

## REDWAVE - Twój niezawodny partner



### Doradztwo inwestycyjne

- Definiowanie wymagań
- Schematy przepływów materiałowych i procesowych
- Wizyty referencyjne i wewnętrzne testy sortowania



### Projektowanie

- Projektowanie zdolności produkcyjnej zakładu i bilansu masowego
- Opracowanie koncepcji
- Inżynieria zakładu
- Kosztorysowanie



### Zarządzanie projektem

- Koordynacja projektu i monitorowanie terminów
- Współpraca z firmami partnerskimi i podwykonawcami
- Koordynacja dostaw



### Produkcja - dostawa urządzeń

- Specyfikacja techniczna wszystkich elementów zakładu
- Szczegółowa dokumentacja produkcyjna
- Zapewnienie jakości



### Montaż - Uruchomienie

- Koordynacja na miejscu
- Montaż mechaniczny i elektryczny
- Uruchomienie
- Szkolenie personelu zakładu



### Obsługa klienta

- Zdalny dostęp do konserwacji
- Umowy serwisowe
- Prewencyjne zadania serwisowe

# REDWAVE®



## Nasze projekty

REDWAVE Zakłady przetwarzania odpadów szklanych zostały już z powodzeniem uruchomione m.in. w następujących krajach: Austria, Finlandia, Rosja, Włochy, Niemcy, Wielka Brytania, Czechy, Hiszpania, Polska, Holandia, Węgry, USA, Francja, Tunezja, Ukraina, Szwecja itd.

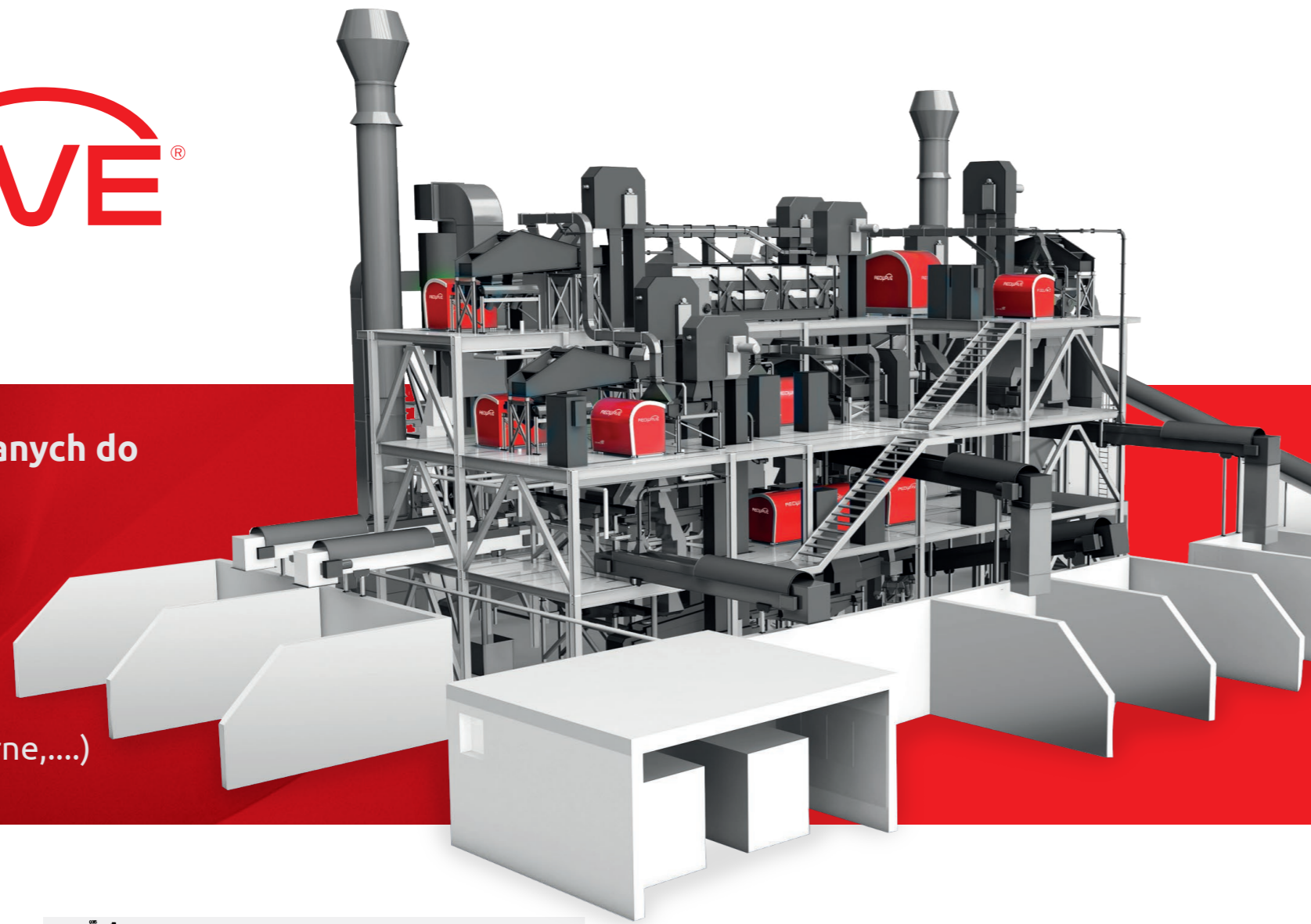


REDWAVE, a division of  
a Competence Center of BT-Systems GmbH

Wolfgang Binder Str. 4  
8200 Eggersdorf bei Graz, Austria

+43 3117 25152 2200

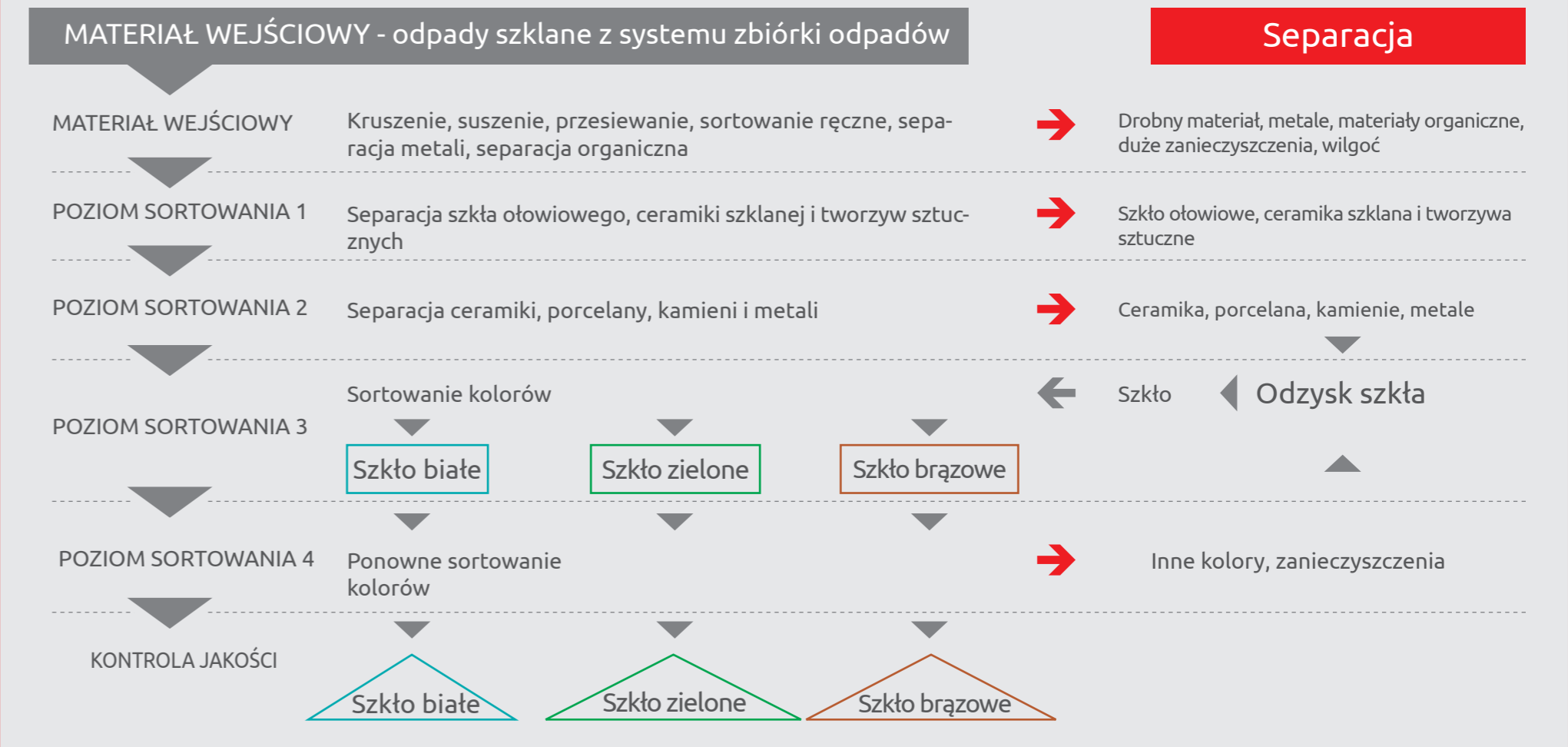
## PRZETWARZANIE ODPADÓW SZKLANYCH



### Przetwarzanie odpadów szklanych do recyklingu:

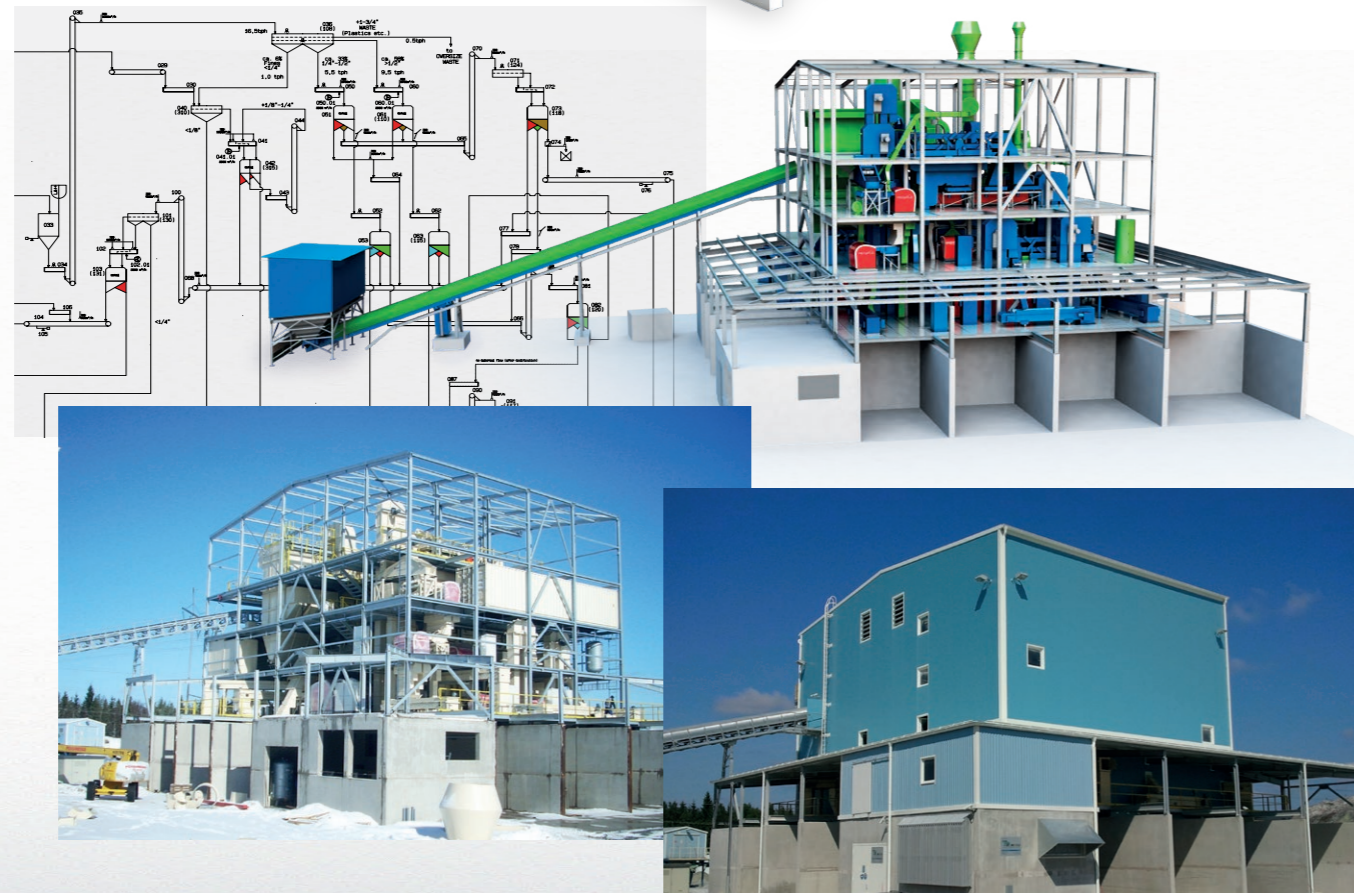
- Szkło opakowaniowe
- Szkło płaskie
- Wełna szklana do izolacji
- Szkło piankowe
- Mikrokulki szklane
- Inne (kruszywa, materiały ściernie,...)

## REDWAVE Proces sortowania odpadów szklanych



### REDWAVE Kompetencje w zakresie recyklingu szkła:

- ✓ Usługi doradcze dla klienta
- ✓ Przygotowanie schematów przepływów materiałowych i procesowych
- ✓ Obliczanie zdolności produkcyjnej zakładu i bilansów masowych
- ✓ Projektowanie zakładu
- ✓ Dostawa części składowych zakładu
- ✓ Rozdzielnicza niskiego napięcia oraz sterowanie zakładem
- ✓ Montaż
- ✓ Uruchomienie
- ✓ Wsparcie podczas eksploatacji bieżącej



### REDWAVE Kompetencje i technologie



#### Materiał wejściowy

- materiał z systemu zbiórki odpadów
- materiał z pojemnika na odpady szklane
- materiał z wcześniejszych urzędzeń do sortowania



#### Przetwarzanie wstępne

- Kruszenie: rozdrabniarka dwuwalcowa
- Suszenie: suszarnia fluidalna, suszarnia bębnowa
- Przesiewanie: przesiewacz wahadłowy, przesiewacz typu flip-flop, przesiewacz dokładny
- Separacja metali: magnesy na taśmę, magnesy bębnowe, separator wiropędowy
- Separacja organiczna: separator przepływu krzyżowego separator zig zag urządzenia odsysające



#### Poziom sortowania 1

- Separacja szkła otłowiowego i ceramiki szklanej:
  - REDWAVE XRF-G
- Separacja tworzywa sztucznego i papieru:
  - REDWAVE NIR-G



#### Poziom sortowania 2, 3, 4

- Separacja ceramiki i metali oraz sortowanie kolorami i ponowne sortowanie:
  - REDWAVE CS
  - REDWAVE CX
  - REDWAVE CXF
- Separator 2-drożny i 3-drożny



#### Kontrola jakości

- Monitorowanie procesu i sterowanie:
  - REDWAVE PMCS
  - REDWAVE SAS
- System pobierania próbek i analizy próbek:



#### Produkt końcowy

- Przetapianie do produkcji szkła opakowaniowego
- Inne zastosowanie (przemysł budowlany, kruszywa...)