

# Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage (MBA) Tychy (PL)

## Input

- 93.500 t/a Hausmüll, Gewerbemüll und Grünabfälle

## Technologie

- Herstellung von Ersatzbrennstoffen und Sekundärwertstoffen
- Trockenvergärung mit LARAN® Propfenstromfermenter
- 2-stufige aerobe Stabilisierung der Gärreste mittels Tunnelrotte und 4 Nachrotteboxen

## Installierte Anlagentechnik

- Abfallannahme im Flachbunker
- Einlinige Aufbereitung mit automatischer Sortierung der Wertstoffe
- 2 Trockenvergärungsfermenter TF 1000
- Zweistufige Gärrestentwässerung
- Zweistufige Nachrotte der Gärreste in 6 Tunneln und 4 zwangsbelüfteten Boxen
- Biogasverwertung in BHKW (2x 320 kW<sub>elektr.</sub>)
- Abluftbehandlung mittels saurem Wäscher und Biofilter

## Fakten

- **Auftraggeberschaft**  
MASTER Odpady i Energia
- **Standort**  
Tychy/Polen
- **Kapazität**  
93.500 t/a
- **Inbetriebnahme**  
2014

## Leistungsumfang

Genehmigungsplanung, Engineering, Bau, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer schlüsselfertigen Anlage



# Mechanical-Biological Waste Treatment Plant (MBT) Tychy (PL)

## Input

- 93,500 t/a mixed municipal solid waste (MSW), commercial waste and green waste

## Technology

- production of refuse derived (RDF) and recyclables
- dry digestion with LARAN® plug flow digesters
- aerobic stabilization of digestion residues by tunnel composting and aerated boxes

## Facts & Figures

- **Client**  
MASTER Odpady i Energia
- **Location**  
Tychy/Poland
- **Capacity**  
93,500 t/a
- **Start-Up**  
2014

## Installed Facilities

- Waste reception in flat bunker
- Single line treatment with automatic sorting of recyclables
- 2 dry digester TF 1000
- 2-stage dewatering
- 2-stage post composting of fermentation residues in 6 aerated tunnels and 4 boxes
- Biogas utilization in CHP units (2 x 320 kW<sub>electr.</sub>)
- Exhaust air and wastewater treatment

## Scope of Work

Engineering, civil works, delivery, installation and commissioning of turnkey plant

