



WYTWARZANIE ENERGII I CIEPŁA W OPARCIU O GAZYFIKACJĘ ODPADÓW LEŚNYCH I Z PRODUKCJI ROLNEJ

Firma **Alternative Energy Solution** oferuje modułowe systemy do wytwarzania pary, gorącej wody, gorącego powietrza, układów chłodzenia oraz prądu o mocy od 50kW do 5MW wykorzystując jako paliwo biomasę pochodzenia roślinnego lub odpady organiczne powstałe przy produkcji rolnej. Firma AES opiera swoją działalność na budowie stosunków partnerskich ze swoimi klientami, opracowując dla każdego klienta indywidualne rozwiązania zaspokajając w ten sposób jego wymagania i oczekiwania. Firma AES dostarcza obiekty gotowe do eksploatacji czyli kompletne systemy pod klucz.

Sercem technologii **AES** jest kocioł zgazowujący **Global G** firmy **Uniconfort**. Wieloletnie doświadczenia firmy **Uniconfort**, pozwoliły na opracowanie specjalnej konstrukcji kotła umożliwiającego wykorzystywanie różnorodnego rodzaju biomasy jako paliwa o wilgotności do 60% oraz wielkości do 30mm. Stosowane paliwo może zawierać w swoim składzie do 10% zanieczyszczeń. Kotły firmy **Uniconfort** pracują w pełnej automatyce i przy pełnej kontroli, z automatycznym załadunkiem paliwa i z układami odbioru popiołu. Kotły te mogą być wyposażone również w automatyczny zdmuchiawcz sadzy.

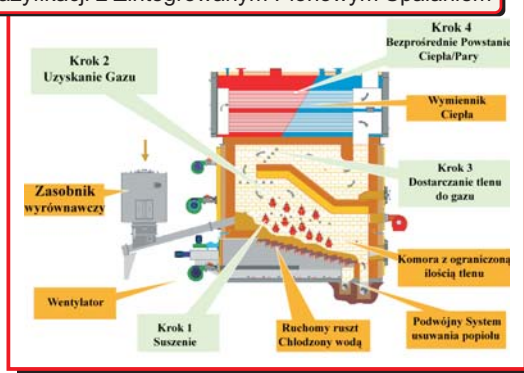
Gazyfikacja jest najczystsza metoda konwersji pozwalająca na uzyskanie 65-70% energii zawartej w paliwie poprzez przekształcenie jej w gaz palny. Spalanie takiego gazu, odbywa się w identyczny sposób jak gazu naturalnego.

Zastosowanie Gazyfikacji z Zintegrowanym Pionowym Spalaniem (ang. **GVIC**) pozwala na osiągnięcie maksymalnie niskiej emisji i wysokiej sprawności (80-85%). W przeciwieństwie do tradycyjnych kotłów, Gazyfikatory firmy AES wyposażone są w ruchome skośne kraty rusztu oraz specjalnie zaprojektowanej komory spalania, która pozwala na zwiększenie sprawności kotła oraz eliminuje powstawanie klinkieru oraz tworzenie się żużla.

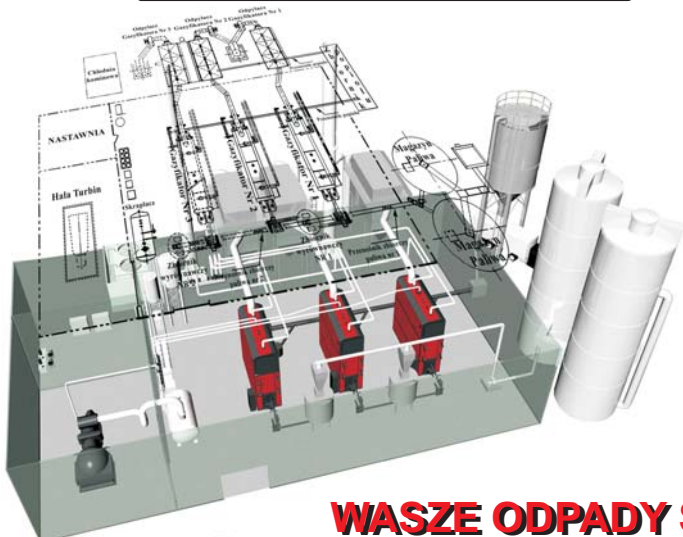
Schemat przykładowego gazyfikatora stosowanego w technologii firmy AESenergy



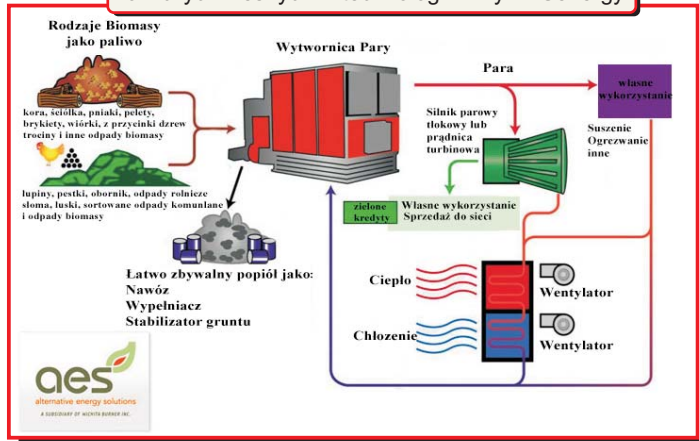
Zasada działania gazyfikatora w technologii Gazyfikacji z Zintegrowanym Pionowym Spalaniem



PRZYKŁADOWA INSTALACJA 3 MODUŁOWA



Schemat wytwarzania prądu i ciepła z odpadów rolniczych i leśnych w technologii firmy AESenergy



WASZE ODPADY SĄ DLA NAS PRODUKTEM



EST-Ekologiczne Systemy Transportowe Sp. z o.o.
30-638 Kraków, ul. Podgórci 38 A
tel. 012 650-48-50, fax. 012 650-48-51, kom. 0600277886
e-mail: rafael@ceti.pl • http://www.est.net.pl

