

Energia przyszłości dla Kraśnika



Zakład Odzysku Energii

Cel: czyste środowisko i stabilizacja cen za odbiór odpadów

Każdy z nas wytwarza coraz więcej odpadów. Cena ich zagospodarowania ciągle rośnie. Pomimo segregacji i rosnącego poziomu odzysku surowców, pozostaje **około 40% odpadów, których, ze względu na ich właściwości, nie można składować ani przekształcić inaczej niż termicznie.** A to sporo kosztuje.



pre - RDF

Ta kaloryczna frakcja odpadów komunalnych, wykorzystywana jest jako paliwo zastępujące węgiel do produkcji ciepła i energii elektrycznej w nowoczesnych zakładach odzysku energii. **Dzięki takim zakładom, mieszkańcy wielu miast, tych dużych i mniejszych, czerpią korzyści z produkowanych przez siebie odpadów.**

Nasze rozwiązanie

Zakład odzysku energii to dobre rozwiązanie dla Kraśnika. Pozwoli na zagospodarowanie pre - RDF z lokalnie wytwarzanych odpadów komunalnych. Zakład powstanie na terenie przemysłowym w Kraśniku, w sąsiedztwie elektrociepłowni przy ul. Fabrycznej 6. Będzie przetwarzał 23 tys. ton pre-RDF rocznie, dzięki czemu do mieszkańców Kraśnika popłynie 7,5 MW ciepła i 1,5 MW energii elektrycznej.



Niezawodność i efektywność

Na świecie działa blisko 2000 instalacji odzysku energii z odpadów, z czego ponad 500 w Europie. Dzięki ciągłemu rozwojowi technologii i restrykcyjnym normom, instalacje dopuszczane do użytku są bezpieczne dla środowiska. **W Kraśniku wykorzystamy technologię rusztową – funkcjonującą z powodzeniem w 97% istniejących instalacji, najlepiej przebadaną,**

sprawdzoną i najkorzystniejszą z punktu widzenia lokalnych potrzeb. Partnerem technologicznym przedsięwzięcia i przyszłym operatorem zakładu będzie Veolia, która dysponuje bardzo dużym doświadczeniem w odzysku energii z odpadów. Posiada 60 instalacji na świecie a w Polsce rozpoczęła ich budowę w Łodzi i Zamościu.

Co nam da własny Zakład Odzysku Energii?

Sprawi, że nasze odpady zaczną pracować na korzyść naszych portfeli i środowiska, podnosząc nasz komfort życia.



Korzyści ekonomiczne

Ceny odbioru odpadów komunalnych rosną za sprawą wzrostu cen zagospodarowania ich części - frakcji kalorycznej, która od 1 stycznia 2020 roku nie może być składowana. Mowa o pre - RDF, który, z braku innych możliwości zagospodarowania, przyjmowany jest obecnie odpłatnie przez cementownię i wykorzystywany jako paliwo. Koszt przekazania 1 tony pre - RDF do cementowni przekracza obecnie 500 zł i stale rośnie. Są już regiony, gdzie sięga 1000 zł. Wysyłając pre - RDF do cementowni, dopłacamy do produkcji cementu. Rosną także ceny węgla wykorzystywanego do produkcji ciepła oraz ceny emisji CO₂.

Możliwość wykorzystania części lokalnie wytwarzanych odpadów komunalnych do produkcji ciepła to duża oszczędność i szansa na stabilizację cen odbioru odpadów i ciepła.



Korzyści środowiskowe

Uruchomienie zakładu odzysku energii w Kraśniku pozwoli ograniczyć roczne zużycie węgla o 6 tys. ton. To ilość węgla potrzebna do ogrzania w zimie 900 domów o powierzchni 120 m². **Zmniejszenie zużycia węgla to ograniczenie emisji CO₂ i pyłów do atmosfery.** Zakład będzie zaspokajał w około 40% zapotrzebowanie miasta na ciepło. W sezonie grzewczym pozwoli ograniczyć pracę bloków węglowych, a w lecie je zastąpi.

Zakłady odzysku energii są instalacjami niskoemisyjnymi. Charakteryzują się kilkukrotnie niższą emisyjnością od instalacji opalanych węglem, porównywalną z emisyjnością instalacji spalających gaz. Obowiązujące, restrykcyjne przepisy i normy gwarantują, że zakłady odzysku energii nie mają niekorzystnego wpływu na środowisko. Podlegają one obowiązkowi stałego monitoringu emisji ze strony organów kontrolnych. Każde przekroczenie któregoś z parametrów w czasie dłuższym niż łącznie 60 godzin w roku, powoduje definitywne zamknięcie instalacji.

Co warto zapamiętać?

- 1** | Ceny zagospodarowania odpadów wzrastają z powodu rosnących cen zagospodarowania tzw. frakcji kalorycznej odpadów komunalnych czyli pre-RDF.
- 2** | Brak instalacji do ich przekształcania powoduje, że pre-RDF jest odpłatnie przekazywany jako paliwo do cementowni. Mieszkańcy Kraśnika płacąc za odbiór odpadów i ich zagospodarowanie dofinansowują produkcję cementu.
- 3** | Własny zakład odzysku energii sprawi, że odpady wytwarzane przez mieszkańców Kraśnika będą „pracowały” tylko dla nich. Ustabilizują ceny odbioru odpadów, a przy odpowiedniej koniunkturze mogą doprowadzić do ich obniżenia. Wyprodukowana z nich energia posłuży do produkcji ciepła dla mieszkańców Kraśnika, co też wpłynie na jego ceny.
- 4** | Planowana inwestycja powstanie na terenie przemysłowym Kraśnika, w sąsiedztwie działającej elektrociepłowni przy ul. Fabrycznej 6. Teren ten jest przeznaczony pod tego typu inwestycje.
- 5** | Instalacje termicznego przekształcania odpadów działają na świecie od wielu lat. Dzięki zaawansowaniu technologicznemu i restrykcyjnym normom, instalacje te są bezpieczne dla środowiska. Obecnie tylko w Europie funkcjonuje ich ponad 500. Są lokalizowane w centrach wielu miast, na obszarach atrakcyjnych turystycznie, a także w pobliżu terenów rolniczych. Ich działanie jest monitorowane przez międzynarodowe środowiska ekologiczne.
- 6** | Technologia odzysku energii z pre-RDF charakteryzuje się bardzo niskim poziomem emisji. Ten poziom jest porównywalny jedynie do technologii wykorzystującej gaz oraz kilkukrotnie niższy od poziomu emisji powstającej przy spalaniu węgla.
- 7** | Produkcja ciepła w tej instalacji wpłynie na dalszą poprawę jakości powietrza w Kraśniku. Dzięki wytwarzaniu energii z części produkowanych przez mieszkańców odpadów komunalnych (pre-RDF), o 6 tys. ton rocznie obniży się zużycie węgla w lokalnej elektrociepłowni. To tyle, ile zużywa się do ogrzania ponad 900 domów o powierzchni 120 m².
- 8** | Budowa zakładu odzysku energii zostanie zrealizowana przez firmę Ekoland, która od lat prowadzi działalność w Kraśniku i jest partnerem lokalnej społeczności.