

## Dział II

### Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania : Modernizacja kotłowni na potrzeby Zespołu Szkół przy ul. Niepodległości 11 w m. Wyszogród

Wymiana istniejącego, uszkodzonego kotła o mocy 720kW na kocioł niskotemperaturowy o mocy 780kW wraz z palnikiem olejowym poprzez zakup wraz z montażem niezbędnych elementów kotłowni.

Parametry kotła :

- dopuszczalna temperatura na zasilaniu: 110 °C,
- dopuszczalna temperatura robocza: 95 °C,
- dopuszczalne ciśnienie robocze: 6 bar,

W celu zabezpieczenia kotła przed zimnym powrotem, a zarazem uchronieniem urządzenia przed wykraplaniem się wody w komorze spalania i zmniejszeniem naprężenia materiałowego powstałego z różnicy temperatur czynnika przy kotle montaż zaworu trójdrogowego oraz pompy mieszającej - energooszczędnej odpowiadającej wymaganiom Dyrektywy ErP )

Kotłownia i instalacja grzewcza wymaga zabezpieczenia zgodnie z PN-99/B-02414 (Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi) dlatego dla instalacji proponujemy wymianę istniejącego naczynia wzbiórczego o pojemności 800 litrów.

Wymiana naczynia wzbiórczego obiegu drugiego istniejącego w kotła – 300 l.

Montaż na kotle zaworów bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 3 bar (zgodnie z danymi producenta zastosowanych kotłów).

Kocioł grzewczy należy wyposażyć w zabezpieczenie przed brakiem wody – ogranicznik poziomu wody . Dodatkowo na rurociągach przy kotle należy zastosować zawory odcinające w celu ewentualnego odcięcia kotła od pozostałej instalacji.

Na powrocie z kotła należy również zastosować filtroomulnik.

Wymagane parametry palnika:

- rodzaj oleju: olej opałowy lekki,
- napięcie sieci: 400 V 3~ N 50 Hz,
- napięcie sterujące: 230V,
- częstotliwość: 50 Hz,
- klasa izolacji: F,
- typ rozruchu silnika: rozruch bezpośredni, ,
- typ montażu automatu paln.: zabudowany,
- typ montażu ABE: zabudowany,
- głowica płomieniowa

Prace demontażowe:

- demontaż starego kotła ( ze względu na gabaryty kotła oraz jego usytuowanie względem kotłowni kocioł zostanie zdemontowany w kilku częściach),

- odłączenie i demontaż instalacji elektrycznej i automatyki (od starego kotła do szafy głównej w kotłowni),
  - odłączenie palnika od instalacji olejowej i jej zabezpieczenie, demontaż palnika,
  - odłączenie kotła od instalacji wodnej i jej zabezpieczenie podczas wykonywania prac montażowych,
  - odłączenie kotła od instalacji spalinowej,
  - wystawienie korpusu kotła z pomieszczenia,
  - demontaż instalacji kolidującej z demontażem istniejącego kotła i wstawieniem nowego.
- Wszystkie materiały pochodzące z demontażu do złomowania i utylizacji muszą być ze złomowane i zutylizowane przez wykonawcę.

Zakres prac montażowych :

- dostawa i montaż korpusu kotła do pomieszczenia kotłowni,
- adaptacja istniejącej wodnej instalacji rurociągów technologicznych dla potrzeb nowej jednostki wraz z izolacją termiczną łupkami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej,
- montaż armatury odcinającej i kontrolno-pomiarowej,
- wykonanie adaptacji instalacji spalinowej (montaż czopucha do istniejącego komina),
- montaż palnika wraz z podłączeniem do instalacji olejowej kotłowni,
- montaż filtra , jednoprzewodowego z zaworem, obudową z mosiądzu, do oleju EL i M, przepływ 560 l/h, maksymalna temperatura pracy 60°C, przeznaczony do pracy ssącej i pracy po ciśnieniu maks. 6 bar,
- montaż nowych pomp obiegowych wraz z niezbędnymi zaworami oraz filtrami ( pompy w trybie praca praca )
- wymiana stacji uzdatniania wody wraz z całym podłączeniem,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilania kotła oraz instalacji odgromowej i wyrównawczej,
- wykonanie niezbędnej instalacji automatyki,
- wykonanie niezbędnych prób ciśnieniowych, pomiarów elektrycznych,
- rozruch kotła i włączenie do eksploatacji.

Kocioł wraz z nowym jego podłączeniem należy włączyć do istniejącej sieci cieplnej.

Po wykonaniu całości prac i rozruchów Wykonawca zapewnia przeszkolenie obsługi nowego kotła pracownikom służby utrzymania ruchu.

Wykonawca zobligowany jest do uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych pozwalających na wykonanie modernizacji.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Przygotowanie dokumentacji odbiorowej wraz z kompletem dokumentów niezbędnych do odbioru UDT oraz złożenie tej dokumentacji i zgłoszenia w UDT w imieniu Zamawiającego.