

Podpisano umowę na budowę suszarni

[A pomniejsz czcionkę](#) [A standardowy rozmiar](#) [A powiększ czcionkę](#)

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia na „Projektowanie i budowę suszarni osadów ściekowych” realizowanego w ramach projektu „Rozbudowa oczyszczalni ścieków, budowa kolektorów i modernizacja systemu kanalizacyjnego miasta Siedlce” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności, wyłoniony został wykonawca zadania hiszpańska firma Cadagua SA. Całość prac przy wykonaniu tej inwestycji zostanie wykonana za 25 850 tys. zł (netto). Termin zakończenia tego kontraktu przewidziany jest na 31 maja 2014r.

Wybudowana nowoczesna suszarnia osadów pozwoli na przyjęcie 36 ton osadów na dobę o zawartości suchej masy 22% i wysuszenie ich do zawartości 90% suchej masy oraz redukcję masy do 8,7 ton na dobę. Poza osadami powstającymi na oczyszczalni ścieków w Siedlcach istnieje też możliwość przyjęcia do wysuszenia osadów z innych komunalnych oczyszczalni. Technologia suszenia zaproponowana przez firmę Cadagua zakłada, że źródłem ciepła dla suszarni będzie ciepło produkowane przez agregaty prądotwórcze zasilane biogazem oraz gazem ziemnym.

Produkowana energia elektryczna będzie wykorzystywana dla potrzeb oczyszczalni ścieków i suszarni. W wyniku procesu kogeneracji zostanie wyprodukowana energia elektryczna mocy ok 850 kW , oraz energia cieplna mocy ponad 1100 kW. Biogaz będący produktem odpadowym powstającym w wyniku procesów fermentacji na oczyszczalni ścieków, będzie w tym procesie cennym paliwem dla agregatów prądotwórczych. W wyniku spalania biogazu wyprodukowana zostanie energia elektryczna o mocy ok.380 kW oraz energia cieplna mocy ok.480 kW. Brakujące ciepło dla suszarni (w ilości ok. 620kW). dostarczane będzie z agregatów prądotwórczych zasilanych gazem ziemnym, które wyprodukują ponadto energię elektryczną mocy ok. 470kW.

Zaproponowany przez Wykonawcę schemat energetyczny suszarnia-oczyszczalnia jest najbardziej optymalnym rozwiązaniem z ekonomicznego punktu widzenia, gdyż koszt jaki poniesiony zostanie na zakup gazu ziemnego zrównoważony będzie z wartością energii elektrycznej wyprodukowanej przez wszystkie agregaty (zasilane gazem ziemnym i biogazem), a energia cieplna dla suszarni będzie „niejako za darmo”. Dodatkową dość znaczącą korzyścią finansową jest możliwość uzyskania certyfikatów produkcji energii zielonej (z agregatów opalanych biogazem) i żółtej (z agregatów opalanych gazem ziemnym).

Najbardziej istotnym elementem tej inwestycji jest jednak aspekt związany z ochroną środowiska. Wysuszony osad będzie bezpieczny pod względem bakteriologicznym, nie będzie podlegał dalszemu rozkładowi przez co zmniejszy się jego uciążliwość zapachowa. Będzie łatwy w transporcie i magazynowaniu, zachowując przy tym właściwości nawozowe i kaloryczne. Powstanie w ten sposób cenne paliwo alternatywne, z którego już obecnie bardzo chętnie korzystają cementownie. PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach ma podpisaną umowę przedwstępną z Cementownią w Chełmie. Drugim alternatywnym wykorzystaniem wysuszonego osadu w postaci granulek, które ułatwiają rozsiewanie go jako nawóz dla terenów rolnych lub przyrodniczych.