

Jak przywrócić instalację do działania po pożarze?

PreZero Service Centrum Sp. z o.o.

Waldemar Domżał - Dyrektor Operacyjny

16. Konferencja Paliwa z odpadów, Olsztyn 09-11.06.2026 r.

Agenda

01 Grupa PreZero w Polsce

02 PreZero Service Centrum

03 Pożar instalacji

04 Proces odbudowy

05 Zmiany projektowe

06 Linia do produkcji paliwa
alternatywnego RDF

Grupa PreZero w Polsce

01

Grupa PreZero w Polsce

Kluczowe liczby



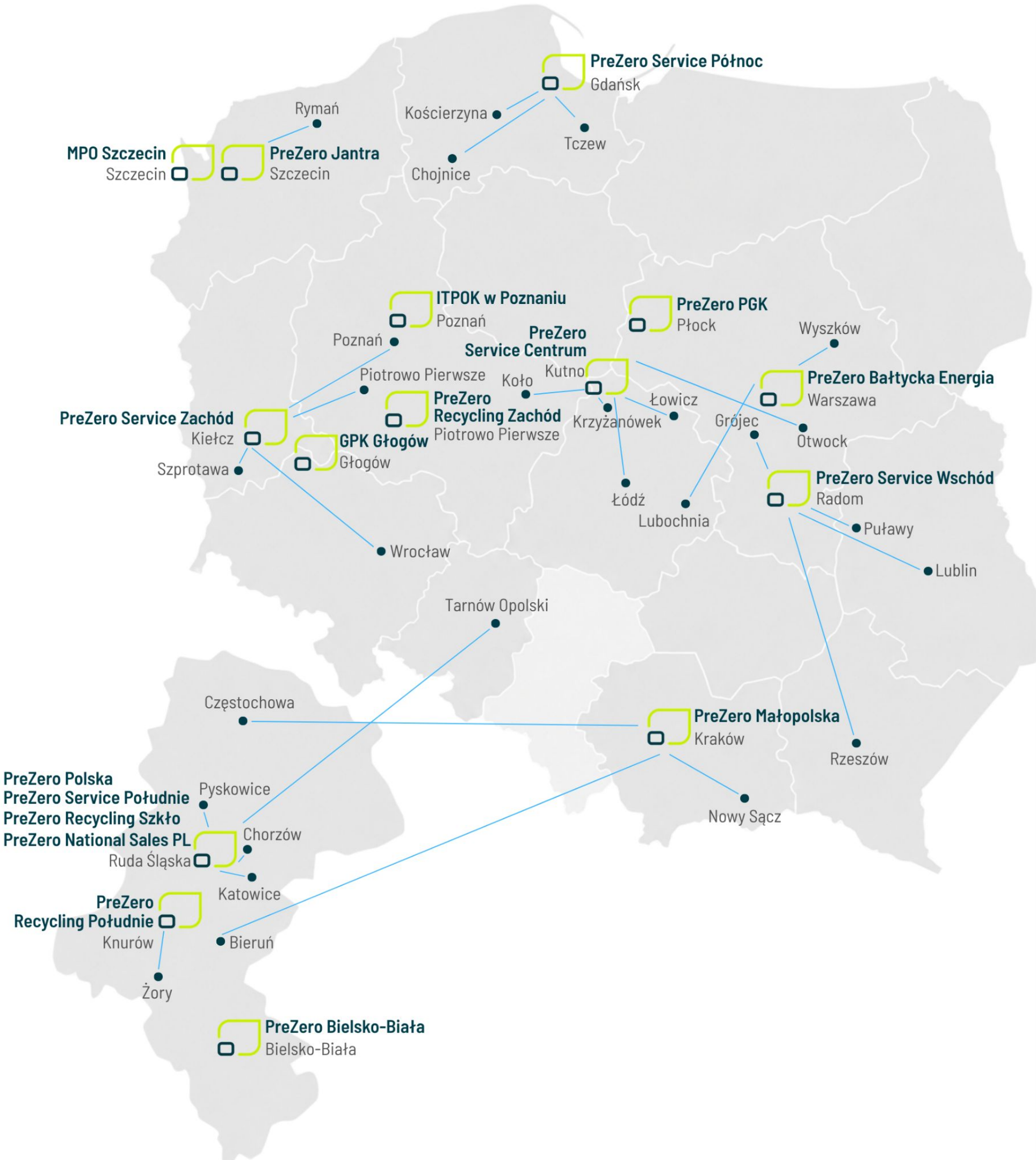
12 zakładów i 48 lokalizacji
na terenie całej
Polski



> 4000
pracowników



> 1000
pojazdów



PreZero Service Centrum

02

PreZero Service Centrum Sp. z o.o.

Kluczowe liczby



2 zakłady



4 oddziały



515
zatrudnionych
pracowników



186
pojazdów



266 986 Mg
odebranych odpadów
komunalnych



110 919 Mg
odebranych odpadów
przemysłowych



5 118
obsługiwanych
firm



474 180
obsługiwanych
mieszkańców



Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku

Instalacje zagospodarowania odpadów

Instalacja do produkcji paliwa
alternatywnego RDF

Składowisko odpadów innych
niż niebezpieczne i obojętne

Instalacja komunalna MBP

Instalacja do stabilizacji
tlenowej

Instalacja do
kompostowania



Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku

Pozostała infrastruktura



30.07.2022 roku...

Požar instalacji

03



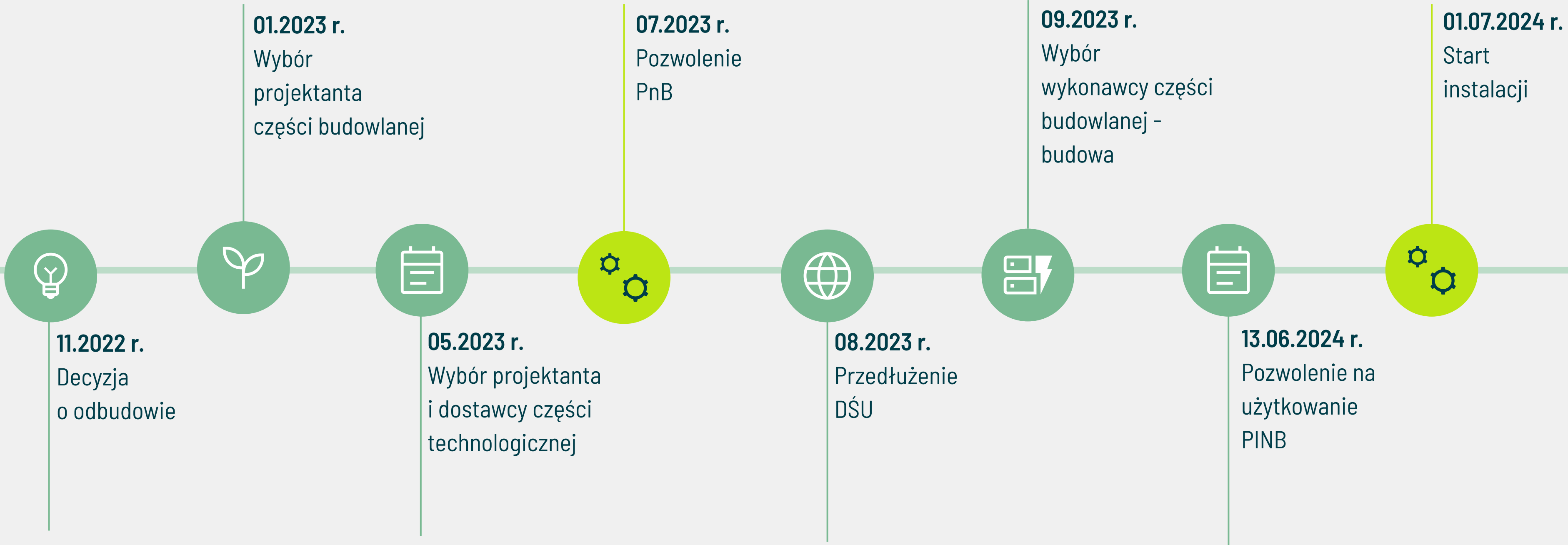


Proces odbudowy

04

Proces odbudowy

Kroki milowe



Proces odbudowy

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Pierwotna DŚU została wydana 01.2018 r. na bazie, której została wybudowana i oddana do użytku instalacja do produkcji paliwa alternatywnego 01.2019 r.

Pouczenie decyzji akapit trzeci zdanie pierwsze otrzymuje brzmienie: „Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b. wymienionej ustawy”

Pozostałe zapisy decyzji bez zmian.

WÓJT
GMINY KRZYŻANÓW
99-314 Krzyżanów
województwo łódzkie

Krzyżanów, dnia 21 sierpnia 2023 roku

OŚ.7627.PA-Z.01.2023

DECYZJA

w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4), art. 87 - ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 roku, poz. 1094), oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2023 roku, poz. 775), w związku z wnioskiem inwestora - Spółki: **PreZero Service Centrum** Sp. z o.o. z siedzibą w Kutnie, ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno - w sprawie zmiany decyzji, znak: OŚ.7627.PA.16.2017/2018 z dnia 11 stycznia 2018 roku określające środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na: budowie hali dla linii technologicznej produkcji paliwa alternatywnego wraz z częścią magazynowania paliwa oraz przebudowie istniejącej wiaty sortowni odpadów na halę, w ramach istniejącej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, zlokalizowanej na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Krzyżanówek w gminie Krzyżanów, ze

Proces odbudowy

Zmiany w konstrukcji (żelbet)



Proces odbudowy

Oddzielne strefy pożarowe



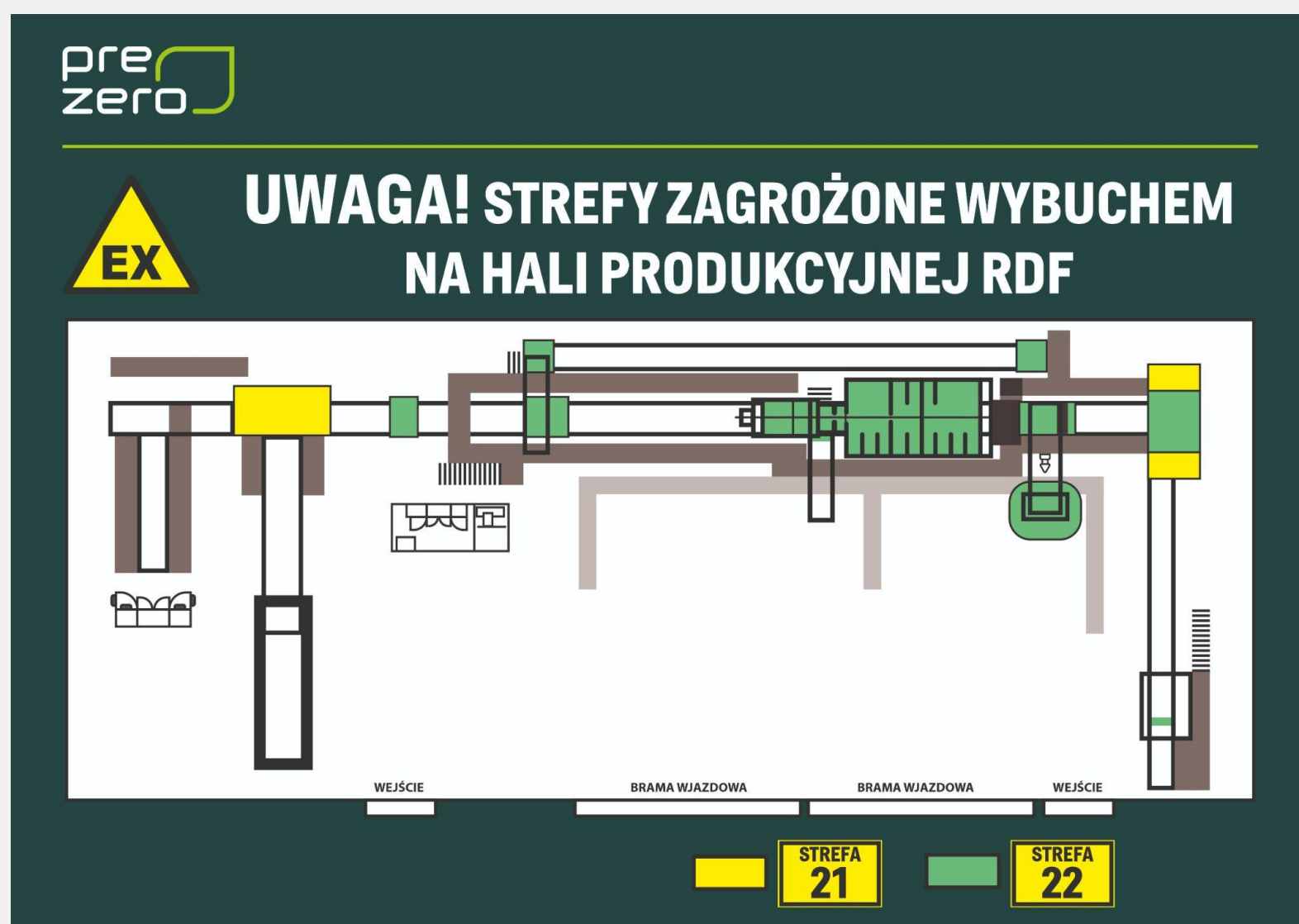
Zmiany projektowe

05

Zmiany projektowe

Niezbędna dokumentacja ppoż

- Projektowa i powykonawcza ocena ryzyka wybuchu wraz z oceną zagrożenia wybuchem,
- Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru z algorytmem sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi.



Zmiany projektowe

Nowe systemy PPOŻ

Systemy bezpieczeństwa PPOŻ

System odpylania z czujnikami przepływu strumienia powietrza

Sucha instalacja tryskaczowa ze zbiornikiem ppoż. o poj. 1 042 m³

Instalacja hydrantowa ze zbiornikiem ppoż. o poj. 474 m³

System kurtyn wodnych na przejściach taśmociągów

System zraszania maszyn

System wykrywania i gaszenia iskier + ręczne lance

System detekcji (sondy dymu, temperatury i płomienia)

System kamer termowizyjnych

System działek wodno-pianowych

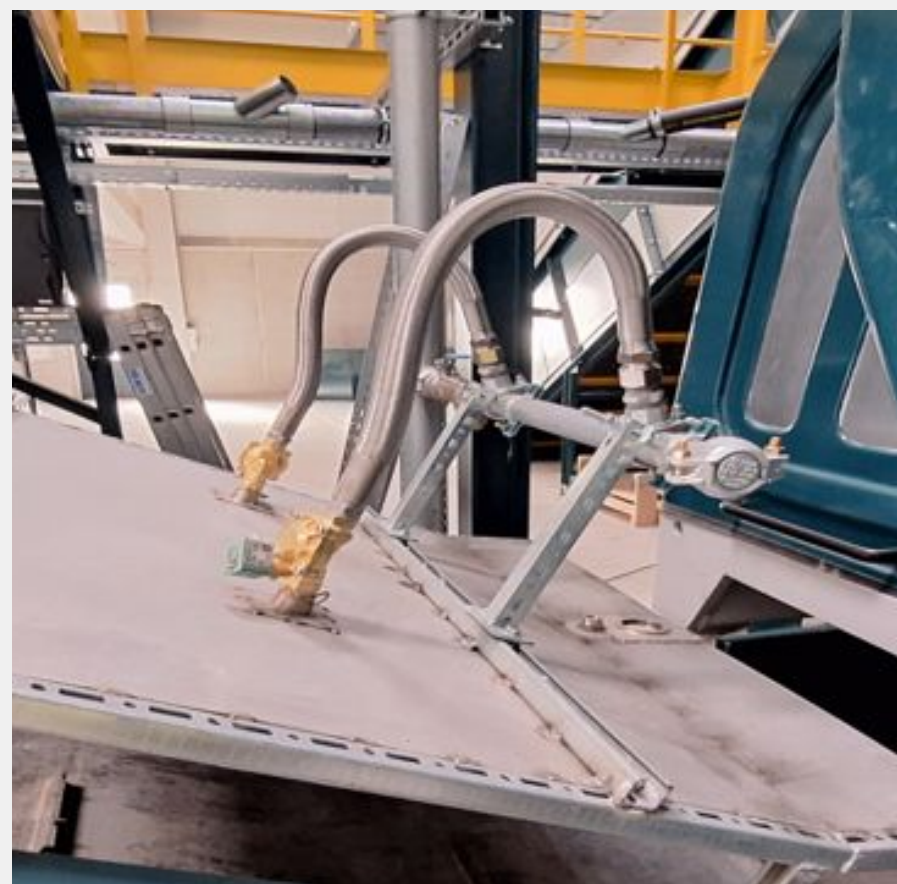
System klap oddymiających + SSP

Zmiany projektowe

Nowe systemy PPOŻ



System tryskaczy



System wykrywania iskier



Działka wodno-pianowe



Zbiornik PPOŻ

Maszyny oraz obie hale zostały zabezpieczone przez system tryskaczy, który automatycznie i/lub ręcznie można uruchomić. Dodatkowo w magazynie zainstalowane zostały cztery działka wodno-pianowe uruchamiane kamerami termowizyjnymi. Ponadto obie rozdrabniarki dysponują dwustopniowym, automatycznym systemem wykrywania i gaszenia iskier.

Zmiany projektowe

Nowe systemy PPOŻ



System wykrywania iskier



Ręczne lance



Instalacja odpylania



Centralny odkurzacz

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia atmosfery wybuchowej zainstalowano instalację odpylania o łącznej mocy silników wynoszącej 150 kW. Została również wykonana analiza oceny zagrożenia wybuchem oraz wdrożono procedurę porządkową, aby sprostać założeniom ww. oceny.

**Linia do produkcji paliwa
alternatywnego RDF**

06

Maksymalna wydajność:

80 000 Mg/rok

Wytwarzane paliwo:

palnik/kalcynator

odbiorcy: cementownie/elektrociepłownie

System:

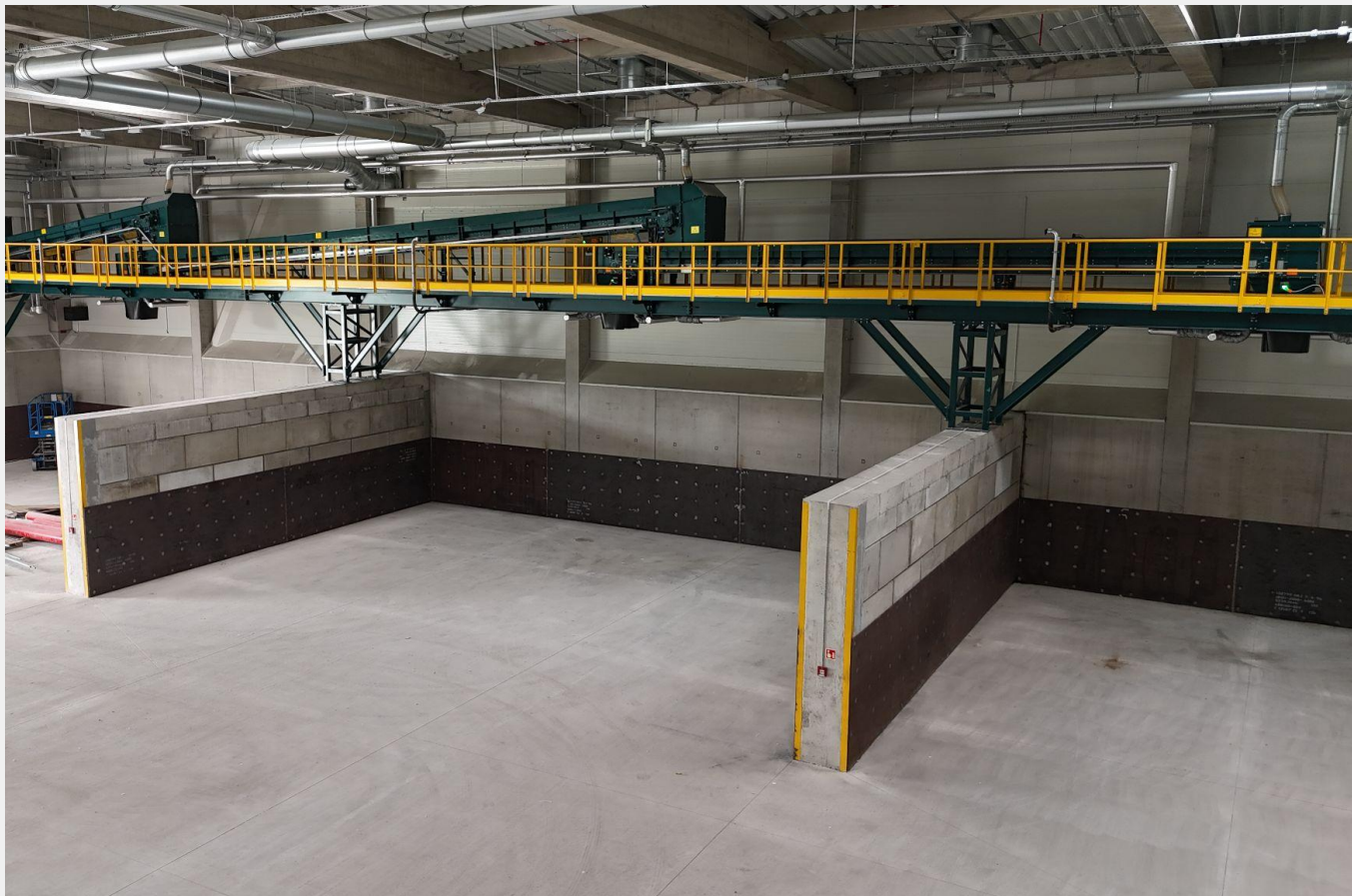
3 zmianowy

Input:

frakcja nadsitowa z odpadów komunalnych 19 12 12
+ odpady przemysłowe

Załoga:

24 pracowników



Laboratorium zakładowe

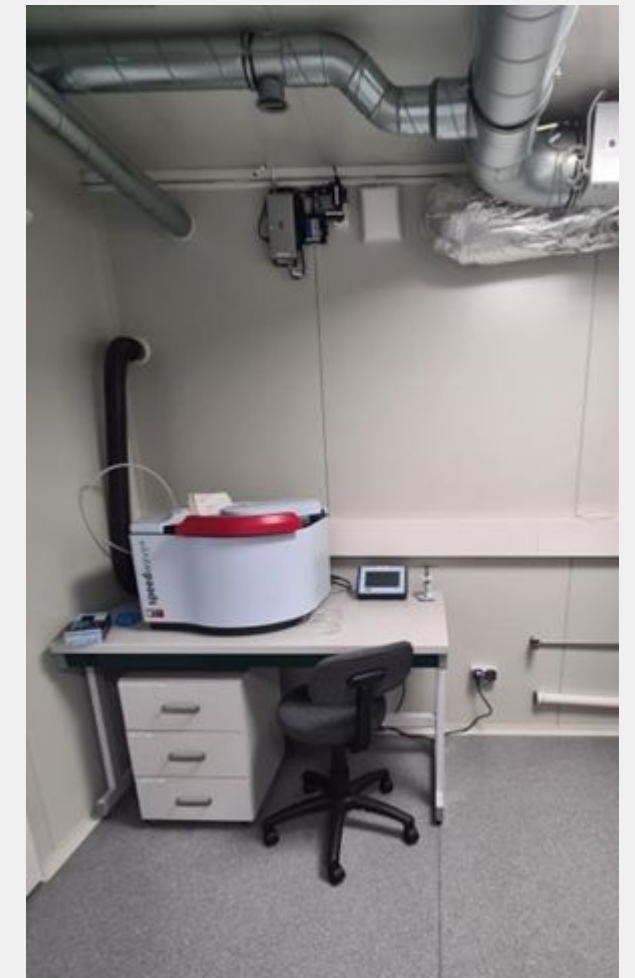
Dedykowane do produkcji paliwa alternatywnego

Badania prowadzone są zarówno dla gotowego paliwa 19 12 10, jak i dla odpadów stanowiących wsad do jego produkcji.

Badane parametry jakościowe:

- Wilgotność [%],
- Ciepło spalania [J/g],
- Wartość opałowa [J/g],
- Zawartość chloru [%],
- Zawartość popiołu [%],
- Zawartość metali ciężkich (Zn, Cd, Co, Pb, Cr, Cu, Mn)[ppm]

Laboratorium zostało uruchomione w styczniu 2024 roku.



Dziękuję.

Waldemar Domżał – Dyrektor Operacyjny

waldemar.domzal@prezero.com

PreZero Service Centrum Sp. z o.o.

16. Konferencja Paliwa z odpadów, Olsztyn 09-11.06.2026 r.