

Brzesko, dn. 11.04.2024 r.

Do wszystkich oferentów

L.dz. 152/04/2024

Dotyczy: „Budowa kotła wodnego na biomasę o mocy nominalnej 2,5 MW w MPEC Sp. z o.o. w Brzesku”

Nr sprawy MPEC.DT.2024.4

Pytanie

W opisie PFU pkt. 1.7.8. określa się jako oczekiwane rozwiązanie:

1. Przewód recyrkulacji we wnętrzu komory paleniskowej wykonać ze stali nierdzewnej....
2. Palenisko w całości wyłożyć szamotem klasy a 40, a w miejscach szczególnie wymagających zastosować klasę A 60...
3. Ruszt paleniska należy wykonać jako uruchamiany hydraulicznie ruszt schodkowy...

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania alternatywnych rozwiązań:

1. W naszym rozwiązaniu powietrze recyrkulacyjne doprowadzane jest do komory spalania za pośrednictwem zewnętrznych, izolowanych termicznie kanałowa, następnie jest precyzyjnie włączane do określonych sektorów komory spalania poprzez dysze nadmuchowe. Sterowanie powietrzem recyrkulacyjnym realizowane jest za pośrednictwem przepustnic. W związku z tym nie stosujemy kanałów recyrkulacji wewnątrz komory spalania.
Pytanie: czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie paleniska z izolowanym zewnętrznym kanałem recyrkulacji i dyszami niewykonanymi ze stali nierdzewnej?

2. Obmurze paleniska w naszej technologii wykonane z mieszanki betonu ogniotrwałego wysokoglinowego, o maksymalnej temp. pracy do 1500°C. Sklepienie wykonane jest z andaluzytowych kształtek ceramicznych w klasach odporności termicznej co najmniej jak oczekiwane przez Zamawiającego. **Pytanie:** czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie obmurza paleniska wykonanego z betonów ogniotrwałych, a sklepienie z kształtek andaluzytowych?

3. Ruszt kotła w naszej technologii wykonany jest w postaci ruchomego rusztu schodkowego płaskiego, transportującego paliwo równomiernie po strefach spalania poprzez ciągły ruch posuwisto zwrotny. Ruch wywołany jest za pomocą siłowników hydraulicznych zasilanych z agregatu hydraulicznego, sterowanie posuwem odbywa się za pośrednictwem falowników. Styk rusztowin odizolowany jest od obmurza belkami chłodzonymi wodą z okładziną żeliwną. Brak styku rusztowin z obmurem paleniska znacznie poprawia precyzję sterowania powietrzem spalania i wydłuża żywotność okładziny ogniotrwałej. **Pytanie:** czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie ruchomego rusztu schodkowego płaskiego? Ruszty tego typu są sprawdzonym rozwiązaniem stosowanym od lat w instalacjach wykorzystujących biomasę jako paliwo i stanowią alternatywę dla rusztów schodkowych ukośnych?

Opisane powyżej układy są równoważne z oczekiwanymi i opisanymi w PFU, a ich zastosowanie również gwarantuje osiągnięcie założonych parametrów sieci, uzyskanie wymaganych sprawności, spełnienie norm emisyjnych oraz parametrów gwarantowanych.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza w całości przedstawione rozwiązania techniczne w zakresie rusztu , budowy komory spalania oraz recyrkulacji spalin.