



# Finansowanie i eksperckie, ekologiczne doradztwo w zakresie wykorzystania odpadów w energetyce

Warszawa, 22 grudnia 2021 roku

## Spis treści

Zielona transformacja – kogo dotknie najmocniej i gdzie szukać środków finansowania

Miejsce i rola BOŚ na rynku

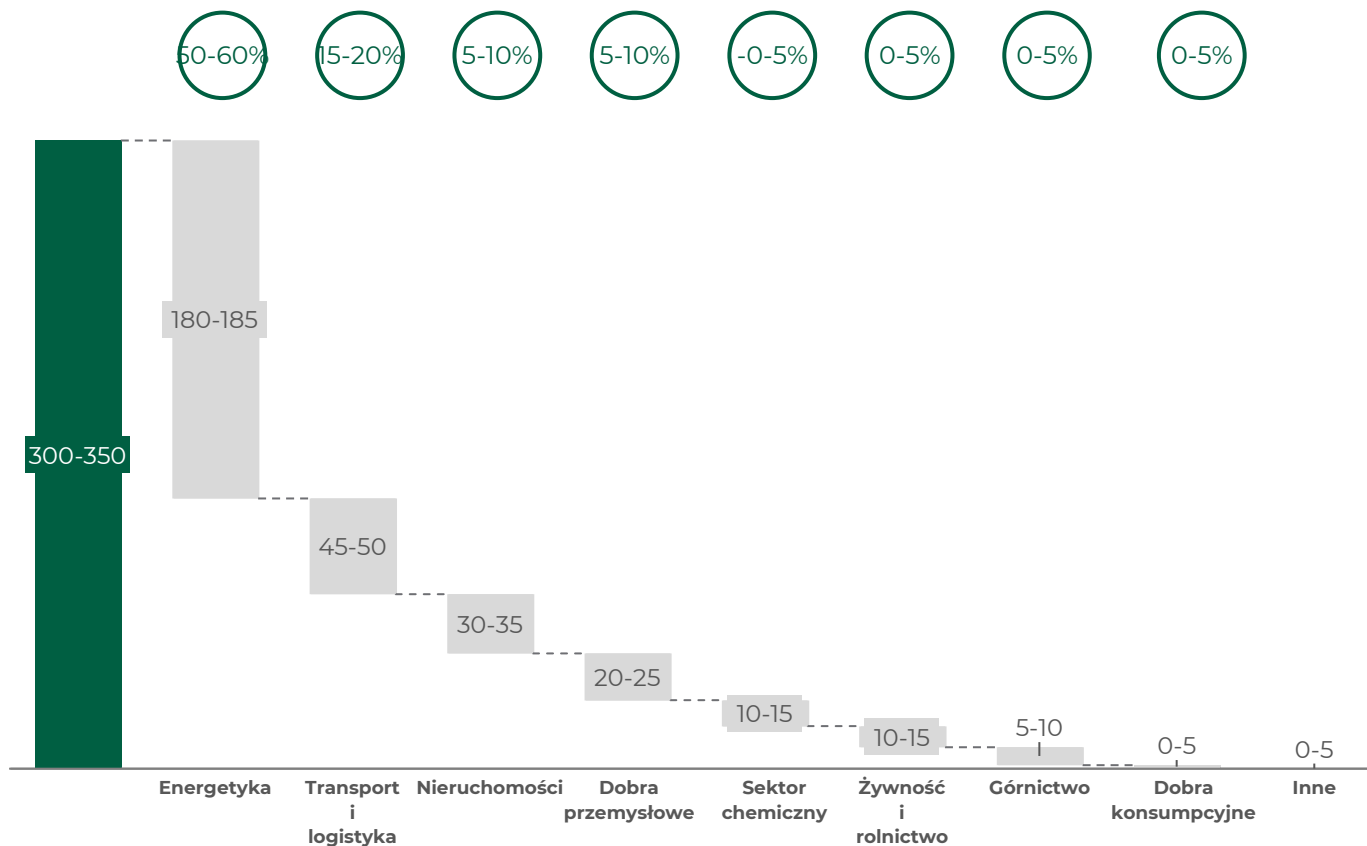
Ekosystem wsparcia ekologii

Kompleksowe spojrzenie na rolę ITPOK

Specyfika finansowania nowego paradygmatu energetyki

# Wyzwania w finansowaniu Zielonej Transformacji

CAPEX na zieloną transformację wymagany w Polsce do 2030, mld EUR



**80-90%**  
CAPEX do poniesienia w segmentach instytucjonalnym oraz publicznym

# Zielona transformacja - wyzwania

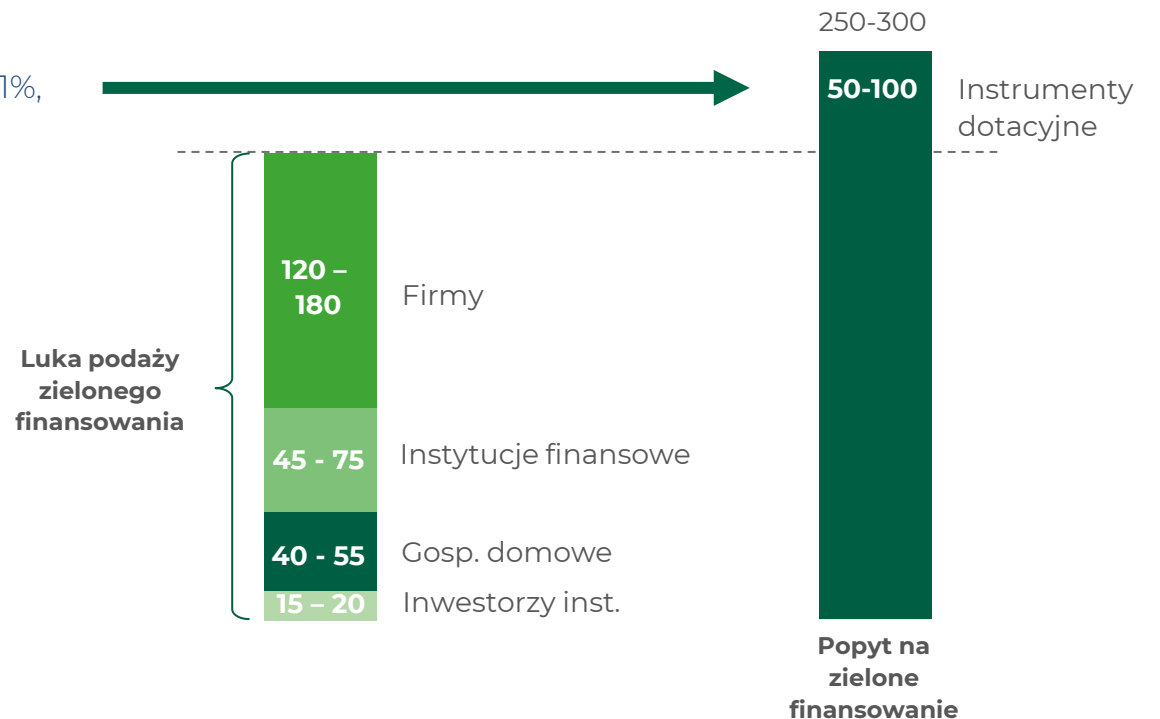
W ramach inicjatyw związanych z obniżaniem tzw. śladu węglowego, a docelowo osiągnięciem 0-emisyjności w roku 2050, gospodarka stoi przed perspektywą bezprecedensowej modernizacji, których skala w postaci wydatków inwestycyjnych wynosi

300 – 350 mld EUR do poniesienia do roku 2030

- z czego fundusze publiczne pokryją maksymalnie ok. 21%,

na pozostałą część trzeba będzie znaleźć

- wkład własny
- albo finansowanie zewnętrzne



# BOŚ dla podmiotów z obszaru JST

**Idea produktu:** Dedykowana oferta (paleta) produktów i usług bankowych, które wspierają bezpośrednio lub pośrednio realizację inicjatyw pro środowiskowych. Zamysłem projektowanej oferty jest pełna dowolność – Bank przygotowuje paletę produktów i usług, ale to klient wybiera sobie, z których chce korzystać.

## Zakres produktowy:

### Doradztwo:

- Doradztwo w zakresie aranżacji finansowania komercyjnego oraz preferencyjne
- Doradztwo biznesowe

### Kredyty inwestycyjne

- pomostowe wspierające finansowanie kosztów kwalifikowanych projektu objętych dofinansowaniem,
- uzupełniające wspierające finansowanie kosztów niekwalifikowanych projektu lub nieobjętych dofinansowaniem,
- Kredyty inwestycyjne będą mogły być udzielane ze środków własnych Banku, ze środków pochodzących z linii EIB lub jako mix tych dwóch form.

### Kredyty obrotowe

wspierające sfinansowanie części VAT lub wspierające potrzeby płynnościowe kredytobiorcy w początkowej fazie po oddaniu inwestycji

### Gwarancje bankowe

w tym gwarancja dobrego wykonania umowy

### Rachunki bieżące i pomocnicze

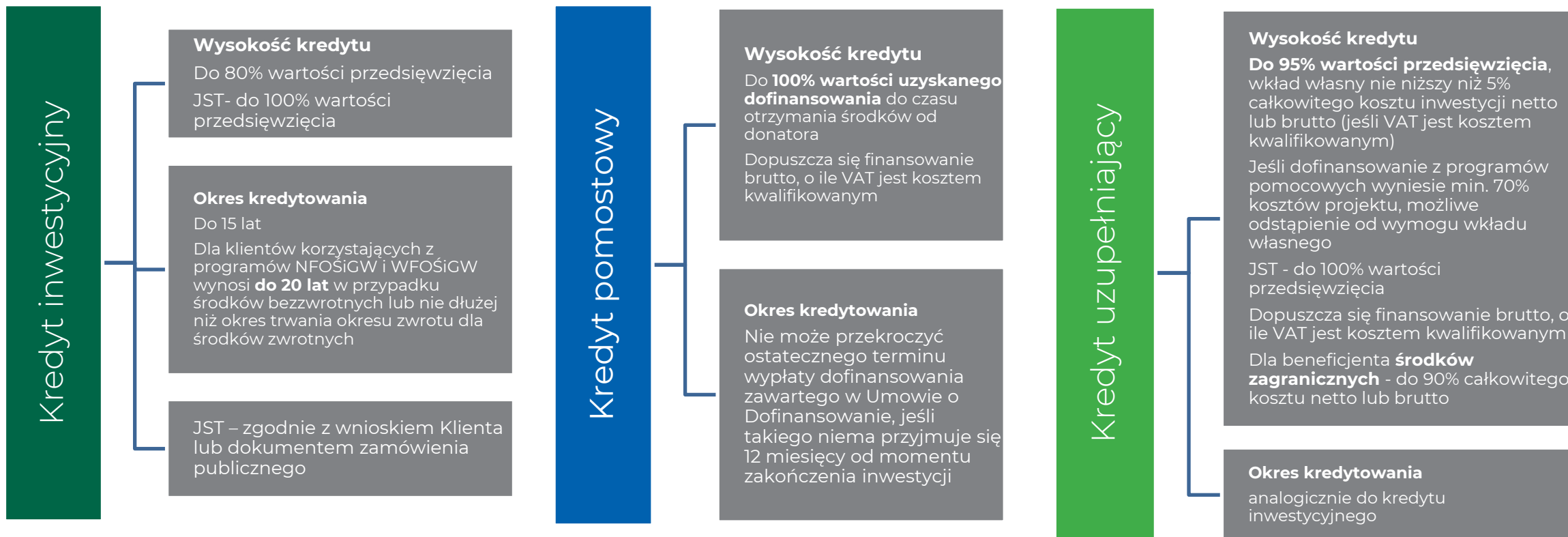
wspierać będą (1) na etapie realizacji inwestycji odpowiednie rozliczenie działania, a (2) na etapie działalności gospodarczej codzienne rozrachunki klienta z kontrahentami.

### Factoring



# Oferta BOŚ dla JST i podmiotów z udziałem JST

Warunki finansowania



## Kredyt inwestycyjny to długi okres kredytowania

tym samym możliwość rozłożenia kosztów inwestycji w czasie oraz poprawa płynności firmy poprzez uwolnienie środków własnych na potrzeby obrotowe. Warunki finansowania dostosowywane są do profilu inwestycji oraz zdolności kredytowej klienta.

# Zasoby Eksperckie BOŚ

Widząc konieczność głębszego zrozumienia zamierzeń Klientów, BOŚ dostarcza nie tylko paletę standardowych produktów bankowych, ale rozszerzył swoje pole działania o element doradczy

## Kompetencje produktowe

Wsparcie poprzez Centra Biznesowe  
Zespół ekspertów ds. Strukturyzacji, w przypadku dużych, ambitnych projektów  
Dom Maklerski BOŚ

- Standardowe produkty bankowe na konkurencyjnych warunkach
- Finansowanie bankowe jako uzupełnienie wsparcia grantowego i kapitałowego
- Aranżacja finansowania
- Zielone obligacje

## Kompetencje branżowe

Zespół doświadczonych ekologów w każdym CB  
Centralny zespół ekspertów w kluczowych branżach

- Analiza zielonych aspektów bieżącej działalności Klienta
- Przegląd możliwości w ramach programów dotacyjnych
- Sporządzanie analiz i wniosków
- Wsparcie projektów innowacyjnych w fazie komercjalizacji

# Wybrane Case Studies

UR Calor

Ciepłownia Rydułtowy

MPEC Nowy Targ



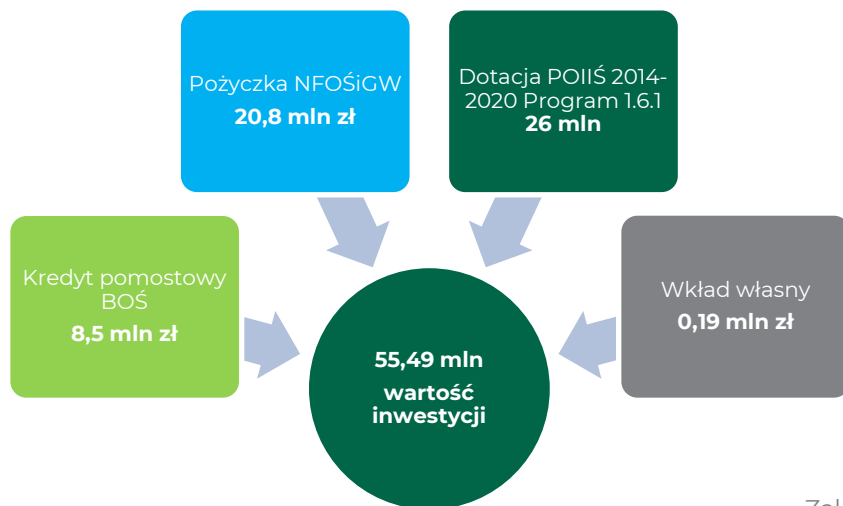
## Przykład finansowania inwestycji w Ciepłownictwie

U&R CALOR Sp. z o.o.

Budowa nowych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w technologii wysokosprawnej kogeneracji o całkowitej nominalnej mocy elektrycznej powyżej 1 MWe w miejscowościach Wojkowice, Myszków, Lubliniec, Dąbrowa Górnicza, Bytom.

Zabudowa gazowych kontenerowych układów kogeneracyjnych o łącznej mocy elektrycznej 11,2 MW z magazynami ciepła.

### Struktura finansowania



Zakończenie inwestycji – czerwiec 2021



### Finansowanie – leasing kontenerowych kotłowni gazowych

Kolejny planowany etap modernizacji:

Likwidacja kotłowni węglowych i docelowo wykorzystanie wyłącznie paliwa gazowego poprzez zabudowę kontenerowych kotłowni gazowych

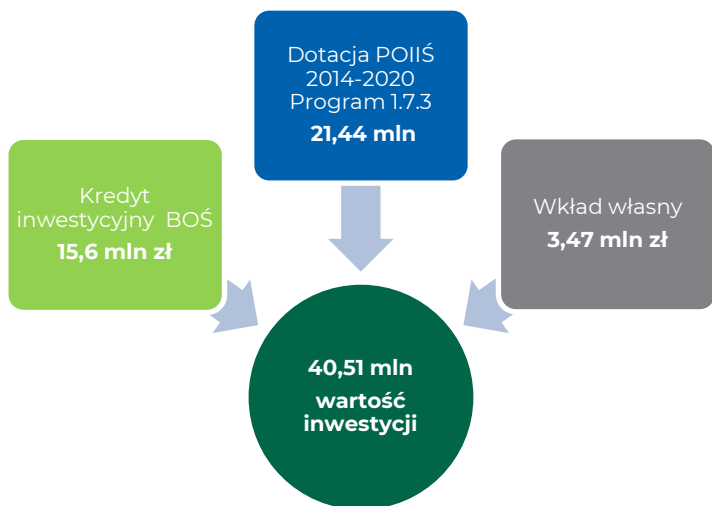


## Przykład finansowania inwestycji w Ciepłownictwie

Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.

### Budowa układu kogeneracyjnego w Ciepłowni Rydułtowy (rozpoczęcie inwestycji w 2021)

#### Struktura finansowania



#### Przeznaczenie środków:

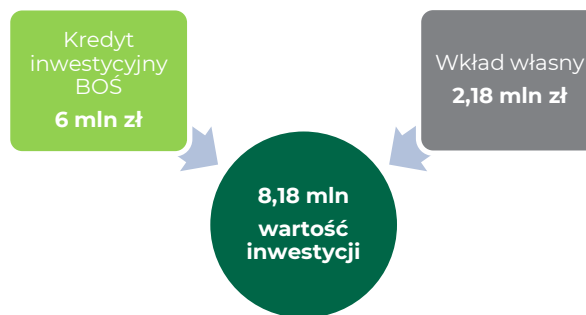
Zabudowa kotłowni biomasowej 8,01 MW z kogeneracyjnym modułem ORC o mocy elektrycznej 1,31 MW

Likwidacja kotła węglowego



### Budowa kotłowni szczytowo-rezerwowej (rozpoczęcie inwestycji w 2021)

#### Struktura finansowania



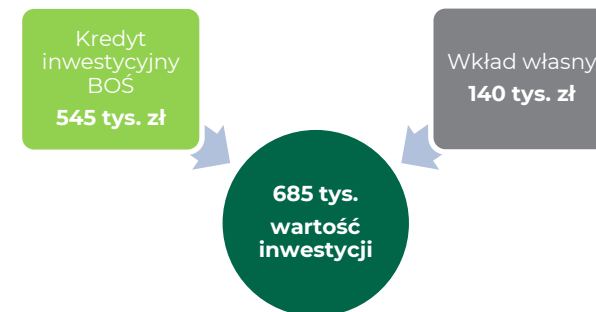
#### Przeznaczenie środków:

Przygotowanie i budowa infrastruktury dla kotłowni gazowej na LPG o mocy 16 MW

Kotły gazowe na LPG – Inwestor finansuje w ramach leasingu

### Rozbudowa sieci ciepłowniczej w latach 2020 - 2021

#### Struktura finansowania



#### Przeznaczenie środków:

Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej, przyłączy i węzłów ciepłych.

## Przykład współfinansowania z NFOŚiGW

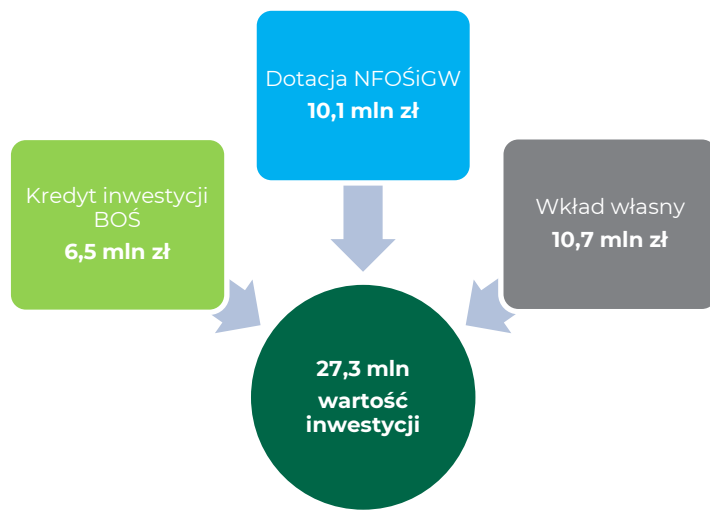
MPEC Nowy Targ

**Zadanie:** Termomodernizacja i rozbudowa sieci ciepłowniczej

### Zakres inwestycji:

- budowę nowej sieci ciepłowniczej o łącznej długości 5,69 km
- wymiana 6,081 km istniejących przewodów
- przyłączenie nowych odbiorców
- likwidacja lokalnych kotłowni opalanych paliwem stałym

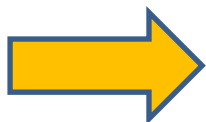
### Struktura finansowania



# ITPOK – podejście kompleksowe



# Kompleksowe spojrzenie na rolę ITPOK



Strumień odpadów



Energia elektryczna



Stabilizujący wpływ na system energetyczny (przewidywalność i standardowy profil produkcji)

Konkurencyjna cena

Optymalizacja kosztów unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a jeżeli ITPOK i PEC mają jednego właściciela – wykorzystanie wszystkich możliwych synergii

Produkcja ciepła

Zabezpieczenie całorocznej podstawy wytwórczej w lokalnym systemie ciepłowniczym

Obniżenie presji kosztowej z tytułu zakupów praw do emisji CO2



# Miejsce ITPOK w przebudowie paradygmatu wytwórczego energetyki

JST (lub podmiot powołany do prowadzenia ITPOK)

- Rozwiązanie kwestii zagospodarowania odpadów komunalnych dla miasta - lokalizacji ITPOK, oraz (opcjonalnie) dla sąsiadów
- Gwarancja wieloletniego ustalonego poziomu kosztów utylizacji odpadów
- Dzięki sprzedaży ciepła – potencjał zwiększenia przychodów ITPOK o ~40-50% w skali roku
- Dzięki sprzedaży energii elektrycznej – potencjał zwiększenia przychodów ITPOK o ~15-20%

Lokalny PEC

- Pokrycie 30-40 % rocznego zapotrzebowania na ciepło w systemie, w tym do 100% latem

System energetyczny

- W skali kraju – potencjał na zagospodarowanie do ~ 5% krajowego zapotrzebowania na energię (stosunkowo nieduży), ale...
- ... zapewnienie dostaw energii elektrycznej wg profilu korzystnego dla systemu



**Dziękuję za uwagę !**

**Ryszard Radomski**  
**Dyrektor ds. Sektora Energetycznego**  
**Biuro Finansowania Projektów Ekologicznych**

Ryszard.radomski@bosbank.pl  
**tel. + 48 515 011 975**