

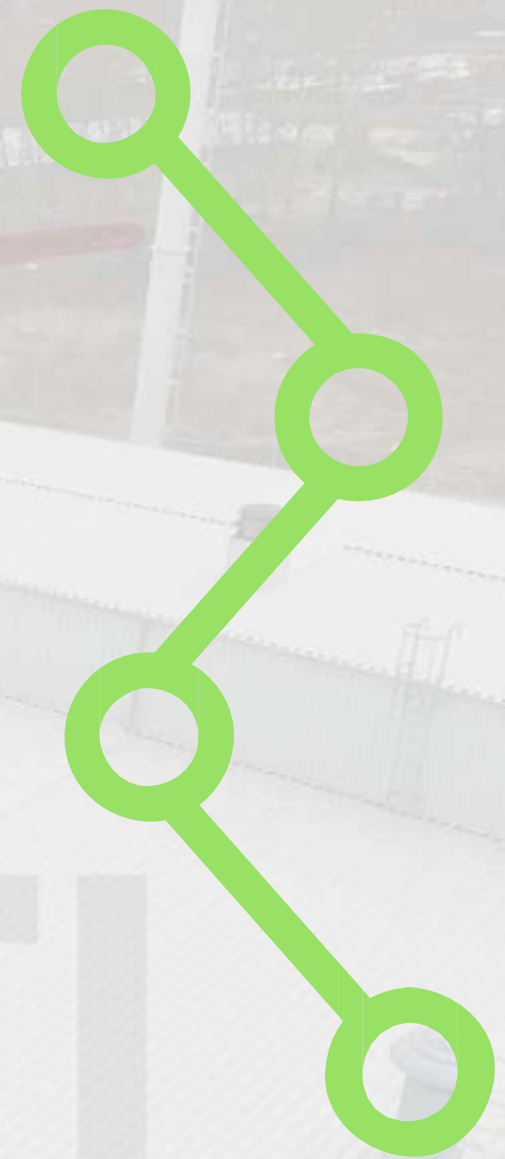
The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features large, cylindrical storage tanks, complex piping, and multiple levels of metal walkways and staircases. The sky is a clear, deep blue. The image is partially obscured by a white horizontal band across the top and a semi-transparent grey band across the bottom.

GRANSIL

Maciej Sypniewski

NTI sp.z o.o.

Od odpadu do produktu



GRANSIL-PR ODUKT-KRUS ZYWO

- Lekkie kruszywo budowlane
- Bezpieczne dla środowiska Wytrzymałe
- mechanicznie mrozoodporne,
- ognioodporne i zarazem paroprzepuszczalne
- Bardzo dobre właściwości termoizolacyjne i akustyczne
- Odporność na działanie grzybów pleśni i gryzoniów
- Kruszywo „na miarę” – dostosowane do potrzeb Klienta
- Spełnia normę budowlaną :PN EN 13055 – 1





gransil

- ◆ UNIKALNY NA SKALĘ ŚWIATOWĄ
- ◆ ODPADY = PRODUKT

- ◆ „CZYSTA” PRODUKCJA – BEZ ODPADOWOŚĆ PR OCESU
- ◆ OGRANICZENIE W YKORZYSTANIU ENERGII

PROCES – INNOWACYJNY, EKOLOGICZNY, TRWALY

OSAD
ŚCIEKOWY

GRANSIL



ODPADY
MINERALNE

- hydroklasyfikacja piasków
- popioły po spalaniu paliw stałych
- popioły po spalaniu osadów ściekowych

ODPADY
SZKLANE

- frakcja podsitowa
- pozostałe odpady szklane

Zastosowanie:

- geotechnika
- budownictwo
- ogrodnictwo



GRANSIL W LICZBACH

33 000 Mg osadów
ściekowych

33 000 Mg odpadów
mineralnych



40 000 Mg GRANSIL – u/rok



GRANSIL realizacja

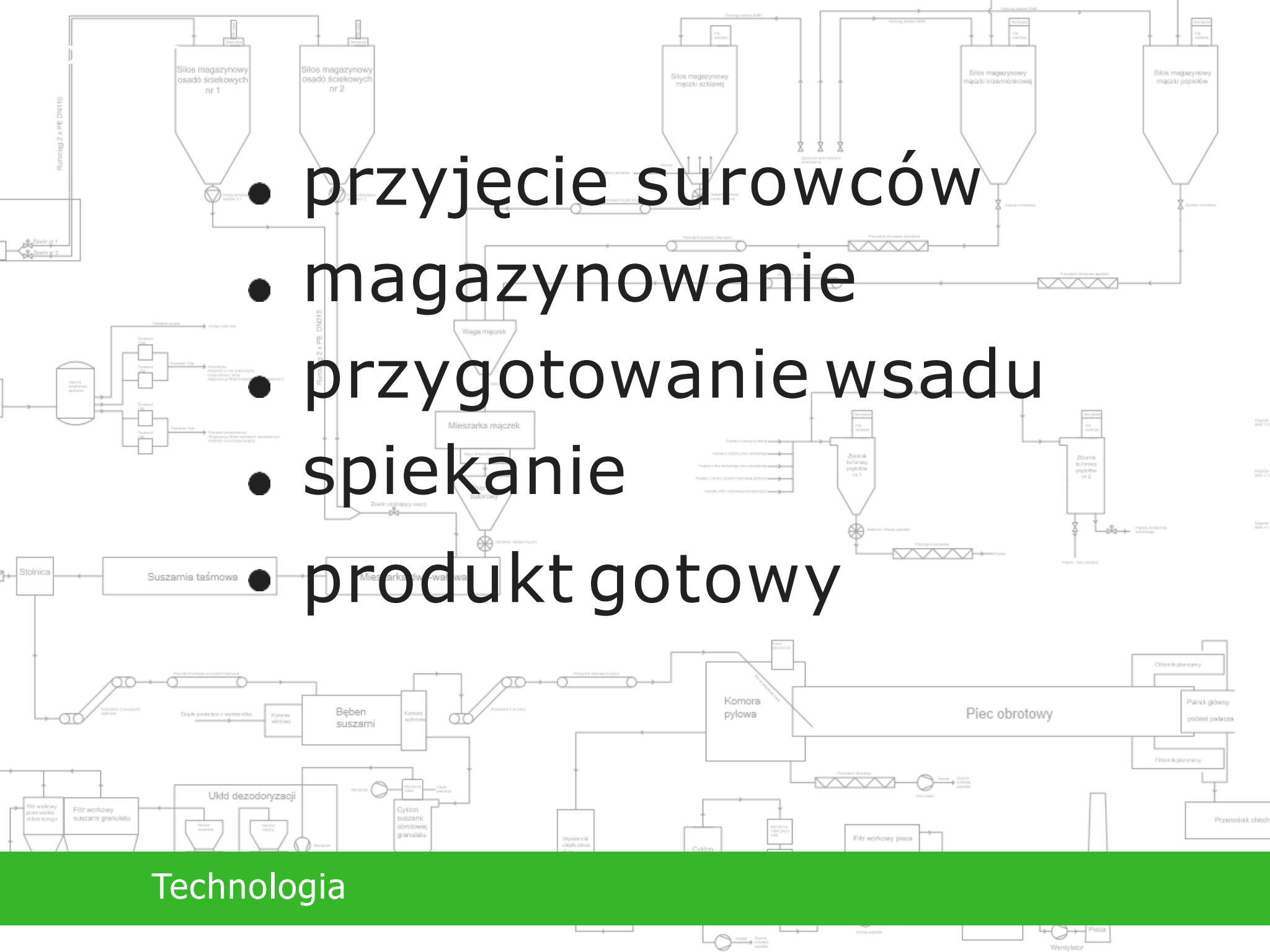


2013-2014 - prace projektowe

2014-2016 - budowa

*2016 - uzyskanie pozwolenia
zintegrowanego*

2017 - rozruch instalacji

- 
- The background is a detailed technical process flow diagram of a waste-to-energy plant. It shows the entire production chain from raw material intake to final energy production. Key components include: five storage silos at the top for different types of waste (slag, glass, ceramic, and ash); a central mixing station (Mieszarka mączek) where waste is combined; a drying stage (Suszenia taśmowa) using a belt system; a drying drum (Bęben suszarni); a dust chamber (Komora pyłowa); a large rotary furnace (Piec obrotowy) for incineration; and various filtration and extraction systems like cyclones (Cyklon), bag filters (Filtr workowy), and a deodorization system (Układ dezodoryzacji). The diagram is filled with lines representing material flow, valves, and pumps, with numerous labels in Polish identifying specific parts and streams.
- przyjęcie surowców
 - magazynowanie
 - przygotowanie wsadu
 - spiekanie
 - produkt gotowy

Technologia





GRANSIL



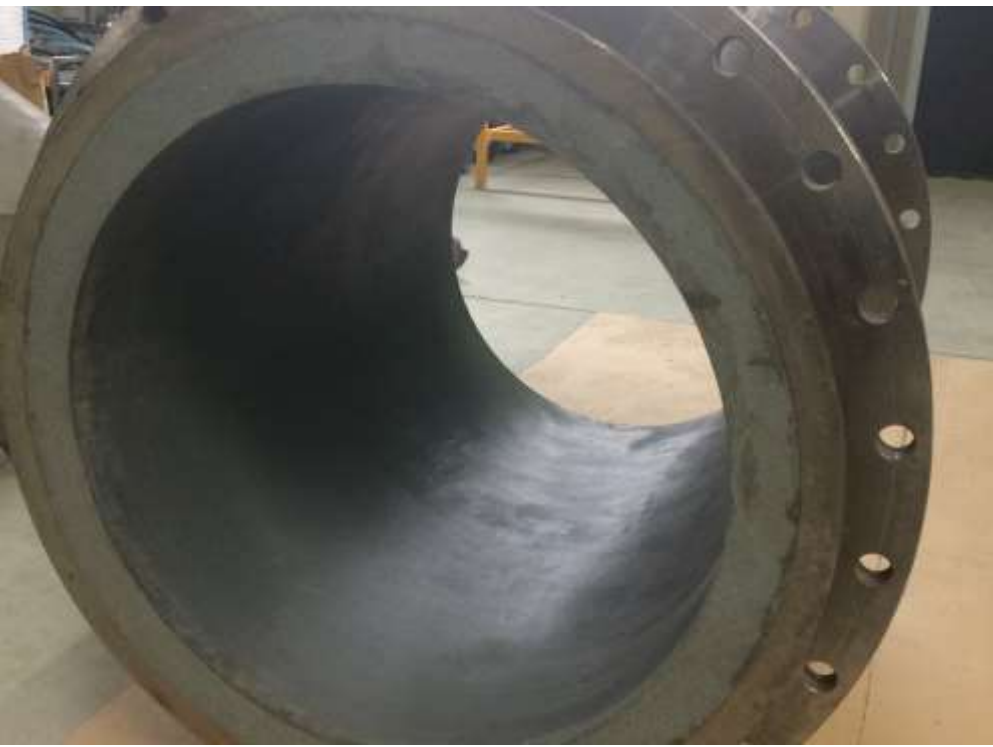
KRUSZYWO NA MIARĘ





Technologia kompozytów

- Chciałbyś chronić swoją linię produkcyjną przed zużyciem i zwiększyć jej żywotność?
- Masz problem z korozją i ścieraniem w procesie produkcji?
- Szukasz szczególnie wytrzymałego materiału?
- Chciałbyś zmniejszyć koszty napraw?





GRANSIL

Maciej Sypniewski

m.sypniewski@nti.com.pl

Dyrektor zakładu

Rafał Piotrowski

r.piotrowski@gransil.pl

RESiC

Jakub Wójcik

j.wojcik@nti.com.pl

Armatura przemysłowa

biuro@nti.com.pl



WWW.NTI.COM.PL