



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

## W Koninie już spalają...

### Polepszanie warunków środowiskowych

Śmiało można powiedzieć, że w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych rozpoczęło się odpowiadanie na pytania malkontentów oraz potwierdzanie oczekiwań akceptujących nie tylko inwestycję, ale jej działanie i rolę w kształtowaniu środowiska.

Kiedy 8 września od rana nad budynkiem Spalarni pojawił się „biały dym” (para wodna) to była oznaka czegoś nowego. Emocje związane były z faktem iż dobiega końca pełen napięcia i oczekiwań proces inwestycyjny, a rozpoczyna się nowy etap produkcyjny polegający na spalaniu odpadów komunalnych. To było duże przeżycie dla projektantów, wykonawców i inwestora – mówi Dyrektor ZTUOK mgr inż. Elżbieta Streker – Dembińska. Za nami zostały bez mała trzy lata intensywnej pracy i oczekiwań. Tego dnia one zaczęły się konkretyzować.

Prezes Zarządu Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie mgr inż. Jan Skalski powiedział: uruchomiono kocioł, spalając pierwsze tony odpadów, rozpoczęto próby rozruchu ciepłego. Fakt ten potwierdził, że inwestycja jest już na końcowym etapie realizacji. Z satysfakcją powiem, że spośród sześciu budowanych w kraju Spalarni właśnie w Koninie jako pierwszą rozpoczęliśmy próbne spalanie odpadów.



Harmonogram realizacji inwestycji przewiduje, że próby rozruchowe ciepłe potrwają do 15 października 2015 r. W tym czasie Wykonawca musi w pełni przygotować zakład do ciągłego ruchu próbnego, który rozpocznie się 16 października i trwać będzie do 21 grudnia br. W okresie tym, który potrwa 1000 godzin instalacja powinna osiągnąć Gwarantowane Parametry Absolutne, tj. między innymi:

- temperaturę spalin i czas przebywania spalin w temperaturze co najmniej 850 st. C. przez co najmniej dwie sekundy,
- emisje składników zanieczyszczeń w spalinach do powietrza zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 11.95.558),
- poziom hałasu w ustalonych punktach na zewnątrz terenu działki ZTUOK zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów w środowisku (Dz. U. 07.120.826),
- maksymalna, trwale eksploatacyjnie osiągnięta moc termiczna paleniska 28,3 MW,
- ciśnienie i temperatura pary przegrzanej odpowiednio 41 bar oraz 400 st. C,
- godzinowa wydajność spalania instalacji: 12 MG/h,
- moc elektryczna na zaciskach generatora: 6,75 MW.

### Jakim sposobem i kto będzie potwierdzać wymienione wyżej parametry?

Osiągnięcie powyższych parametrów potwierdza w ramach Testów Gwarancyjnych specjalistyczna firma pomiarowa wyłoniona przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w ramach przetargu nieograniczonego. Pozytywne zakończenie Ruchu Próbnego i Testów Gwarancyjnych upoważnia Inżyniera Kontraktu do wystawienia Świadectwa Przejęcia dla całości robót, tym samym rozpoczynając początek trwania okresu Gwarancyjnego i okresu Zgłaszania Wad – mówi Prezes Jan Skalski. Po tym okresie rozpoczniemy modelowy wręcz system gospodarki odpadami, który jest bezpieczny dla ludzi i środowiska, przestrzegający naczelnej zasady hierarchii postępowania z odpadami tzn. że wszystkie frakcje składowe zmieszanych odpadów komunalnych nadające się do ponownego wykorzystania (recyklingu) muszą być wysegregowane i ponownie użyte. Spalarnia spalać będzie: zmieszane odpady komunalne, pozostałości po selektywnej zbiórce i po mechanicznej obróbce odpadów w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Nadmieniam, że spalanie odpadów stanowi proces odzysku R1, który polega na wykorzystaniu odpadów jako paliwa do wytworzenia energii elektrycznej i ciepłej. Dlatego jesteśmy instalacją odzysku, a nie tylko instalacją utylizacji odpadów – dodaje prezes.

\*Egzemplarz bezpłatny w ramach Projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego”. Wykonano przez UNIA Sp. z o.o., 2015 r. Foto Szymon Kocioruba

Malkontenci wokół konińskiej Spalarni, na szczęście nieliczni, sygnalizują o zagrożeniu atmosfery gazami cieplarnianymi (dioksyny i furany) powstającymi w procesie spalania odpadów. Dr Henryk Skowron z Inżynierskiego Biura Konsultingowego „Żernica” w prezentacji „Termiczne unieszkodliwianie odpadów – jego walory i korzyści dla bezpieczeństwa ekologicznego” zestawia wskaźniki emisji dwutlenku węgla powodowane przez spalane paliwa kopalne i odpady komunalne i okazuje się, że odpady lokują się dopiero na piątym miejscu z ogromną różnicą; WE (kg/GJ) węgiel brunatny - 106,95 (wartość maksymalna), węgiel kamienny - 93,63 (wartość minimalna), olej opałowy – 74,31, gaz ziemny - 53,13, odpady komunalne – 39,95, odpady bytowe – 34,84. Inne badania realizowane według różnych kryteriów potwierdzają tę lokatę spalanych odpadów komunalnych. Wszystkie źródła potwierdzają, że najgroźniejszą dla środowiska jest tzw. niska emisja czyli to, co wydobywa się z palenisk domowych w których, niestety często spala się odpady których pod żadnym pozorem w nich właśnie nie powinno się unieść. Dla przykładu autor podaje: badania potwierdzają, że w Krakowie i okolicach spaliny z pieców domowych, gdzie spala się odpady gospodarcze (ponad 50 proc. kominów) zawierają dioksyny w stężeniu średnio 20 (ng-TEQ/m3). Spaliny z nowoczesnych spalarni odpadów komunalnych to 0,1 – 0,05 (ng – TEQ/m3). W konkluzji autor prezentacji stwierdza: te dane nie mają oczywiście służyć bagatelizowaniu problemu działania dioksyn na środowisko i organizm ludzki. Należy tylko sobie uświadomić, że żyjemy w „otoczeniu dioksyn” od lat i nie instalacje TUOK stanowią ich najpoważniejsze źródło. Możliwe do oszacowania jest też ryzyko, związane z przechodzeniem substancji toksycznych do środowiska podczas procesów TPOK. W przypadku nowoczesnych instalacji jest ono bardzo niewielkie i możliwe do zaakceptowania. (...) To ryzyko jest społecznie akceptowalne jak choćby jazda samochodem, lot samolotem, czy też wręcz wchodzenie na jezdnię na czerwonych światłach.



Przypomnijmy, że w konińskiej Spalarni oprócz najnowocześniejszego i najbardziej skutecznego węzła oczyszczania spalin wraz z rozpoczęciem się ciągłego ruchu próbnego rozpocznie pracę węzeł monitoringu i kontroli emisji wyposażony w aparaturę kontrolno-pomiarową do pomiaru stężeń składników zanieczyszczeń w spalinach, a także parametrów procesowych spalin, które są potrzebne do standaryzowania bieżących pomiarów i porównania z wartościami dopuszczalnymi: stężenia tlenu w spalinach, strumienia objętości spalin, ich temperatury, ciśnienia, wilgotności. W instalacji będą analizatory spalin do przeprowadzania wymaganych prawem pomiarów emisji.

Zainteresowani będą mogli śledzić „skutki” termicznego unieszkodliwiania odpadów w sieci oraz na elektronicznej tablicy (telebimie) na zewnątrz Spalarni.

**Ciągłe polepszanie warunków środowiskowych, w których żyjemy, to nasz cel który niebawem zostanie osiągnięty** – na zakończenie stwierdza prezes Jan Skalski.

