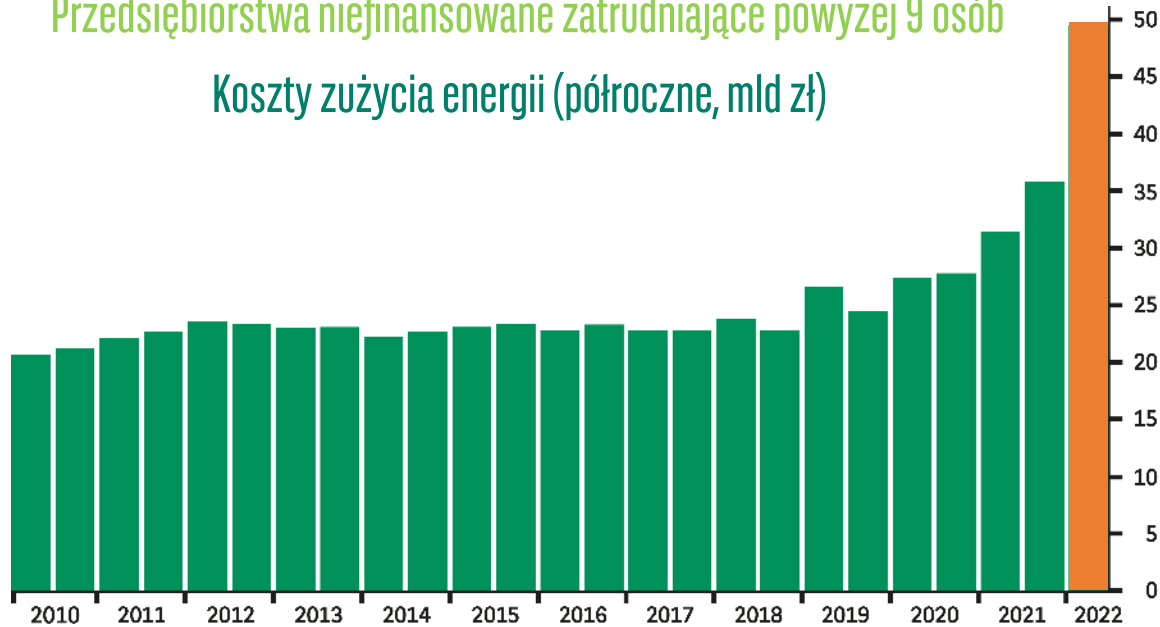
Struktura produkcji prądu w Polsce mocno różni się od pozostałych unijnych krajów.

Węgiel odpowiada za blisko 70% wytworzonej w naszym kraju energii elektrycznej. Udział gazu ziemnego w produkcji wynosił w pierwszej połowie roku mniej niż 8%.

DROGA ENERGIA ZWIĘKSZYŁA KOSZTY DZIAŁALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW

Przedsiębiorstwa niefinansowane zatrudniające powyżej 9 osób

Koszty zużycia energii (półroczne, mld zł)



Drożejąca energia mocno wpłynęła na koszty działalności przedsiębiorstw. Wydatki na zużycie energii w firmach zatrudniających powyżej 9 osób wyniosły w pierwszej połowie bieżącego roku blisko 50 mld zł i były wyższe o ponad 50% w porównaniu z analogicznym okresem ubiegłego roku.

Przedsiębiorstwa niefinansowane zatrudniające powyżej 9 osób

Stopa zysku operacyjnego (%)



Źródło: GUS, Macrobond, Bank BNP Paribas

Równocześnie jednak w pierwszych 6 miesiącach roku firmy poprawiły rentowność. Sprzyjał temu wciąż wysoki popyt, który pozwalał na przełożenie rosnących kosztów energii na odbiorców finalnych. W drugiej połowie roku sytuacja może się pogorszyć ze względu na słabnącą koniunkturę.



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

POLSKA: SEKTORY O NAJWYŻSZYM UDZIALE WYDATKÓW NA ENERGIĘ W KOSZTACH

Ranking	Kod PKD	Nazwa sektora	Wydatki na energię (% r/r)	Udział zużycia energii w kosztach w 1. połowie 2021 r. (%)	Udział zużycia energii w kosztach w 1. połowie 2022 r. (%)	Zmiana udziału zużycia energii w kosztach 2022 vs 2021 (%)
1	23 32	Produkcja cegieł, dachówek i materiałów budowlanych, z wypalanej gliny	232,3	11,0	26,0	14,9
2	29 31	Produkcja wyposażenia elektrycznego i elektronicznego pojazdów silnikowych	2919,4	0,5	14,3	13,8
3	08 93	Wydobywanie soli	187,5	5,8	14,7	9,0
4	23 11	Produkcja szkła płaskiego	245,0	6,6	15,1	8,5
5	23 13	Produkcja szkła gospodarczego	125,4	10,2	16,9	6,7
6	93 21	Działalność wesółych miasteczek i parków rozrywki	366,7	3,3	8,8	5,5
7	01 30	Rozmnażanie roślin	78,9	7,7	13,1	5,5
8	24 52	Odlewnictwo staliwa	180,9	10,4	15,3	4,8
9	17 22	Produkcja artykułów gospodarstwa domowego, toaletowych i sanitarnych	160,0	5,5	9,9	4,4
10	20 11	Produkcja gazów technicznych	57,2	22,9	27,2	4,2
11	23 51	Produkcja cementu	80,0	12,0	16,0	4,0
12	24 51	Odlewnictwo żeliwa	62,5	8,2	11,7	3,5
13	13 91	Produkcja dzianin metrażowych	66,1	5,0	8,2	3,1
14	13 30	Wykończenie wyrobów włókienniczych	98,4	4,2	7,1	2,9
15	25 11	Produkcja konstrukcji metalowych i ich części	344,1	1,3	4,1	2,7
16	20 13	Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów nieorganicznych	141,8	4,4	7,1	2,7
17	24 34	Produkcja drutu	78,2	3,6	6,1	2,5
18	24 10	Produkcja surówki, żelazostopów, żeliwa, stali i wyrobów hutniczych	110,2	12,8	15,2	2,5
19	20 60	Produkcja włókien chemicznych	99,9	7,7	10,1	2,4

Wśród sektorów o najwyższym udziale wydatków na energię w kosztach są przede wszystkim branże przemysłowe.

Źródło: GUS, Bank BNP Paribas



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW



BNP PARIBAS



CZYNNIKI I WYZWANIA ZRÓWNOWAŻONEJ TRANSFORMACJI

Konkurencja

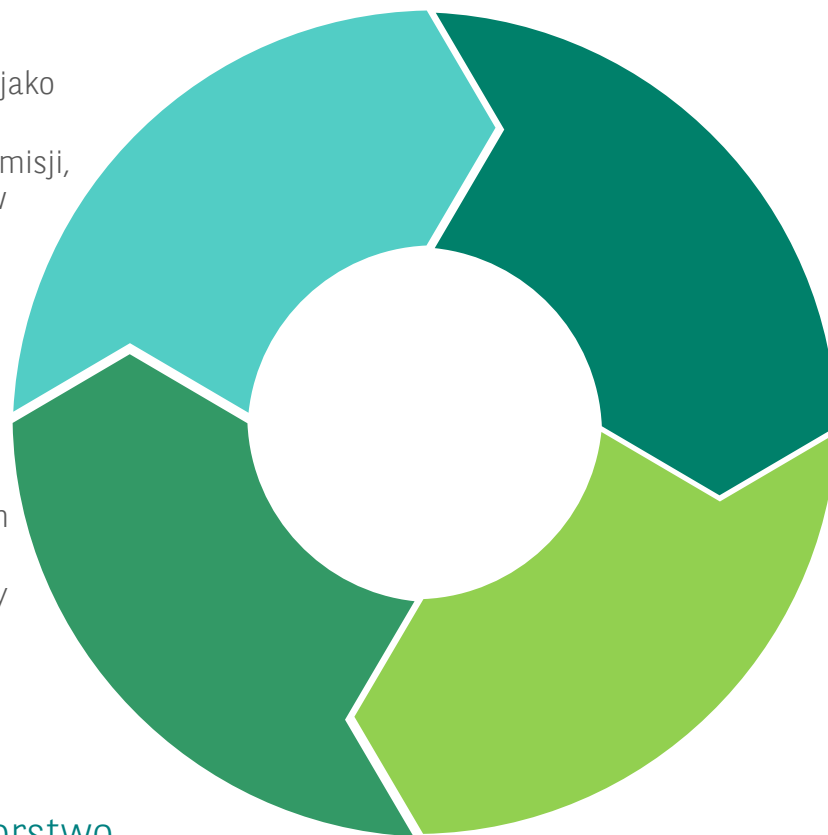
- Strategia zrównoważonego rozwoju jako przewaga konkurencyjna
- Konieczność inwestycji w redukcję emisji, odpadów, zużycia wody i materiałów
- Rosnąca świadomość i oczekiwania konsumentów

Klienci i dostawcy

- Wzięcie pod uwagę emisji i wpływu w całym łańcuchu dostaw
- Rating ESG jako nowe ważne kryterium przy wyborze dostawców i partnerów

Przedsiębiorstwo

- Koszty energii i surowców energetycznych
- Bezpieczeństwo energetyczne
- Nakłady inwestycyjne na transformację energetyczną



Inwestorzy i rynki finansowe

- Banki mierzą, raportują i dostosowują wpływ swoich portfeli do celów porozumienia paryskiego
- Włączanie kwestii ryzyk i szans ESG do strategii inwestycyjnych
- Włączenie ryzyk i kontrowersji ESG do badania klientów (i wykluczanie wybranych sektorów, działalności z finansowania)

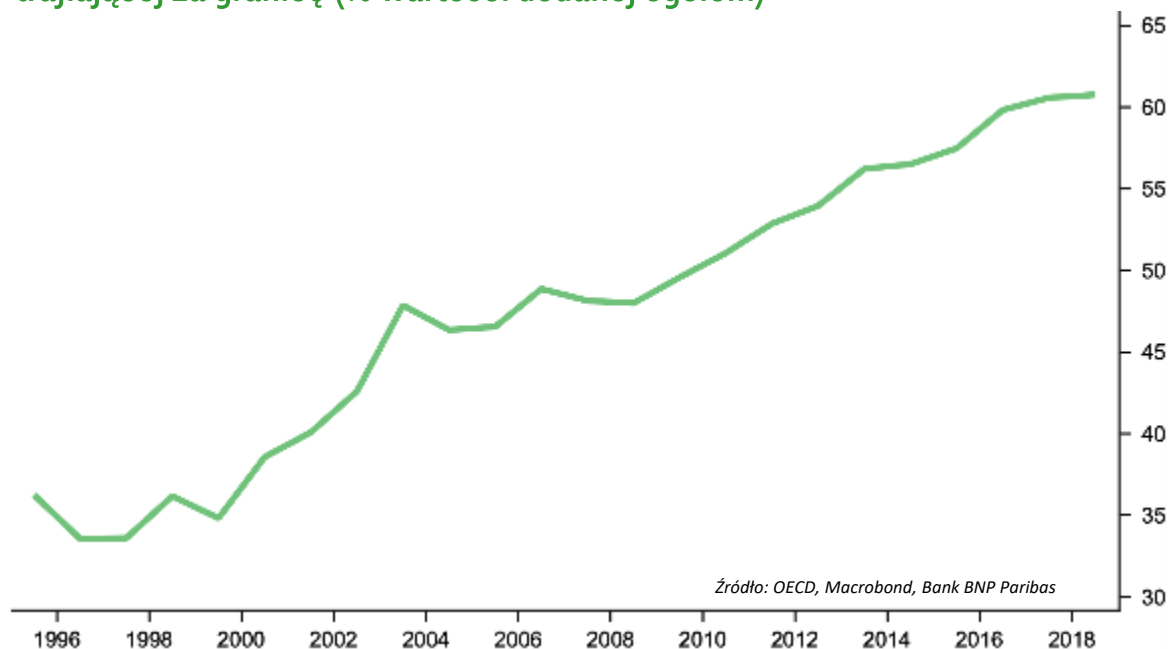
Regulacje

- Europejski Zielony Ład
- Zielona Taksonomia UE
- CSRD i SFDR – rosnące wymagania raportowania pozafinansowego
- Wsparcie inwestycji dekarbonizacyjnych
- Rozszerzenie systemu ETS
- Wymagania UE dotyczące radykalnego obniżenia emisji np. samochodów i budynków
- Bariery legislacyjne na poziomie krajowym



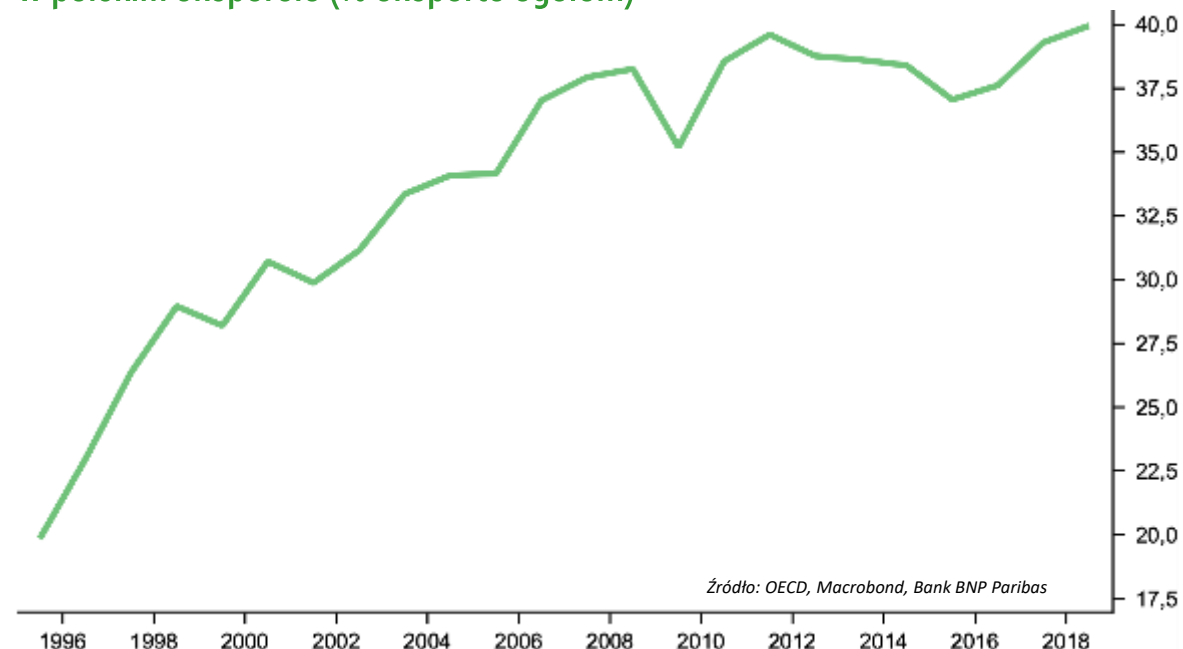
POLSKA INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ GLOBALNYCH ŁAŃCUCHÓW DOSTAW

Przetwórstwo przemysłowe: udział wytworzonej w Polsce wartości dodanej trafiającej za granicę (% wartości dodanej ogółem)



Na przestrzeni ostatnich lat Polska stała się integralną częścią globalnych łańcuchów dostaw. W przypadku przetwórstwa przemysłowego ponad 60% wytworzonej w krajowym sektorze wartości dodanej trafia za granicę. Dla porównania: pod koniec lat 90. było to jedynie około 35%. Jednocześnie Polska jest zależna od importu zagranicznych komponentów. Udział zagranicznej wartości dodanej w eksporcie sektora przetwórczego wynosi obecnie około 40%.

Przetwórstwo przemysłowe: udział zagranicznej wartości dodanej w polskim eksporcie (% eksportu ogółem)



Postępująca globalizacja zwiększyła wrażliwość polskiej gospodarki na wahania globalnego cyklu koniunkturalnego.

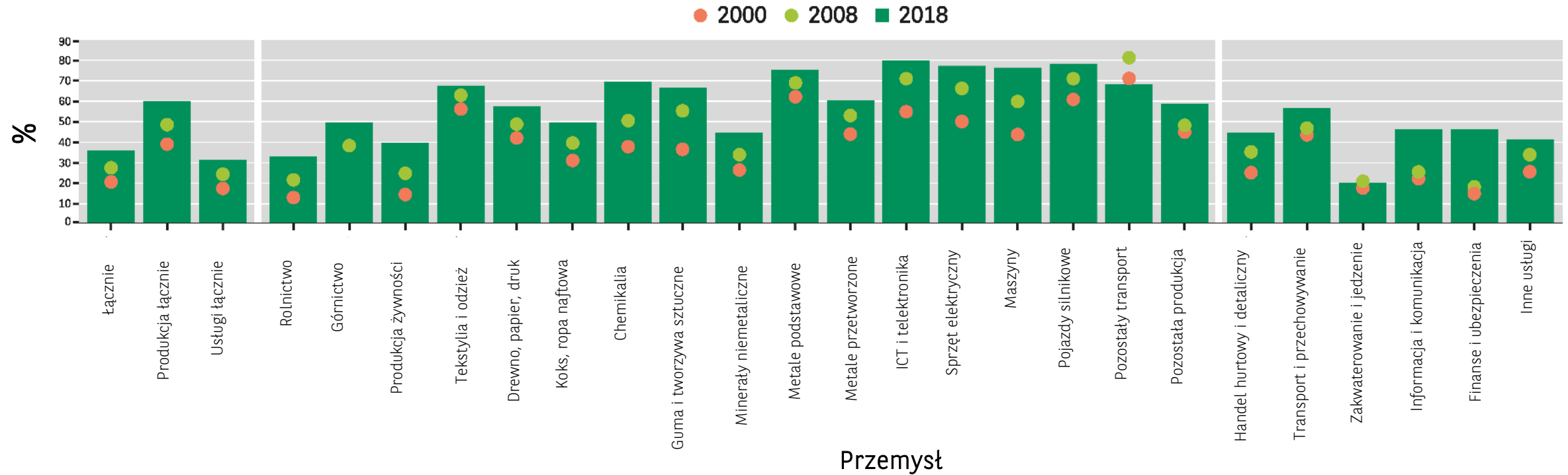
Choć w nadchodzących latach trend globalizacyjny na świecie może się nieco odwrócić, Polska ze względu na uczestnictwo w Unii Europejskiej pozostanie najprawdopodobniej mocno zakorzeniona w regionalnych łańcuchach wartości.



Rola zagranicznego popytu finalnego w produkcji krajowej

Figure 2. Polska - krajowa wartość dodana w popycie zagranicznym

Jako procent wartości dodanej, według branży, 2000, 2008 i 2018



Źródło: https://www.oecd.org/sti/ind/CN2021_POL.pdf

JAK ROZPOCZAĆ I PRZEPROWADZIĆ TRANSFORMACJĘ W PRZEDSIĘBIORSTWIE



BNP PARIBAS



TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA W MSP I MIDCAP – NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ



Efektywność energetyczna
budynków przedsiębiorstw



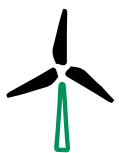
Fundusze UE



Efektywność energetyczna
w przemyśle



Zaangażowanie instytucji
finansowej



Inwestycje OZE



Wsparcie techniczne ELENA



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

SZACUNKOWY BUDŻET: ~ 800 MLD ZŁ
W TYM NA CELE ZIELONE: ~ 372 MLD ZŁ

Wybrane programy centralne z budżetem i naborami w całej UE

InvestEU przez EFI, EBI	€26,2 mld
Horyzont Europa KE CINEA	€95,5 mld
LIFE KE CINEA (instrument PF4EE przez EBI)	€5,4 mld

Fundusze z UE ETS (handlu uprawnieniami ETS)

Fundusz Modernizacyjny 10 państw UE, w tym Polska przez NFOŚiGW
Fundusz Innowacyjny

Wybrane programy krajowe z Umowy partnerstwa

FENIKS Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko	135 mld zł
FENG Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki	46 mld zł
Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej, Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich 2021-2027	31 mld zł
Regional funds 16 regions 	153 mld zł
KPO Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności	158,5 mld zł
Wspólna Polityka Rolna Plan strategiczny na lata 2023 - 2027	112 mld zł

MAPA INTENSYWNOŚCI POMOCY



Miasto Poznań
i województwo
wielkopolskie

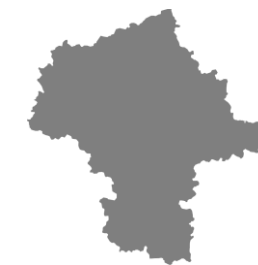
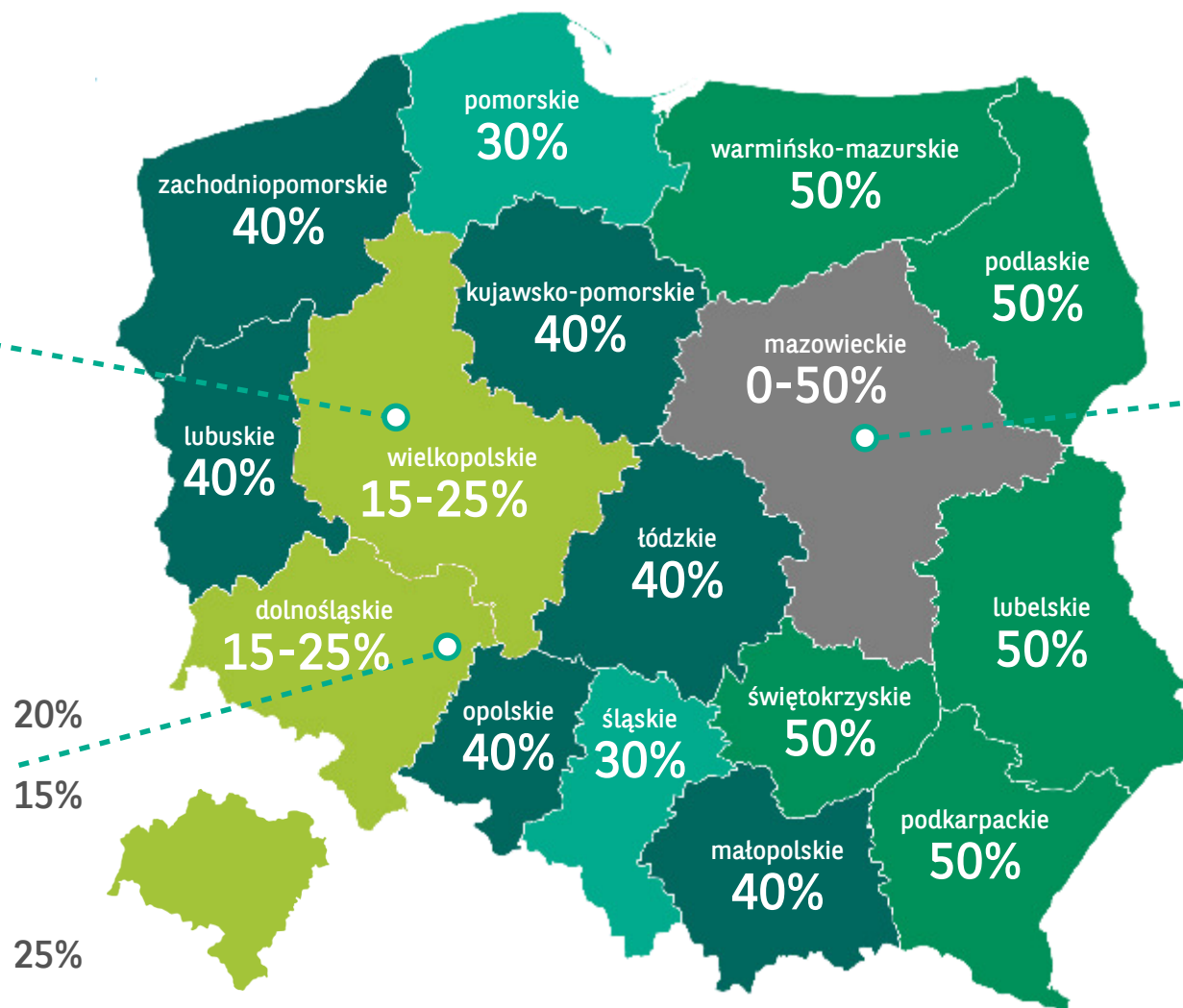
Miasto Wrocław

W okresie od 1 stycznia 2022
do 31 grudnia 2024

W okresie od 1 stycznia 2025
do 31 grudnia 2027

Dolnośląskie

Z wyłączeniem obszarów
z intensywnością 20% i 15%



Miasto Warszawa
i województwo
mazowieckie

Premia dla MŚP:
+10 p.p. dla firm średnich,
+20 p.p. dla mikro- i małych
firm

Przedstawione na mapie Polski wielkości procentowe w poszczególnych województwach i regionach dotyczą maksymalnych intensywności wsparcia dla dużych przedsiębiorstw. Wielkości te w odniesieniu do trzech województw nie są jednolite dla wszystkich ich podregionów i gmin.



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

**FEnIKS
FUNDUSZE
EUROPEJSKIE NA
INFRASTRUKTURĘ,
KLIMAT
I ŚRODOWISKO**



BNP PARIBAS



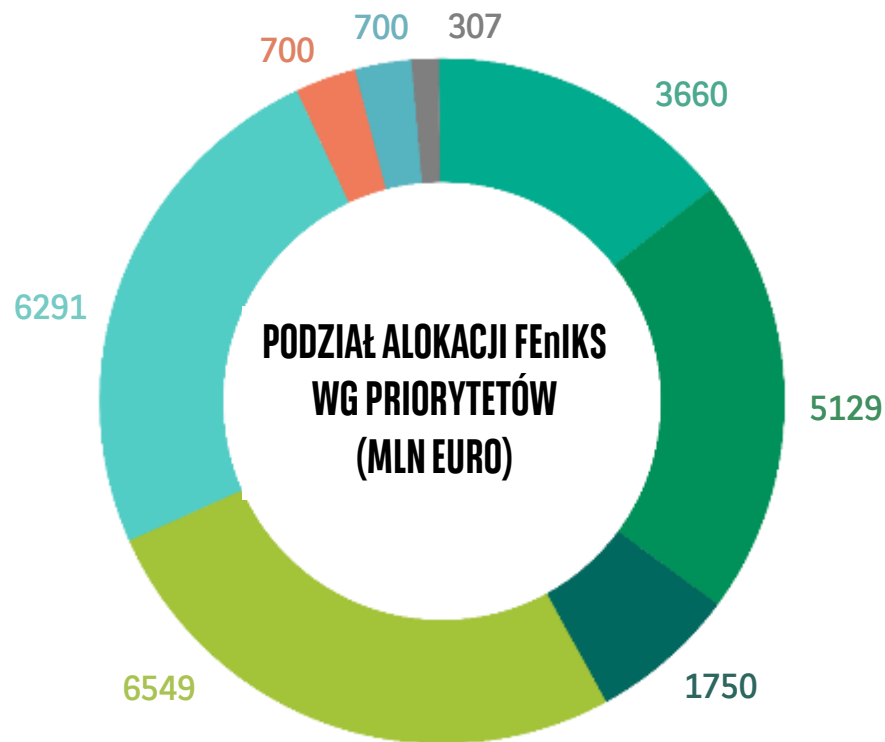
FEnIKS – FUNDUSZE EUROPEJSKIE NA INFRASTRUKTURĘ, KLIMAT I ŚRODOWISKO

BUDŻET CAŁEGO PROGRAMU: 135 MLD ZŁ, WKŁAD UE: 111,7 MLD ZŁ

FEnIKS będzie największym w Polsce i Unii Europejskiej programem wdrażanym z pieniędzy unijnych.

Cel: transformacja gospodarcza, zmiana klimatu, dofinansowanie zmian w transporcie, energetyka, OZE

Obszary objęte programem: energetyka i środowisko, transport miejski, transport, zdrowie, kultura, pomoc techniczna



WG PRIORYTETÓW

- Energetyka i środowisko FS
- Energetyka i środowisko EFRR
- Transport miejski
- Transport FS
- Transport EFRR
- Zdrowie
- Kultura
- Pomoc techniczna

25,09 MLD EURO

Rodzaj instrumentu:

- pożyczki preferencyjne
- dotacje
- instrumenty łączące obie formy wsparcia



Beneficjenci:

- przedsiębiorstwa
- JST
- właściciele budynków mieszkalnych
- dostawcy usług energetycznych
- zarządcy dróg linii kolejowych



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA 16 REGIONÓW

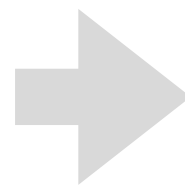
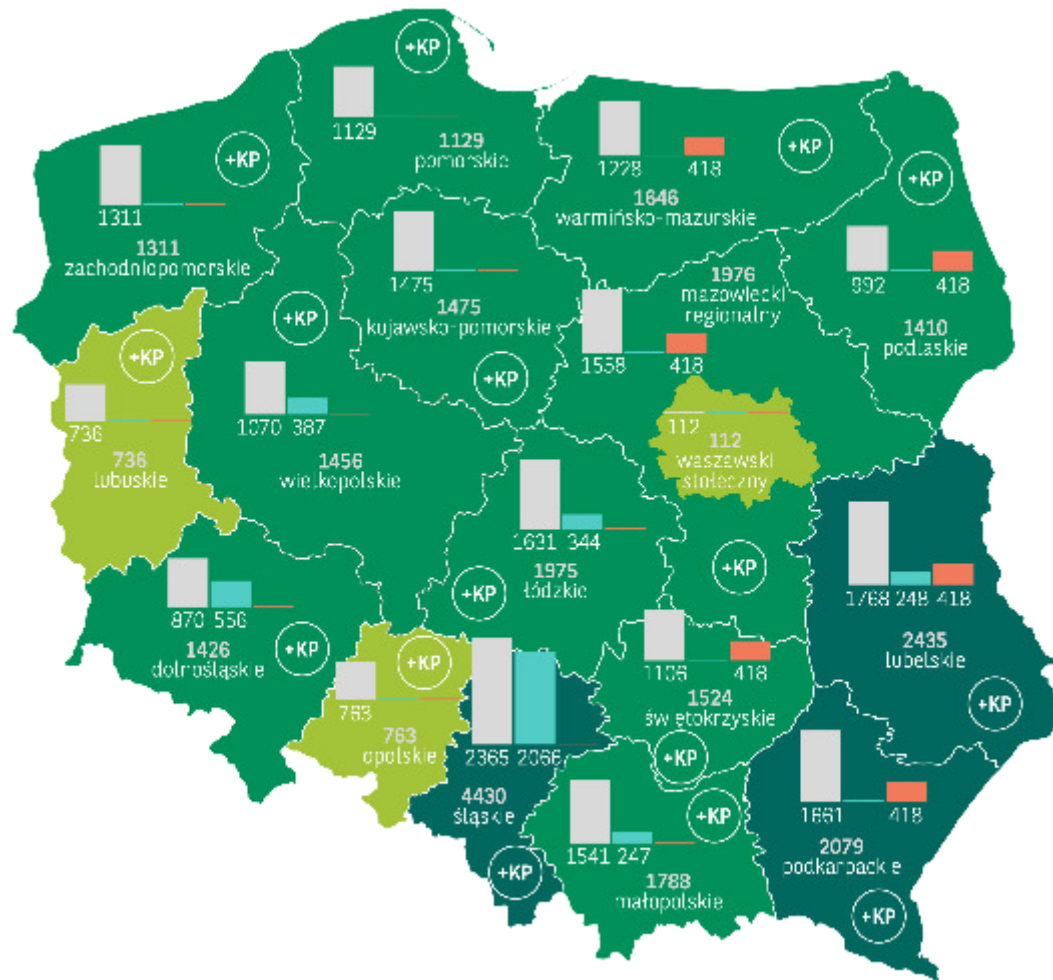


BNP PARIBAS

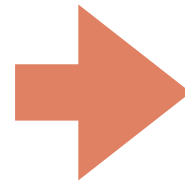


PROGNOZOWANA WARTOŚĆ ŚRODKÓW UNIJNYCH DLA REGIONÓW

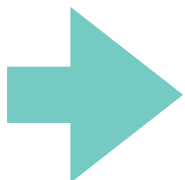
PODZIAŁ FUNDUSZY MIĘDZY REGIONY Z WYRÓŻNIENIEM PR, FST, PPW (MLN EUR)



Łączna wartość środków dla RPO: 28 420 mln EUR
 Wartość środków podzielona na obecnym etapie programowania: 21 315 mln EUR
 Wartość środków do podziału na późniejszym etapie: 7 105 mln EUR w ramach kontraktu programowego

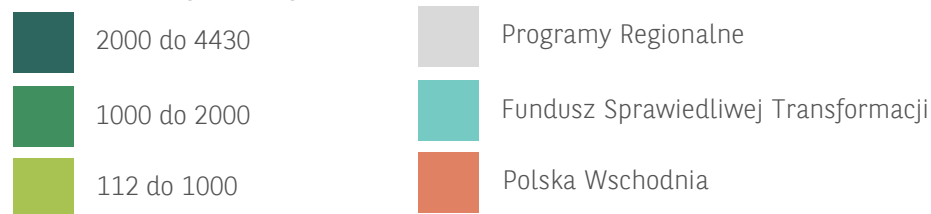


Alokacja w ramach programu dla Polski Wschodniej: 2 508 mln EUR



Alokacja w ramach programu dla Funduszu Sprawiedliwej Transformacji: 4 411 mln EUR

Suma alokacji (mln EUR)



PLANOWANE TYPY INWESTYCJI ZIELONYCH W RAMACH RPO



Planowane typy inwestycji w ramach efektywności energetycznej

Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej wraz z instalacją urządzeń OZE

Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach wraz z instalacją OZE

Modernizacja i budowa systemów ciepłowniczych i chłodniczych

Budowa i rozbudowa jednostek wysokosprawnej kogeneracji

Program promocji, doradztwa i popularyzacji wiedzy w zakresie efektywności energetycznej i wykorzystania OZE

Projekty w zakresie badań, rozwoju i wdrażania innowacyjnych, niskoemisyjnych technologii energetycznych



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

FENG – FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA NOWOCZESNEJ GOSPODARKI



BNP PARIBAS



PLANOWANE INSTRUMENTY WSPARCIA Z FENG (W RAMACH WSPÓŁPRACY Z BGK)

1,6 mld zł - gwarancja spłaty kredytu - 1 mld, dopłata do kapitału - 350 mln zł, dopłata do odsetek - 160 mln zł

Na finansowanie rozwoju działalności gospodarczej przedsiębiorstw:

- innowacyjnych
- inwestujących w efektywność energetyczną

Instrument gwarancyjny z dotacją Biznesmax Plus

- bezpłatna gwarancja do 80% kapitału kredytu
- maks. kwota gwarancji 2,5 mln euro (5 mln euro dla midcaps)
- okres gwarancji – do 20 lat pomoc de minimis albo regionalna pomoc inwestycyjna
- zabezpieczenie – weksel in blanco
- dopłata do kapitału kredytu

460
mln EUR



152
mln EUR



KREDYT EKOLOGICZNY

- planowany termin uruchomienia – 2023
- tryb naboru – konkursowy
- instrument wdrażany na podstawie umowy zawartej z IZ FENG oraz bankami kredytującymi
- rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu ekologicznego udzielonego przez bank kredytujący
- finansowanie inwestycji mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw poprzez modernizację infrastruktury

KREDYT TECHNOLOGICZNY

- planowane uruchomienie – 2023; alokacja na działanie
- tryb naboru – konkursowy
- instrument wdrażany na podstawie umowy zawartej z IZ FENG oraz bankami kredytującymi
- rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu technologicznego udzielonego przez bank kredytujący
- dofinansowanie do 70% wartości inwestycji

WAŻNE: prezentowane instrumenty w ramach funduszy UE i ich kryteria oraz inne parametry są w fazie przygotowawczej i mogą ulec zmianie

KREDYT EKOLOGICZNY – PLANOWANA KONCEPCJA (KONCEPCJA W FAZIE PROJEKTOWANIA)



Cel projektu

Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw poprzez modernizację infrastruktury
Kompleksowe podejście do poprawy efektywności energetycznej



Dla kogo

MŚP
SMALL MIDCAP (do 500 FTE)
MIDCAP (poniżej 3000 FTE)



Założenia projektu

Instrument dotacyjny
Tryb naboru – konkursowy
Planowane uruchomienie – 2023
Udział za pośrednictwem banków



Kategorie inwestycji

Efektywność energetyczna procesów produkcyjnych
Termomodernizacja
Inwestycje w OZE na własny użytek



Warunek dostępu

Dofinansowanie dla projektów, które cechują się minimalnym progiem:

- oszczędności energii w zakresie termomodernizacji budynków
- oszczędności w zakresie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa (inne niż termomodernizacja)



Premia ekologiczna

Dofinansowanie 15%–70%
Wysokość dotacji wyliczona na podstawie kosztów kwalifikowanych
Dotacja pomniejsza kapitał kredytu

WAŻNE: zakłada się konieczność wykonania audytu energetycznego dla planowanego przedsięwzięcia



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

KREDYT EKOLOGICZNY – PLANOWANY KATALOG KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH

KOSZTY KWALIFIKOWANE PROJEKTU:

- **Zakup lub wytworzenie środków trwałych**, w tym koszty transportu, montażu i uruchomienia
- **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**
- **Wymiana lub modernizacja** dotychczasowych maszyn, urządzeń, linii technologicznych na efektywniejsze energetycznie (przede wszystkim w przypadku wprowadzania w przedsiębiorstwie procesów produkcyjnych bardziej energooszczędnych od procesów stosowanych dotychczas)
- **Zakup energooszczędnych maszyn, urządzeń**, całych linii technologicznych (przede wszystkim w przypadku wprowadzenia na rynek produktów lub usług, których wykorzystywanie lub świadczenie wiąże się z obniżeniem wykorzystania energii)
- **Zakup i instalacja systemów sterowania** mających na celu obniżenie poboru energii np.:
 - Systemy zarządzania energią w budynkach
 - Systemy zarządzania procesami produkcyjnymi skutkujące zmniejszeniem wykorzystania energii
- **Termomodernizacja budynków** wykorzystywanych w działalności gospodarczej przedsiębiorstwa (np. hale produkcyjne, magazyny, budynki biurowe itp.)
- **Modernizacja systemów wentylacji, klimatyzacji, chłodzenia, oświetlenia** itp. pod kątem energooszczędności, wymiana/modernizacja źródeł ciepła, w tym kogeneracja
- **Instalacje OZE i urządzenia do magazynowania energii** wytworzonej we własnym zakresie ze źródeł odnawialnych (tylko na pokrycie zapotrzebowania energetycznego przedsiębiorstwa)

WAŻNE: prezentowane instrumenty w ramach funduszy UE i ich kryteria oraz inne parametry są w fazie przygotowawczej i mogą ulec zmianie



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

CASE STUDY- INSTALACJA KOGENERACYJNA

Wojna w Ukrainie zagroziła łańcuchom dostaw, co skutkowało podwyżką cen surowców dla branży przetwórczej. Wzrosły też ceny energii elektrycznej i paliwa gazowego. Firmy zużywające znaczne ilości energii muszą dokonywać strategicznych wyborów.

Jedną z opcji jest **optymalizacja produkcji energii cieplnej dzięki wysokosprawnym instalacjom kogeneracyjnym**, pozwalającym też generować własną energię elektryczną.

W przetwórstwie przez cały rok wykorzystuje się symultanicznie energię elektryczną i ciepłą oraz chłodzenie. **Sprzyja to wykorzystaniu ko- lub trigeneracji jako alternatywnej metody generowania energii i chłodu.**

Dobór instalacji zależy od zapotrzebowania zakładu i stabilności odbioru danej energii w procesie technologicznym.



Inwestycja składa się z 2 kaskadowych agregatów kogeneracyjnych.

Ciepło z instalacji będzie dostarczane przyłączem do kotłowni, a energia elektryczna – doprowadzana do trafostacji i włączana do rozdzielni głównej. **Układ ma współpracować z istniejącą kotłownią gazową, która uzupełni zasoby ciepła.**

Instalacja pozwala na uzyskiwanie min. 168 kW mocy cieplnej i min. 80 kW elektrycznej, z możliwością płynnej regulacji.

Inwestycja obniża roczne zapotrzebowanie na energię z sieci z 1897 do 691,2 MWh, a na energię ciepłą – z 5122 do 3670 MWh.

Oznacza to **roczne oszczędności 753,7 tys. zł, okres zwrotu z inwestycji 2,7 roku i redukcję emisji CO₂ o 422,36 t.**



CASE STUDY- INSTALACJA KOGENERACYJNA

Oczekiwane rezultaty energetyczne	
Roczne oszczędności energii	2143 MWh
Roczna redukcja emisji CO ₂	422,36 ton
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej przed inwestycją	1897 MWh
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej po realizacji inwestycji	691,2 MWh
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej przed inwestycją	5122 MWh
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej po realizacji inwestycji	3670 MWh
Stopień uniezależnienia się od dostawcy energii elektrycznej	36,4%

Oczekiwane rezultaty ekonomiczne (finansowanie własne)	
Wartość Inwestycji	2 054 920 PLN
Roczne oszczędności kosztów energii w PLN	753 772 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji	2,73 roku



* Oszczędności wynikające z realizacji inwestycji zostały obliczone na podstawie cen energii obowiązujących na moment sporządzania audytu bądź innej dokumentacji technicznej

CASE STUDY - WARIANTY FINANSOWANIA

Istnieją różna scenariusze sfinansowania analizowanej inwestycji. Na potrzeby niniejszego przypadku prezentujemy następujące możliwe warianty sfinansowania projektu (przy założeniu udziału własnego inwestora na poziomie 20%, WIBOR 3M 7,15, marża 2,0 pp.):



Kredyt z Gwarancją BiznesMax (PLN)

Wartość Inwestycji	2 054 920
Suma rat 7-letniego kredytu	2 176 674
Suma miesięcznych rat z uwzględnieniem refundacji odsetek	2 012 445
Średnia miesięczna rata kredytu *	23 176
Korzyść wynikająca z refinansowania odsetek	164 229
Miesięczna oszczędność dzięki instalacji kogeneracyjnej	62 814
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniając koszty finansowania)	3,21 lat

* podana kwota uwzględnia dopłatę w ramach BIZNESMAX (3,33% wartości początkowej kredytu w pierwszych trzech latach finansowania, nie więcej niż wartość odsetek od kredytu)

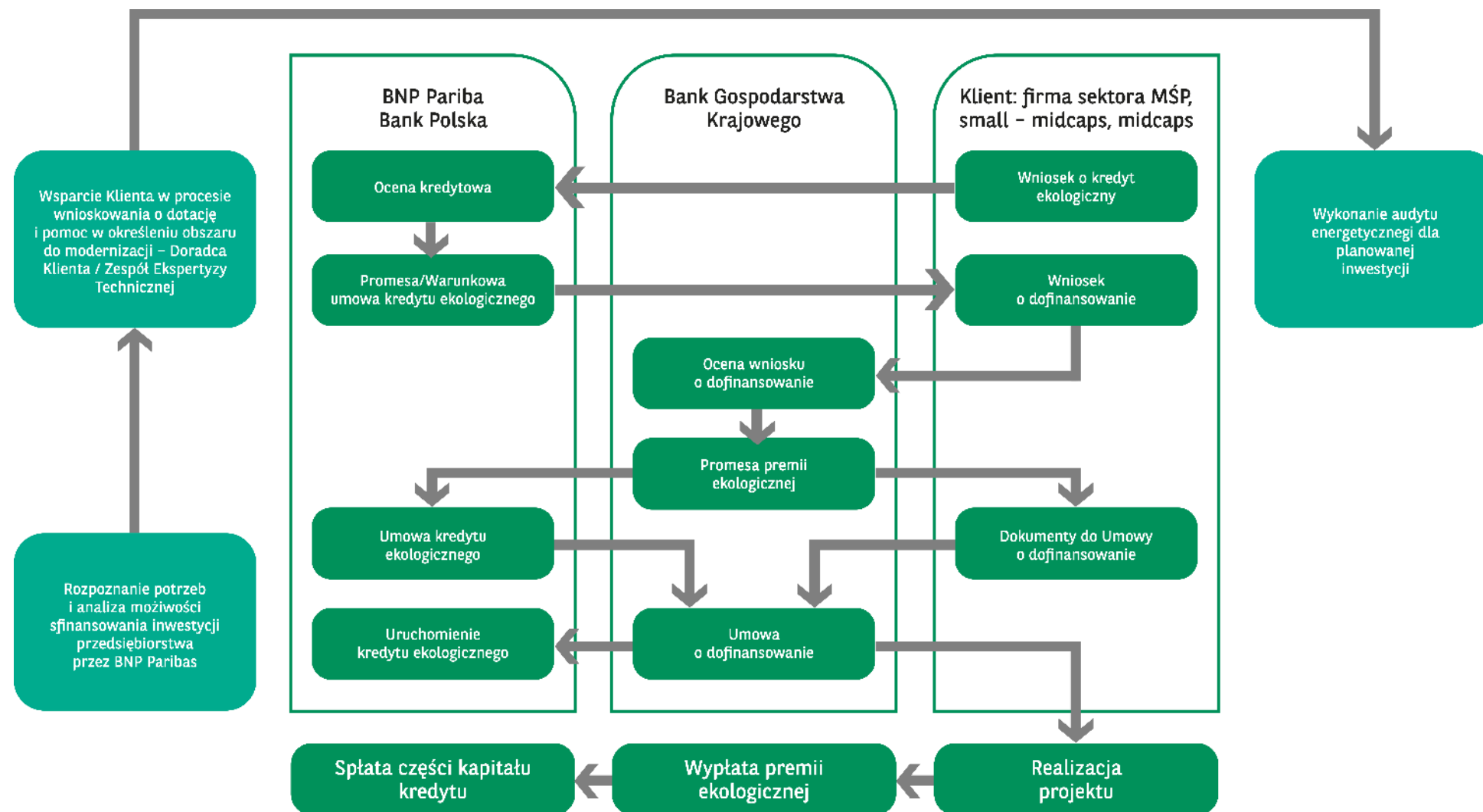


Kredyt Ekologiczny lub inny instrument dotacyjny (wariant teoretyczny) (PLN)

Wartość Inwestycji	2 054 920
Suma rat 7-letniego kredytu	2 107 863
Miesięczna rata kredytu (bez dofinansowania FENG)	25 093
Suma rat 7-letniego kredytu z dofinansowaniem 40% w ramach FENG**	1 292 691
Średnia miesięczna rata kredytu (uwzględniająca dofinansowanie)	15 389
Miesięczna oszczędność dzięki instalacji kogeneracyjnej	62 814
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniając koszty finansowania i dotację)	2,26 lat

** wartość dofinansowania jest czysto poglądowa. Możliwy jest wariant, w którym na instalację kogeneracyjną nie będzie można otrzymać dofinansowania w ramach FENG i Kredytu Ekologicznego bądź innego instrumentu dotacyjnego

KREDYT EKOLOGICZNY – PROCES – ROLA BANKU (W FAZIE PROJEKTOWANIA)



JAK PRZYGOTOWAĆ PROJEKT DO DOFINANSOWANIA



BNP PARIBAS



WSPARCIE TECHNICZNE DLA FIRM W PRZYGOTOWANIU PROJEKTÓW – INICJATYWA ELENA (HORYZONT 2020)



Program adresowany jest do firm spełniających kryteria MŚP wg definicji UE lub MIDCAP (do 3000 FTE) realizujących lub zainteresowanych realizacją inwestycji poprawiających efektywność energetyczną budynków komercyjnych (np. hale, magazyny, budynki biurowe przedsiębiorstw).



Wsparcie techniczne i usługi merytoryczne w ramach inicjatywy podlegają dofinansowaniu w wysokości 90% kosztów netto (upfront).



Bank współpracuje z zewnętrznym Konsultantem ds. Energii, który wykonuje usługi audytu, ekspertyzy oraz prowadzi na terenie zgodnym z geografiami projektu działania doradcze w programie.



USŁUGI MERYTORYCZNE W RAMACH PROGRAMU ELENA (WSPARCIE TECHNICZNE)

Audyt energetyczny

Zakres audytu energetycznego jest określony pod kątem potrzeb firm przemysłowych i rozszerzony w stosunku do obowiązujących rozporządzeń. Wyłączeniu podlegają linie technologiczne i procesy produkcyjne.

Ekspertyza chłodnicza

Ekspertyza chłodnicza dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej chłodni i mroźni, odnosi się do jednego wybranego elementu poprawy efektywności energetycznej.

Ekspertyza energetyczna podstawowa

Ekspertyza energetyczna podstawowa dotyczy pojedynczego przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej. Jest to narzędzie diagnostyczne dostosowane do konkretnego systemu.

Ekspertyza pomp ciepła

Ekspertyza pomp ciepła dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej z wykorzystaniem pomp ciepła dla budynku.

Ekspertyza energetyczna OZE

Ekspertyza energetyczna OZE dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej związanej z OZE zintegrowanego z budynkiem (np. PV, turbina wiatrowa pionowa).

Indywidualna ekspertyza

Ekspertyza, której zakres jest dostosowywany do indywidualnego zapotrzebowania Klienta po konsultacji z Audytorem i Specjalistą Transformacji Energetycznej.

WAŻNE: Audyt energetyczny – część przemysłowa – realizacja na zasadach komercyjnych poza programem ELENA



INNE INSTRUMENTY NA RZECZ TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ



BNP PARIBAS

KREDYT Z GWARANCJĄ BIZNESMAX – INWESTYCJE PROEKOLOGICZNE

Gwarancja:

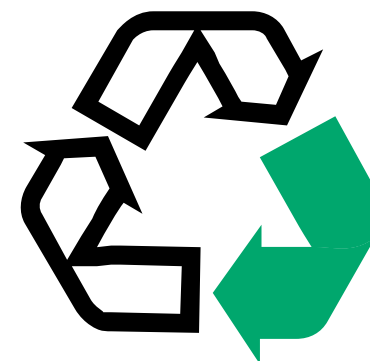
- **bezpłatne zabezpieczenie spłaty kredytu** na podstawie umowy z Bankiem Gospodarstwa Krajowego (BGK)
- **z refundacją odsetek od kredytu** z gwarancją za okres 3 lat obecnie 3,33%* za pierwsze trzy lata (aktualnie wdrażana zmiana na 8% w pierwszym roku oraz 4% w kolejnych dwóch latach)
- **do 80% kapitału kredytu**, maks. 2,5 mln EUR
- **w ramach Funduszu Gwarancyjnego** wsparcia innowacyjnych przedsiębiorstw Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (FG POIR)

Dla kogo:

- **małych i średnich przedsiębiorstw** wg definicji UE z segmentu SME i CB w Banku (min. obroty 4 mln PLN)
- **mających potencjał innowacyjny**
lub
- **realizujących inwestycje proekologiczne**

Udzielana w ramach pomocy:

- **de minimis**
lub
- **regionalnej pomocy inwestycyjnej**



*wartości początkowej kredytu w pierwszych trzech latach finansowania, nie więcej niż wartość odsetek od kredytu)



KREDYT Z GWARANCJĄ BIZNESMAX – INWESTYCJE PROEKOLOGICZNE

KWALIFIKOWANE INWESTYCJE PROEKOLOGICZNE

Kategorie możliwe dodatkowo do objęcia programem wsparcia technicznego ELENA:

1. odnawialne źródła energii;
2. magazynowanie energii;
3. technologie służące zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej lub energii cieplnej;
4. termomodernizacja budynków komercyjnych;
5. rozwój sieci ciepłowniczych;
6. inwestycje w kogeneracje.

Kategorie niekwalifikujące się do objęcia programem wsparcia technicznego ELENA:

1. gospodarka obiegu zamkniętego:
 - zmniejszenie zużycia surowca pierwotnego,
 - technologie bezodpadowe (TBO) oraz niskoodpadowe technologie produkcji,
 - technologie ograniczające zużycie wody w procesach produkcyjnych,
 - infrastruktura do selektywnej zbiórki odpadów,
 - instalacje do recyklingu odpadów;
2. elektromobilność;
3. instalacje odzyskiwania z procesów produkcyjnych;
4. technologie służące do wytwarzania paliw alternatywnych.



CASE STUDY – MODERNIZACJA ELEMENTÓW LINII TECHNOLOGICZNEJ

Nieubłagane rosnące koszty energii i paliw mają dziś znaczny udział w kosztach przedsiębiorstw. Wiele zakładów produkcyjnych, zwłaszcza w przemyśle, wymaga dużych ilości ciepła, m.in. pary technologicznej. Do wytwarzania pary w lokalnej kotłowni konieczne są istotne ilości paliwa (węgla, gazu ziemnego).

W analizowanym przedsiębiorstwie parę wytwarzaną w kotłowni węglowej dostarcza się m.in. do procesów sterylizacji i pasteryzacji. Głównymi urządzeniami odbierającymi parę są autoklawy – dotychczasowe nie były wyposażone w wymiennik ciepła para/woda ani odzysk kondensatu.



Modernizacja rurociągów oraz montaż wymiennika ciepła para/woda i wydajniejszych autoklawów statycznych Steriflow poprawiły efektywność energetyczną w zakładzie. Koszt inwestycji wyniósł 1,6 mln zł. Zużycie węgla na potrzeby produkcji pary technologicznej spadło z 484 do 133 t/rok, co przy cenie węgla 1800 zł/t przyniesie roczne oszczędności 631 718,96 zł*. Okres zwrotu z inwestycji to 2,4 roku, a stopa zwrotu – 41,67%.

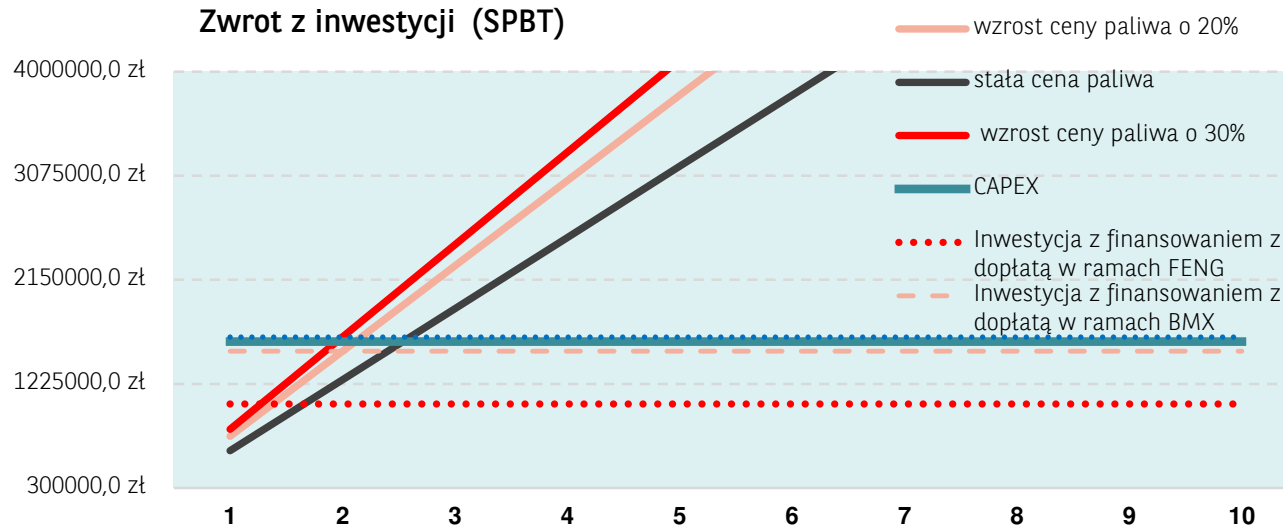
Dodatkową korzyścią jest uzyskanie białych certyfikatów: po ich upłynięciu na TGE firma zyskała 389 632,95 zł**.

Przedsiębiorstwo zmniejszyło ślad węglowy o 778,74 t CO₂/rok, dzięki czemu zbudowało przewagę konkurencyjną i zmniejszyło swój wpływ na środowisko.

* Oszczędności wynikające z realizacji inwestycji zostały obliczone na podstawie cen energii obowiązujących na moment sporządzania audytu bądź innej dokumentacji technicznej

** Każdorazowo należy zweryfikować możliwość łączenia w projekcie różnych form wsparcia

CASE STUDY - MODERNIZACJA ELEMENTÓW LINII TECHNOLOGICZNEJ

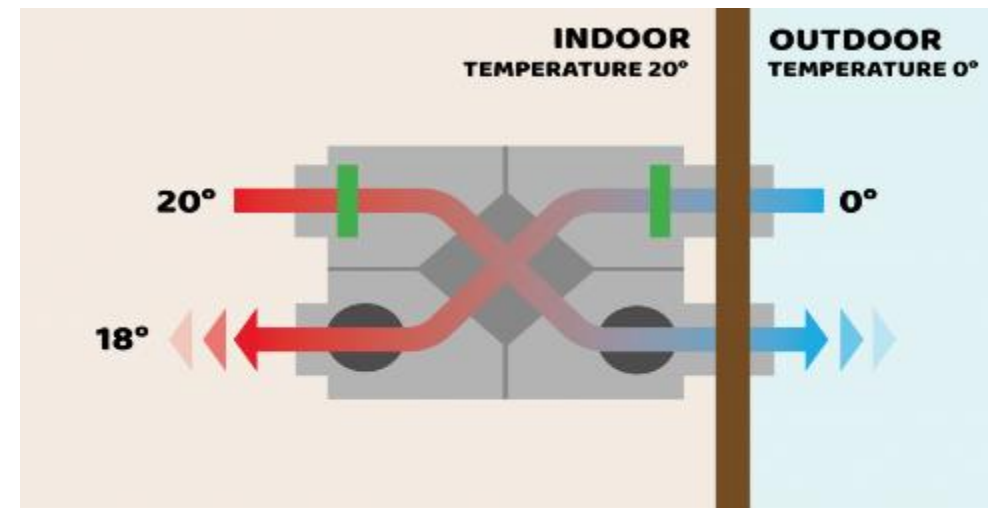


Oczekiwane rezultaty ekonomiczne (finansowanie własne)

Wartość inwestycji	1 600 000 PLN
Roczne oszczędności kosztów energii	631 718 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji	2,5 roku
Roczne oszczędności kosztów energii (roczny wzrost cen paliwa o 20%)	758 063 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji (roczny wzrost ceny paliwa o 20%)	2,11 roku

Oczekiwane rezultaty energetyczne

Roczne oszczędności energii	2 884 GJ
Roczna redukcja emisji CO ₂	778,74 t
Ilość energii zużywanej na cele produkcji pary technologicznej przed inwestycją	3 980 GJ
Ilość energii zużywanej na cele produkcji pary technologicznej po inwestycji	1 096 GJ
Obniżenie zapotrzebowania na parę technologiczną o:	72,5%



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

CASE STUDY- WARIANTY FINANSOWANIA

Istnieją różne scenariusze sfinansowania analizowanej inwestycji. Na potrzeby niniejszego przypadku prezentujemy następujące możliwe warianty sfinansowania projektu (przy założeniu udziału własnego inwestora na poziomie 20%, WIBOR 3M 7,15, marży 2,0 p.p.):



Kredyt z Gwarancją BiznesMax (PLN)

Kredyt z Gwarancją BiznesMax	PLN
Wartość inwestycji	1 600 000
Suma rat 7-letniego kredytu	1 694 800
Suma rat 7-letniego kredytu z dofinansowaniem BIZNESMAX	1 566 928
Średnia miesięczna rata kredytu*	18 653
Korzyść wynikająca z refinansowania odsetek	127 872
Miesięczna oszczędność dzięki przeprowadzonej modernizacji	52 643
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniając koszty finansowania)	2,98

* podana kwota uwzględnia dopłatę w ramach BIZNESMAX (3,33% wartości początkowej kredytu w pierwszych trzech latach finansowania, nie więcej niż wartość odsetek od kredytu)



Kredyt Ekologiczny lub inny instrument dotacyjny (wariant teoretyczny) (PLN)

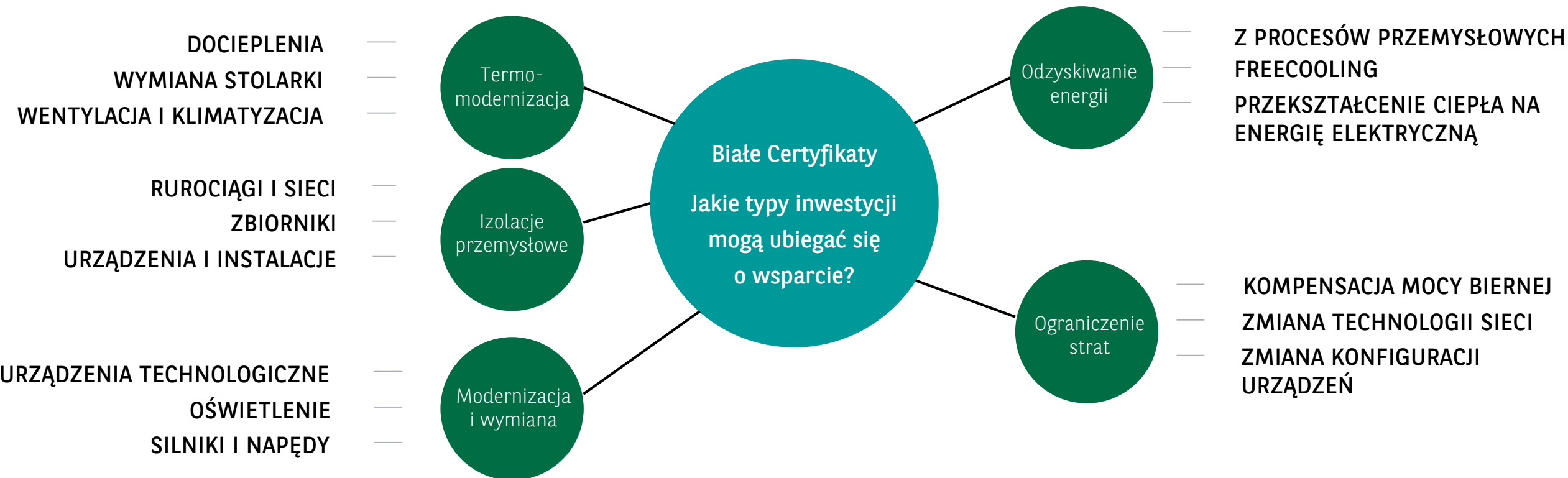
Kredyt Ekologiczny (wariant teoretyczny)	PLN
Wartość inwestycji	1 600 000
Suma rat 7-letniego kredytu	1 694 800
Miesięczna rata kredytu (bez dofinansowania FENG)	20 176
Suma rat 7-letniego kredytu z dofinansowaniem 30% w ramach FENG**	1 046 184
Średnia miesięczna rata kredytu (uwzględniająca dofinansowanie)	12 455
Miesięczna oszczędność dzięki przeprowadzonej modernizacji	52 643
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniając koszty finansowania)	2,16

** wartość dofinansowania jest czysto poglądowa. Możliwy jest wariant, w którym na tego typu inwestycję nie będzie można otrzymać dofinansowania w ramach FENG i Kredytu Ekologicznego bądź innego instrumentu dotacyjnego

SYSTEM BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

TOE – MIN. 10

Średnioroczna oszczędność energii: 1 toe = 11,63 MWh lub 41,868 GJ uzyskana w wyniku realizacji kwalifikowalnej inwestycji



WAŻNE: Poziom wsparcia w ramach systemu jest determinowany wygenerowanym poziomem oszczędności energetycznych - Ep.

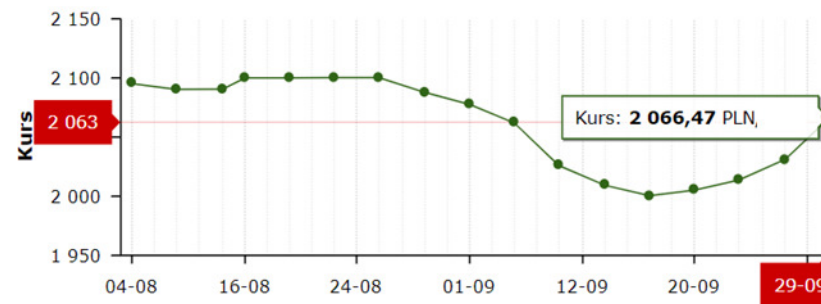


BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

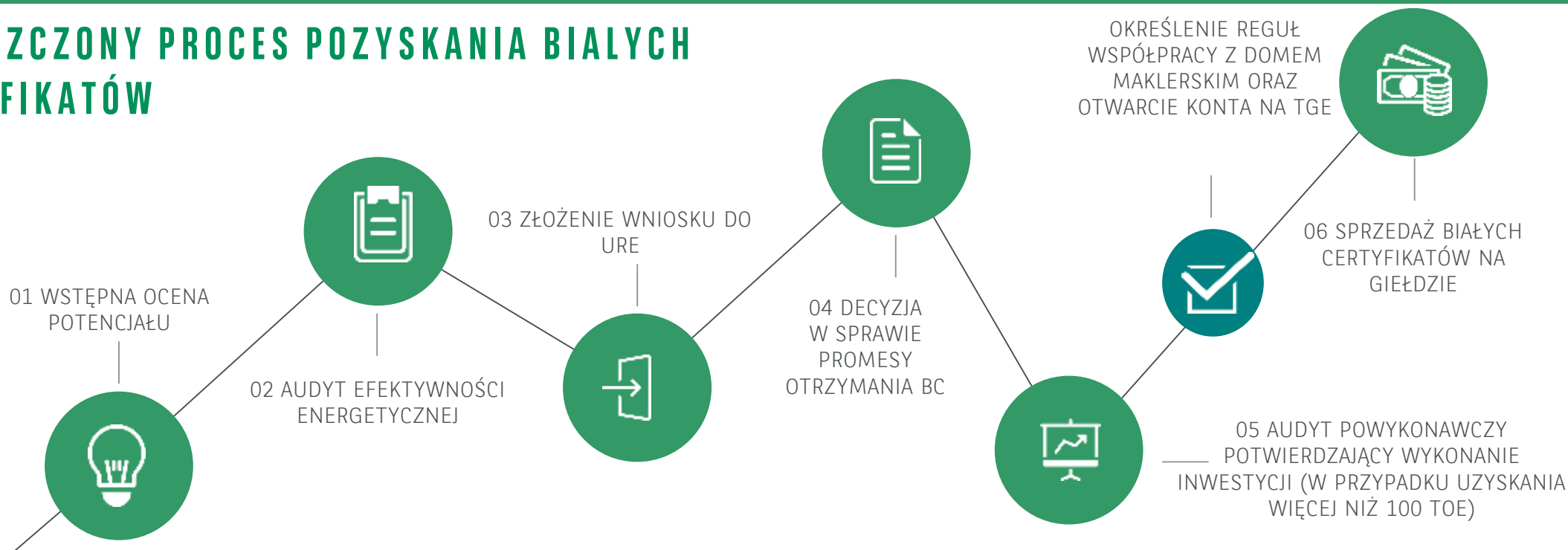
WSPARCIE W POZYSKANIU BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

System świadectw efektywności energetycznej, tzw. białych certyfikatów, to mechanizm, który pozwala na otrzymanie dodatkowych środków pieniężnych za wykonanie modernizacji służących poprawie efektywności energetycznej i skutkujących oszczędnością energii. Średnioroczna oszczędność energii min. 10 toe.



WAŻNE: efekt zachęty – inwestycja nie może zostać rozpoczęta przed złożeniem wniosku do URE

UPROSZCZONY PROCES POZYSKANIA BIAŁYCH CERTYFIKATÓW



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

CASE STUDY- TERMOMODERNIZACJA – BIAŁE CERTYFIKATY

Aglomeracja śląska pełna jest obiektów z poprzedniej epoki – często o ogromnej wartości historycznej, ale w bardzo złym stanie. Część inwestorów nabywających tereny po nieistniejących już zakładach wyburza budynki. Niektórzy jednak dokonują głębokich modernizacji – i tak powstają perełki architektury Górnego Śląska, jak Fabryka Porcelany w Katowicach czy kopalnia Guido w Zabrzu.

Przedsiębiorstwo działające w tym regionie postanowiło poddać głębokiej termomodernizacji trzy budynki.

Dzięki wsparciu banku BNP Paribas w ramach programu ELENA wykonano audyty energetyczne. Z pomocą banku klient skorzystał też z systemu białych certyfikatów – oczekuje na zwrot ok. 180 tys. zł.

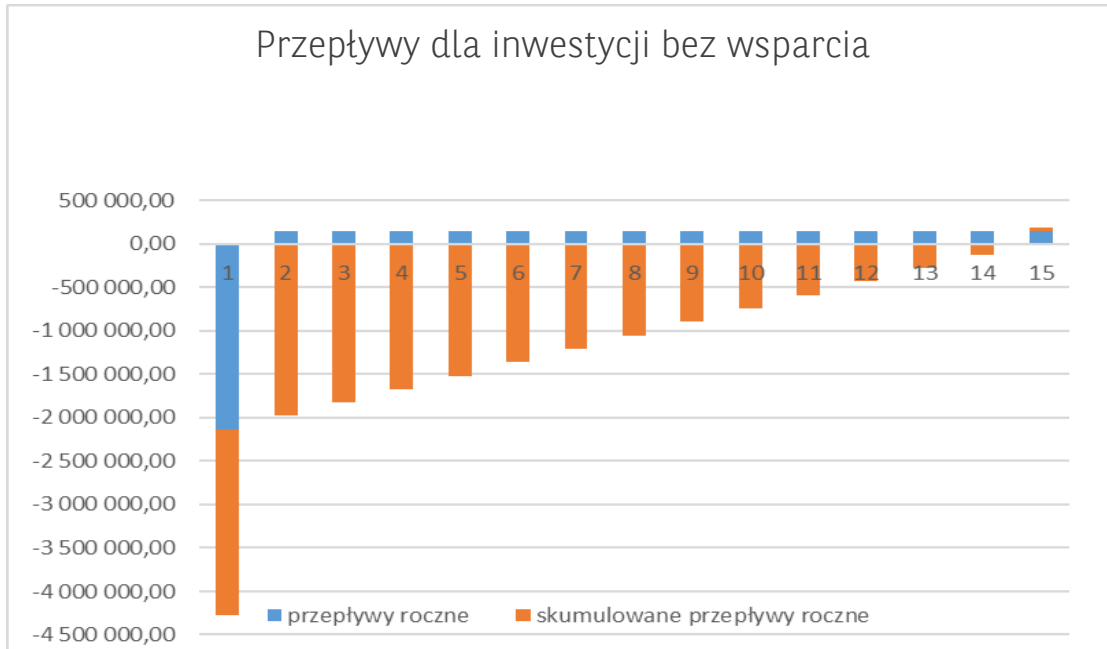


Inwestor wykonał audyty energetyczne 3 budynków o łącznej pow. ok. 2800 m². Obiekty z lat 60. i 80. XX w. wymagały ocieplenia (strop i ściany zewnętrzne), modernizacji systemów CWU i CO, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej oraz źródeł ciepła.

W styczniu 2021 r. inwestor wystąpił do BNP Paribas o kredyt na realizację inwestycji w 2 budynkach. Uzyskał finansowanie w kwocie 2 mln zł z przeznaczeniem na termomodernizację i remont.

CASE STUDY – TERMOMODERNIZACJA – BIAŁE CERTYFIKATY

Przepływy dla inwestycji bez wsparcia



Oczekiwane rezultaty energetyczne

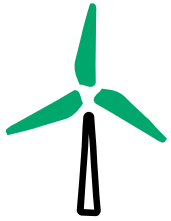
Roczne Oszczędności na CO i CWU	154 000 PLN*
Roczna redukcja emisji CO ₂	380 ton
Procentowa oszczędność energii lokalizacja pierwsza	84,2%
Procentowa oszczędność energii lokalizacja druga - biuro	68%
Procentowa oszczędność energii lokalizacja druga - hala	51,7%

Oczekiwane rezultaty ekonomiczne (finansowanie własne)

Wartość inwestycji	2 290 070 PLN
Wpływy ze sprzedaży Białych Certyfikatów	181 644 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji	15 lat

* Oszczędności wynikające z realizacji inwestycji zostały obliczone na podstawie cen energii obowiązujących na moment sporządzania audytu bądź innej dokumentacji technicznej

LEASING OZE (RÓWNIEŻ W RAMACH ŚRODKÓW Z EBI)



Moc PV
do 1 MW



Opłata wstępna
0-45%



Ubezpieczenie
BNPP 0,21%

- Finansowanie leasingiem w ramach środków z EBI
- Dla MSP i MIDCAP
- Korzyści: obniżona marża finansowa
- Proste procedury
- Dla przedsiębiorstw spoza sektorów wykluczonych



PRODUKTY FINANSOWE

- leasing operacyjny
- pożyczka leasingowa



OKRES FINANSOWANIA

- LO 48-84 miesiące (stawka amortyzacji 10%)
- PL 36-84 miesiące



CASE STUDY- INSTALACJA PV W PRZEDSIĘBIORSTWIE

W poligrafii dostęp do energii elektrycznej jest krytyczny dla ciągłości produkcji. W analizowanym przedsiębiorstwie prąd służy do zasilania maszyn i urządzeń chłodniczych, oświetlenia hali produkcyjnej i części biurowej oraz jako energia pomocnicza dla wentylatorów i innych instalacji.

Niestabilność na rynku energii i tempo wzrostu cen skłoniły zarządzających do zwiększenia niezależności energetycznej firmy i redukcji kosztów. Dzięki pomocy banku BNP Paribas w ramach programu ELENA wykonano analizę techniczną dachu hali produkcyjnej. Ustalono, że świetnie nadaje się on do posadowienia instalacji PV, która istotnie zmniejsza rachunki za prąd i zależność od dostawcy energii.



Na pow. 3258 m² wykonano instalację o łącznej mocy 221,94 kWp, złożoną z 411 paneli monokrystalicznych o mocy 540 Wp każdy. Dzięki inwestycji roczne zapotrzebowanie na energię z sieci spadło z 242 do 73 MWh, co przy obecnych cenach oznacza roczne oszczędności 265 tys. zł i okres zwrotu z inwestycji 3,5 roku.

Firma zaspokaja zapotrzebowanie na energię elektryczną w 70% z własnego źródła. Zredukowała też ślad węglowy o 168,8 t CO₂/rok, co przelożyło się na korzyści wizerunkowe i pozyskanie nowych zamówień.

* Oszczędności wynikające z realizacji inwestycji zostały obliczone na podstawie cen energii obowiązujących na moment sporządzania audytu bądź innej dokumentacji technicznej

CASE STUDY – INSTALACJA PV W PRZEDSIĘBIORSTWIE

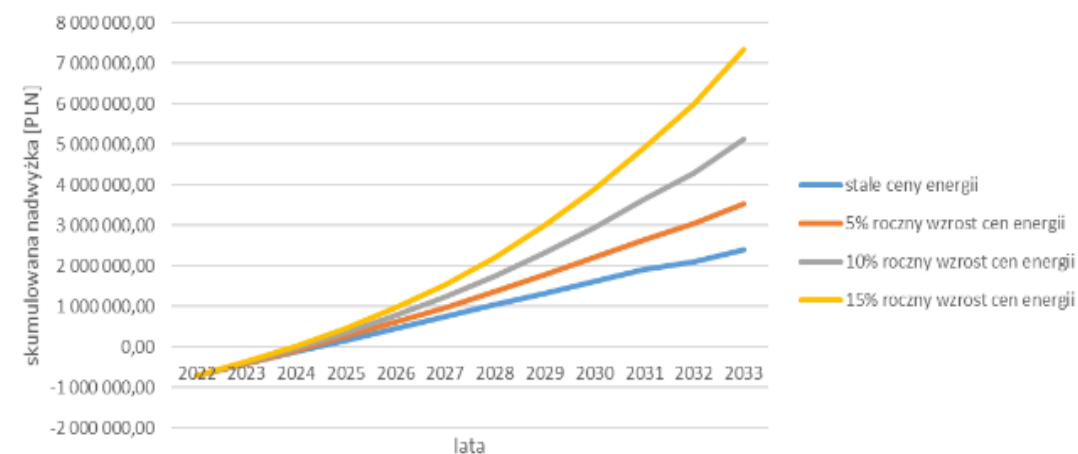
Oczekiwane rezultaty energetyczne

Roczne oszczędności energii	169 MWh
Roczna redukcja emisji CO ₂	168,8 ton
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej przed inwestycją	242 MWh
Ilość pobieranej energii z sieci energetycznej po realizacji inwestycji	73 MWh
Poziom uniezależnienia od dostawcy energii elektrycznej	69,8%
Poziom autokonsumpcji	75 %
Ilość energii dodatkowo oddanej do sieci	56MWh

Oczekiwane rezultaty ekonomiczne (finansowanie własne)

Wartość inwestycji	998 550 PLN
Roczne oszczędności kosztów energii	265 000 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji	3 lata i 5 miesięcy
Roczne oszczędności kosztów energii (roczny wzrost ceny prądu o 10%)	292 000 PLN
Prosty okres zwrotu z inwestycji (roczny wzrost ceny prądu o 10%)	3 lata i 3 miesiące
Wartość energii dodatkowo oddanej do sieci	26 291 PLN

Oszczędności w zależności od wzrostu cen energii



CASE STUDY – WARIANTY FINANSOWANIA

Istnieją różne scenariusze sfinansowania analizowanej inwestycji. Na potrzeby niniejszego przypadku prezentujemy następujące możliwe warianty sfinansowania projektu (przy założeniu udziału własnego inwestora na poziomie 20%, WIBOR 3M 7,15%, marży 2,0 p.p.):

1. Kredyt inwestycyjny objęty Gwarancją BiznesMax. Cecha szczególna to refundacja odsetek (3,33% wartości kredytu przez 3 lata).
2. Leasing operacyjny udzielany (pierwsza wpłata 20%, wykup 16%) w ramach środków z Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Cecha szczególna to obniżona o 0,20 p.p. marża finansowa.

Kredyt z Gwarancją BiznesMax	[PLN]
Wartość inwestycji	998 550
Suma rat 7-letniego kredytu (z 20% wkładem własnym)	1 057 714
Korzyść wynikająca z refinansowania odsetek	79 804
Średnia miesięczna rata kredytu*	11 642
Miesięczna oszczędność dzięki własnej instalacji PV	22 083
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniający koszty finansowania)	4 lata i 5 miesięcy

Leasing Operacyjny (EBI)	[PLN]
Wartość inwestycji	998 550
Suma rat 5-letniego leasingu	1 091 096
Miesięczna rata leasingowa	12 400
Miesięczna oszczędność dzięki własnej instalacji PV	22 083
Prosty okres zwrotu z inwestycji (uwzględniający koszt leasingu)	4 lata i 1 miesiąc

* podana kwota uwzględnia dopłatę w ramach BIZNESMAX (3,33% wartości początkowej kredytu w pierwszych trzech latach finansowania, nie więcej niż wartość odsetek od kredytu)



CASE STUDY- WYMIANA OBRABIARKI DO TWORZYW SZTUCZNYCH

Firma działająca w sektorze obróbki tworzyw i należąca do sektora Małych i Średnich Przedsiębiorstw postanowiła zmodernizować linię produkcyjną. Głównym celem modernizacji było ograniczenie zużycia energii i zwiększenie jakości oferowanych produktów.

Podstawowa działalność firmy obejmuje wytwarzanie produktów domowego użytku wykonanych z plastiku.

Obecnie używana maszyna, wtryskarka była mocno wyeksploatowana co powodowało duże zużycie energii i pogarszającą się jakość wytwarzanych elementów. Maszyna w każdej chwili mogła ulec poważnej awarii, co w konsekwencji mogłoby doprowadzić do długookresowego zatrzymania produkcji, a w efekcie utraty kontraktów długoterminowych.

Firma postanowiła zakupić nowoczesną wtryskarkę i zezłomować dotychczas używany sprzęt.

Wykonana analiza energetyczna wykazała, że inwestycja przyczyni się **do wzrostu produkcji na poziomie 50% przy jednoczesnej oszczędności energii w wysokości 53%.**

FIRMA

GŁÓWNA DZIAŁALNOŚĆ	OBRÓBKA CIEPLNA I MECHANICZNA TWORZYW
--------------------	---------------------------------------

GŁÓWNA INWESTYCJA I CELE PROJEKTU

GŁÓWNA INWESTYCJA	Wymiana wtryskiwarki
-------------------	----------------------

CELE PROJEKTU

- Obniżenie zużycia energii
- Modernizacja przedsiębiorstwa
- Podniesienie jakości produkcji

OCZEKIWANE REZULTATY

REZULTATY OPERACYJNE

- Roczne oszczędności energii: 253,1 MWh tj. 53%
- Roczny spadek emisji CO2: 241 ton

REZULTATY FINANSOWE

- Wartość inwestycji 1 573 000 zł
- Roczne oszczędności kosztów energii: 303720 zł
- Prosty okres zwrotu z inwestycji: 5,2 lat



ESG RATING-LINKED LOAN – KREDYT NA CELE OGÓLNE LUB INWESTYCJE, POWIĄZANY Z POPRAWĄ RATINGU ESG

Finansowanie, w którym wysokość marży związana jest z poprawą wyniku Ratingu ESG kredytobiorcy.

Rozwiązanie dedykowane Klientom, którzy rozwijają system zarządzania zrównoważonym rozwojem i raportowania niefinansowego/ESG. BNP Paribas Bank Polska S.A. nawiązał partnerstwo z platformą www.ecovadis.com.

Mechanizm działania



Rating ESG

Rating ESG to kompleksowa ocena przedsiębiorstwa we wszystkich aspektach zrównoważonego rozwoju (ESG) dokonana przez renomowaną agencję ratingową ESG



Istotne źródło informacji dla kontrahentów



Benchmark rynkowy w obszarze ESG



Możliwość połączenia z warunkami finansowania

Dostawcy Ratingu ESG

Międzynarodowe agencje ratingowe specjalizujące się w analizie niefinansowej przedsiębiorstwa (ESG), która obejmuje kwestie:

- środowiskowe („E”), np. efektywność energetyczna i ochrona środowiska w całym cyklu życia produktu)
- społeczne („S”), np. zdrowie i bezpieczeństwo pracowników
- ładu korporacyjnego, inaczej kwestie zarządcze („G”), np. standardy etyczne, praktyki zarządcze, certyfikaty

S&P Global

MOODY'S

ESG

MSCI

ecovadis

SUSTAINALYTICS

Proces ESG Rating Linked Loan

1

Przedsiębiorstwo poddaje się ocenie Agencji ESG i uzyskuje Rating ESG.

2

Bank udziela kredytu, w którym **wysokość marży uzależniona jest od poprawy wyniku ratingu ESG** kredytobiorcy.

3

W przypadku poprawy Ratingu ESG Klient otrzymuje na kolejny rok **obniżoną marżę kredytu**, o ustaloną wcześniej wysokość

4

Mechanizm redukcji marży działa tak samo dla kolejnych lat finansowania. **Brak poprawy wyniku Ratingu ESG powoduje powrót do marży bazowej.**



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

ZESPÓŁ EKSPERTÓW DS. TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

tel. +48 502 389 752

Gdańsk

Julia Kończak

julia.konczak@bnpparibas.pl

tel. +48 517 769 906

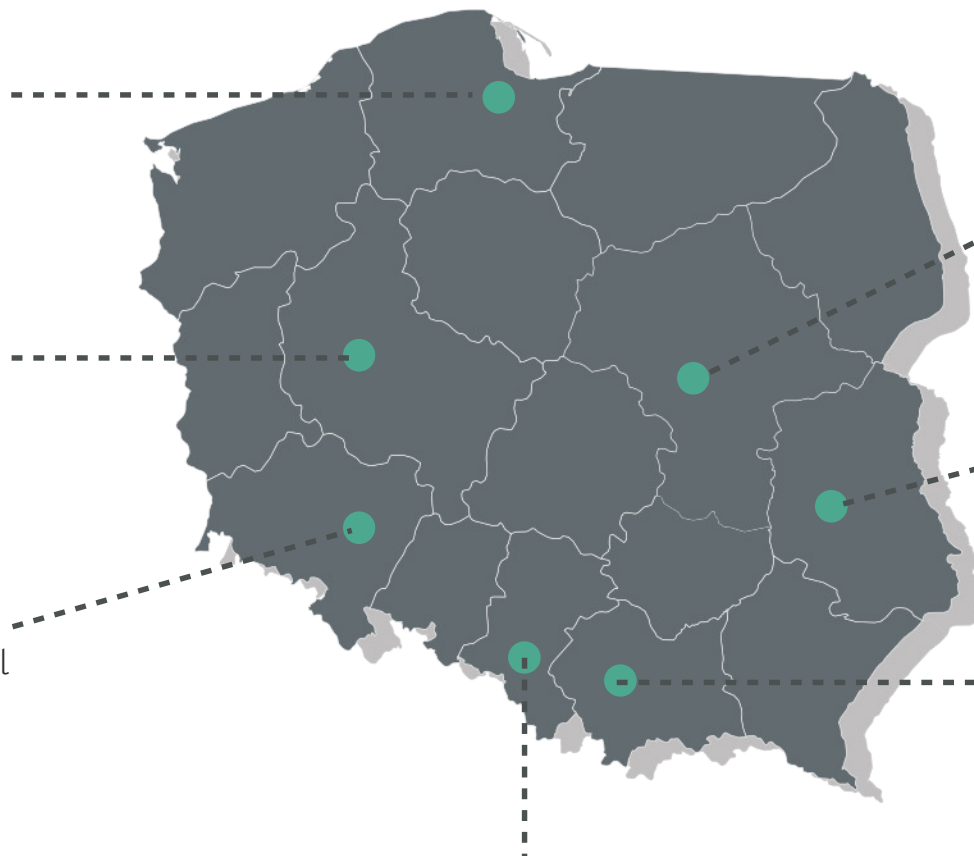
Poznań

Grzegorz Najda

grzegorz.najda@bnpparibas.pl

tel. +48 691 444 698

Wrocław



Marcin Zagłoba

marcin.zagloba@bnpparibas.pl

tel. +48 728 909 289

Warszawa

Jakub Kościuszko

jakub.kosciuszko@bnpparibas.pl

tel. +48 665 381 604

Lublin

Szymon Lech

szymon.lech@bnpparibas.pl

tel. +48 667 851 417

Kraków

Marta Mocha

marta.mocha@bnpparibas.pl

tel. +48 691 222 193

Katowice



BNP PARIBAS

Bank zmieniającego się świata

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie może być traktowana jako doradztwo finansowe ani podatkowe. Nie stanowi również oferty ani propozycji zawarcia jakiegokolwiek transakcji, jak również nie jest formą reklamy ani oferty sprzedaży jakiegokolwiek usługi świadczonej przez BNP Paribas Bank Polska S.A.

Przedstawione opinie i komentarze pozostają aktualne wyłącznie w momencie ich wydania. Przy ich opracowaniu wykorzystano źródła informacji, które są uważane za wiarygodne i dokładne, jednak zastrzegamy, iż mimo to mogą być one niekompletne lub skrócone.

Prezentowane w materiale przykłady inwestycji zostały opracowane w oparciu o audyty energetyczne i inną dokumentację techniczną i mają charakter informacji poglądowych a rezultaty projektu są uzależnione od zewnętrznych uwarunkowań (ceny energii, zastosowane technologie, stan infrastruktury technicznej). W celu podjęcia decyzji inwestycyjnej dotyczącej projektów z obszaru efektywności energetycznej właściwe jest sporządzenie opracowania technicznego odpowiadającego zapotrzebowaniu i warunkom technicznym przedsiębiorstwa z uwzględnieniem aktualnej sytuacji rynkowej.

Niniejszy dokument stanowi własność Banku. Kopiowanie i rozpowszechnianie niniejszego dokumentu w całości lub w części możliwe jest wyłącznie po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody Banku.

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 147 593 150 zł w całości wpłacony.

BNP Paribas Bank Polska S.A. podlega nadzorowi Komisji Nadzoru Finansowego, ul. Piękna 20 , 00-549 Warszawa.

Dziękujemy!