

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: „**Modernizacja kotła WR-10 na Kotłowni Rejonowej nr 2 w Wałczu w celu umożliwienia zasilania kotła zamiennie miałem i biomasą**”

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest pełna dokumentacja AKPiA wraz z dostosowaniem kotła WR-10 do zasilania kotła zamiennie miałem i biomasą (pelet) na Kotłowni Rejonowej nr 2 w Wałczu zgodnie z założeniami Biura Techniki Kotłowej Sp. z o.o. z Tarnowskich Gór oraz wytycznymi rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Dokumentacja powinna dokładnie opisywać wszystkie aktualizacje i modyfikacje systemu automatyki, umożliwiające efektywne i bezpieczne zarządzanie procesem spalania miału oraz peletu drzewnego. Dokumentacja będzie integralną częścią zgłoszoną do UDT, zapewniając zgodność z obowiązującymi przepisami i normami bezpieczeństwa.

2. Założenia modernizacji zgodnie z załączoną do opisu przedmiotu zamówienia dokumentacją:

- Dokumentacja techniczna – rozruchowa,
- Aneks do dokumentacji technicznej – rozruchowej
- Dokumentacja modernizacji kotła
- Dokument zabezpieczenia przed wybuchem linii nawęglania i napelecania,
- Ocena zagrożenia wybuchem dla linii podawania do kotłów miału i peletu,
- Wytyczne projektowe dla projektanta dot. zabezpieczenia kotłów.

Dokumentacja po uzgodnieniu UDT musi umożliwić zasilanie kotła zamiennie miałem lub biomasą.

3. Zakres prac:

- wykonanie projektu technicznego rozbudowy automatyki zabezpieczającej kocioł, z uwzględnieniem zabezpieczenia zasobnika wg wytycznych p.poż oraz BTK,
- uzgodnienie projektu z UDT,
- zaprogramowanie i uruchomienie systemu zabezpieczeń kotła,
- dokumentację powykonawczą oraz instrukcję eksploatacji kotła kompatybilną z instrukcją BTK,
- uczestnictwo w odbiorze i przekazaniu do eksploatacji kotła przez UDT.

Szczegółowy zakres prac do wykonania zostanie opracowany w trakcie uzgadniania dokumentacji przez UDT.

4. 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.

5. Zakres prac do wykonania:

- a) Zakres prac obejmuje modyfikację systemu automatyki kotła WR10 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,
 - zabudowa instalacji gaszenia ognia w koszu rusztu wraz z zabudową czujnika ciśnienia w rurociągu wody gaszenia ognia w koszu rusztowym,
 - zabudowa i podłączenie napędu elektrycznego zasuw łukowej rusztu oraz napędu elektrycznego warstwownicy (automatyczne zamknięcie),
 - zabudowanie zasuw płytowej na zbiorniku przykotłowym (bunkrze) z napędem elektrycznym,
 - zabudowa automatycznej instalacji gaszenia ognia w zasobniku przykotłowym pelletu, instalacje odprowadzenia pyłu,
 - montaż automatycznych czujników do obserwacji występowania iskier,
 - montaż wzierników do obserwacji lejów,
 - zabudowa czujnika poziomu paliwa 2 m nad poziomem warstwownicy,
 - zabudowa wzierników w strefach popiołowych rusztu,
 - 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),
 - zabudowa automatycznego czujnika do obserwacji iskier w spalinach za kotłem,
- b) Szczegółowy zakres prac do wykonania zostanie uzgodniony w trakcie uzgadniania dokumentacji przez UDT,
- c) uzgodnienie projektu w UDT,
- d) oprogramowanie i uruchomienie systemu zabezpieczeń kotła,
- 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.

6. 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” oraz elektronicznej edytowalnej + pdf oraz niezabezpieczonych kodów źródłowych do sterownika kotła po modernizacji.

7. 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.

8. Roboty końcowe, pomiary, odbiorcy

- 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.