

EEFCB ELENA II & EFZZ

MECHANIZMY FINANSOWANIA POPRAWY
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DLA
PRZEDSIĘBIORCÓW

GRZEGORZ NAJDA

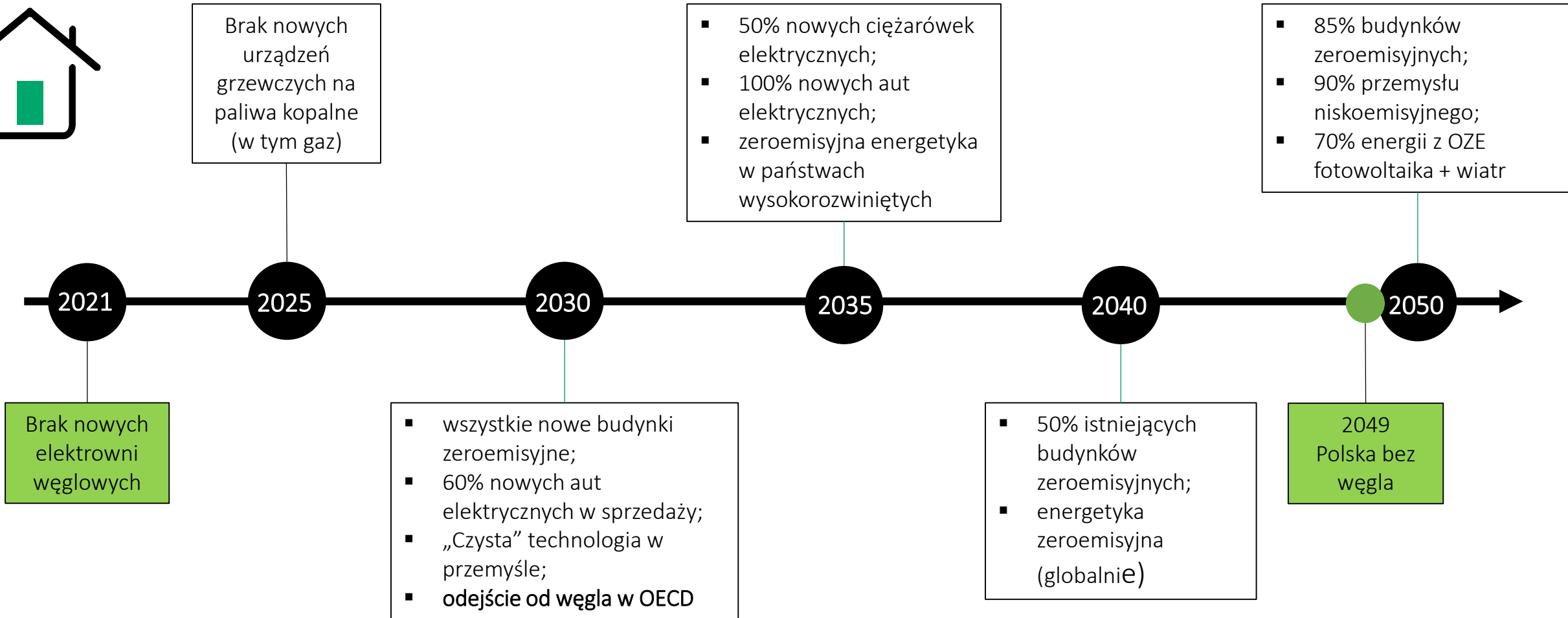
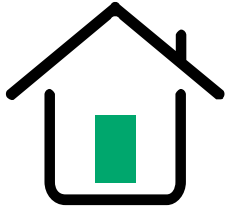
Specjalista Ds. Transformacji
Energetycznej Przedsiębiorstw



BNP PARIBAS

The bank for a changing world

Prognoza MAE



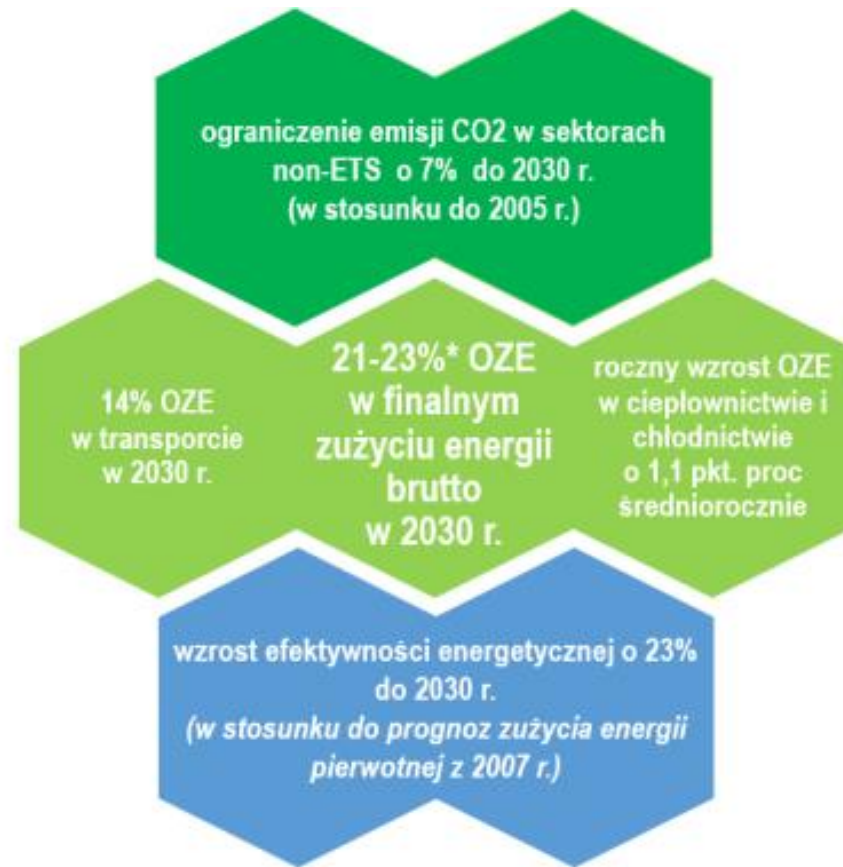
Wg raportu Międzynarodowej Agencji Energii (MAE/IEA)



BNP PARIBAS

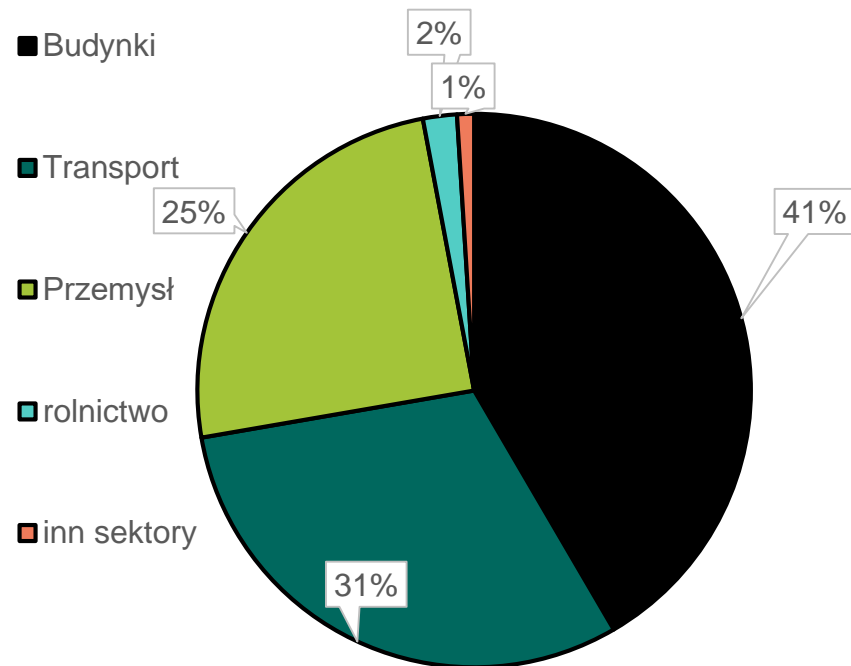
KRAJOWY PLAN NA RZECZ ENERGII I KLIMATU

- Obniżenie emisyjności – redukcja gazów cieplarnianych, 21-23% OZE, 14% w transporcie
- Efektywność energetyczna – wzrost o 23% w stosunku do roku 2023
- Bezpieczeństwo energetyczne – dywersyfikacja mixu energetycznego przy prognozowanym wzroście gospodarczym, pierwszy blok atomowy
- Badania naukowe, innowacje i konkurencyjność – wzrost nakładów do 2,5% PKB



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW STAN FAKTYCZNY

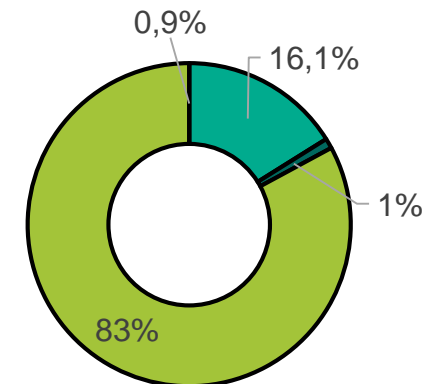
Zużycie energii w UE w podziale na sektory, odsetek łącznego zużycia energii



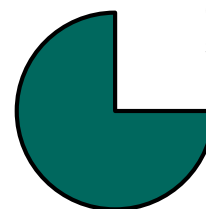
Budynki mają **36% udział w emisji gazów cieplarnianych** związanych z energią. Obniżenie emisyjności ogrzewania i chłodzenia, a pośrednio dekarbonizacji sektorów ciepła i chłodu w które budynki są zaopatrywane jest czynnikiem kluczowym w świetle nowych celów redukcyjnych.

Udział śladu węglowego w poszczególnych fazach życia budynku

- Faza wyrobu
- Faza budowy
- Faza użytkowania
- Faza końcowa



75% budynków w UE jest nieefektywnych energetycznie zgodnie z szacunkami KE





- „Fala renowacji” ma obejmować renowację 35 mln nieefektywnych energetycznie budynków do 2030 r. oraz wygenerować inwestycje w wysokości **275 mld EUR rocznie**.
- Szacunkowa wartość rynku modernizacji budynków w UE wynosi około **100 mld euro rocznie**.
- W 2050 r. **85–95 proc.** budynków na terenie UE będzie nadal obiektami w pełni funkcjonalnymi w fazie użytkowej. Ich renowacja ma kluczowe znaczenie dla dekarbonizacji UE.
- Prognozowana redukcja do 2030 r. emisji gazów cieplarnianych z budynków o **60 %**, ich zużycia energii końcowej o 14 %, zużycie energii na ogrzewanie i chłodzenie o 18 %
- Dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej – podniesione cele w zakresie redukcji konsumpcji energii pierwotnej i energii finalnej.
- Budynki są kluczowym elementem dla osiągnięcia celu 55% redukcji emisji netto.
- Implementacja konceptu nowego europejskiego Bauhaus’u.
- Program koresponduje z pakietem legislacyjnym Fit for 55.

Prognoza funduszy dedykowanych FR

Źródło	Budżet dla Polski	W ramach budżetu dla Polski na cele klimatyczne
Granty		
Instrument Odbudowy i Odporności	23,1 mld euro	8,5 mld euro
Polityka Spójności (EFRR i Fundusz Spójności)	52,7 mld euro	3,5 mld euro
Fundusz Sprawiedliwej Transformacji	3,5 mld euro	3,5 mld euro
Fundusz Modernizacyjny ETS	2,9-4,5 mld euro	2,9-4,5 mld euro
Pożyczki		
Instrument Odbudowy i Odporności	34,2 mld euro	12,6 mld euro

Wyliczenia bazują na kwotach podanych przez KE na https://ec.europa.eu/info/strategy/eu-budget/long-term-eu-budget/eu-budget-2021-2027_en, kwoty w cenach z 2018 r.
Wartość Funduszu Modernizacyjnego ETS zależy od ostatecznej bezwzględnej ilości uprawnień do emisji oraz ich ceny.
Źródło: Forum Energii





EU ETS dla budynków – System handlu uprawnieniami dla budynków

Fundamentalny faktor akcelerujący. Mechanizm rynkowej stymulacji wprowadzony dla segmentu budynków. Dochody z aukcji w ramach zasady solidarności i co najmniej 50% łącznych dochodów z aukcji przekazanych państwom członkowskim muszą zostać skonsumowane na cele klimatyczne. Państwa członkowskie obowiązkowo muszą wykorzystać swoje dochody na działania i inwestycje mające przyczynić się do obniżenia emisyjności ogrzewania i chłodzenia budynków.



Dyrektywą w sprawie energii odnawialnej (RED) – OZE w budynkach

OZE w budynkach - udziału energii ze źródeł odnawialnych w budynkach na poziomie 49% (zużycie energii końcowej) do 2030 r. Aby osiągnąć ten cel, państwa członkowskie zostaną zobligowane do wprowadzenia minimalnych poziomów energii ze źródeł odnawialnych w budynkach (przepis ten miał wcześniej zastosowanie tylko do nowych lub budynków po renowacji). W propozycji wskazano również, że takie minimalne poziomy można by osiągnąć „m.in. poprzez efektywne sieci ciepłownicze”. Wymóg wobec państw członkowskich preferencji w wykorzystaniu systemów i urządzeń grzewczych oraz chłodniczych wykorzystujących odnawialne źródła energii.



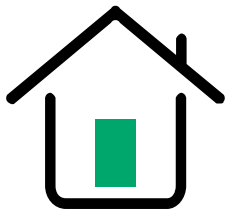
Dyrektywą w sprawie efektywności energetycznej (EED) – Priorytet dla efektywności energetycznej

- wyższy i **wiążący cel UE** w zakresie efektywności energetycznej, zarówno w odniesieniu do zużycia energii pierwotnej, jak i końcowej, ustalony na poziomie 9% w porównaniu z prognozami PRIMES 2020 dla roku 2030. Zgodnie z poprzednim scenariuszem odniesienia PRIMES 2007, odpowiadałoby to redukcji o 39% dla energii pierwotnej i o 36% dla energii końcowej.
- wzorcowa rola sektora publicznego: **wprowadzenie rocznego celu 1,7% redukcji zużycia energii przez wszystkie organy publiczne**, rozszerzenie 3% rocznego obowiązku renowacji na wszystkie budynki będące własnością organów publicznych łącznie z wymogiem osiągnięcia standardu NZEB (Nearly-Zero Energy Building) i **usunięcia alternatywnych środków**.
- ogrzewanie i chłodzenie: usprawnienie projektowania i kompleksowa ocena efektywnego ogrzewania i chłodzenia staje się częścią narodowych planów w zakresie energii i klimatu (National Energy and Climate Plans - NECP). Zaktualizowana definicja „wydajnego lokalnego ogrzewania i chłodzenia (efficient district heating & cooling)”
- w długim okresie bardziej rygorystyczna w progresywny sposób (od 2026 do 2050 r., kiedy systemy powinny być w całości oparte na odnawialnych źródłach energii i co najmniej w 60% na ciepłe odpadowym).





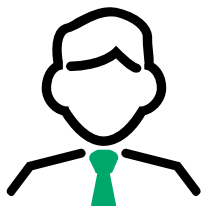
**EEFCB ELENA II &
EKO – FIRMA Z ZYSKIEM**



Program dedykowany jest dla budynków **komercyjnych** w celu poprawy ich efektywności energetycznej. Do budynków komercyjnych zaliczane są m.in.: hale, magazyny, budynki biurowe przedsiębiorstw. Średnia wazona dla projektu w zakresie efektywności energetycznej dla AT to 30% .



W ramach programu dostępne są: usługa przygotowania **audytów energetycznych, ekspertyzy i przygotowanie dokumentacji technicznej, które podlegają sfinansowaniu 90% kosztów netto** z inicjatywy ELENA, programu unijnego HORYZONT 2020 we współpracy z **Europejskim Bankiem Inwestycyjnym** oraz możliwość sfinansowania inwestycji kredytem przy wsparciu gwarancji Biznesmax dystrybuowanej przez BNP Paribas Polska w ramach współpracy z BGK.



Bank współpracuje z zewnętrznym Konsultantem ds. Energii, który wykonuje usługi audytu, ekspertyzy oraz prowadzi na terenie woj. Dolnośląskiego i Opolskiego działania doradcze w ramach Programu EKO FIRMA Z ZYSKIEM.



KATEGORIE INWESTYCJI KWALIFIKOWALNYCH



Termomodernizacja skorupy budynku, np. izolacji termicznej ścian zewnętrznych, dachu, wymiana okien, drzwi



Rekomendacje w ramach instalacji chłodniczych



Modernizacja systemów HVAC np. wymiana całej instalacji, modernizacja źródeł ciepła, kolektory słoneczne



Budowa instalacji OZE zintegrowanej z budynkiem, PV, turbina wiatrowa pionowa



Modernizacja urządzeń pomocniczych: np. pompy cyrkulacyjne, wentylatory



Modernizacja oświetlenia



Rekomendacje w ramach systemów do zarządzania energią, systemów automatyki, zarządzania mediami



Katalog inwestycji kwalifikowalnych do programu nie jest zamknięty i podlega indywidualnej ocenie specjalisty oraz konsultanta, np. układy kogeneracyjne, magazyny energii, system wsparcia publicznego



USŁUGI REALIZOWANE PRZEZ KONSULTANTA W RAMACH PROGRAMU EFZZ

Audyt energetyczny

Zakres audytu energetycznego jest dedykowany dla potrzeb firm przemysłowych, a jego zakres jest rozszerzony w stosunku do obowiązujących Rozporządzeń. Wariant podstawowy rozszerzony oraz kompleksowy.

Ekspertyza energetyczna podstawowa

Ekspertyza energetyczna podstawowa dotyczy pojedynczego przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej.

Ekspertyza energetyczna OZE

Ekspertyza energetyczna OZE dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej związanej z OZE zintegrowanego z budynkiem (np. PV, Pompy Ciepła).

Ekspertyza chłodnicza

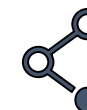
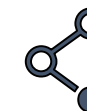
Ekspertyza chłodnicza dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej chłodni i mroźni, dotyczy jednego wybranego elementu poprawy efektywności energetycznej

Ekspertyza Pomp Ciepła

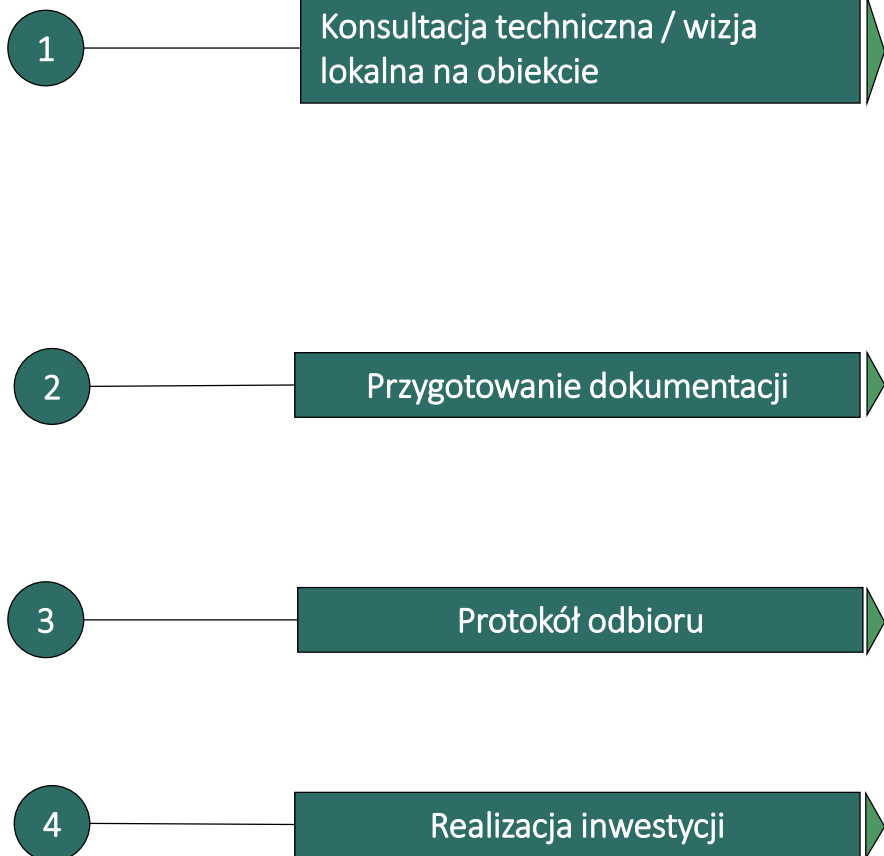
Ekspertyza Pomp Ciepła dotyczy przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej z wykorzystaniem pomp ciepła dla budynku.

Indywidualna ekspertyza

Ekspertyza której zakres jest dostosowywany w oparciu o indywidualne zapotrzebowanie klienta po konsultacji z Audytorem i Specjalistą Transformacji Energetycznej.



PROGRAM W KILKU KROKACH BEZ ZBĘDNEJ BIUROKRACJI



Weryfikacja zakresu przedmiotowego i podmiotowego programu przez STE. W zależności od poziomu komplikacji zagadnienia możliwy udział audytora regionalnego w ramach bezpłatnej konsultacji zgodnie z geografią projektu. Specjalista ds. Transformacji Energetycznej weryfikuje zapotrzebowanie klienta w zakresie poprawy efektywności energetycznej. Konsultacje co do zakresu i formy realizacji na wybranym obiekcie.

Specjalista ds. Transformacji Energetycznej wspólnie z klientem przygotowuje wniosek o udział w programie, koordynuje ustalenia szczegółowe z audytorem co do harmonogramu i zakresu działań.

Weryfikacja audytu i odbiór usługi. W wypadku uwag koordynacja procesu dotyczącego korekt ze strony STE.

Udział STE w procesie kredytowym (np. model kosztów unikniętych). Raportowanie na rzecz EBI wartości związanych z celami projektu (wskaźniki przypisane do projektu Eko-firma z Zyskiem). Raportowanie do inwestycji ex post.





**Kredyt z gwarancją BGK
Biznesmax**

GWARANCJA BIZNESMAX



Gwarancja:

- **bezpłatne zabezpieczenie** spłaty kredytu w oparciu o umowę z Bankiem Gospodarstwa Krajowego (BGK)
- **z refundacją odsetek** od kredytu z gwarancją za okres 3 lat
- 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
- regionalnej pomocy inwestycyjnej



BIZNESMAX W RAMACH ŚCIEŻKI EKO

Darmowa gwarancja na zabezpieczenie kredytu

- **Bezpłatna** gwarancja spłaty kredytu w całym okresie
- gwarancja **do 80%** kapitału kredytu
- max. **2,5 mln Euro** (łącznie we wszystkich bankach)
- okres gwarancji
 - do 39 miesięcy dla kredytów obrotowych
 - do 183 miesięcy dla kredytów inwestycyjnych
- pomoc de minimis albo regionalna pomoc inwestycyjna
- zabezpieczenie weksel in blanco

Dopłata do oprocentowania kredytu

- dopłata do oprocentowania za okres **3 lat**
- max. **5%** rocznie (od 2022 dopłat w wysokości **3,33%**) , nie więcej niż faktycznie zapłacone przez przedsiębiorcę odsetki
- w ramach limitu pomocy de minimis





Leasing PV (również w ramach linii kredytowej z EBI)

LEASING OZE



OKRES FINANSOWANIA
BNPP do 7Y



Moc PV
BNPP do 500 kW



Opłata wstępna
BNPP od 0%



Ubezpieczenie
BNPP 0,21%



Preferencje w ramach linii z
EBI
Obniżona marża dla
Przedsiębiorcy o 25 bps



Przedsiębiorstwa MSP
(zatrudnienie do 249 FTE)

Przedsiębiorstwa MidCAP
(Zatrudnienie do 3000 FTE),



PRODUKTY FINANSOWE

- leasing operacyjny
- leasing finansowy
- leasing zwrotny techniczny (operacyjny lub finansowy) do 12 m-cy wstecz
- pożyczka zwykła
- pożyczka europejska (dotacje)



OKRES FINANSOWANIA

- LO 48 – 84 miesiące (stawka amortyzacji 10%)
- LF 36 – 84 miesiące
- PZ 36 – 84 miesiące
- PE 36 – 84 miesiące



OPŁATA WSTĘPNA

- 0% - 45%

Szczegóły: <https://leasingsolutions.bnpparibas.pl/nasze-ryniki/fotowoltaika-dla-klientow-bankowych/>



Model kosztów w kilku krokach:

- Konsultacja z klientem zainteresowanym finansowaniem w Banku.
- Analiza zapotrzebowania na energię.
- Analiza projektu przygotowanego przez Generalnego Wykonawcę.
- Opracowanie modelu na potrzeby danej transakcji.
 - a) Aktywne uczestnictwo w Komitecie Kredytowym dotyczącym projektu.
 - b) Pomoc przy transakcji w rozmowach z działem Ryzyka.

Korzyści dla klienta:

- ❖ Dokładna analiza przedstawionego projektu od strony technicznej i finansowej.
- ❖ Redukcja kosztów energii w wynikach finansowych przedsiębiorstwa - poprawa zdolności do obsługi zadłużenia klienta.
- ❖ Okres finansowania dostosowany do skorygowanej zdolności kredytowej – prognoza kosztów unikniętych.





Dziękuję za uwagę i zapraszam do kontaktu

Grzegorz Najda

Specjalista Ds. Transformacji
Energetycznej Przedsiębiorstw

BNP Paribas Bank Polska S.A.

Biuro Bankowości Korporacyjnej - Wrocław

ul. Piotra Skargi 1

50-082 Wrocław, Polska

mobile +48 691 444 698

grzegorz.najda@bnpparibas.pl

www.bnpparibas.pl