

11. coroczny przegląd i modernizacja Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie

Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Koninie od ponad 11 lat pełni kluczową rolę w systemie gospodarki odpadami oraz produkcji energii elektrycznej i ciepła w regionie. Od 8 czerwca do 3 lipca przeprowadzony został remont generalny instalacji, którego celem było zapewnienie dalszej, bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji.

W realizacji przedsięwzięcia uczestniczyło około 250 specjalistów z różnych branż technicznych. Nad przebiegiem prac czuwały cały czas komisje odbiorowe powołane przez MZGOK. W remont zaangażowane były praktycznie wszystkie

analizie i weryfikacji zużycia poszczególnych urządzeń. W ciągu ostatniego roku przez ruszt przeszło blisko 90 tys. ton odpadów. Następny zakres remontu to odtworzenie uszkodzonej wymurówki wewnątrz kotła i proces jej wygrzewania. Naprawione

Kolejnymi punktami prac była zabudowa nowej instalacji grzewczej, wykonanie kompletnej wymiany izolacji termicznej wraz z nowym poszyciem płaszczy ochronnych. W obrębie filtra workowego wykonano

wyczyszczono filtry i magneto-odmulacze, wykonano regenerację armatury, przeprowadzono osiowanie pomp oraz wykonano

potem materiał trafia do prasy hydraulicznej, a na końcu zostają szczelnie owinięte specjalną folią, która zabezpiecza przed



Regeneracja urządzeń do transportu popiołów

działy przedsiębiorstwa, a część pracowników przeszła nawet na system dwuzmianowy. Celem było zapewnienie ciągłości dostaw materiałów magazynowych, obsługa utrzymania ruchu, logistyka oraz bieżące wsparcie techniczne. Każdy etap remontu realizowany był w zgodzie z naj-

zostały też konstrukcje nośne i przeprowadzono pełny remont obmurza kotła.

Po jedenastoletniej eksploatacji Urząd Dozoru Technicznego przeprowadził kompleksową ekspertyzę techniczną kotła. Ważnym punktem w trakcie remontu była także pasywacja zbiornika



Przegląd urządzeń do oczyszczania spalin



Kontrola postępu prac remontowych na terenie zakładu

oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Tak przygotowane bele są magazynowane do momentu ponownego uruchomienia instalacji.

Gdy prace zostały zakończone rozpoczęto jeden z najważniejszych etapów, czyli rozruch instalacji. W procesie uczestniczyły wspólnie służby eksploatacyjne MZGOK, komisje odbiorowe oraz wykonawcy. Na każdym układzie przeprowadzono szczegółowe próby funkcyj-



Demontaż rusztu wewnątrz kotła

wyższymi standardami bezpieczeństwa.

Remont kotła i instalacji pozablokowych

Trwający niemal miesiąc remont obejmował trzy główne części. Największy zakres prac objął serce instalacji, czyli kocioł odzyskowy wraz z urządzeniami pozablokowymi. Po wygaszeniu instalacji przeprowadzono kompleksowe czyszczenie metodą piaskowania wszystkich czterech ciągów kotła. Kolejny etap to całkowity demontaż rusztu który został poddany wnikliwej

ze stali nierdzewnej, przeznaczonego do magazynowania wody amoniakalnej, która jest następnie wykorzystywana w procesie redukcji tlenków azotu.

Remont instalacji oczyszczania spalin

Drugim ważnym elementem przeglądu instalacji był remont instalacji oczyszczania spalin. W trakcie prac kruszarka mieszcząca się pod absorberem została poddana regeneracji. Wymienione zostały przenośniki ślimakowe razem z przebudową konstrukcji wsporczych.

cztery nowe leje zsypowe, które wyposażone zostały w nowe instalacje grzewcze oraz izolację termiczną.

Instalacja dozowania węgla aktywnego, która jest odpowiedzialna za usuwanie zanieczyszczeń gazowych, również przeszła remont. Zainstalowano nowe układy pomiarowe na rurociągach mleka wapiennego.

Remont elektroenergetyki, turbozespołu i systemu ciepłowniczego

W trzecim etapie remontu przeprowadzono prace na urządzeniach elektroenergetycznych oraz układach odpowiedzialnych za produkcję energii elektrycznej i ciepła. Wykonany został kompleksowy przegląd turbozespołu i pomiary elektryczne generatora. Zainstalowano także nowoczesny system ciągłego monitorowania wyładowań niezupełnych generatora. W trakcie tego etapu remontu wykonany został przegląd całego systemu ciepłowniczego,



Pasywacja zbiornika do magazynowania wody amoniakalnej

szereg czynności serwisowych w celu zapewnienia wysokiej sprawności układu na kolejny okres eksploatacji.

Gospodarka odpadami w czasie postoju

Mimo wygaszenia instalacji Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie nie zaprzestął przyjmowania odpadów. W trakcie remontu wdrożony został proces ich belowania – najpierw odpady zostają rozdrobnione,

nalne oraz testy bezpieczeństwa, a remont zakończył się zgodnie z harmonogramem. W cztery tygodnie wykonano setki prac remontowych i modernizacyjnych, pozwalających na dalszą bezpieczną oraz efektywną eksploatację instalacji.

Dziękujemy wszystkim zaangażowanym wykonawcom, podwykonawcom, pracownikom MZGOK oraz instytucjom wspierającym za bezpieczne i skuteczne przeprowadzenie przeglądu.

Krystian Cichocki