

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia - opis:

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja kotła WR 10 nr 1 na Kotłowni Rejonowej nr 2 w Wałczu w celu umożliwienia zasilania kotła zamiennie węglem lub biomasą w postaci **pelletu drzewnego** lub **agro** opracowanej na bazie dokumentacji technicznej.

Dokumentacja techniczna powinna dokładnie opisywać wszystkie aktualizacje i modyfikacje systemu automatyki, umożliwiające efektywne i bezpieczne zarządzanie procesem spalania miału oraz **pelletu drzewnego** lub **agro**.

Dokumentacja będzie integralną częścią zgłoszoną do UDT, zapewniając zgodność z obowiązującymi przepisami i normami bezpieczeństwa.

2. Założenia modernizacji

Na podstawie dokumentacji technologicznej sporządzonej przez Biuro Techniki Kotłowej Sp. z o.o. z Tarnowskich Gór (BTK):

- zasadnicze wymagania bezpieczeństwa – analiza zagrożeń,
- aneks do dokumentacji techniczno - rozruchowej,
- opis techniczny modernizacji,
- instrukcja eksploatacji kotła po modernizacji,

Należy opracować dokumentację modernizacji kotła i po uzgodnieniu w UDT dokonać jego modernizacji w celu umożliwienia zasilania kotła zamiennie biomasą i węglem.

3. Dokumentacja AKPiA

Wymagane jest szczegółowe opracowanie dokumentacji AKPiA, która musi odzwierciedlać wprowadzone zmiany w systemie automatyki związane z przejściem na paliwa alternatywne. Dokumentacja powinna dokładnie opisywać wszystkie aktualizacje i modyfikacje systemu automatyki, umożliwiające efektywne i bezpieczne zarządzanie procesem spalania nowych rodzajów paliw.

Tak przygotowana dokumentacja AKPiA stanie się integralną częścią dokumentacji zgłaszanej do UDT, zapewniając zgodność z obowiązującymi przepisami i normami bezpieczeństwa.

Dla kotła należy przewidzieć instalację aplikacji „płynnych blokad”.

4. Zakres prac do wykonania

- a) Zakres prac obejmuje modyfikację systemu automatyki kotła WR10 nr 1 na Kotłowni Rejonowej nr 2 w Wałczu zgodnie z założeniami modernizacji kotła opracowanymi przez BTK oraz wytycznymi rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Zakres prac obejmuje między innymi:
 - projekt techniczny rozbudowy automatyki zabezpieczającej kotła, który powinien uwzględniać zabezpieczenie zasobnika wg wytycznych ppoż.

- zabezpieczenie kotła wg założeń BTK.

Zabezpieczenie zasobnika silosu przewiduje:

- zabudowa liniowego pomiaru temperatury lub opcjonalnie zabudowa punktowych czujników temperatury,
- zabudowę czujnika poziomu paliwa,
- zabudowę czujnika tlenku węgla na sklepieniu zasobnika wraz z punktowym czujnikiem temperatury,
- pomiary należy wpiąć w system nadzoru kotłowni.

Zabezpieczenie kotła przewiduje:

- zabudowa czujników temperatury w koszu rusztu – nad zasuwą łukową, pod zasuwą płytową,
- automatyka siłownika warstwownicy,
- zabudowa czujnika poziomu paliwa 2 m nad poziomem warstwownicy,
- zaślepienie I strefy rusztu
- zabudowa kamery przemysłowej do obserwacji zapłonu pelletu, przy wykorzystaniu istniejącego wziernika oraz kamery do obserwacji przedniej części kotła (w tym kosza rusztu oraz leja zasypowego),
- aplikacja „płynnych blokad”.

- b) uzgodnienie projektu w UDT,
- c) oprogramowanie i uruchomienie systemu zabezpieczeń kotła,
- d) modyfikacja systemu nadrzędnego,
- e) aneksy do dokumentacji powykonawczej, instrukcji eksploatacji kotła,
- f) uczestniczenie w odbiorze i przekazanie do eksploatacji kotła przez UDT
- g) udostępnienie niezabezpieczonych kodów źródłowych do sterownika kotła po modernizacji.

Uwaga:

- Szczegółowy zakres prac do wykonania zostanie uzgodniony w trakcie uzgadniania dokumentacji przez UDT.
- Zamawiający udostępni posiadaną dokumentację kotła wykona przez BTK oraz wytyczne projektowe rzeczoznawcy p.poż.

5. Dokumentacja techniczna

- a) Wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej modernizacji automatyki kotła. Dokumentacja wymaga uzgodnienia z Zamawiającym w fazie przed projektowej oraz musi zostać dopuszczona do realizacji przez UDT w Poznaniu.
- b) Dodatkowe wymogi dla dokumentacji:
 - wszystkie części projektu muszą być opracowane w języku polskim
 - projekt w zakresie wymaganym przepisami musi być zatwierdzony przez Dozór Techniczny. Komplet uzgodnień musi być dostarczony najpóźniej do dnia odbioru końcowego kotła;

- Wykonawca musi przygotować w imieniu Zamawiającego dokumenty niezbędne w celu uzyskania wszystkich decyzji administracyjnych koniecznych przy realizacji przedsięwzięcia;
- projekt techniczny musi być uzgodniony z Zamawiającym pod względem zastosowanych rozwiązań projektowych i materiałowych;
- Zamawiający wymaga wydania projektu technicznego i dokumentacji powykonawczej w 3 egz. w formie „papierowej” i elektronicznej (pdf) oraz niezabezpieczonych kodów źródłowych do sterownika kotła po modernizacji.

6. Warunki prowadzenia prac

- a) Kompletacja i dostawa urządzeń oraz materiałów powinna być realizowana w oparciu o dokumentację techniczną.
- b) Kompletacja dostaw oraz rozpoczęcie robót montażowych może nastąpić po wcześniejszym przedłożeniu dokumentacji technicznej spełniającej obowiązujące przepisy prawa i jej pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego.
- c) Materiały i urządzenia zastosowane do niniejszej modernizacji kotła winne być nowe i posiadać wymagane certyfikaty. Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać dokumenty pozwalające stwierdzić ich rok produkcji.
- d) Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących na terenie Zamawiającego przepisów BHP oraz stosowania zasad postępowania w razie wypadku i w sytuacjach zagrożeń. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wyżej wymienionych wymagań wszystkim osobom biorącym udział z jego strony w realizacji zadania.

7. Roboty końcowe, pomiary, odbiory

- a) Wykonawca zapewnia odbiór kotła i dopuszczenie do eksploatacji przez UDT Poznań.
- b) Wykonawca będzie pełnił nadzór autorski nad wykonaną modernizacją automatyki wraz z pracami wykonanymi przez Zamawiającego wg. projektu Wykonawcy oraz BTK.

8. Termin wykonania prac

Termin wykonania prac – termin realizacji: 30.09.2025 r.