

Gospodarcza przydatność odpadów komunalnych

Przypomnijmy: Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie od sierpnia br. przechodzi aktywne formy ruchu. 8 września przeprowadzono pierwsze spalanie. Potem trwały kolejne fazy rozruchowe, które potwierdzały wysoką jakość procesu inwestycyjnego i skuteczność działania ciągów technologicznych. Od 16 października Spalarnia jest na ostatnim próbnym etapie ruchu, który polega na ciągłej pracy przez 1000 godzin, na usuwaniu ewentualnych usterek, uzyskaniu odpowiednich pozwoleń i certyfikatów, by 21 grudnia zgodnie z harmonogramem przejść do normalnej eksploatacji.

Od początku ruchu próbnego osiągamy optymalne i maksymalne parametry technologiczne. Produkujemy średnio w ciągu doby 144 MWh energii elektrycznej i 336 GJ energii cieplnej, która już ogrzewa mieszkania koninian. Utylizujemy ponad 250 ton odpadów komunalnych na dobę. Poprawność działań technologicznych kontroluje wybrana w drodze przetargu zewnętrzna firma Energopomiar. Zachowanie gwarantowanych parametrów emisyjnych jest pod szczególnym nadzorem, a dotychczasowe próby rozruchowe potwierdzają skuteczność wężła oczyszczania spalin - mówi prezes zarządu Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie **mgr inż. Jan Skalski**.

Słychać Panie prezesie, że zabraknie nam odpadów, by unieszkodliwić zaplanowane 94 tysiące ton w ciągu roku. I co wtedy?

Nie mamy takich obaw. Jeżeli miasto Konin wytwarza prawie 22 tys. ton odpadów, w całym subregionie rozumianym jako terytorium 35 gmin należących do naszej spółki wytwarza się około 72 tys. ton, to może powstać takie wrażenie. Zwracam jednak uwagę, że w momencie gdy ZTUOK stanie się Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów to wszystkie wytworzone, zmieszane odpady komunalne z naszego regionu z mocy prawa muszą być dostarczone do spalarni. Tak nie jest do tej pory. W przypadku łamania wymogu prawnego są przewidziane sankcje karne, dla tych którzy nie dostosują się do ustaleń prawnych. Ponadto mamy możliwość przyjęcia odpadów z całej Polski o kodzie 191212, już zawarte są stosowne umowy. Odpadów nie zabraknie - zapewnia prezes **Jan Skalski**.

Od początku istnienia Stowarzyszenie Producentów Energii z Odpadów z siedzibą w Koninie, w skład którego wchodzi wszystkie wznoszone aktualnie Spalarnie, dwie kwestie uznano za najważniejsze. Po pierwsze ustawa o odnawialnych źródłach energii (OZE - Odnawialne Źródła Energii) uwzględnia odzyskaną w procesie termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych energię jako OZE. Po drugie na wniosek Stowarzyszenia rozporządzenie Ministra Środowiska o wykorzystaniu odpadów poza instalacjami i urzędzeniami określa warunki gospodarczego wykorzystania żużli powstałych w procesie spalania odpadów. Odbiliśmy w tym czasie wiele spotkań, dyskusji, podejmowaliśmy też starania o ulokowanie problematyki spalarniowej wśród ważnych problemów gospodarczych i ekologicznych. Rozporządzenie, które przywołałem jest rezultatem m.in. odbytych w maju 2014 roku w Warszawie warsztatów na temat wykorzystania żużli z satysfakcją mówi **Andrzej Drewniak**, prezes Stowarzyszenia, pełnomocnik ds. realizacji projektu Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego



Świat stoi przed problemem zapewnienia surowców do produkcji energii. Naturalne źródła energii wyczerpują się szybciej niż oczekiwano. Ponadto efekt cieplarniany powstały w wyniku nadmiernej produkcji CO₂ jest największym zagrożeniem dla środowiska człowieka. Szukanie alternatywnych źródeł energii jest więc cywilizacyjnym wymogiem czasu. W grupie paliw alternatywnych mieszczą się odpady komunalne. Jeśli według Rozporządzenia ministra środowiska tylko 42 proc. frakcji odpadów komunalnych zalicza się do odnawialnych źródeł energii (OZE), to warto było wybudować pierwsze sześć Spalarni w Polsce, warto będzie budować kolejne aż do pełnego zagospodarowania coraz większych ilości odpadów.

Korzyści ze spalania odpadów są ewidentne. Konińska Spalarnia każdego roku unieszkodliwi ich termicznie co najmniej 94 000 ton. Źródło wytwórcze energii ma zainstalowaną moc 6.75 MW energii elektrycznej i 15.4 MW energii cieplnej. W kogeneracji wyprodukuje rocznie 47 000 MWh e i 120 000 GJc. Pozwoli to na oświetlenie 50 tysięcznego osiedla i zapewni aż 12 proc. zapotrzebowania na ciepło miasta Konina.

Jako ciekawostkę warto podać, że miasto Paryż w 50 proc. oświetlone jest i ogrzane energią uzyskiwaną w Spalarniach.



Poza niekwestionowaną przydatnością Spalarni dla poprawy bezpieczeństwa ekologicznego Regionu warto podnieść jej rolę istotną dla gospodarki. W świetle wymogu XXI wieku, w którym w miejsce tradycyjnych surowców energetycznych jak węgiel kamienny, brunatny, ropa naftowa, gaz - szuka się i wprowadza alternatywne źródła energii: elektrownie wiatrowe, pola fotowoltaiczne, spalanie biomasy, nie do przecenienia źródłem odzyskiwania energii są też odpady komunalne. Zawartą w nich energię poprzez spalanie od wielu już lat wykorzystują cementownie. Termiczne unieszkodliwianie odpadów komunalnych w założeniu ma spełniać ważniejsze cele. Spalanie dla spalania byłoby nieracjonalne, byłoby sztuką dla sztuki. Spalarnie unieszkodliwiając zmieszane odpady komunalne odzyskują zawartą w nich energię. Według badań projekt - towych frakcje odpadów, które trafiają do konińskiego Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zawierają nominalną wartość energetyczną określoną na 8 500 kJ/kg, minimalną wartość na 6000 kJ/kg, zaś maksymalną na 11 000 kJ/kg. Te zawartości wynikają z badań prowadzonych w latach 2009/2010 w mieście Koninie, Janowcu i Zychlinie. W projekcie wartość opałowa odpadów zmieszanych z bezpośredniej zbiórki, kierowanych do termicznego unieszkodliwiania według tych badań wynosi 7 340 kJ/kg, zaś średnioroczna oczekiwana wartość opałowa energetycznej frakcji odpadów (z Sortowni i podmiotu (ów) partnerskiego(ich) wynosi średnio 11000 12000 kJ/kg.



Beneficjent środków:
Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
tel. 63 242 61 63
www.mzgek.konin.pl