

Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy, czy będzie taki

To hasło identyfikuje wszystkie przedsięwzięcia podejmowane przez **Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie**, który jako RIPOK Regionu VIII w Planie Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego w sposób kompleksowy zagospodarowuje odpady komunalne subregionu konińskiego obejmującego 36 miast i gmin.

MZGOK Sp. z o.o. dysponuje: zespołem linii sortowniczych do plastiku, szkła i papieru, linią technologiczną kompostowania, składowiskiem odpadów z energetycznym odzyskiem metanu.

Najnowszą i dominującą instalacją MZGOK Sp. z o.o. jest Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, wybudowany w latach 2013-2015 w ramach projektu współfinansowanego w 50% przez Fundusz Spójności UE.

Zakład stanowi samodzielny obiekt wyposażony w zaplecze techniczne niezbędne do prowadzenia procesów technologicznych oraz zaplecze kontrolno-pomiarowe, administracyjno-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 osiągnięta jest przy spalaniu odpadów o wartości opałowej projektowej 8,5 MJ/kg i strumieniu odpadów wynoszącym 12 Mg/h. Spalarnia może przetwarzać 94 000 t odpadów rocznie w zakresie wartości opałowej od 6 MJ/kg do 11 MJ/kg.

Instalacja jest wyposażona w jedną linię, stanowiącą wyodrębniony zespół urządzeń służących do wytwarzania i wyprowadzenia mocy. Energia elektryczna i ciepło są uzyskiwane z odnawialnych źródeł energii. Kondensacyjno-upustowa turbina parowa umożliwia wytworzenie 6,75 MWe energii elektrycznej w trybie pracy kondensacyjnej oraz 15,5 MWth energii cieplnej w pełnym skojarzeniu. Wytworzona energia jest częściowo wykorzystywana na własne potrzeby zakładu, a jej nadwyżka jest sprzedawana do sieci elektroenergetycznej. Poza przychodami z tytułu sprzedaży energii znaczący udział stanowią również przychody ze sprzedaży certyfikatów „zielonych” z OZE i „czerwonych” z kogeneracji.

Powstałe w wyniku procesu zużycie, maksymalnie 25 000 Mg rocznie, poddaje się procesowi waloryzacji, z odzyskiem metali, a popioły powstałe z procesu spalania oraz pyły z procesu oczyszczania spalin w ilości 5500 Mg rocznie przekazywane są do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom.

Od trzech lat ZTUOK funkcjonuje z pełną zdolnością produkcyjną i osiąga założone parametry. Zainteresowanie dostawców tą metodą przetwarzania odpadów jest duże, szczególnie dla odpadów o kodzie 19 12 12. W latach 2016- 2018 unieszkodliwiono łącznie

273 tys. Mg odpadów komunalnych, wyprodukowano 365 tys. GJ energii cieplnej dla mieszkańców Konina oraz 141 tys. MWh energii elektrycznej dostarczonej do sieci krajowej.

W 2018 r. MZGOK Sp. z o.o. przystąpiła do projektu Klaster Zielona Energia zawiązanego 6 listopada 2018 r. przez spółki miejskie PWiK, MPEC, MZGOK i Miasto Konin. Projekt uzyskał certyfikat pilotażowego klastra energii i wyróżnienie za pionierskie przedsięwzięcie w sektorze energetyki rozproszonej.

MZGOK Sp. z o.o. w ramach Klastra Zielona Energia przewiduje:

- ▶ budowę instalacji fotowoltaicznej jako odnawialnego źródła energii;
- ▶ montaż paneli PV o łącznej powierzchni 6990 m² na dachach obiektów należących do MZGOK Sp. z o.o.
- ▶ budowę instalacji do obróbki i odzysku biogazu z selektywnie zbieranych odpadów zielonych (bioodpadów) i odpadów kuchennych wraz z energetycznym wykorzystaniem pozyskanego biogazu.

Od lat realizujemy również projekty edukacyjne. Kolejny, przewidziany na lata 2018-2020, współfinansowany przez Urząd Marszałkowski w ramach WRPO o wartości ok. 1500 tys. zł, obejmuje budowę ścieżek edukacyjnych w 28 lokalizacjach, doposażenie ośrodka edukacyjnego MZGOK, kampanię społeczną propagującą prawidłową gospodarkę odpadami oraz plenerowe przedsięwzięcia edukacyjne.

Nowe technologie, ochrona środowiska i edukacja ekologiczna stanowią wyznacznik wszystkich działań podejmowanych przez MZGOK Sp. z o.o..

