

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.

Naprawa orurowania kotła typu WR-10 w elektrociepłowni EC Koszyce w Pile

1.0. Określenie przedmiotu zamówienia

- a) Przedmiotem zamówienia jest odtworzenie rur ekranowych kotła wodnego WR-10-011 w elektrociepłowni EC Koszyce przy ul. Śniadeckich w Pile.
- b) W ramach naprawy doraźnej zaślepieno 6 króćców na komorze dolnej i 6 króćców na komorze górnej ekranu prawego kotła, od rur ekranowych o numerach: 3, 14, 19, 21, 23, 31 licząc od tyłu kotła oraz jeden króćciec na komorze dolnej i jeden króćciec na komorze górnej ekranu lewego kotła, od rury ekranowej nr 1 licząc od tyłu kotła.
- c) Dane kotła: kocioł wodny WR-10-011 o numerze fabrycznym 1032378, roku budowy 1983.
- d) Po wykonaniu naprawy doraźnej kotła wodnego WR-10-011 na czas sezonu grzewczego, poprzez zaślepienie króćców rur ekranów bocznych kotła, zgodnie z Dokumentacją Techniczną Naprawy Nr EK-N/10/2021, konieczna jest zmiana polegająca na odtworzeniu rur ekranowych kotła oraz wykonanie dokumentacji naprawy kotła w uzgodnieniu z UDT Poznań.
- e) Dane techniczne:
 - moc znamionowa – 11,63 MW
 - temperatura wody na wlocie – 70°C
 - temperatura wody na wylocie – 150°C
 - P_{obl} – 16 bar
 - T_{obl} – 200°C (dla rur ekranowych)
 - pojemność całkowita – 5,5 m³
 - powierzchnia ogrzewalna – 750 m²

2.0. Opis przedmiotu zamówienia**2.1. Prace demontażowe:**

- a. Rozbiórka opancerzenia kotła z blach osłonowych.
- b. Zdemontowanie warstwy izolacyjnej obmurza kotła w rejonie komory dolnej i górnej.
- c. Demontaż zaślepień króćców komór dolnych i górnych części ciśnieniowej.

2.2. Prace montażowe i dokumentacja części ciśnieniowej:

- a. Wykonanie dokumentacji naprawczej kotła, uzgodnionej i zatwierdzonej przez UDT Poznań.
- b. Montaż orurowania części ciśnieniowej w komorze paleniskowej, z rur kotłowych o średnicy 31,8 mm, o minimalnej grubości ścianki 3 mm, gat. P235GH (I-K10), komór przyrusetowych wraz z rurociągami łączącymi z rur kotłowych gat. P235GH (I-K10) – odtworzenie rur ekranowych o numerach: 3, 14, 19, 21, 23, 31 licząc od tyłu kotła, o szacunkowej łącznej długości ok. 280 mb.
- c. Wykonawca zobowiązuje się uczestniczyć w próbach ciśnieniowych kotła.

2.3. Prace towarzyszące:

- a. Wykonanie nowych obmurzy z kształtek szamotowych w rejonie komory dolnej i górnej.
- b. Oczyszczenie budowy z gruzu szamotowego, betonowego, kasetonów szamotowych oraz zużytych materiałów izolacyjnych, poprzez zagospodarowanie ich zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- c. Zgromadzenie powstałych przy demontażu odpadów żelaza, stali oraz metali nieżelaznych na terenie elektrociepłowni EC Koszyce, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

3.0. Uwagi końcowe

- a. Prace demontażowe elementów ciśnieniowych kotła można rozpocząć dopiero po odstawieniu, przewietrzeniu i wystudzeniu kotła oraz odcięciu od instalacji hydraulicznej (woda sieciowa) w sposób pewny, po stronie zasilania i powrotu.
- b. Prace demontażowe i montażowe należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP dotyczących prac budowlano-montażowych.
- c. Prace spawalnicze elementów ciśnieniowych muszą być wykonywane wyłącznie przez spawaczy legitymujących się wymaganymi uprawnieniami.
- d. Naprawa części ciśnieniowej kotła nie może spowodować odstępstw od parametrów technicznych określonych w przedmiocie zamówienia oraz konieczności wymiany (zmiany nastaw) istniejących zabezpieczeń oraz układów sygnalizacji i blokad.
- e. Roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować przerw w dostawie ciepła dla odbiorców. Wykonawca zabezpieczy urządzenia i instalacje pracujących kotłów przed szkodliwym oddziaływaniem pyłów i gazów powstałych w czasie prac demontażowych i montażowych.
- f. Zalecana jest wizja lokalna Wykonawcy w obiekcie.