

ZIELONA ENERGIA Z BIOMASY

Współspalanie biomasy w kotłach energetycznych.



ECOENERGIA Sp. z o.o. oferuje kompleksowe rozwiązania technologiczne instalacji współspalania biomasy w kotłach energetycznych: pyłowych i rusztowych.

Oferujemy realizację „pod klucz” przedsięwzięć modernizacyjnych, obejmujące wszystkie fazy, procesy i branże inwestycyjne, począwszy od przygotowania inwestycji, doradztwa technicznego poprzez projektowanie, dostawy, montaż, uruchomienie, optymalizację, na przekazaniu do eksploatacji i serwisie gwarancyjnym oraz pogwarancyjnym kończąc.

Magazynowanie i podawanie biomasy.

Oferujemy instalacje:

- przyjmowania i magazynowania biomasy zielonej (zrębki, trociny, etc.) i szlachetnej (pelety, brykiety),
- przygotowania biomasy do spalania (przesiewanie, rozdrabnianie, homogenizacja),
- transportu mechanicznego biomasy,
- podawania i dozowania biomasy,
- monitoringu strumienia podawania biomasy (ważenie, automatyczny pobór próbek),
- automatyzacji procesów jw.,
- modernizacji istniejących ciągów podawania paliwa.

Modernizacja kotłów energetycznych w celu dostosowania do współspalania biomasy.

Oferujemy:

- modelowanie numeryczne układu spalania i współspalania biomasy w modernizowanych kotłach,
- modernizacje kotłów (młyny, zasobniki przykotłowe, instalacje powietrza do spalania, palniki, ruszty, instalacje transportu i oczyszczania spalin, etc.)
- optymalizację procesu spalania,
- pełną automatykę kotłów i gospodarek pomocniczych.

Technologie współspalanie biomasy.

Oferujemy spalanie:

- w satelitarnym przedpalenisku – autorskie rozwiązanie Ecoenergii,
- w palnikach pyłowych na biomasę – autorskie rozwiązanie Ecoenergii,
- w tradycyjnych palnikach pyłowych w postaci mieszanki pyłu węglowego i biomasy,
- na tradycyjnych lub modernizowanych rusztach w postaci mieszanki węglowo-biomasowej lub w postaci warstwowej węgiel – biomasa.

Podawanie paliwa i odprowadzanie odpadów paleniskowych

Ecoenergia oferuje modernizację i realizację „pod klucz” ekologicznych instalacji:

- składowania i podawania paliwa do kotłów energetycznych (węgla, oleju, biomasy, paliw alternatywnych)
- odbioru, transportu, składowania i dystrybucji odpadów paleniskowych.

Oferta nasza obejmuje wszystkie fazy, procesy i branże inwestycyjne, począwszy od przygotowania inwestycji, doradztwa technicznego poprzez projektowanie, dostawy, montaż, uruchomienie, optymalizację, na przekazaniu do eksploatacji i serwisie gwarancyjnym oraz pogwarancyjnym kończąc.

Podawanie paliwa

Oferujemy modernizację i budowę nowych instalacji (z pełną automatyką):

a) dla paliw stałych:

- składowiska otwarte,
- urządzenia do rozładunku środków transportowych i podawania paliw do kotłów (układy przenośników mechanicznych),
- monitorowanie podawanego paliwa (wagi przenośnikowe, automatyczny pobór próbek)

b) dla paliw płynnych:

- zbiorniki magazynowe,
- pompownie,
- rurociągi transportowe,
- monitorowanie podawanego paliwa (pomiar przepływu masowego),

c) dla pyłu węglowego:

- hermetyczne zbiorniki magazynowe na pył węglowy
- transport pneumatyczny pyłu do palników.

Odprowadzanie odpadów paleniskowych

Oferujemy modernizację i budowę nowych instalacji (z pełną automatyką):

- suchego odżużlania i odpopielenia kotłów,
- pneumatycznego transportu popiołu – nowoczesne ekologiczne systemy transportu minimalizujące koszty eksploatacji,
- hydraulicznego transportu popiołu i żużla (pompownie bagrowe, rurociągi, pompownie wody powrotnej)
- ekologicznych zbiorników retencyjnych suchego popiołu wyposażonych w instalacje oczyszczania powietrza $<10\text{mg}/\text{Nm}^3$ oraz instalacje do załadunku na sucho lub na mokro, środków transportu kołowego (samochody, wagony kolejowe)



ECOENERGIA Spółka z o.o.

01-342 Warszawa, ul. Lustrzana 32
tel.: (+48 22) 666 16 01, 666 15 96-97
fax: (+48 22) 666 16 00
www.ecoenergia.com.pl
warszawa@ecoenergia.com.pl

ECOENERGIA Spółka z o.o.

Oddział w Katowicach
40-952 Katowice, ul. Jordana 25
tel.: (+48 32) 257 87 01, 202 67 52
fax: (+48 32) 251 67 52
katowice@ecoenergia.com.pl