

## ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ADAM TROCKI

Bielsko-Biała 21.05.2018

Bio Diamond Sp. z o.o 96-315 Wiskitki Stary Drzewicz 3

Informacja o wykorzystaniu preparatu Biomex HDI do mycia i odtluszczania konstrukcji stalowych w trakcie prac porz dkowych i przed aplikacj powłok antykorozyjnych w ramach kontraktów realizowanych przez ZUT Trocki

Nasza firma zajmuje si realizacj prac zwi zanych z ochron powierzchni stali i betonu (powłoki antykorozyjne, chemoodporne, reprofilacja itp.) głównie na terenie zakładów przemysłowych. Prace te s zwykle realizowane w trakcie ruchu zakładu lub w trakcie budowy.

Cz realizowanych przez nas kontraktów polega na kompleksowym przygotowaniu nowo budowanych obiektów energetycznych (bloki energetyczne, instalacje odsiarczania spalin) do ko cowego odbioru po zako czeniu budowy. Prace te polegaj na usuni ciu zanieczyszcze z konstrukcji i instalacji (metodami suchymi – odkurzanie, oraz mokrymi – mycie), a nast pnie wykonaniu napraw powłok malarskich uszkodzonych podczas transportu, monta u, prac budowlanych i instalacyjnych. W wielu wypadkach konieczne jest przemalowanie warstw nawierzchniow znacznej cz ci lub cało ci konstrukcji i obudów urz dze .

Preparaty u ywane do mycia i odtłuszczania powierzchni (zarówno typowe detergenty przemysłowe, jak równie preparaty alkaliczne) zwykle wymagaj dokładnego spłukania du ilo ci czystej wody (np. poprzez mycie hydrodynamiczne), poniewa pozostawienie resztek preparatu na powierzchni mo e pogorszy przyczepno nakładanych na ni powłok malarskich. Niektóre preparaty mog równie powodowa korozj .

Jednak w opisanych powy ej warunkach realizacji cz sto nie ma mo liwo ci u ycia du ej ilo ci wody do spłukania konstrukcji – w szczególno ci wewn trz budynków, a tak e w s siedztwie instalacji elektrycznych, elektronicznych i urz dze wra liwych na wilgo . Mo liwe jest jedynie dokładne przetarcie powierzchni szmatami zwil onymi czyst wod po wykonaniu zasadniczego mycia roztworem rodka czyszcz cego.

Konieczne wi c było znalezienie preparatu, którego skład nie stwarza ryzyka pogorszenia przyczepno ci powłok malarskich ani wyst pienia korozji równie w przypadku r cznego usuwania zanieczyszcze . Z tego powodu zainteresowali my si produktem Biomex HDI, który wykorzystujemy z bardzo dobrym skutkiem od 2010 roku.

Wtedy wła nie Dyrekcja Budowy bloku 858 MW w Elektrowni Bełchatów zwróciła si do nas z pro b o opracowanie metody r cznego mycia konstrukcji stalowych przed napraw zabezpiecze antykorozyjnych. Zaproponowali my wykorzystanie Biomex HDI, technologia ta została zaakceptowana i zastosowana na konstrukcji budynku kotłowni.

Zakres prac obejmował ł cznie ok. 170 000 m² powierzchni konstrukcji i urz dze . W trakcie realizacji kontraktu wykonywano szereg bada i pomiarów, w tym

- Oznaczenie ilo ci soli rozpuszczalnych w wodzie przed i po myciu konstrukcji (w zał czeniu)
- Pomiary przyczepno ci starych i nowych powłok malarskich.

Wszystkie pomiary dały pozytywne wyniki, nie zaobserwowano adnego pogorszenia przyczepno ci powłok malarskich na powierzchniach umytych wcze niej r cznie preparatem Biomex HDI (wraz z r cznym usuni ciem resztek zanieczyszcze po myciu wła ciwym czy ciwem zmoczonym czyst wod ).

Prace były realizowane w latach 2010 – 2012. Udzielono gwarancji na okres 5 lat od daty oddania bloku do eksploatacji, w okresie gwarancyjnym nie było adnych zgłosze dotycz cych usterek powłok malarskich.

Inne kontrakty, na których wykorzystano metod mycia r cznego przy u yciu preparatu Biomex HDI:

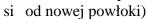
- 1. Budowa kotła K9 w Elektrowni Konin (2012)
- 2. Budowa kotła K5 w EC 1 Bielsko-Biała (2013)
- 3. Zakłady chemiczne Synthos w O wi cimiu (2015) mycie silnie zanieczyszczonych konstrukcji stalowych i fragmentów powierzchni betonowych w budynkach Wydziału Energetycznego
- 4. Huta Arcelor Mittal Poland w Krakowie (2016) miejscowe zmi kczanie, usuwanie i mycie silnych zabrudze belek podsuwnicowych w ramach renowacji konstrukcji stalowej hali walcowni gor cej.

Ponadt wykorzystywali my Bomex HDI na szeregu mniejszych kontraktów, nie tylko metod mycia r cznego, ale równie w poł czeniu z myciem hydrodynamicznym i czyszczeniem par .

Fot. 1 Silnie zanieczyszczona powierzchnia (smar grafitowy) cz ciowo umyta roztworem Biomex HDI



Fot. 2 Porównanie wygl du powierzchni: nie oczyszczonej, oczyszczonej roztworem Biomex HDI oraz z now powłok nawierzchniow (oczyszczona powierzchnia praktycznie nie ró ni





## Zał czniki:

1. Wyniki pomiarów ilo ci soli rozpuszczalnych w wodzie metod Bresle'a (Bełchatów): 2 pierwsze pozycje przed myciem, 2 nast pne po myciu w tych samych miejscach

Opracował: Adam Trocki 21.05.2018