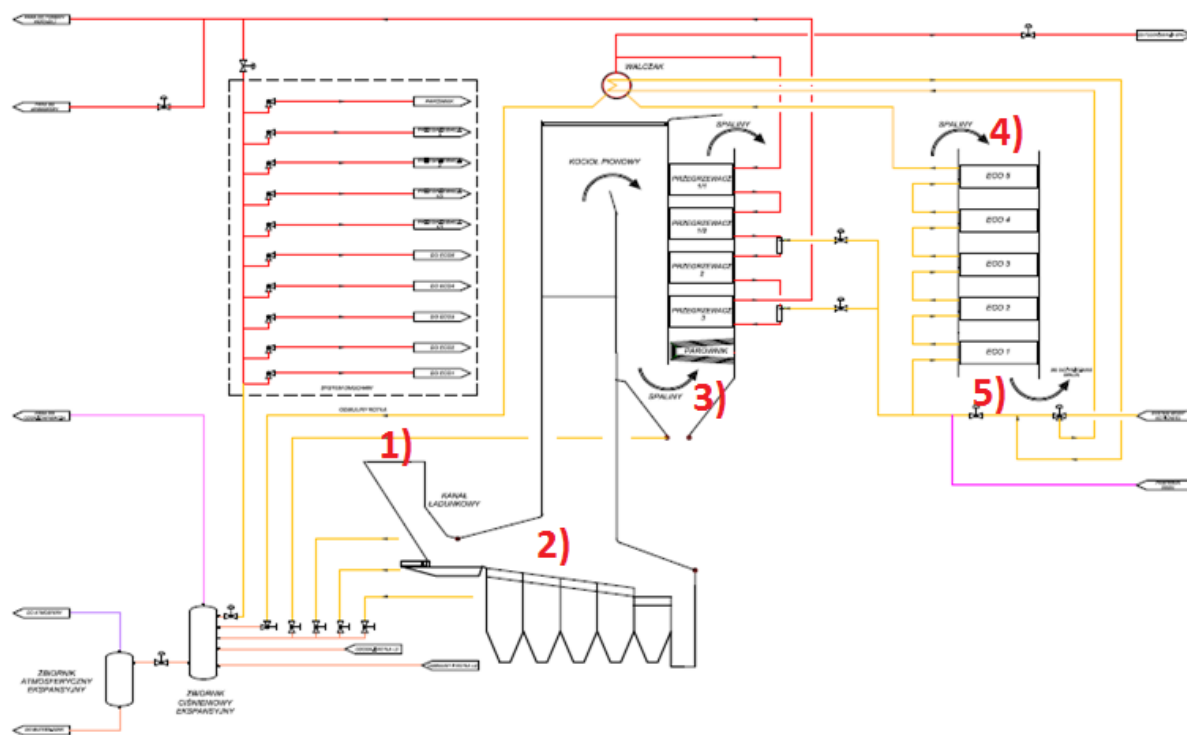


- 1) Bunkier na odpady
- 2) Kocioł z rusztem
- 3) Odbiór żużli
- 4) System oczyszczania spalin
- 5) Dozowanie roztworu wody amoniakalnej

## Odzysk energii



- 1) Podawanie odpadów na ruszt

- 2) Spalanie na ruszcie
- 3) Przejście spalin przez przegrzewacze
- 4) Ogrzewanie spalinami wody w wymienniku ECO
- 5) Przejście spalin do systemu oczyszczania

Wydajność (1) = 11,5 Mg/h

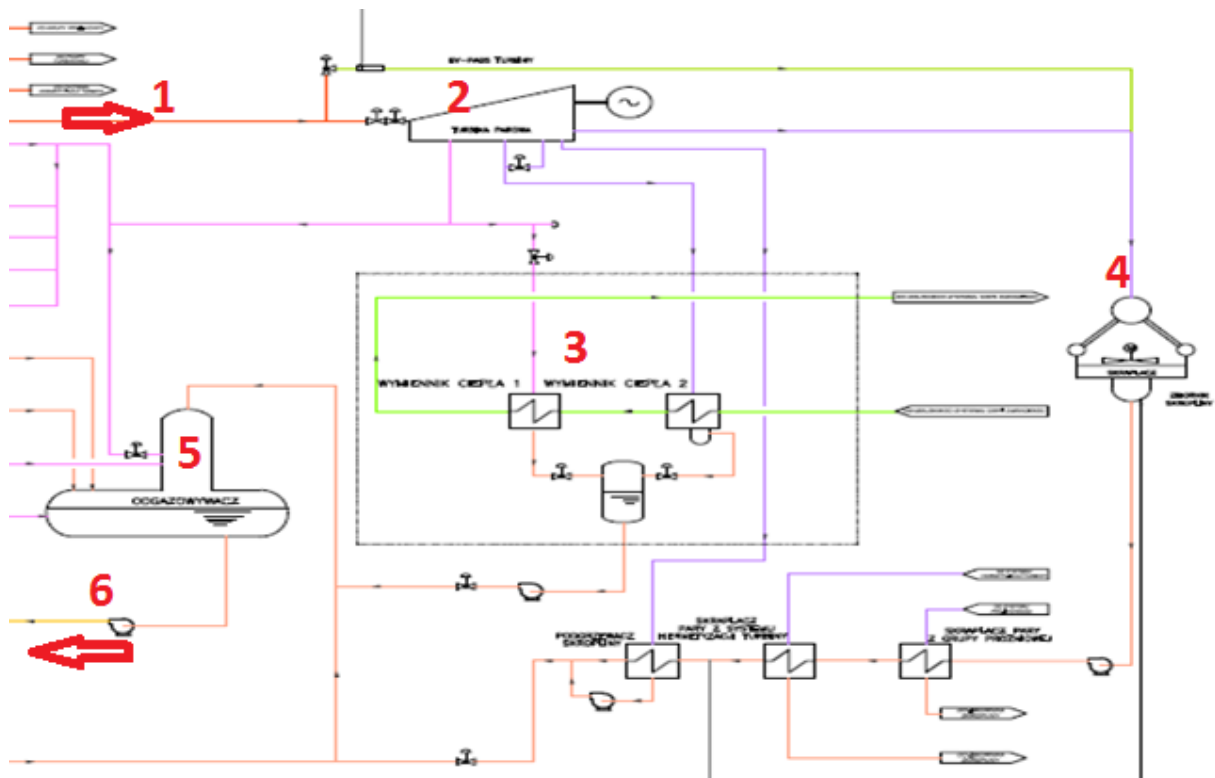
Temperatura spalania (2) ~ 1100°C

Temperatura spalin na wyjściu (5) ~ 190 °C

Walczak temperatura pary ~ 270 °C, ciśnienie ~ 48 bar

Produkcja pary ~ 30 Mg/h

## Obieg parowy



- 1) Wejście pary z kotłów
- 2) Turbina napędzająca generator prądu
- 3) Wymienniki ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej
- 4) Skraplacz pary
- 5) Odgazowywanie skroplin
- 6) Zasilanie kotłów w wodę

Parametry pary (1):

- ciśnienie ~ 43 bar, temperatura 410 °C

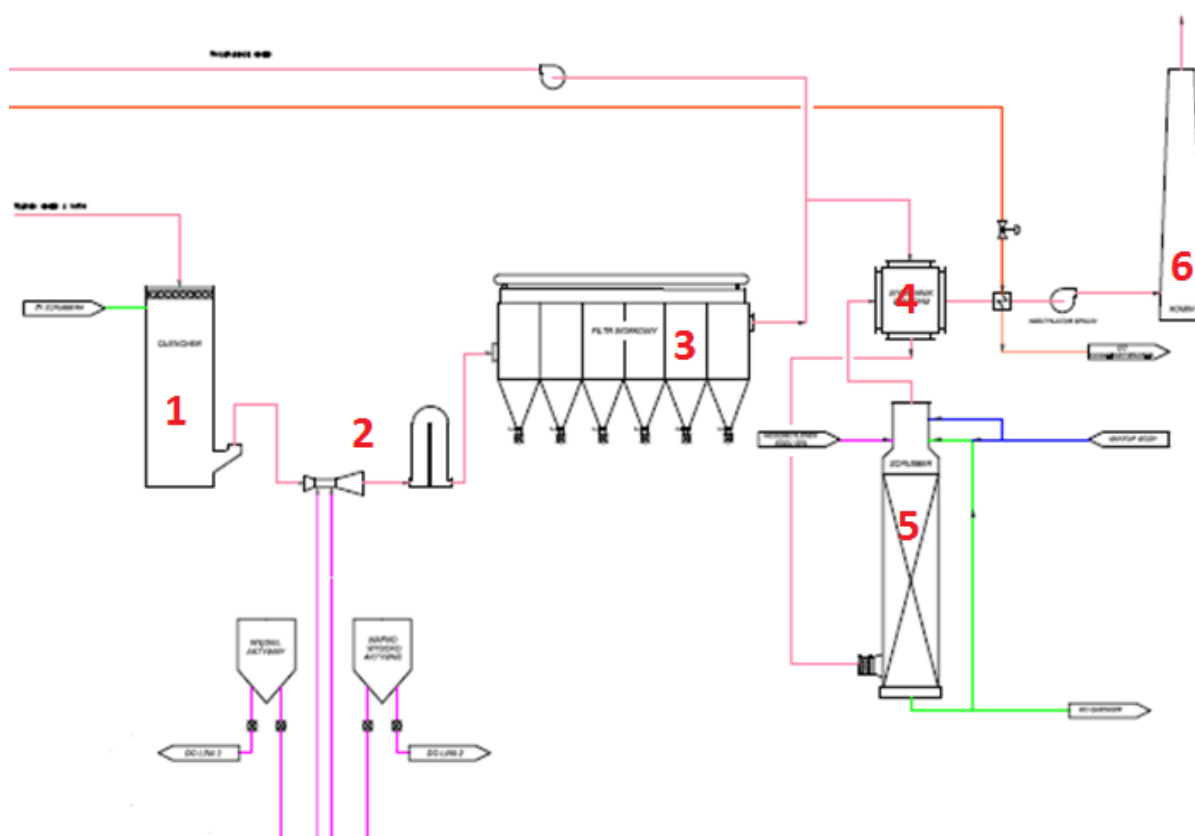
Parametry wody do m.s.c. (3):

- temperatura okres grzewczy od 80 °C do 97 °C

Woda zasilająca kotły (6):

- ciśnienie ~ 80 bar, temperatura ~ 130 °C

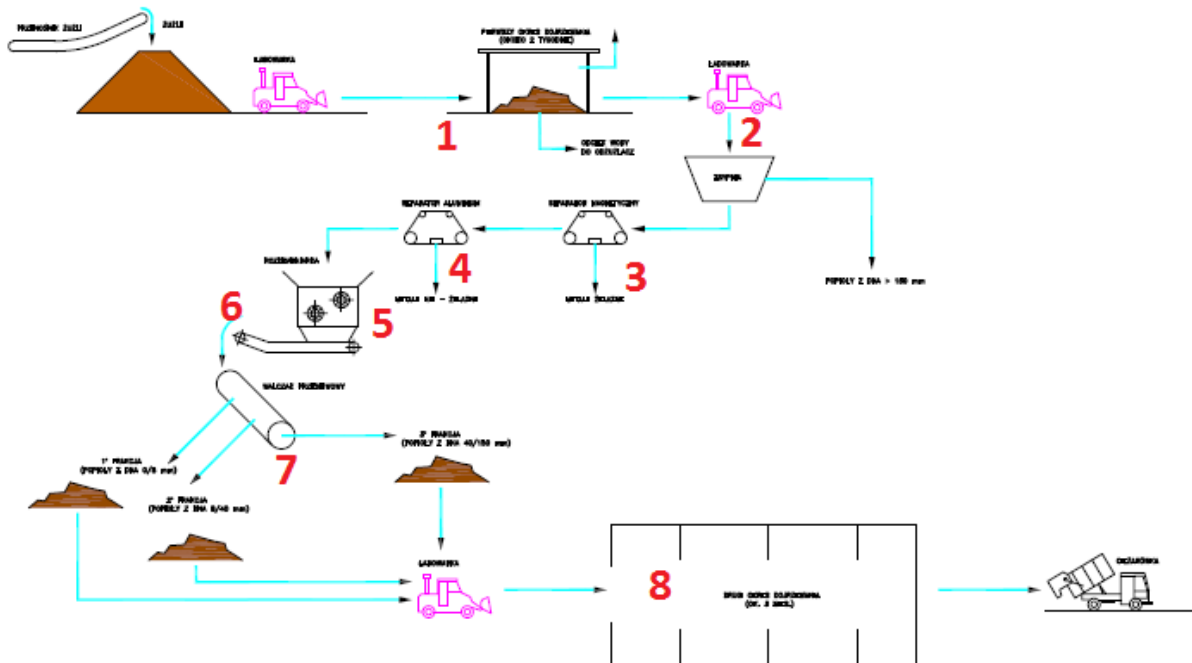
## Oczyszczanie spalin



- 1) Schładzacz
- 2) Reaktor - redukcja metali ciężkich, dioksyn, kwaśnych zanieczyszczeń węglem aktywnym i wapnem
- 3) Odpylanie w filtrze workowym
- 4) Wymiana ciepła
- 5) Płuczka redukcja kwaśnych zanieczyszczeń i dodatkowe odpylanie w płuczce
- 6) Komin

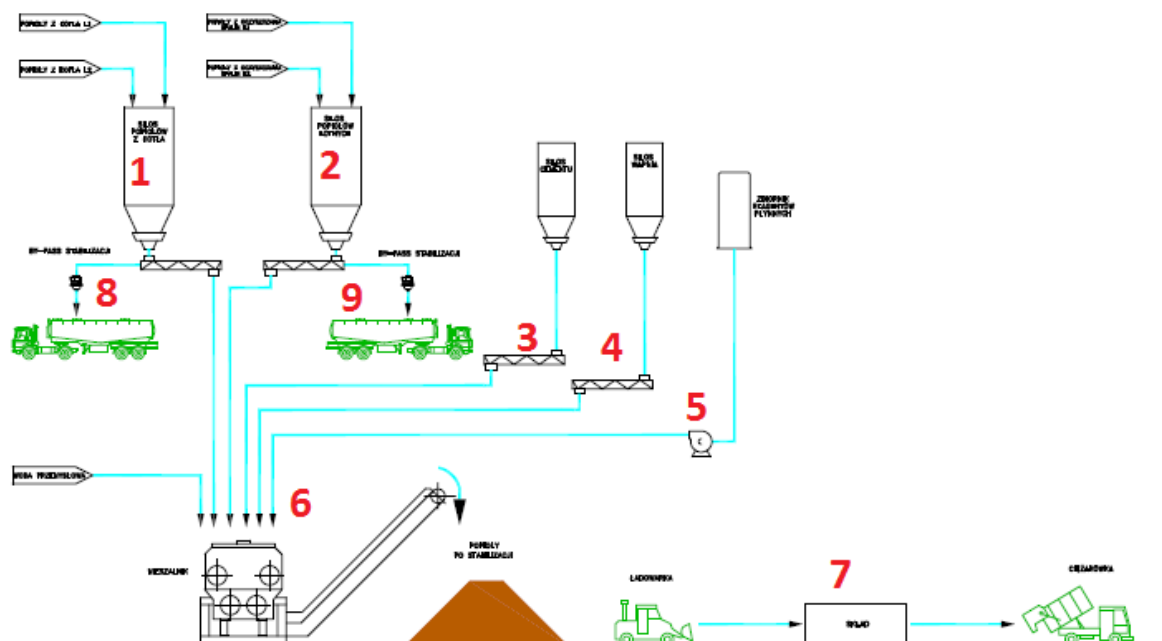
Redukcja tlenków azotu jest realizowana  
w kotle 25% roztworem wody amoniakalnej

## Waloryzacja żużli



- 1) Oddzielenie wilgoci
- 2) Wydzielenie dużych elementów
- 3) Wydzielenie metali żelaznych
- 4) Wydzielenie metali żelaznych
- 5) Kruszenie
- 6) Wydzielenie metali żelaznych metali nie magnetycznych
- 7) Podział na frakcje 0 – 8 mm, 8 – 31,5 mm, powyżej 31,5 mm
- 8) Sezonowanie

Gospodarka odpadami z oczyszczania spalin – pyłami i popiołami lotnymi



- 1) Silos popiołów lotnych z kotłów
- 2) Silos pyłów z filtrów workowych
- 3) Dozowanie cementu
- 4) Dozowania wapna
- 5) Dozowanie krzemianów
- 6) Mieszalnik
- 7) Wywóz ustabilizowanych odpadów nie niebezpiecznych

Obecnie stosowany jest system odbioru i zagospodarowania tych odpadów przez zewnętrzny podmiot posiadający stosowne uprawnienia.

- 8) Popioły lotne wywóz cysternami
- 9) Pyły z filtrów wywóz cysternami