

NOVAGO - informacje ogólne:

NOVAGO Sp. z o. o. specjalizuje się w nowoczesnym gospodarowaniu odpadami komunalnymi. Zaawansowane **technologicznie, innowacyjne instalacje w 6 zakładach spółki, pozwalają na przetworzenie ponad 1 000 000 ton odpadów rocznie**. Spółka jest również **największym producentem wysokokalorycznego paliwa alternatywnego z ang. *Refused Derived Fuel (RDF)*** wytworzonego z odpadów komunalnych. Zdolność produkcyjna zakładów NOVAGO wynosi 300 tys. ton RDF rocznie, a odbiorcą paliwa są cementownie.

Wysoki stopień zintegrowania infrastruktury, a także unikatowe rozwiązania w zakresie przetwarzania odpadów, **plasują spółkę na pozycji lidera wśród firm z sektora gospodarowania odpadami w Polsce**. Technologia NOVAGO jest w pełni przyjazna środowisku i dostosowana do najwyższych standardów Unii Europejskiej (w perspektywie wykraczającej poza rok 2020 w zakresie odpadów biodegradowalnych).

Misją i celem działalności NOVAGO jest efektywne i ekologiczne rozwiązanie problemu stale rosnącej ilości odpadów oraz zapewnienie alternatywnych źródeł energii pochodzących z zasobów odnawialnych.

Credo spółki brzmi: Zero tolerancji dla odpadów.

Zakres działalności:

Misją i celem działalności NOVAGO jest efektywne i ekologiczne rozwiązanie problemu stale rosnącej ilości odpadów oraz zapewnienie alternatywnych źródeł energii pochodzących z zasobów odnawialnych. Działalność spółki obejmuje przetwarzanie odpadów komunalnych i produkcję paliwa alternatywnego RDF, produkcję energii ze źródeł odnawialnych, zbiórkę odpadów, a także składowanie pozostałości po procesowych.

NOVAGO opracowała i wdrożyła innowacyjną metodologię przetwarzania odpadów w cyklu zamkniętym, w którym wyprodukowana energia wykorzystywana jest do produkcji paliwa RDF. Pełne wykorzystanie potencjału energetycznego głównych frakcji odpadów sprawia, że składowane pozostałości mogą być zredukowane do minimum.

W zakładach NOVAGO wykorzystywana jest **unikatowa w skali Polski technologia produkcji energii z odpadów komunalnych**. NOVAGO wykorzystuje **2 frakcje odpadów o wysokim potencjale energetycznym**:

1. **Fracja odpadów organicznych** - w wyniku zachodzących procesów biologiczno-chemicznych w złożach odpadów organicznych – umożliwia uwalnianie wysokoenergetycznego metanu, który jest następnie spalany w biogazowej elektrociepłowni kogeneracyjnej. W wyniku procesu powstaje energia elektryczna i ciepła.
2. **Fracja odpadów palnych** (m.in. tworzywa sztuczne, folie, papier, drewno) jest wykorzystywana do produkcji alternatywnego paliwa RDF, które zastępuje paliwa kopalne w piecach cementowych.

W pełni sprawdzone w wieloletnim działaniu, instalacje zaprojektowane i wykorzystywane przez NOVAGO umożliwiają wytwarzanie paliwa alternatywnego, a także jednocześnie pozyskiwanie energii cieplnej oraz elektrycznej w oparciu o odnawialne źródła energii.

NOVAGO działa na rynku od 25 lat – wcześniej pod nazwą Zakład Usług Komunalnych USKOM wraz ze spółkami zależnymi USKOM Żnin i MZUK Złotów.

Zakłady NOVAGO:

NOVAGO prowadzi działalność na terenie 4 województw: mazowieckiego, warmińsko-mazurskiego, wielkopolskiego oraz kujawsko-pomorskiego, co sprawia, że spółka ma największy zasięg geograficzny w Polsce. Według szacunków, **w 2017 roku NOVAGO zagospodaruje ok. 18% wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych w 6 województwach** (także łódzkim i pomorskim), plasując NOVAGO na pozycji lidera wśród firm gospodarujących odpadami komunalnymi.

Lokalizacje zakładów NOVAGO:

- **Uniszki Zawadzkie** (powiat mławski, woj. mazowieckie): zakład działa od 2006 roku i obejmuje **składowisko odpadów komunalnych**, a także **instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (tzw. MBP)**. Zakład posiada też składowisko do unieszkodliwiania odpadów po-procesowych.
- **Kosiny** (powiat mławski, woj. mazowieckie): zakład funkcjonuje od 2011 roku i posiada następujące instalacje: **mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) wraz z bioreaktorem, elektrociepłownią kogeneracyjną (CHP), a także składowisko oraz kompostownie odpadów zielonych**. Odzysk odpadów następuje trojako: poprzez produkcję paliwa alternatywnego, odzysk energetyczny z biogazu oraz odzysk materiałowy - w postaci metali żelaznych i nieżelaznych.
- **Różanki** (powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie): Zakład działa od 2012 r. i obejmuje instalacje: **MBP, bioreaktor** oraz składowisko odpadów komunalnych.
- **Wawrzynki** (powiat żniński, woj. kujawsko-pomorskie): w tej lokalizacji NOVAGO posiada dwa zakłady - uruchomiony w 2010 r. zakład obejmujący **instalację do produkcji paliwa alternatywnego RDF i składowisko**. Zakład II uruchomiony w 2012 r. posiada instalację **MBP**, a od kwietnia 2015 roku także bioreaktor.
- **Złotów** (powiat złotowski, woj. wielkopolskie): Spółka nabyta przez NOVAGO w 2014 r. posiada **składowisko odpadów komunalnych**. Nowy zakład z instalacją **MBP** został uruchomiony w 2015 roku.
- **Miączyn** (pow. mławski, woj. mazowieckie): Zakład działa od 2015 r. i posiada instalację do produkcji paliwa alternatywnego RDF.

Paliwo alternatywne - Refuse Derived Fuel (RDF):

RDF to czysta i tania energia z odpadów. Paliwo alternatywne RDF to paliwo powstałe w procesie odzysku odpadów posiadających wysoką wartość opałową. RDF to przetworzone, palne i rozdrobnione odpady o jednorodnej strukturze, wyprodukowane z tworzyw sztucznych, folii, papieru i drewna. Paliwo to, z uwagi na wysoką kaloryczność i niską zawartość zanieczyszczeń oraz relatywnie niską cenę zakupu, jest atrakcyjnym źródłem energii dla dużych zakładów przemysłowych.

Produkcja RDF znacząco redukuje ilość składowanych odpadów, a stosowane jako paliwo alternatywne wobec węgla zmniejsza zanieczyszczenia środowiska i emisję CO₂. Ponadto, RDF stosowany jako zamiennik węgla kamiennego i mazutu, ma dodatkowy atut – jest to paliwo praktycznie pozbawione siarki. Zakłady, które używają RDF, nie emitują siarki do atmosfery.

Paliwo RDF jest wykorzystywane w:

- przemyśle cementowym - zastępując część paliwa podstawowego;
- specjalnych obiektach energetycznych przystosowanych do spalania paliwa alternatywnego;
- kotłach energetycznych w procesie współspalania.

Cementownie wymagają paliwa o wartości opałowej między 17-20 MJ/kg. Wysokiej klasy RDF produkowany przez NOVAGO spełnia górne wymogi w tym zakresie i stanowi idealne paliwo dla cementowani.

Spółka NOVAGO posiada wieloletnie kontrakty na produkcję i dostawę paliwa typu RDF do największych producentów cementu w Polsce.