



光大环境  
EVERBRIGHT ENVIRONMENT



NOWOCZESNE  
GOSPODAROWANIE  
ODPADAMI

---

# NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

dr inż. Zbigniew Pałka – Prezes Zarządu

**NOVAGO Żnin Sp. z o. o.**  
**Wawrzynki 35**  
**gmina Żnin**  
**powiat żniński**

**NIP: 562-180-26-32**

**REGON: 341229550**

**BDO: 000009993**

**KRS: 0000425357**

**Kapitał zakładowy: 12 707 000 zł**

Spółka NOVAGO Żnin działa w formule partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP). Udziałowcami Spółki są:



NOVAGO  
Sp. z o.o. w  
Mławie

**80%**



Gmina  
Żnin

**20%**

2011

- powstanie firmy Eko-Pro Sp. z o. o. zajmującej się produkcją paliwa alternatywnego (RDF).

2012

- zawiązanie umowy PPP pomiędzy NOVAGO Sp. z o. o. oraz Gminą Żnin.

2012

- powstanie Spółki celowej w ramach umowy PPP pod nazwą - NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

kwiecień  
2012

- oddanie do użytkowania instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP).

wrzesień  
2012

- uzyskanie statusu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), w zakresie: mechaniczno-biologicznego przetwarzania, składowania odpadów, kompostowania odpadów

2015

- oddanie do użytkowania Okresowy Bioreaktor Beztlenowy (OBB)

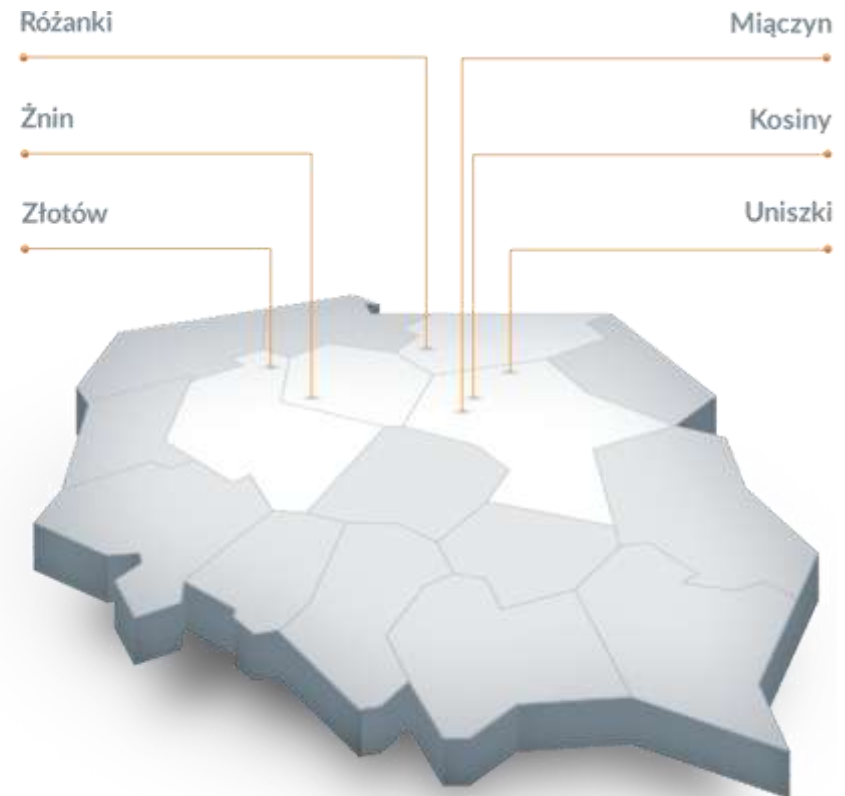
II połowa  
2016

- zakup pakietu większościowego NOVAGO Sp. z o. o. przez China Everbright Environment (dawniej: China Everbright International)

**NOVAGO Żnin wchodzi w skład GRUPY NOVAGO, która obejmuje:**

- NOVAGO Sp. z o. o. z siedzibą w Mławie
- NOVAGO Żnin Sp. z o. o. z siedzibą w Wawrzynkach
- Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Złotowie

- Działania Grupy NOVAGO skoncentrowane są na przetwarzaniu odpadów komunalnych oraz przemysłowych. Grupa NOVAGO jest jednym z największych producentów paliwa alternatywnego w Polsce.
- Grupę NOVAGO tworzą:
  - NOVAGO Sp. z o. o.
  - NOVAGO Żnin Sp. z o. o.
  - MZUK Złotów Sp. z o. o.
- Spółka posiada 6 zaawansowanych technologicznie zakładów położonych w 4 województwach i zatrudnia ponad 470 pracowników.



**NOVAGO jest częścią China Everbright Environment, jednego z głównych światowych graczy w sektorze usług środowiskowych i największego na świecie operatora instalacji waste-to-energy**

Siedziba Spółki zlokalizowana jest w miejscowości Wawrzyńki koło Żnina.  
Zakład zatrudnia obecnie 70 osób.

W skład Zakładu wchodzi:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) w technologii biostabilizacji odpadów,
- instalacja do produkcji paliwa alternatywnego (RDF) z odpadów pochodzenia komunalnego oraz pochodzenia przemysłowego,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- Okresowy Bioreaktor Beztlenowy (OBB).



- Przetwarzane przez NOVAGO Żnin odpady komunalne pochodzą głównie z terenu gmin zlokalizowanych w powiecie żnińskim, powiecie mogileńskim, a także z powiatów: pilskiego, bydgoskiego, wągrowieckiego, mogileńskiego.
- Odpady przemysłowe oraz poprodukcyjne pochodzą głównie z terenu powiatu łódzkiego, natomiast odpady nadsitowe z północnej i centralnej części Polski.
- Głównymi odbiorcami wytwarzanego paliwa alternatywnego RDF są cementownie zlokalizowane na południu kraju.



Ryc. 1 i 2 Wytworzone paliwo alternatywne w NOVAGO Żnin Sp. z o.o. o odmiennych parametrach jakościowych dla kontrahentów.





**Moc przerobowa instalacji wynosi:**

- 100 000 Mg/rok w części mechanicznej,
- 38 000 Mg/rok w części biologicznej,
- 2 000 Mg/rok dla kompostowni.

Instalacja wykorzystywana jest głównie do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w celu zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowisko poprzez ich mechaniczne rozdzielanie na frakcje nadające się do przetwarzania i dalszej mechanicznej obróbki od frakcji podsitowej, która podlegając procesom fermentacji tlenowej jest biostabilizowana w bioreaktorach, by po przesianiu na sicie mobilnym i oddzieleniu frakcji 0-20 mm przeznaczonej na odzysk i spełnieniu kryteriów zostać zdeponowana na składowisku odpadów. Natomiast frakcja nadsitowa – tzw. preRDF, to wysokokaloryczna frakcja wykorzystywana do produkcji paliwa alternatywnego na instalacji RDF.



Ryc. 4 Centrale nawiewne do prowadzenia procesu biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej.

### Moc przerobowa instalacji wynosi 150 000 Mg/rok

Głównym celem instalacji RDF, jest produkcja paliwa alternatywnego. Instalację tworzą: rozdrabniacz wstępny, separator powietrzny, elektromagnes, separatory optyczne do eliminacji chloru oraz dwa młyny końcowe do homogenizacji odpadów na ostateczną frakcję 20-40 mm. Z uwagi na wymagania jakościowe odbiorców paliwa prowadzone są nieustanne starania i regularne badania dotyczące jakości produkowanego paliwa alternatywnego w zakresach m.in. wilgotności, zawartości siarki, chloru, a także wartości energetycznej.



Ryc. 5 Fragment linii technologicznej instalacji do produkcji paliwa alternatywnego RDF.

Całkowita pojemność składowiska wynosi: 928 625 m<sup>3</sup>.

Obecnie odpady deponowane są na IV kwaterze o pojemności 332 000 m<sup>3</sup>.

Kwaterny I, II oraz III zostały zamknięte oraz zrekultywowane.

Zamknięte i zrekultywowane kwaterny podlegają odgazowaniu.

Wytwarzany i ujmowany biogaz spalany jest przez własną instalację służącą do produkcji ciepła oraz energii elektrycznej – jest nią tzw. System Energetyczny.



Ryc. 6 Obecnie eksploatowana IV kwaterna składowiska odpadów



Ryc. 7 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Całkowita pojemność instalacji OBB wynosi 299 520 Mg.

- Bioreaktor został oddany do eksploatacji w 2015 r.
- Ostatni sektor zapełniono w I połowie 2019 r.
- Wytwarzane ciepło wykorzystywane jest na potrzeby dosuszania paliwa RDF oraz m.in. ogrzewania budynku socjalno-biurowego.



Ryc. 8 Teren systemu energetycznego zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji OBB.

## Główne plany rozwojowe Spółki NOVAGO Żnin:

- budowa Centrum Recyklingu i Odzysku Odpadów,
- rozwój Miejskiej Zbiórki,
- budowa farmy fotowoltaicznej,

Inwestycja obejmować będzie:

- stację segregacji odpadów (sortownia),
- Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- biokompostownię w technologii tunelowej,
- bazę transportową dla floty obsługującej odbiór odpadów komunalnych,
- obiekty infrastruktury związane z Centrum,
- budynek socjalno-biurowy dla pracowników.

Od maja 2020 r. Spółka NOVAGO Żnin poszerzyła swoją działalność o bezpośrednią zbiórkę odpadów. Odbiór odpadów prowadzony jest przy wykorzystaniu pojazdu hakowego oraz kontenerów o pojemności 5m<sup>3</sup>, 7 m<sup>3</sup>, 18 m<sup>3</sup> oraz 36 m<sup>3</sup>.



Od stycznia 2021 r. Spółka NOVAGO Żnin wraz z MZUK Żłotów zajmuje się realizacją zadania polegającego na odbiorze odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz części nieruchomości niezamieszkałych (należących do Gminy) z terenu gminy Wyrzysk. Odbiór odpadów prowadzony jest za pomocą 2 pojazdów (śmieciarek).



- Budowa farmy planowana jest na terenie działki ewidencyjnej 46/2 obręb Januszkowo (około 100 m od obecnej granicy Zakładu)
- Planowana moc: do 2 MW
- Powierzchnia zabudowy panelami fotowoltaicznymi: max. 2,5 ha
- Energia elektryczna z inwestycji przesyłana będzie linią kablową do istniejącej zakładowej sieci elektroenergetycznej.



Ryc. 8 Wizualizacja paneli fotowoltaicznych tworzących farmę fotowoltaiczną.

W związku z koniecznością dostosowania Zakładu do wymagań BAT przewidujemy:

- Dostosowanie miejsc magazynowania odpadów na terenie Zakładu do wytycznych BAT, w szczególności zabezpieczenie odpadów wrażliwych na warunki atmosferyczne (zadaszenie magazynów).
- Wprowadzenie dokładniejszego monitoringu rocznego zużycia wody, energii oraz surowców poprzez założenie podliczników zużycia energii elektrycznej oraz wody.
- Minimalizację liczby ewentualnych źródeł emisji rozporoszonej głównie poprzez zabudowę otworów w ścianach oraz dachach budynków, rozbudowę wentylacji mechanicznej oraz montaż bram wjazdowych do poszczególnych hal.
- Wdrożenie, w ramach systemu zarządzania środowiskiem, planu zarządzania hałasem i wibracjami.
- Rozdzielenie strumieni wód opadowych od strumieni ścieków technologicznych.
- Opracowanie oraz wdrożenie planu zarządzania w przypadku awarii lub innych incydentów.

### DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM DO ROZPORZĄDZENIA MINISTRA KLIMATU Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2020 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ DLA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW (DZ. U. Z 2020 R., POZ. 1742)

- Rozbudowa systemu wentylacji mechanicznej.
- Zabezpieczenie odpadów przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Wdrożenie zasad magazynowania odpadów ograniczających pylenie (dotyczy głównie paliwa RDF).
- Wdrożenie zasad magazynowania odpadów niepowodujących obniżenia ich wartości użytkowej.

- NOVAGO Żnin Sp. z o. o. od 9 lat prowadzi działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu żnińskiego. Zakład przetwarza także odpady pochodzące z terenu powiatów województwa kujawsko-pomorskiego oraz innych regionów kraju.
- Spółka w pełni realizuje zadania związane z umową PPP.
- Firma widzi szanse na dalszy rozwój działalności zarówno w zagospodarowaniu odpadów komunalnych, produkcji paliwa alternatywnego, jak i innych rodzajów aktywności gospodarczych np.: rozwój sektora odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców, selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów.
- NOVAGO Żnin na bieżąco dostosowuje profil prowadzonej działalności do potrzeb rynku odpadowego w Polsce oraz wymogów prawa krajowego i europejskiego w przedmiocie gospodarki odpadowej.



**NOVAGO**

**Dziękuję  
za uwagę**