

L.dz./...../2020

W odpowiedzi na zapytanie dotyczące zaproszenia do złożenia oferty cenowej na "Wykonanie koncepcji modernizacji głównego źródła węglowego, w którym są zainstalowane jednostki kotłowe o łącznej mocy znamionowej 7,9 MW" Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Miastku informuje:

1. Stan aktualny

- W jaki sposób zapisywane są dane produkcyjne i parametry pracy kotłów? System komputerowy lub/i karty papierowe?
- Czy istnieje nastawnia centralna przeznaczona do nadzoru pracy kotłów?
- Jaki typ kotłów jest aktualnie eksploatowany w ciepłowni? W którym roku zostały one zamontowane?
- Czy monitorują Państwo aktualne (rzeczywiste) zapotrzebowanie na moc cieplną?
- Czy posiadają Państwo aktualne wyniki pomiarów emisyjnych?
- Jak często wykonują Państwo analizy węgla kamiennego? Czy wykonują Państwo analizy popiołu lotnego i żużla?

Odp. Ad1

- *Dane z produkcji zapisywane są przez system komputerowy. System ten zapisuje dane pracy tylko jednego kotła KRm-3,5, pozostałe starsze nie są podłączone do tego systemu.*
- *Tak istnieje nastawnia centralna, ale nadzoruje tylko pracę jednego kotła.*
- *W kotłowni jest pięć kotłów:
- 4 kotły WCO80 - 1,1 MW z 1983 roku
- 1 kocioł KRm3,5 - 3,5 MW z 2017 roku*
- *Tak system pokazuje aktualną moc cieplną osiąganą przez kotłownię.*
- *Tak posiadamy aktualne wyniki pomiarów emisji.*
- *Każda dostawa węgla kamiennego jest poddawana analizie, Nie wykonujemy analizy popiołu lotnego i żużla.*

2. Podwyższenie zainstalowanej mocy cieplnej

- Czy posiadają Państwo ekspertyzę bądź wiążące dane dotyczące przyszłego zapotrzebowania na ciepło?

- Podwyższenie zainstalowanej mocy cieplnej ma się odbywać poprzez dobudowę nowych kotłów, czy też zamianę aktualnie istniejących na nowe o wyższej mocy?
- Czy oznacza to również zmianę paliwa na paliwo gazowe?

Odp. Ad2

- *Maksymalne zapotrzebowanie na ciepło jest określona na 14 MW*
- *Podwyższenie zainstalowanej mocy ma się odbywać w pierwszej kolejności poprzez dostawienie kotłów gazowych, a następnie w zależności od wyboru warianty poprzez dostawę lub zamianę istniejących na nowe o wyższej mocy - tu posiadamy projekt modernizacji, którego pierwszy etap zrealizowaliśmy.*
- *Tak oznacza to również zmianę paliwa na gazowe - w tym przypadku rozważamy w pierwszej fazie dobudowę nowych kotłów*

3. Kogeneracja gazowa

- Czy źródła kogeneracyjne mają się opierać na silnikach gazowych?
- Czy moc cieplna agregatów kogeneracyjnych ma być równa aktualnie zainstalowanej mocy cieplnej
- Czy kotły gazowe ma ją być wyposażone w palniki olejowo-gazowe? Czy mają one pracować jako źródło rezerwowe czy rezerwowo-szczytowe?
- Czy posiadają Państwo na terenie ciepłowni podłączenie gazowe?

Odp. Ad3

- *Tak źródło kogeneracji ma się opierać na silnikach gazowych*
- *Nie moc kogeneracji ma być równa mocy zamówionej na c.w.u. - ok. 1 MW*
- *Kotły mają być wyposażone w palniki gazowe, mają pracować jako rezerwowo szczytowe.*
- *Na terenie ciepłowni nie posiadamy przyłącza gazowego.*

1. Ograniczenie mocy/likwidacja jednostek węglowych.

- Czy rozważane jest obniżenie mocy wraz z wymianą kotłów?
- Czy wariant ze stopniowym wyłączaniem kotłów węglowych ma być realizowany w oparciu o plan inwestycyjny, czy w oparciu o minimalne wymogi prawne (maksymalne opóźnienie inwestycji)?

Odp.

- *Tak rozważane jest obniżenie mocy z wymianą kotłów*
- *Stopniowe wyłączanie kotłów ma być realizowane w oparciu o minimalne wymogi prawne.*

4. Modernizacja układu odpylania

- Czy rozważana ma być instalacja multicyklonów, elektrofiltrów czy też filtrów workowych?
- Czy ma być rozważana ona również z rozbudową mocy wytwórczej?

Odp. Ad4

- *musi to być rozwiązanie które spełni normy emisji nie tylko na dzień dzisiejszy, ale także po wdrożeniu obostrzeń*

- *Tak ma być rozważana ona również z rozbudową mocy wytwórczej.*
5. Analiza techniczno-ekonomiczna
- Jaka dokładność analizy finansowej Państwa interesuje?
 - Czy oprócz modernizacji kotłów i niezbędnych urządzeń do ich pracy, ma być rozpatrywana również, np. budowa (przebudowa) nastawni centralnej, remont budynku ciepłowni, itp.?
 - Jak dokładna ma być analiza wpływu inwestycji na koszty ciepła?

Odp. Ad5

- *Dokładność analizy finansowej powinna być na tyle dokładna aby na jej podstawie można było wybrać konkretny wariant.*
- *Rozważamy tylko modernizację kotłowni i niezbędnych urządzeń do ich pracy.*
- *Wpływ analizy na koszty ciepła ma nam dać informację o wzroście obciążenia naszych odbiorców, dlatego powinna być w miarę wysoka dokładność.*

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Tomasz Zielonka