

„Testowanie stacji kontenerowej do pirolizy osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Cedrach Wielkich”

Umowa nr WFOŚ/D/III-2/236/2016 z dnia 17.10.2016 r.

W dniu 17.10.2016 r. Gmina Cedry Wielkie podpisała umowę z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na dofinansowanie realizacji zadania pn. „Testowanie stacji kontenerowej do pirolizy osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków w Cedrach Wielkich”. Kwota udzielonej dotacji to 70 000,00 zł. Koszt kwalifikowany zadania wynosi – 140 900,00 zł.

Przedsięwzięcie zakłada stworzenie kompletnej linii do utylizacji odpadów opartą o wysokotemperaturowe zagazowanie materiału wsadowego z jednoczesnym wykorzystaniem wytworzonej energii w obiegu zamkniętym instalacji. Technologię cechuje zastosowanie nowoczesnych, wydajnych i przyjaznych dla środowiska pionierskich rozwiązań.

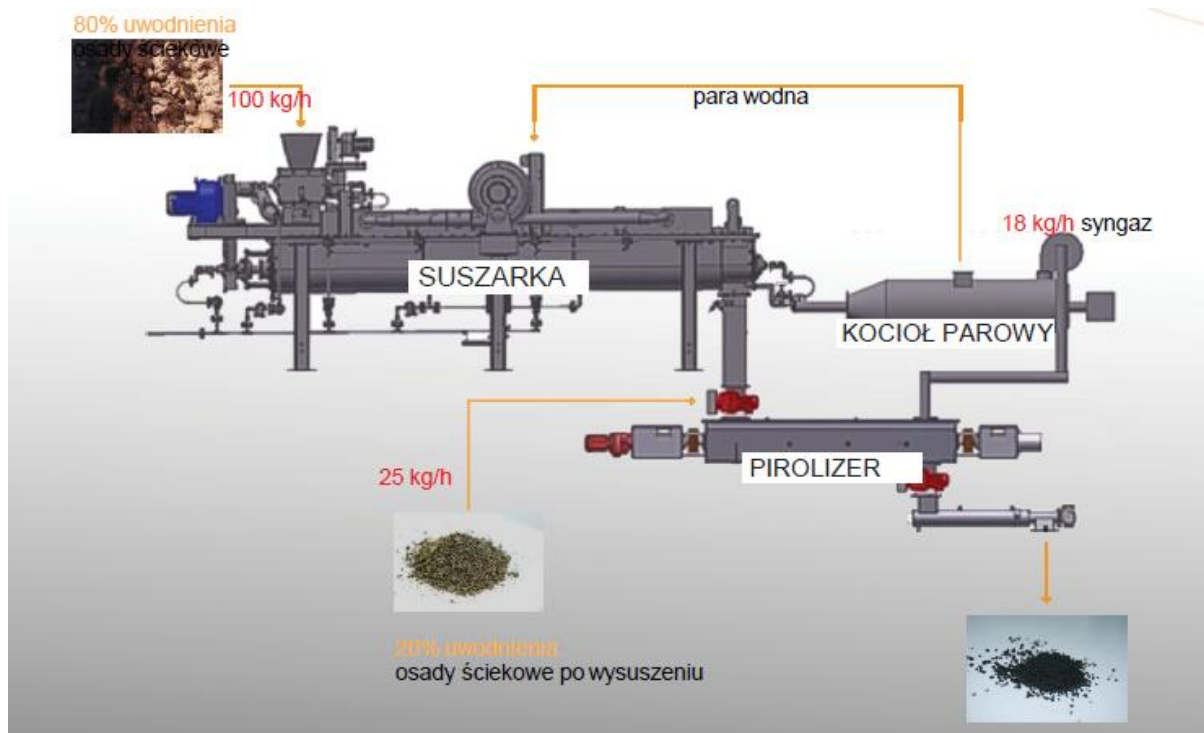
Zalety technologii:

- Pozbycie się kłopotliwego osadu ściekowego,
- Eliminacja odorów,
- Sterylny produkt (bez patogenów i jaj pasożytów),
- Rozwiązanie problemu transportu osadów ściekowych dzięki jednostce mobilnej,
- Energia odzyskana z syngazu zasila proces,
- Biowęgiel (karbonizat) – możliwość wykorzystania jako nawóz,

Technologia składa się z trzech głównych jednostek procesowych – kotła parowego, wysokowydajnego suszenia wsadu oraz pirolizera. Moduł suszenia oparty jest na zasadzie suszenia przeponowego w temperaturze do 120°C, przy użyciu pary wodnej. Uzyskany gaz syntezowy spalony zostaje w kotle, generując parę do suszenia osadu.

Założenia procesowe i charakterystyka osadu:

- Wydajność: 100 [kg/h]
- Zmierzona wilgotność osadu: 80 [% wody]
- Założona wartość opałowa: 14 [MJ/kg s.m.]



WFOŚiGW
w Gdańsku