

Rozbudowa ciepłowni w Zamościu o nową jednostkę RDF o mocy 5,5 MWt.

Roman Trzeźniowski

Veolia Wschód sp. z o.o.

Andrzej Piotrowski

Veolia Energia Polska S.A.





Veolia na święcie Veolia w Polsce

Veolia Environnement na świecie

27,189
mld € przychodu

178 780
pracowników



I WODA

98 mln osób zaopatrywanych w wodę pitną
2 835 zarządzanych przez nas oczyszczalni ścieków
3 548 zarządzanych przez nas zakładów uzdatniania wody pitnej
67 mln osób objętych usługą odprowadzania ścieków



I ODPADY

519 046 klientów przemysłowych
50 mln ton zagospodarowanych odpadów
675 zarządzanych przez nas zakładów przekształcania odpadów
42 mln osób, którym Veolia zapewnia odbiór odpadów na zlecenie władz lokalnych

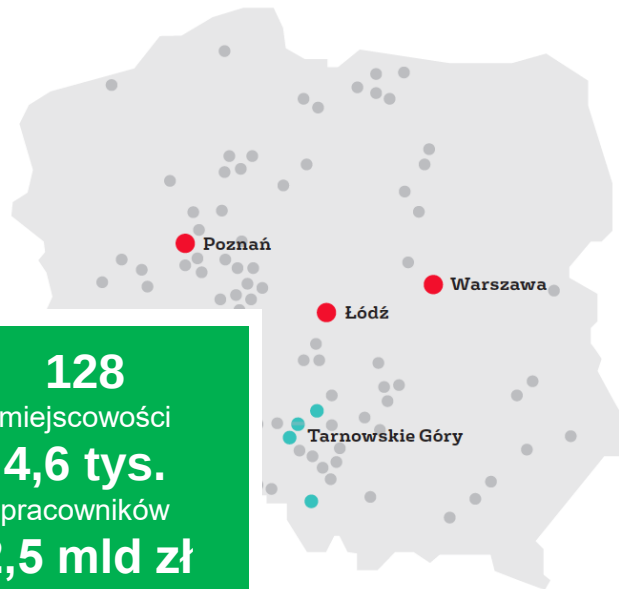


I ENERGIA

45 097 zarządzanych przez nas źródeł ciepła
591 zarządzanych przez nas sieci ciepłowniczych i chłodniczych
41 mln wyprodukowanych MWh
2 357 obsługiwanych przez nas obiektów przemysłowych

Veolia Polska

Inwestujemy w Polsce



ENERGIA

58 miast, w których Veolia zarządza sieciami ciepłowniczymi
2,9 mln mieszkańców objętych usługami
2 tys. sprzedanych GWh energii elektrycznej
56 tys. sprzedanych TJ ciepła naszym klientom



WODA

12 obsługiwanych ujęć wody
4 stacje uzdatniania wody
712 km eksploatowanej przez nas sieci wodociągowej
6 oczyszczalni ścieków
50 obsługiwanych przepompowni
445,4 km eksploatowanej przez nas sieci kanalizacyjnej



ODPADY

3,2 mln zagospodarowanych Mg odpadów przemysłowych
1 instalacja termicznej utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz przemysłowych



Know-How Veolii w odzysku energii z opadów

Veolia – doświadczenie

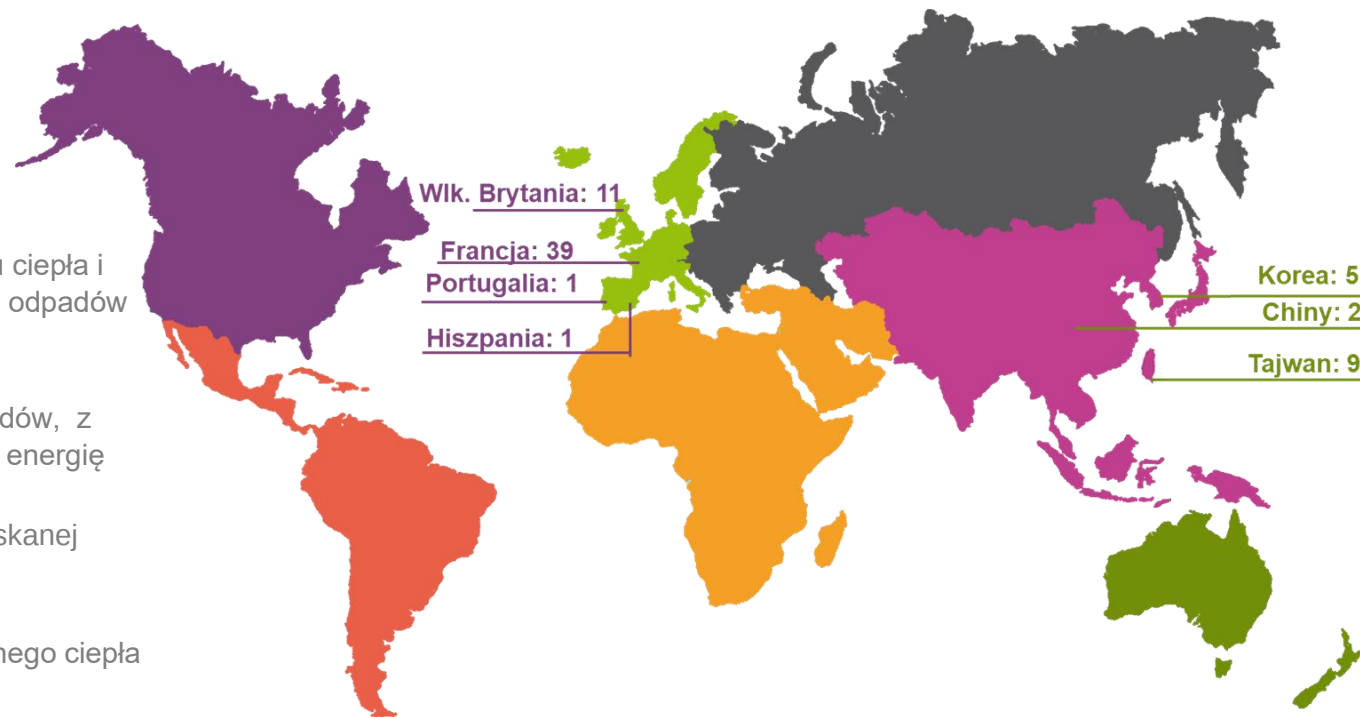
Odzysk ciepła i energii z odpadów

68 instalacji odzysku ciepła i energii elektrycznej z odpadów na świecie

11 mln ton odpadów, z których odzyskujemy energię

3 227 TWh odzyskanej energii elektrycznej

8 568 TJ odzyskanego ciepła



Przykładowe inwestycje

Marchewood
Wlk. Brytania

220 000 ton/rok



Przykładowe inwestycje



Newhaven
Wlk. Brytania

240 000 ton/rok

Przykładowe inwestycje



Staffordshire
Wlk. Brytania

300 000 ton/rok

Przykładowe inwestycje

La Chapelle-Saint-
Luc Francja

60 000 ton/rok





Potencjał odzysku ciepła w Europie i Polsce

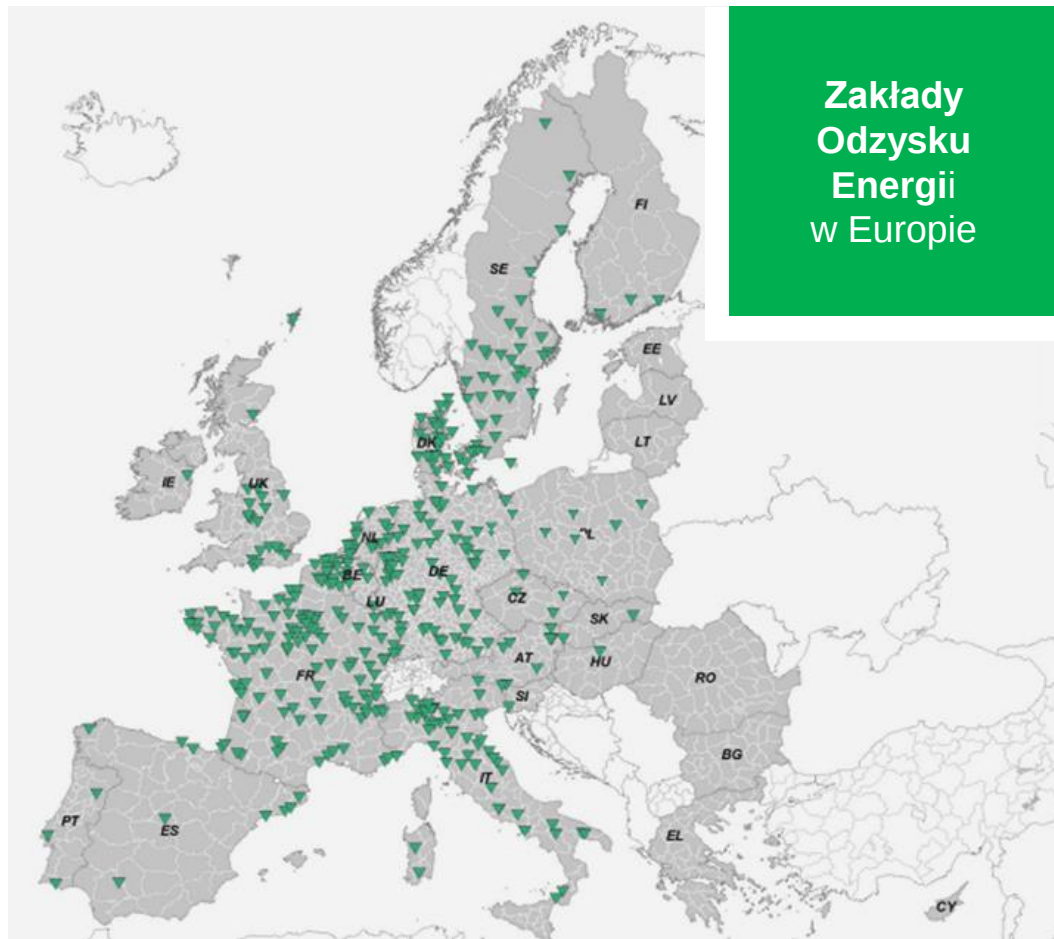
Zakłady Odzysku Energii w Europie i Polsce

Europa

500 zakładów – **100** mln
ton/rok przekształconych
termicznie odpadów z
odzyskiem energii

Polska

8 zakładów – **1,1** mln
ton/rok przekształconych
termicznie odpadów z
odzyskiem energii



Zakłady
Odzysku
Energii
w Europie

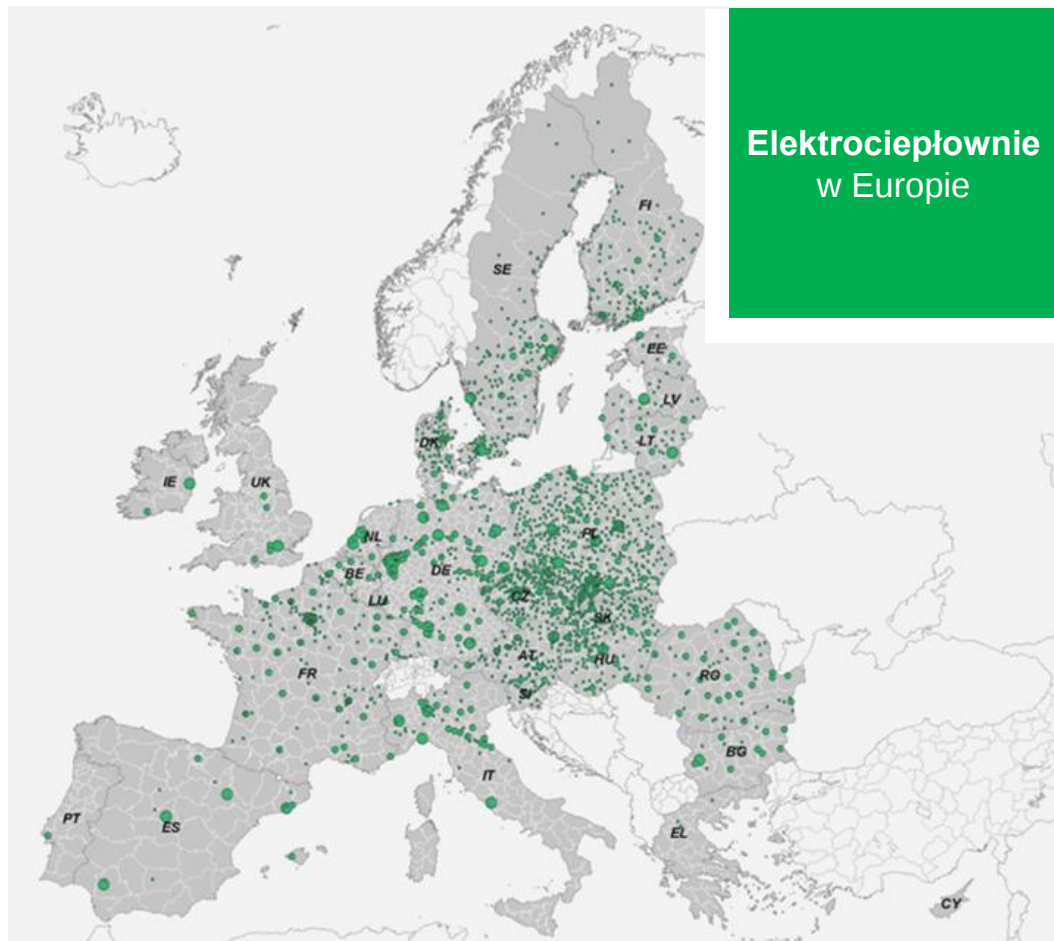
Zakłady Odzysku Energii w Europie i Polsce

Europa

500 zakładów – **100** mln
ton/rok przekształconych
termicznie odpadów z
odzyskiem energii

Polska

8 zakładów – **1,1** mln
ton/rok przekształconych
termicznie odpadów z
odzyskiem energii





Dekarbonizacja systemu ciepłowniczego w Zamościu

Veolia Term

Veolia Wschód – Ciepłownia Zamość



Łączna moc zainstalowana – 109 MW_t

Długość sieci ciepłowniczej – 40 km

Typ sieci: pierścieniowa

Sprzedaż ciepła – 620 TJ

Moc zamówiona – 95 MW_t

Podstawa letnia – 5,5 MW_t

Ciepłownia Zamość

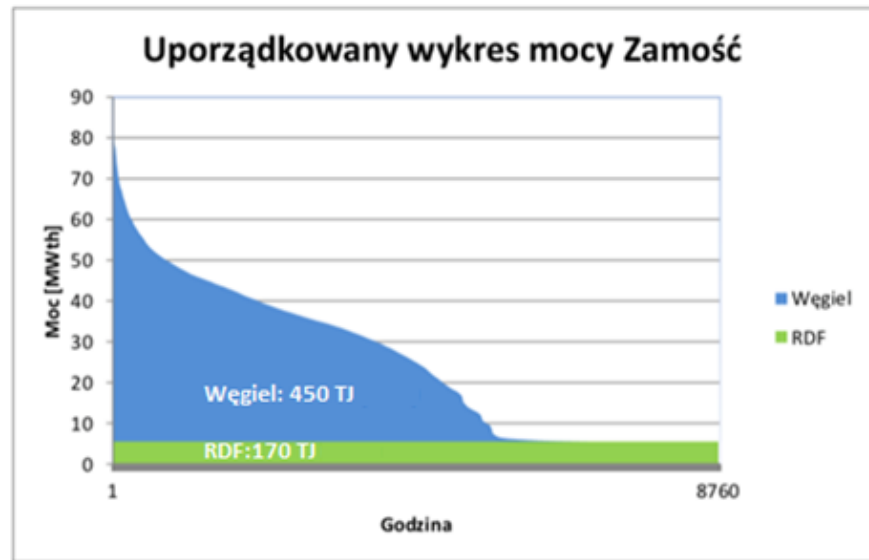
Jednostka RDF - Założenia Projektowe

Poprawa mixu paliwowego

Umożliwienie produkcji 170 000 GJ ciepła przez jednostkę RDF o mocy 5,5 MW_t

Pełne pokrycie zapotrzebowania na ciepło o okresie letnim (ciepła woda użytkowa)

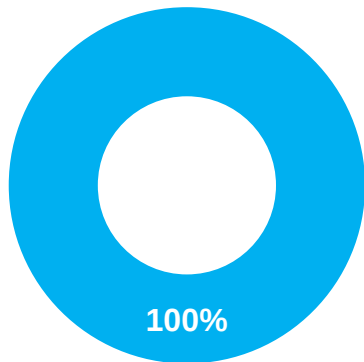
Redukcja wolumenu węgla zużywanego rocznie o 8 500 ton



Ciepłownia Zamość

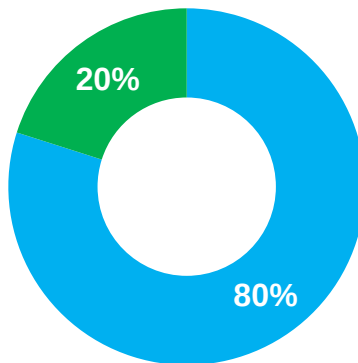
Jednostka RDF – Dekarbonizacja systemu ciepłowniczego

2020



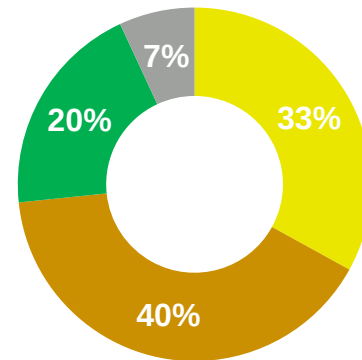
Stan obecny
Węgiel – 100%

2024



Pierwszy etap
dekarbonizacji
RDF – 20%
Węgiel – 80%

2030



Pełna dekarbonizacja
RDF – 20%
Gaz – 33%
Biomasa – 40%
Lekki olej – 7%

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Założenia technologiczne

Technologia spalania: Ruszt schodkowy

Kocioł: wodny

System oczyszczania spalin:

- Suchy,
- SNCR,
- Filtry workowe

Przepustowość:

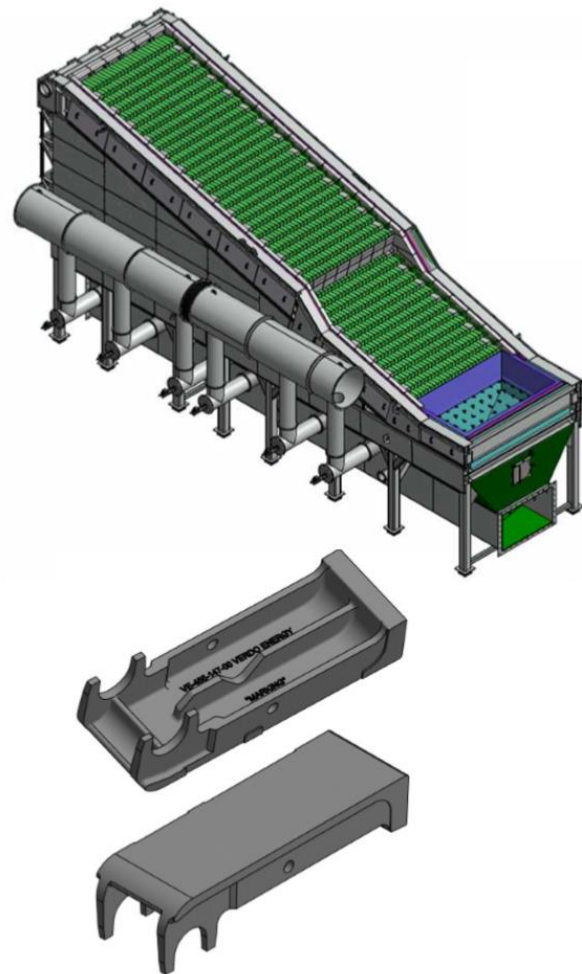
- 1,94 t/h
- 15 520 t/rok (8000 h)
- 17 005 t/tok (8760 h)

Moc kotła w paliwie (12 MJ/kg): 6,4 MW_t

Sprawność kotła – MIN. 85%

Nominalna moc jednostki: 5,5 MW_t

Produkcja ciepła: 150 000 – 170 000 GJ/rok

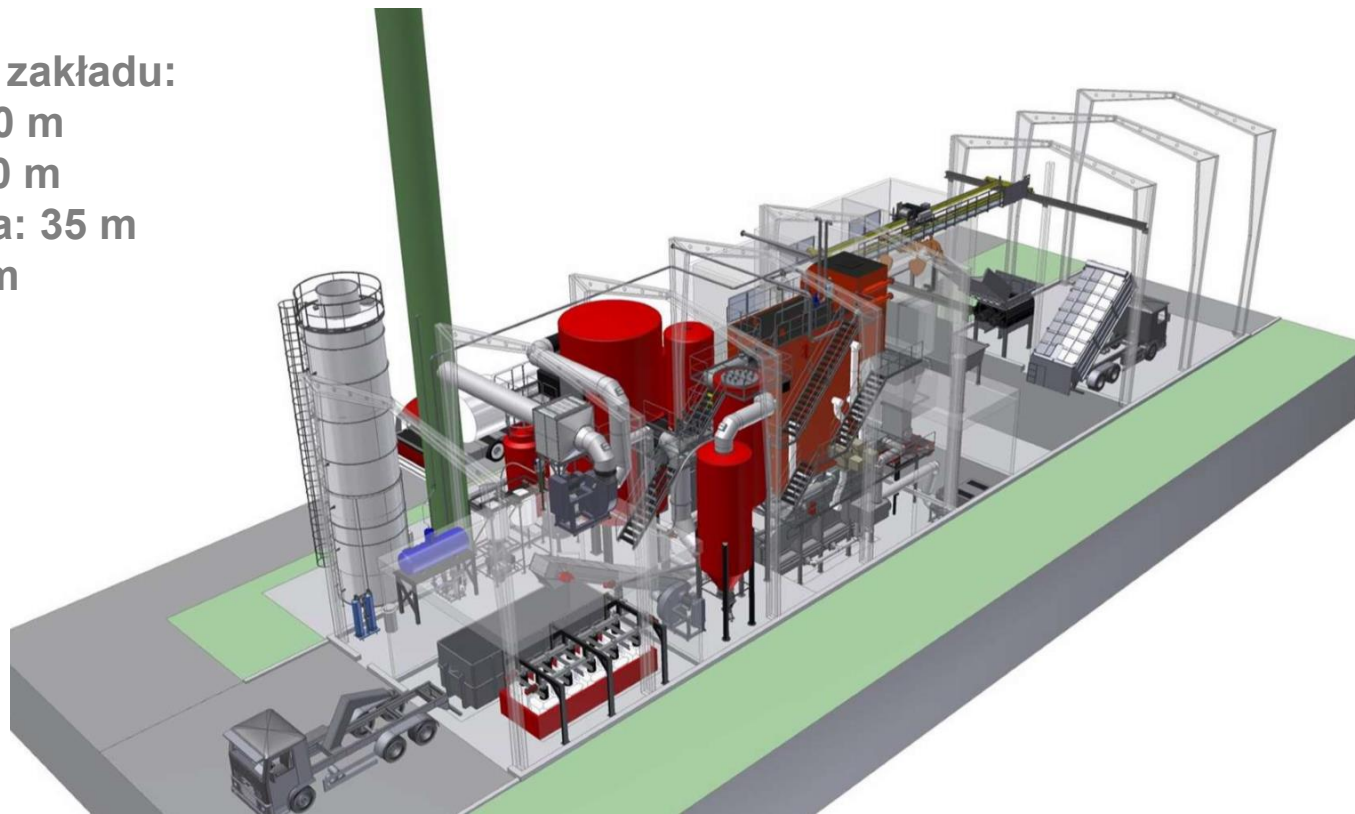


Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Założenia technologiczne

Planowana wielkość zakładu:

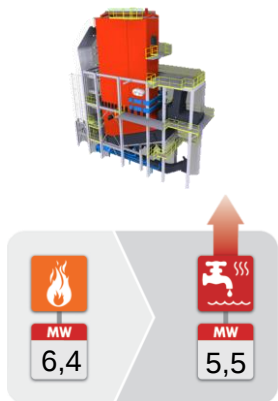
- Szerokość hali: 20 m
- Wysokość hali: 20 m
- Wysokość komina: 35 m
- Długość hali: 60 m



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Założenia technologiczne – Moduł ORC

Kocioł wodny



Kocioł wodny + moduł ORC



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Założenia technologiczne – Moduł ORC

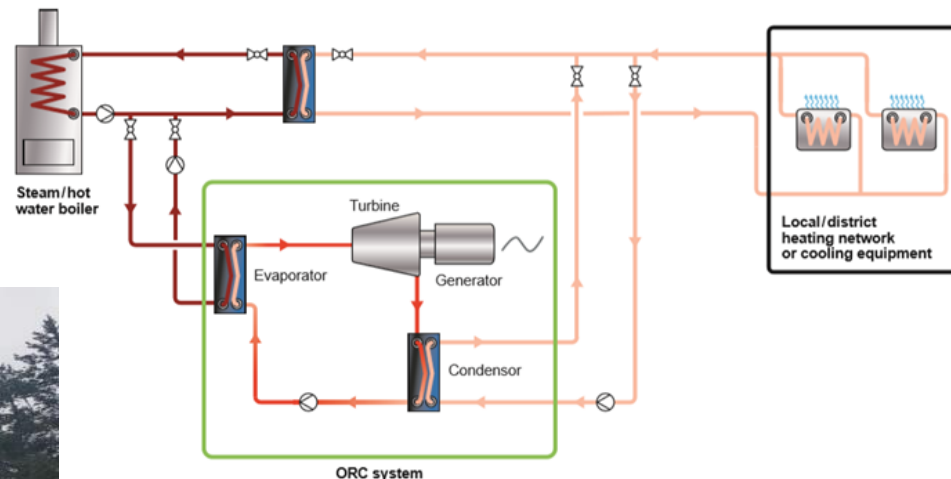
Rozwiązanie typu: Plug&Play

Moc: **0,3 MWe**

Wymiary: 5.5 x 2.2 x 2.5 m

Waga: 9 ton

Napięcie: 380–415 V



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Paliwo

Podstawowy wsad do planowanej instalacji będą stanowić odpady o następujących kodach:

- 19 12 10 Odpady Palne (Paliwo alternatywne);
- 19 12 12 Odpady pochodzące z procesów MBP – Odpady resztkowe kaloryczne nierecyklingowalne

Instalacja będzie przetwarzać 2 tony odpadów na godzinę:

- 15 500 ton rocznie przy 8000 godzin pracy
- 17 000 ton rocznie przy 8760 godzin pracy

Nominalna wartość kaloryczna - 12 MJ/kg

Zakres wartości kalorycznej - 10-16 MJ/kg

Model biznesowy opiera się na wykorzystaniu strumienia frakcji kalorycznej wytwarzanej przez PGK w Zamościu (Instalacja Komunalna Dębowiec) – Odległość pomiędzy zakładami 13 km.



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Historia Projektu

- 21 MARCA 2018 – Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- 5 LIPCA 2018 – Nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
- 19 MARCA 2019 – Orzeczenie NSA – rozstrzygnięcie sporu kompetencyjnego
- 5 KWIETNIA 2019 – Złożenie raportu oceny oddziaływania na środowisko
- 28 MAJA 2019 – PPIS – Opinia sanitarna
- 21 CZERWIEC 2019 – Sporządzenie notatki teriologicznej – chomik europejski
- 21 CZERWIEC 2019 – Sporządzenie koreferatu dla raportu OOS
- 22 LIPCA – Wody Polskie – brak uwag do raportu OOS
- 14 SIERPNIA 2019 – RDOŚ Lublin – uwagi do raportu OOS
- 26 SIERPNIA 2019 – Podjęcie uchwały o przystąpieniu do zmiany MPZP
- 26 WRZEŚNIA 2019 – Złożenie wyjaśnień do uwag RDOŚ Lublin
- 30 PAŹDZIERNIKA 2019 – Informacja o zleceniu dodatkowej ekspertyzy przez RDOŚ Lublin

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Historia Projektu

- 17 GRUDNIA 2019 – Sporządzenie na zlecenie Prezydenta ekspertyzy dla raportu OOŚ
- 27 GRUDNIA 2019 – RDOŚ Lublin – ponowne uwagi do raportu OOŚ
- 28 STYCZNIA 2020 – Złożenie wniosku o wpisanie na listę spalarni Ministra Klimatu
- 14 LUTY 2020 – Złożenie wyjaśnień do ponownych uwag RDOŚ Lublin
- 25 LUTY 2020 – Marszałek Województwa Lubelskiego przekazał wniosek Ministerstwu Klimatu
- 28 LUTY 2020 – Złożenie wniosku o wpisanie na listę spalarni Ministra Klimatu (MK)
- 27 KWIETNIA 2020 – RDOŚ Lublin – ponowne uwagi do raportu OOŚ
- 21 MAJA 2020 – Złożenie wyjaśnień do ponownych uwag RDOŚ Lublin
- 13 SIERPIEŃ 2020 – Postanowienie RDOŚ
- 17 LISTOPADA 2020 – rozpoczęcie 30 dniowych konsultacji społecznych
- 16 GRUDNIA 2020 – Publiczna Rozprawa Administracyjna
- 16 LIPCA 2021 – Uzyskanie Decyzji Środowiskowej

Ciepłownia Zamość

Komunikacja i promocja projektu

STRONA WWW.OBIEGPRZYSZLOSCI.PL

DYŻURY INFORMACYJNE DLA MIESZKAŃCÓW

UDZIELANIE ODPOWIEDZI NA PYTANIA

WYJAZDY DO SPALARNI ODPADÓW

KONFERENCJE PRASOWE

PROFIL NA FACEBOOKU

DIALOG SPOŁECZNY

RADA SPOŁECZNA

ORGANIZACJA DEBATY TV

POLITYKA OTWARTOŚCI

UDZIAŁ W SESJACH RADY MIASTA

CZUJNIKI POWIETRZA AIRLY

WSPÓŁPRACA Z ALARMEM SMOGOWYM

WSPÓŁPRACA Z LOKALNYMI MEDIAMI

OTWARTA ROZPRAWA ADMINISTRACYJNA

SZEROKIE KONSULTACJE SPOŁECZNE

PROMOCJA PROJEKTU PODCZAS PROTESTU PRZECIWNİKÓW BUDOWY SPALARNI



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Komitet przeciwników



Nie dla spalarni śmieci w Zamościu

26 września 2018 · 🌐

Działania na rzecz zatrzymania budowy spalarni śmieci w Zamościu rozpoczęły się już jakiś czas temu. Okazuje się, że choć spalarnia ma powstać na ul. Hrubieszowskiej w Zamościu niewielu mieszkańców Zamościa wie jakie zagrożenia i problemy są związane z tą inwestycją. Postaramy się edukować i informować rzetelnie o nich. Polećcie nas swoim znajomym. To ważne byśmy wszyscy byli świadomi zagrożeń i korzyści o ile takie istnieją dla społeczeństwa Miasta i Gminy.



21

9 komentarzy 61 udostępnień



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Komitet przeciwników



Twój Prezydent
Lepszy program Lepszy Zamość

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Komitet przeciwników

SPOTKANIE WYBORCZE



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Komitet przeciwników



Rafał
Zwolak

TWÓJ POSEŁ NA **6**

Mam 43 lata. Jestem absolwentem KUL i radnym Rady Miasta Zamość od trzech kadencji. Lubię ludzi, a pracę radnego traktuję jak służbę mieszkańcom. Ich dobre słowo jest dla mnie największym podziękowaniem. Szczególnie cenię sobie wyróżnienie od najmłodszych – honorową nagrodę „Dzieciaki dziękują”. Od zawsze pracuję z ludźmi i dla nich. Nie inaczej będzie, jeśli zostanę Posłem RP.

Z ❤️ DO LUDZI



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Publiczne ogłoszenie projektu – sesja RM



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Pierwsze spotkanie z mieszkańcami



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Udział w sesji RM



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Złożenie Raportu OOŚ



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Dyżury informacyjne



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Rada Społeczna



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Wyjazdy studyjne



ZAPROSZENIE

Serdecznie zapraszamy

Sz. Pana Rafała Zwolaka

na wyjazd studyjny do EKOSPALARNI KRAKÓW -
Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie,
który odbędzie się 1 marca 2019 r.

Głównym punktem programu wyjazdu jest zwiedzanie najnowocześniejszego zakładu termicznego przekształcania odpadów w Polsce oraz wystąpienie osoby z kierownictwa EKOSPALARNI KRAKÓW na temat technicznych i środowiskowych aspektów termicznego przetwarzania odpadów oraz wpływu tego typu zakładu na otoczenie.

Wyjazd z Zamościa zaplanowany jest na godz. 7:00 spod Hotelu Zamojski w Zamościu przy Kołtąją 2/4/6, a powrót na godz. 21.00

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Protest



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Komitet przeciwników budowy ZOE



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Materiały przeciwko budowie



mail: stopspalarniwzamościu@gmail.com Facebook: Nie dla spalarni śmieci w Zamościu

Spalarnia
NIE
w Zamościu

CHROŹMY SIEBIE I SVOJE DZIECI, POWIĘDZMY
STOP
SPALARNI ŚMIECI W ZAMOŚCIU!

Dosyć mamy kłamstw o nieszkodliwości spalarni!
Gdyby tak było, śmieci nie przywożono by z zagranicy do Polski.

Mówimy NIE! dla:

- zwożenia śmieci z zagranicy do naszego miasta;
- trucia mieszkańców Zamościa i okolic;
- prób manipulacji - nieszkodliwość takich instalacji, to mit;
- utraty wartości nieruchomości (nawet o ponad 50%);
- odoru;
- hałd śmieci w sąsiedztwie;
- plag szczurów i karaluchów;
- zagrożenia pożarem składowanych odpadów.

Francuski koncern VEOLIA, chce zarabiać gigantyczne pieniądze naszym kosztem poprzez ulokowanie tej „nieszkodliwej” inwestycji w naszym mieście - zwanym „perłą renesansu”, „miastem arkad” i „Padwą północy”, wpisanym na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO i sąsiadującym z Roztoczem, również wpisanym na listę UNESCO jako Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze.

Dosyć mamy kłamstw o nieszkodliwości spalarni! Gdyby tak było, śmieci nie przywożono by z zagranicy do Polski.
W 2018 roku trafiło do nas z innych państw ponad 434 tysiące ton odpadów, min. zużł, popiołów, szlamów, baterii, również niebezpiecznych takich jak odpady azbestowe, czy metale ciężkie.

Mówimy NIE! Dla:

- zwożenia śmieci z zagranicy do naszego miasta (teren na którym planowana jest budowa spalarni, ma bezpośrednie połączenie z siecią kolejową);
- trucia mieszkańców Zamościa i okolic (opad trujących substancji rozciąga się w promieniu wielu kilometrów zagrażając ludziom, zwierzętom i roślinom - warzywa i owoce z naszych pól, działek i przydomowych ogródków przestaną być zdrowe i bezpieczne, podobnie jak kurze jaja, nabiał i mięso produkowane w rolnictwie);

ulacji - nieszkodliwość takich instalacji, to mit (tam gdzie idą niezależne firmy i organizacje pozarządowe, które nie są z właścicielami spalarni, wykazywane są gigantyczne przekroczenia i emisji trujących substancji, a także groźne dla ludzi i środowiska

ści nieruchomości (nawet o ponad 50%) na które wielu z nas jeż całe życie, (mieszkań, domów, działek, pól uprawnych); rczy nam smród z pobliskiej asfaltowni; pobliżu naszych domów; w i karaluchów; pożarem składowanych odpadów.

NIKT NIE ZROBI TEGO ZA NAS!

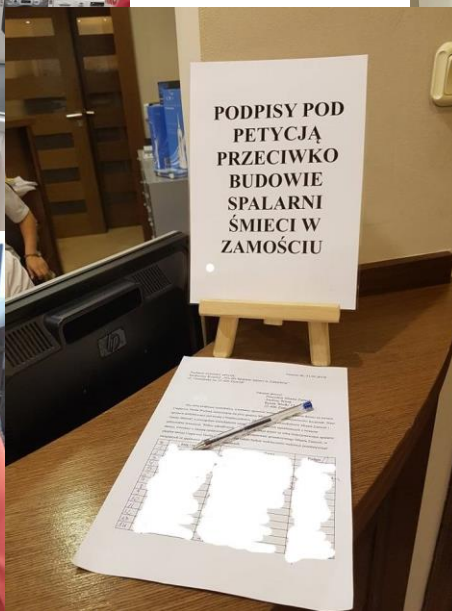
MY, ZE ZAMOŚĆ DALEJ JEST NIEZDOBYTĄ TWIERDZĄ!
POKONAĆ LUDZIOM, DLA KTÓRYCH LICZY SIĘ TYLKO ZYSKI!

Walczyć się wszyscy na proteście
przeciwko budowie spalarni w Zamościu

godz. 15:30 przy ul. Hrubieszowskiej - granica miasta

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Zbieranie podpisów przeciwko budowie ZOE



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Materiały inwestora

ROZBUDOWA CIEPŁOWNI W ZAMOŚCIU
W OPARCIU O GOSPODARKĘ OBIEGU ZAMKNIĘTEGO

LOKALIZACJA

PARAMETRY INWESTYCJI

- 5 MWht NOC
- 1000 °C MAKSL. TEMPERATURA SPALANIA WŁAŚCIWA DLA PALINA RDF
- 3500 m² POWIERZCHNIA INWESTYCJI NA TERENIE OBECNEGO ZAKŁADU

CO TO JEST RDF?

RDF
Refuse Derived Fuel to paliwo alternatywne uzyskiwane w procesie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne, powstających w trakcie sortowania odpadów takich jak: papier, tekstylia, tworzywa sztuczne, drewno

TECHNOLOGIA
BAT (Best Available Technology), czyli najlepsza dostępna technologia
- Weźlisa zapewni jakość wyższą niż wymaga tego prawo.
- Będzie to 1^{ta} Policie ciepłownia opalana jedynie paliwem alternatywnym RDF

PLANOWANY HARMONOGRAM

- 2018: Decyzja środowiskowa Termin realizacji: 12 miesięcy
- 2019: Pozwolenie na budowę 12 miesięcy
- 2020: Budowa 9 miesięcy
- Pozwolenie na użytkowanie 3 miesięcy
- Pozwolenie zintegrowane 6 miesięcy
- 2021: Eksploatacja

GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

KORZYŚCI INWESTYCJI

- Ochrona środowiska - zmniejszenie ilości CO₂
- Zmniejszenie zależności oem produkowanego ciepła od zmieniających się warunków na rynku węgla
- Odniesienie kosztów zagospodarowania odpadów ponoszonych przez mieszkańców Zamościa
- Wpisanie się planowanej inwestycji w plan gospodarki niskoemisyjnej miasta Zamość poprzez redukcję ilości spalanej węgla

Grupa Veolia
z powołaniem eksploatuje ponad 60 podobnych technologicznie instalacji na całym świecie



TAK dla czystego ciepła w Zamościu!

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW
5,3 tys. ton odpadów spalanych rocznie

REDUKCJA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ
8,5 tys. ton mniej spalanej węgla

STABILIZACJA CEN
z powołaniem eksploatuje ponad 60 podobnych technologicznie instalacji na całym świecie



TAK dla czystego ciepła w Zamościu!

ZAPROSZENIE NA SPOTKANIA INFORMACYJNE

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

REDUKCJA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ

STABILIZACJA CEN OBIORU ODPADÓW I PRODUKCJI CIEPŁA

ZAPRASZAMY NA SPOTKANIA INFORMACYJNE, KTÓRE ODBĘDĄ SIĘ W DNIACH 30 - 31 MAJA W GODZINACH 15.00 - 19.00 NA TERENIE CIEPŁOWNI PRZY UL. NAWIĘS ZWISAJEJ 173 W ZAMOŚCIU

1. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW
16,5 tys. ton odpadów spalanych rocznie

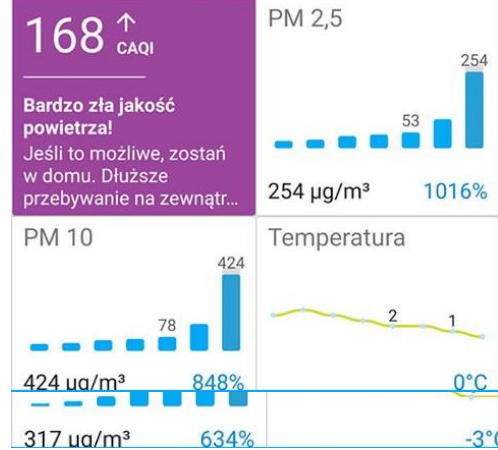
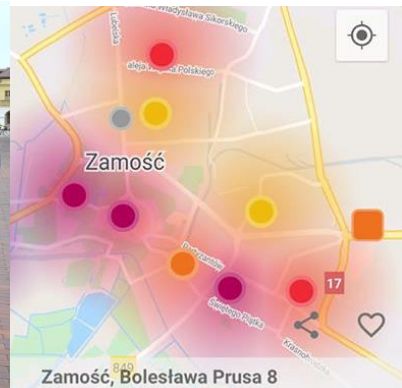
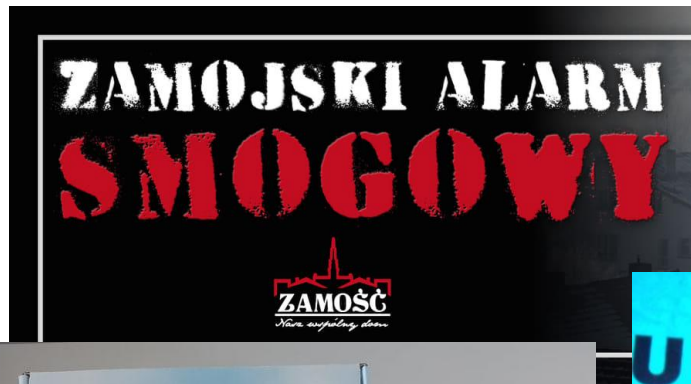
2. REDUKCJA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ
8,5 tys. ton mniej spalanej węgla

3. STABILIZACJA CEN
z powołaniem eksploatuje ponad 60 podobnych technologicznie instalacji na całym świecie

POZNAJ FAKTY NA TEMAT ROZBUDOWY CIEPŁOWNI W ZAMOŚCIU!

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Wsparcie Alarmu Smogowego



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Debata TV



Czy grozi nam powódź śmieci?
Jak możemy walczyć z zimowym smogiem w Zamościu?
Co nam może dać spalarnia odpadów?

Debata ekspertów w Zamość TV

Oglądaj już 26 września o 17.00 www.zamosc.tv



Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Konkurs z grantami



BĄDŹ EKO w Zamościu



To konkurs dla miłośników przyrody, czystego powietrza i wody. Zapraszamy do niego przedszkola, szkoły podstawowe i ponadpodstawowe, biblioteki, wspólnoty mieszkaniowe, osiedla, organizacje, grupy nieformalne z Zamościa.

Co trzeba zrobić, aby wygrać nagrody?

Zgłosić do redakcji „Kroniki Tygodnia” swój ekologiczny pomysł.
Nie ograniczamy Waszej inwencji. Sugerujemy, że mogą to być:

- warsztaty ekologiczne zorganizowane dla szkolnej lub lokalnej społeczności,
- pomysły jak pokonać „SMOGA z Zamościa”,
- możecie zorganizować konkurs plastyczny, recyklingową rewię mody,
- może to być quiz wiedzy,
- możecie urządzić rabatę kwiatową i dom dla owadów zapylaczy,
- obsadzić skwerek roślinami, które pochłaniają zanieczyszczenia,
- pochwalić się pomysłem jak wykorzystać w gospodarstwie domowym materiały pochodzące z recyklingu lub jak oszczędzać wodę.



Szanuj zieleni zawsze i wszędzie,
bo czym oddychać będziesz?



Torba wielokrotnego użytku i
ziemia będzie trochę lżej.

Na zgłoszenia pomysłów czekamy do 10 marca.
Dla 5 pierwszych szkół, które zgłoszą się do konkursu, mamy bezpłatne warsztaty ekologiczne przygotowane przez Airly.

Wasze pomysły będziemy przedstawiać na łamach „Kroniki Tygodnia”, potem czytelnicy oceniają je w głosowaniu (szczegóły podamy wkrótce).

Najciekawsze pomysły nagrodzimy.

5 000 zł – I miejsce

2 000 zł – II miejsce

1 500 zł – III miejsce

Wręczymy też trzy wyróżnienia po **1 000 zł**

Regulamin konkursu dostępny na stronie www.kronikatygodnia.pl



Kronika Tygodnia

9 godz. · 🌐

Do zdobycia są 🏆🏆🏆 nagrody w wysokości 🏆 5000 zł, 🏆 1999 zł, 🏆 1500 zł oraz trzy wyróżnienia po 1000 zł.

Szczegóły 📄👉👉



KRONIKATYGDONIA.PL

REGULAMIN KONKURSU „Bądź Eko w Zamościu”

Regulamin konkursu dla czytelników „Kroniki Tygodnia”

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Social Media

facebook.com/ObiegPrzyszlosci/

Obieg Przyszłości

Strona główna Utwórz

Strona Skrzynka 21 Powiadomienia 99+ Statystyki Narzędzia Centrum reklam Więcej Ustawienia Pomoc

Obieg Przyszłości
@ObiegPrzyszlosci

Strona główna

Informacje
Zdjęcia
Filmy
Posty
Społeczność

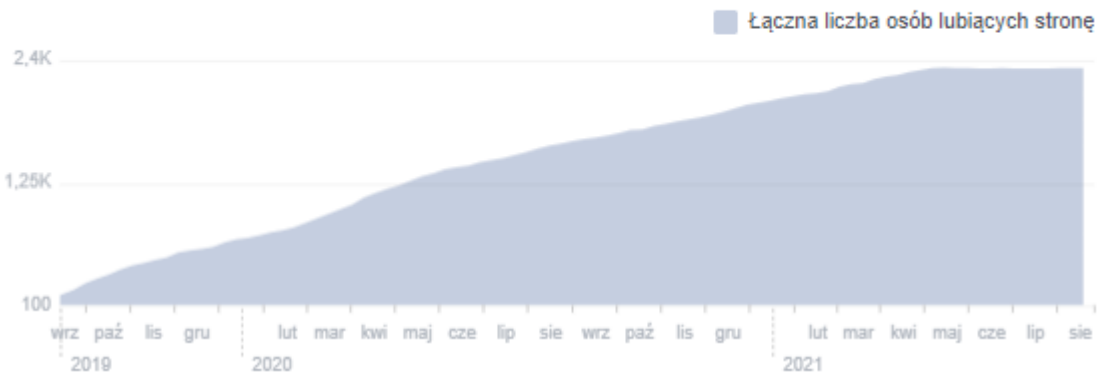
Promuj

Lubisz to! Obserwowanie Udostępnij

Utwórz Na żywo Wydarzenie Oferta

Napisz post...

Łączna liczba polubień strony: 2330



>2300

Opublikowane	Post	Rodzaj	Grupa docelowa	Zasięg	Aktywność
27.07.2020 18:43	Ministerstwo Klimatu planuje restart			234	23 8
16.07.2020 14:33	Problem z zagospodarowaniem			20,4K	979 121
9.07.2020 19:36	Wczoraj odbyło się III spotkanie Rady			30,5K	2K 98
7.07.2020 10:12	Pozybując się problemu z naszego			312	14 6
30.06.2020 18:12	Nielegalne wysypiska w lasach, odpady w			48,4K	7,1K 449
26.06.2020 17:00	Władze Turka pod wpływem mieszkańców			19,9K	1,9K 153
20.06.2020 12:06	W ramach ogłoszonego wsparcia zielonych			6,4K	336 123
9.06.2020 14:42	Wbrew temu co twierdzą nasi krajołowi			39K	2,8K 237

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Social Media

Obieg Przyszłości
Opublikowane przez: Krzysztof Rut
18 lutego o 12:48 · 🌐

Sztokholm – zielona stolica Europy 2010 ze spalarnią koło rezerwatu przyrody.

Szwecja znana jest z bardzo poważnego podejścia do kwestii ekologii. Jej stolica Sztokholm, jako pierwsze miasto z Europy, otrzymała... [Więcej](#)



YOUTUBE.COM
Spalarnia w Sztokholmie
Sztokholm niezwykle ekologiczne miasto, w którym odpady n...

👍❤️😬 Danusia Bogusia Danusia i 50 innych użytkowników
7 komentarzy 16 udostępnień

Lubię to! Dodaj komentarz Udostępnij

Liczba odbiorców: 6996

275 Zasięg organiczny **6779** Zasięg płatny **446** Kliknięcia posta

Obieg Przyszłości
Opublikowane przez: Krzysztof Rut
4 lutego o 16:26 · 🌐

Komisja Europejska zatwierdziła ponad 100 mln euro na budowę spalarni odpadów w Gdańsku i Olsztynie.

„Te projekty to dobre przykłady stosowania zasady, którą kierujemy się w polityce spójności UE: „myśl... [Więcej](#)



TERAZ-SRODOWISKO.PL
Spalarnie w Olsztynie i Gdańsku - czy sprawa jest już przesądzona?

👍❤️😬 Andrzej Oszustowicz i 171 innych użytkowników
65 komentarzy 24 udostępnień

Lubię to! Dodaj komentarz Udostępnij

Liczba odbiorców: 28 484

786 Zasięg organiczny **27 803** Zasięg płatny **1717** Kliknięcia posta

Obieg Przyszłości
Opublikowane przez: Krzysztof Rut [?] · 23 marca · 🌐

Na co dzień dziesiątki tysięcy pracowników zakładów oczyszczania wykonują swoją codzienną ciężką pracę jak duchy.

Są praktycznie niezauważalni, dopóki nasze śmietniki są opróżniane.

Teraz w obliczu zagrożenia epidemią warto zauważyć, że oni podobnie jak przedstawiciele innych zawodów wykonują zadania, dzięki którym możliwe jest sprawne funkcjonowanie naszego społeczeństwa.

Robią to narażając także swoje zdrowie.

Pięknie Wam dziękujemy!



KOBIETA.WP.PL
Pracują przy wywozie odpadów komunalnych. "Zdalnie śmieci nie wywiozę"

24 537 Liczba odbiorców 3056 Aktywność [Promuj post](#)

👍❤️😬 679 Komentarze: 58 145 udostępnień

Lubię to! Komentarze Udostępnij

Łącznie: 679 👍 550 ❤️ 114 😬 10 😱 5

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Social Media



1400



500



NIE DLA SPALARNI ŚMIECI W ZAMOŚCIU !!!

Lubię to! Obserwuj Udostępnij

Wyślij wiadomość

5,0

NAJBARDZIEJ POMOCNE

NAJNOWSZE

Ciepłownia Zamość

Jednostka RDF – Obecne treści przeciwników



Nie dla spalarni śmieci w Zamościu

30 stycznia o 22:47 · 🌐

<http://smartgmina.pl/2017/01/23/szwedzki-przepis-odpady/>



SMARTGMINA.PL

szwedzki przepis na odpady » SmartGmina

Szwecja stawiana jest często za przykład kraju o wzorowo zorganizowane...



Nie dla spalarni śmieci w Zamościu

4 lutego o 17:37 · 🌐

Wiemy że sporo z Was ma kłopoty z prawidłowym segregowaniem śmieci.

W związku z tym zamieszczamy małą podpowiedź.

Warto sobie wydrukować i powiesić na lodówce.

Zasady segregacji odpadów

- opakowania z papieru, kartonu
- torby i worki papierowe
- gazety i czasopisma
- katalogi i ulotki
- papier biurowy
- zeszyty i książki
- papier pakowy

- szklane butelki i słoiki po napojach i żywności
- szklane opakowania po kosmetykach (jeżeli nie są wykonane z trwałych połączonych kilku surowców)

- odpady warzywne i owocowe (obierki itp.)
- resztki jedzenia (bez mięsa i kości)
- fusy po kawie i herbacie

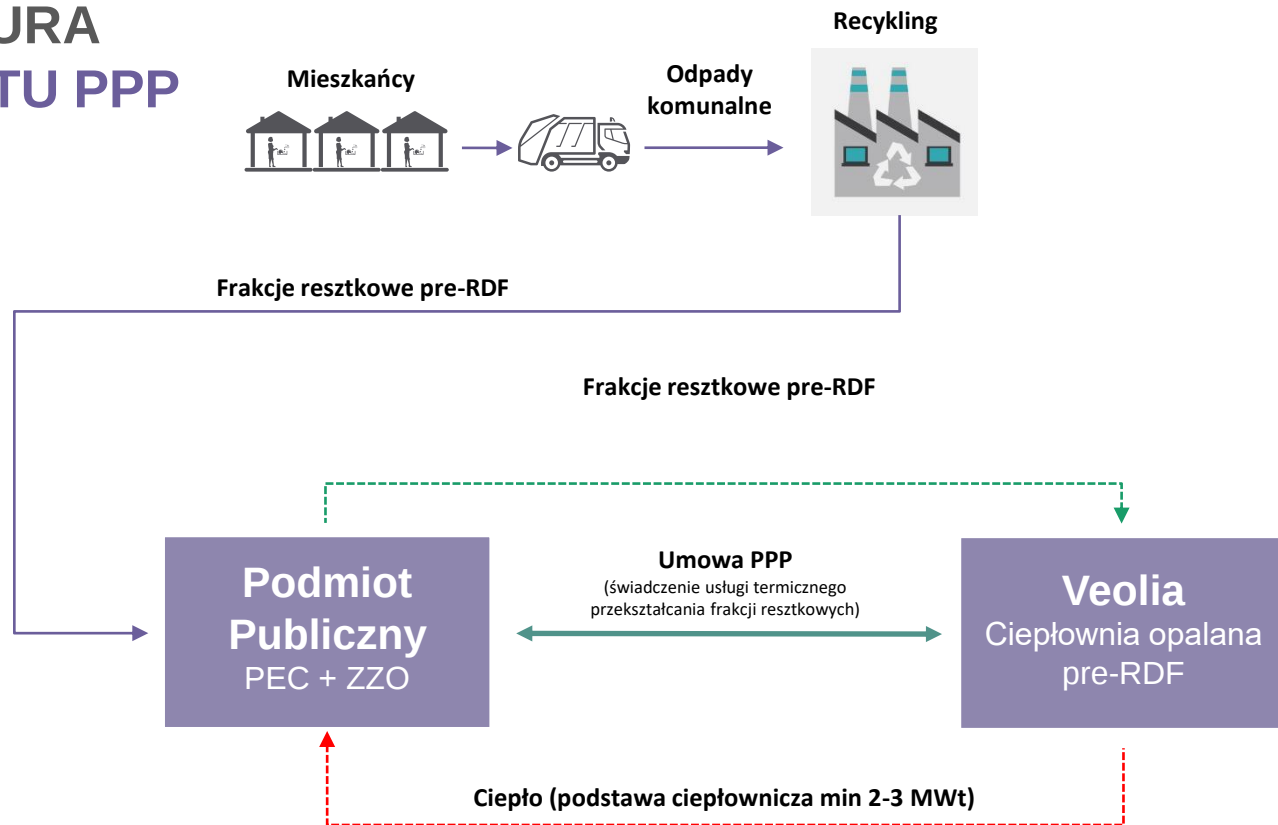
- plastikowe butelki
- opakowania po żywności
- plastikowe worki, reklamówki
- opakowania po środkach czystości
- opakowania wielomateriałowe (np. kartony po napojach)
- metalowe puszki
- drobny złom żelazny
- styropian (niebudowlany)

- zatuszowany papier
- zabrudzone folie
- zużyte ręczniki i papierowe chusteczki
- papier lakierowany i powleczony folią
- art. higieniczne (np. pieluchy)
- szkło stołowe
- ceramika, porcelana, kryształy
- szkło żaroodporne
- lustra
- mięso, kości i ości



Małe ciepłownie opalane paliwem alternatywnym Pre-RDF w formule PPP

STRUKTURA PROJEKTU PPP



PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA MODELU PPP



Partner Prywatny odpowiada za:

- Zaprojektowanie, wybudowanie, sfinansowanie oraz operowanie instalacją
- Świadczenie usługi termicznego przekształcania frakcji resztkowych za określoną w ramach procedury przetargowej cenę oraz ścieżkę indeksacyjną tej ceny
- Zagwarantowanie ilości przetwarzanego paliwa lub zagwarantowanie dostępności instalacji
- Zagwarantowanie produkcji określonego wolumenu ciepła



Partner Samorządowy odpowiada za:

- Dostawę określonego wolumenu frakcji resztkowych pre-RDF
- Zapłatę ceny za świadczoną usługę termicznego przekształcania każdej tony frakcji pre-RDF lub zapłatę za dostępność instalacji do świadczenia takiej usługi
- Wniesienie do partnerstwa dotacji (obniżenie opłat, prawo nie obowiązek)
- Zapewnienie odbioru ciepła z instalacji

ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

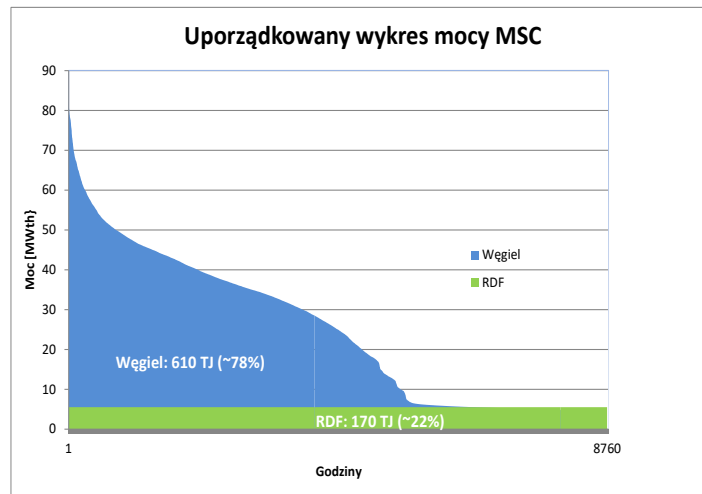


- **Ciepłownia** opalana frakcjami resztkowymi z przetwarzania odpadów komunalnych, tzw. pre-RDF
- Moc cieplna instalacji **dostosowana do zapotrzebowania na ciepło** miejskiej sieci ciepłowniczej, przy pracy w podstawie systemu – minimum 2-3 MWth
- Technologia **rusztowa**
- System oczyszczania spalin spełniający bardzo restrykcyjne wymagania środowiskowe i **konkluzje BAT**
- **Wysoka dyspozycyjność** instalacji, ponad 8000 godzin rocznie

Przykład:

ciepłownia opalana frakcjami resztkowymi z przetwarzania odpadów komunalnych, tzw. pre-RDF w ilości **17 000 Mg/a**, moc cieplna na wyjściu: **5,5 MWth**

Rezultat: zastąpienie **22%** ilości ciepła wytwarzanego w oparciu o węgiel, ciepłem pochodzącym z odpadów



KORZYŚCI DLA PARTNERA SAMORZĄDOWEGO



- Niższe koszty zagospodarowania frakcji resztkowych pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych
- Stabilna cena świadczonej usługi znana w momencie podpisania umowy (indeksacja w czasie trwania projektu)
- Stabilny koszt produkcji ciepła
- Brak konieczności zakupu alokacji CO₂
- Ochrona środowiska poprzez wdrożenie gospodarki obiegu zamkniętego
- Długoletnia współpraca ze sprawdzonym partnerem prywatnym

Veolia Energia Polska S.A.

Kontakt

Andrzej Piotrowski
Kierownik Projektów WtE
Tel: 722 080 717
Mail: Andrzej.Piotrowski@veolia.com



Odnawiamy zasoby świata  **VEOLIA**