



# Próbné rozruchy w konińskiej Spalarni

Niewiele ponad rok temu rozpoczęły się prace budowlane – montażowe Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. Formuła „Zaprojektuj i wybuduj” niosąca w sobie bardzo wysoką dyscyplinę koordynacyjną i wykonawczą sprawdziła się.

21 lutego rozpoczęła się próba ciśnieniowa kotła, którą zwieńczy 24 lutego uroczyste stemplowanie kotła. Oznacza to, że budowa ZTUOK w Koninie wchodzi w kolejną fazę.

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych wykonuje Konsorcjum Firm **Integral – Erbud – Introl**. Proces budowlany – montażowy nadzoruje Inżynier Kontraktu – Firma **Grontmij Polska Sp. z o.o.** Na kilka dni przed próbą ciśnieniową kotła wypowiadają przedstawiciele konsorcjantów. W imieniu Lidera technologicznego – **INTEGRAL Engineering und Umwelttechnik GmbH Herbert Pischinger** – Inżynier Projektu ocenia dotychczasowy przebieg prac.

Półtora roku wspólnego działania w Konsorcjum oceniam dobrze. Oczywiście na samym początku było sporo problemów wynikających często z innego podejścia do zadań uczestników Konsorcjum. Dziś mogę powiedzieć, że działamy symetrycznie, w dążeniu do wspólnego celu jakim jest terminowe wybudowanie i przekazanie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Wybudowaliśmy w Europie około 100 Spalarni. Przy powtarzalności technologii zawsze wprowadzamy ulepszenia wynikające z postępu. W Koninie instalujemy najnowocześniejszą metodę pólśuchą w węźle oczyszczania spalin. To ona sprawi, że bezpieczeństwo ekologiczne wynikające z procesu utylizacji gazów cieplarnianych będzie wyższe niż w poprzednio przez nas budowanych obiektach.

Atmosfera jaka panowała na początku gdy toczył się bój o pozwolenie na budowę była bardzo dobra. Mówię tu o urzędach Marszałkowskim w Poznaniu, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Urzędzie Miejskim w Koninie. Podkreślam, że we wszystkich trudniejszych kwestiach mogliśmy i nadal możemy liczyć na pomoc i życzliwość inwestora czyli Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie.

## Czy 21 grudnia 2015r. to realny termin zakończenia budowy Spalarni ?

Z mojego punktu widzenia ta data jest w pełni realna. Jeśli będą występować jakieś problemy to zostaną usunięte w działaniach rozruchowych.

**Dariusz Kobielarz** – Dyrektor Kontraktu, przedstawiciel firmy ERBUD S.A.

Realizacja zadań przebiega zgodnie z założonym harmonogramem. Spalarnia w Koninie to jeden z priorytetowych projektów dla naszej firmy. Erbud to firma z 25-letnim doświadczeniem budowlanym zdobytym na wymagających rynkach Europy Zachodniej. Realizujemy wiele trudnych projektów inżynierskich, mamy doświadczenie i potencjał ludzki. Wiemy również, jak duże znaczenie ma ten projekt dla lokalnej społeczności i dlatego dokładamy staranności, aby kontrakt był zrealizowany w najlepszy sposób. Całe konsorcjum realizujące spalarnię pracuje intensywnie, aby oddać inwestycję do 21 grudnia 2015 roku. Przed nami jeszcze wyzwania związane z planowanym rozruchem zakładu. Z sukcesem zakończyliśmy już tak trudne elementy, jak prace żelbetowe bunkra na odpady, jak również konstrukcję żelbetową obiektów technologicznych.

Pracując przy projektach budowanych w całej Polsce, zawsze przywiązujemy wagę do korzystania w pierwszej kolejności z lokalnych firm. W grupie Erbud około 70 proc. wykonawstwa realizują firmy lokalne. Dlatego lokalni podwykonawcy są dla nas partnerami pierwszego wyboru. W przypadku Konina zatrudniamy kilkanaście lokalnych firm, każda z zatrudnionych firm pokazała referencje i potencjał wykonawczy. Na przykład dostawca betonów, firma „Kon-bet” realizował nam betony bardzo dobrej jakości, w pełnym asortymencie i zawsze w żądanych przez nas terminach. Mieliliśmy sporo dużych betonowań, rzędu kilkuset metrów sześciennych jednorazowo. Realizowano je zawsze terminowo i bez uwag.

Próby ciśnieniowe kotła to bardzo ważny moment dla budowy. Dla nas główny budynek technologiczny, a w nim hala kotła i bunkier to były zadania wiodące, biorąc pod uwagę stopień trudności jak również bardzo krótki czas na realizację. Wysoki poziom wód gruntowych, skomplikowana konstrukcja żelbetowa ścian, to niektóre z elementów, które zostały z powodzeniem wykonane. Muszę podkreślić rolę naszego zespołu. Trzon stanowią ludzie bardzo mocno związani z firmą Erbud. Identyfikacja z naszymi zadaniami decyduje o powodzeniu przedsięwzięcia. Na projekt wpływają również bardzo pozytywne relacje z Inwestorem Miejskim Zakładem Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

**Marcin Żurek** – Kierownik Kontraktu firmy INTROL S.A.

Jesteśmy odpowiedzialni za instalację do odzysku ciepła ze spalania odpadów oraz przetworzenie uzyskanej energii do postaci energii elektrycznej, z jednoczesnym przekazywaniem na zewnątrz, do sieci energetycznej i sieci ciepłowniczej (w kogeneracji). Cały zakres realizujemy w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Poczynając od wykonania rurociągów parowych i wodnych przez instalacje elektryczne, a skończywszy na układzie automatycznej regulacji DCS (ang. Digital Communication System) dla całego obiektu spalarni także w częściach będących w zakresie pozostałych partnerów Konsorcjum.

„Introl” ma za zadanie wykonanie i uruchomienie poniższych obszarów technologicznych mających bardzo ważne miejsce w hierarchii całego procesu spalania odpadów tj. instalacja pary wraz z turbiną upustowo – kondensacyjną; instalacja wody technologicznej i skroplin; stacja wymienników zasilania sieci ciepłowniczej, wraz z wykonaniem sieci cieplnej DN 250; instalacja uzdatniania kotłowej wody procesowej; skraplacz chłodzony powietrzem, z wyposażeniem towarzyszącym; system wizualizacji, kontroli DCS i AKPiA; system zabezpieczeń i automatyki kotła; system automatyki i oczyszczania spalin; wyprowadzenie mocy elektrycznej do sieci 110 kV; montaż transformatorów jak i rozdzielnic elektrycznych średniego i niskiego napięcia.

Z całego zakresu, który mamy do zrealizowania na budowie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, 40-50 procent zadania wykonaliśmy. Większość robót będzie związanych z rozruchem, który rozpoczynamy w maju br.

Podobnie jak pozostali partnerzy Konsorcjum, my także korzystamy z podwykonawców lokalnych. Na budowie każdego dnia mamy 80 do 100 osób, większość firm i ludzi pochodzi z okolicznych terenów. Niektóre jednak roboty wymagające specjalistycznych umiejętności i doświadczenia wykonują pracownicy firmy „Introl” S.A.

Co do terminu ukończenia zakresu zadań czyli 21 grudnia 2015 r. to nie mamy żadnych obaw.

**Ryszard Chruściński** - Inspektor Nadzoru Inżyniera Kontraktu Grontmij Polska Sp. z o.o. Na budowie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie. Inżynier Kontraktu nadzoruje projektowanie, przygotowanie dokumentacji, przestrzeganie harmonogramu, zakresu dostaw i ich inspekcji oraz ogólnego zakresu prac odbiorowych. Wszystkie te elementy w ocenie Inżyniera Kontraktu przebiegają pozytywnie.

Według oceny Inżyniera Kontraktu zaawansowanie rzeczowe prac budowlanych wynosi obecnie ponad 65 proc., prac montażowych 55 proc. Zaawansowanie finansowe według wystawionych pięciu Przejściowych Świadczeń Płatności wynosi 51,55 proc.

Równolegle przygotowywane są pozostałe węzły technologiczne Spalarni do testów próbnych, po których zgodnie z harmonogramem 21 grudnia nastąpi przekazanie do eksploatacji Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Dotarliśmy do kluczowych momentów realizacji największej w historii Konina inwestycji komunalnej. Wiele jeszcze przed nami. Wierzę, że nie tylko dotrzymamy terminu zakończenia budowy, czyli 21 grudnia 2015 roku, ale finałowi będzie towarzyszyć satysfakcja i poczucie dobrze wykonanego ważnego zadania – podsumowuje **Prezes Zarządu MZGOK Sp. z o.o. mgr inż. Jan Skalski**. Postęp prac w pełni będziemy mogli zaprezentować w dniach 26 – 27 lutego na VII konferencji „Nowej Energii”, której jesteśmy współorganizatorem, która odbędzie się w Licheniu, w Hotelu „Atut”. Jej tytuł to „**Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych – technologie, realizacja inwestycji, finansowanie**”.



Stan prac - Październik 2014 r.