

MZGOK Sp. z o.o.

producentem energii i ciepła



MZGOK Sp. z o.o. dysponuje:

- linią sortowniczą, na której „doczyszczane” są tworzywa sztuczne, papier i szkło selektywnie zebrane przez mieszkańców subregionu konińskiego,
- linią technologiczną kompostowni, gdzie powstaje produkt Magno Hortis poprawiający właściwości gleby,
- składowiskiem odpadów z energetycznym odzyskiem metanu.
- Zakładem Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Dominującą instalacją w zakresie przetwarzania odpadów jest Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, który w procesie odzysku wytwarza w kogeneracji energię elektryczną i ciepło.

Zakład, stanowi samodzielny obiekt, wyposażony w niezbędne zaplecze techniczne dla prowadzenia procesów technologicznych oraz zaplecze kontrolno-pomiarowe, admi-

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie zajmuje się nie tylko kompleksowym przetwarzaniem odpadów komunalnych, ale jest też producentem energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Spośród spółek komunalnych MZGOK ma największy potencjał wytwórczy, który jest wykorzystywany w bilansie energetycznym Miasta Konina.

nistracyjno-socjalne i edukacyjne. Cały strumień odpadów przyjmowany jest na stanowiskach wagowych, na których rejestrowane są również wszystkie odpady i surowce opuszczające Zakład.

Termiczne przekształcenie odpadów odbywa się w kotle parowym z naturalnym obiegiem pary ze zintegrowanym rusztem ruchomym o mocy paleniska 28,3 MWt oraz instalacją do oczyszczania spalin. Nominalna wydajność kotła osiągalna jest przy spalaniu odpadów o wartości opałowej projektowej 8,5 MJ/kg i strumieniu odpadów wynoszącym 12 Mg/h. Spalarnia może przetwarzać 94 tys. ton odpadów rocznie w zakresie wartości opałowej z przedziału od 6 MJ/kg do 11 MJ/kg.

Instalacja wyposażona jest w wyodrębniony zespół urządzeń służących do wytwarzania i wyprowadzenia mocy. Kondensa-

cyjno-upustowa turbina parowa, umożliwia wytworzenie 6,75 MWe energii elektrycznej w trybie pracy kondensacyjnej oraz 15,5 MWt energii ciepłej w pełnym skokowaniu. Wytworzona energia jest częściowo wykorzystywana na potrzeby własne zakładu, a jej nadwyżka sprzedawana do sieci elektroenergetycznej.

Powstałe w wyniku procesu termicznego przekształcania odpadów żużle w ilości max 25 tys. Mg rocznie poddaje się procesowi walerolizacji, z odzyskiem metali, a popioły powstałe z procesu spalania oraz pyły z procesu oczyszczania spalin w ilości maks. 5,5 tys. Mg rocznie przekazywane są do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom.

ZTUOK funkcjonuje z pełną zdolnością produkcyjną i osiąga założone projektowo parametry. W 2021 roku unieszkodliwiono

termicznie łącznie 83,9 tys. Mg odpadów komunalnych i wyprodukowano 44,5 tys. MWh energii elektrycznej dostarczonej do sieci krajowej oraz 172,5 tys. GJ energii ciepłej dla mieszkańców Konina. Obecnie MZGOK Sp. z o.o. dostarcza około 10 procent ciepła potrzebnego do ogrzania miasta.

MZGOK Sp. z o.o. jest jednym z założycieli Klastra Energii „Zielona Energia Konin” i w ramach tego porozumienia z Miastem Konin i pozostałymi spółkami komunalnymi jako partnerami podejmuje się działania mające na celu dążenie do samowystarczalności energetycznej miasta i jak największego uniezależnienia się od zewnętrznych źródeł energii.

Mając na względzie oczekiwania rynku energetycznego w MZGOK Sp. z o.o. trwają dalsze prace prowadzące do zwiększenia potencjału wytwórczego w zakresie pozyskiwania energii z OZE. Przewiduje się rozbudowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych o nową, drugą linię termicznego przekształcania odpadów gdzie paliwem będą odpady o wyższej kaloryczności RDF i preRDF. Moce uzyskiwane w planowanej instalacji będą znajdowały się w zakresie: dla energii elektrycznej od 5,6 do 9,8 MW a dla energii ciepłej: od 0,3 do 28,2 MW (w zależności od rodzaju produkowanej energii). Kolejną planowaną instalacją jest biogazownia, która z odpadów biodegradowalnych produkować będzie biogaz w ilości 3.300 tys. m³/rok i paliwo CNG w ilości 2.400 tys. m³/rok.

Te a także inne działania np. instalacje fotowoltaiczne stawiają MZGOK Sp. z o.o. w roli wiodącego podmiotu na rynku energii ciepłej i elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii w zasobach miasta Konina.

