



ELEKTROCIĘPŁOWNIA NA PALIWO ALTERNATYWNE

DLA ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W MARSZOWIE

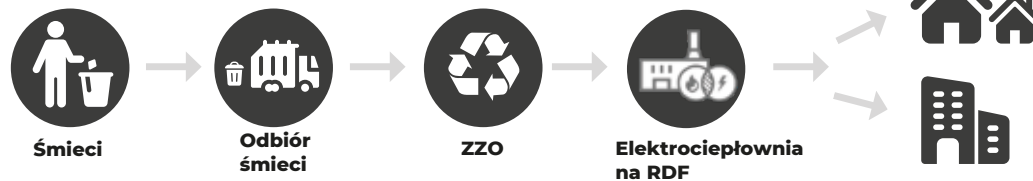


LOKALIZACJA

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie ZZO w Marszowie otoczony lasem i terenami rolniczymi. Lokalizacja gwarantuje, że elektrociepłownia nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko i otoczenie.

JAK POWSTAJE ENERGIA Z RDF?

Dzięki najnowocześniejszym technologiom oczyszczania spalin i wysokiej temperaturze spalania (min. 850°C), uwolniona energia z RDF przekształca się w użyteczne ciepło i prąd.



KORZYŚCI INWESTYCJI



Stabilne ceny dla mieszkańców

stabilizacja przyszłych kosztów gospodarki odpadowej i cen odbioru odpadów od mieszkańców gmin



Zamknięcie systemu

trwałe rozwiązanie problemu lokalnej gospodarki odpadowej dzięki „szytej na miarę” instalacji dostosowanej do potrzeb mieszkańców obsługiwanych przez ZZO w Marszowie



Niezależność

niezależnienie się od warunków i problemów całego systemu gospodarki odpadowej w regionie i kraju



Wdrożenie nowoczesnego rozwiązania

wykorzystanie sprawdzonej i stosowanej powszechnie na świecie (tylko na terenie UE jest 500 instalacji) obojętnej środowiskowo technologii do produkcji ciepła dla mieszkańców



Ochrona środowiska

zmniejszenie emisji CO₂ i zwiększenie efektywności energetycznej systemu ciepłowniczego, dzięki ograniczeniu zużycia węgla

DLACZEGO RDF?

RDF

Refuse Derived Fuel (paliwo alternatywne)

RDF to frakcja odpadów powstająca po sortowaniu, która nie nadaje się już do recyklingu. Ze względu na wysoką kaloryczność nie może być składowana, a jedynie przekształcona termicznie. Koszt zagospodarowania RDF wpływa na ceny odbioru odpadów od mieszkańców.

TECHNOLOGIA

Planowana elektrociepłownia będzie wykorzystywać najpopularniejszą **technologię rusztową**, która stosowana jest w ponad 95% tego typu instalacji na całym świecie.

PARAMETRY INWESTYCJI

5,5Mw_t
MOC CIEPLNA

1,5Mw_e
MOC ENERGETYCZNA

19 tys. ton
RDF rocznie
MAKSYMALNA PRZEPUSTOWOŚĆ

RAMOWY HARMONOGRAM INWESTYCJI

- 2022
 - Decyzja środowiskowa 12 miesięcy
 - Decyzja lokalizacyjna
- 2023
 - Pozwolenie na budowę
 - Budowa
 - Pozwolenie na użytkowanie
- 2025
 - Eksploatacja

Finansowanie

Elektrociepłownia powstanie w formule Partnerstwa Publiczno – Prywatnego. Zostanie wybrany inwestor, który sfinansuje budowę i będzie użytkował elektrociepłownię. ZZO Marszów będzie udziałowcem tej inwestycji, a przez to gminy będące właścicielami ZZO, zachowają wpływ na działalność elektrociepłowni, nie ponosząc kosztów jej budowy.

DLACZEGO JEST POTRZEBNA?

- Wytwarzamy coraz więcej odpadów - **na jednego mieszkańca Polski** przypadało w 2020 r. średnio **342 kg** zebranych odpadów komunalnych.
- W 2021 roku ZZO w Marszowie **przetworzy ponad 68 tys. ton odpadów**, a w 2025 roku ilość ta **wzrośnie** do ponad **82 tys. ton**. Podczas przetwarzania odpadów **powstaje RDF**, którego tylko w 2021 roku powstanie ponad 12 tys ton.
- Za zagospodarowanie każdej tony **RDF ZZO** musi zapłacić 400 zł. Brak instalacji do przekształcania RDF powoduje, że ceny jego zagospodarowania dochodzą w wielu miejscach w Polsce już do 700 – 1 000 zł za tonę i **będą dalej rosły**.
- Lokalna instalacja wykorzystująca RDF z ZZO w Marszowie **do produkcji energii** zamknie lokalny system z korzyścią dla mieszkańców gmin, będących właścicielami ZZO w Marszowie.

ZAKŁADY ODZYSKU ENERGII W EUROPIE I POLSCE

Obecnie na terenie **Europy** działa **500 Zakładów Odzysku Energii** i są planowane kolejne. Wiele z nich znajduje się w dużej bliskości do skupisk ludzkich. Niektóre Instalacje są dosłownie usytuowane obok domów mieszkalnych. Jest tak między innymi w Monako, Monachium, Wiedniu, Libercu, czy Kolonii. Niektóre z nich stanowią dodatkową atrakcję turystyczną jak Spittelau w Wiedniu, czy wręcz centrum rekreacji i sportu, jak Amager Bakke w Kopenhadze.

Instalacja w **Monte Carlo** (Monaco)



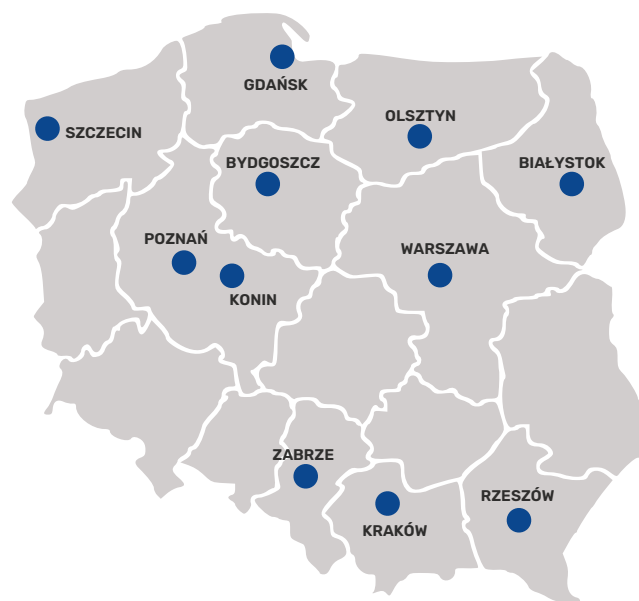
Instalacja w **Wiedniu** (Austria)



Instalacja w **Kopenhadze** Amager Bakke



W Polsce pracuje już lub jest w budowie **11 instalacji** termicznego przekształcania odpadów. Większość z nich otrzymała jeszcze dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach **programu POIiŚ**.



Coraz więcej samorządów widzi potrzebę budowy takich instalacji na swoim terenie. Są one **niezbędnym elementem** zamykającym systemy **gospodarki odpadowej**, posiadającym wsparcie rządu i coraz większe poparcie społeczne spowodowane wzrostem wiedzy na temat technologii odzysku energii.