

k) opracowanie warunków STWIORB i SIWZ

#### **4. Sposób pracy kotłowni**

Projektowana kotłownia będzie pracować przez cały rok jako tzw. źródło podstawowe. Latem na potrzeby ciepłej wody użytkowej dla miasta Nowy Dwór Mazowiecki a zimą dodatkowo na potrzeby centralnego ogrzewania miasta Nowy Dwór Mazowiecki. W okresie zimowym istniejąca kotłownia węglowa powinna stanowić źródło wspomagające (szczytowe). Obie kotłownie powinny mieć możliwość pracy z pełnym obciążeniem.

Układ pompowy powinien być dobrany w taki sposób, aby zapewnił optymalną i ekonomiczną pracę sieci ciepłowniczej w okresie letnim. W okresie zimowym układ pomp powinien pracować w taki sposób, aby projektowana kotłownia gazowa pracowała w połączeniu z kotłownią węglową. Pompy powinny posiadać płynną regulację i dostosowywać swoją pracę do zapotrzebowania układu, projektant powinien przewidzieć układ dwóch pomp na potrzeby ciągłej pracy, a także zainstalowanie pompy rezerwowej. Pompy powinny być produkcji jednego z wiodących producentów.

Kotły powinny mieć moce 6 MW i 10 MW oraz być dobrane i zamontowane w taki sposób, aby inwestor nie ponosił opłaty z tytułu emisji CO<sub>2</sub>. Kotły powinny pracować w układzie kaskadowym i powinny regulować swoją moc w zależności od obciążenia. Kotły wraz z palnikami powinny być produkcji jednego z wiodących producentów.

Uzupełnianie wody sieciowej należy przewidzieć z istniejącej stacji uzdatniania wody – SUW. W przypadku gdy parametry wody z istniejącej SUW nie będą spełniały parametrów wymaganych dla wody przez producenta kotła, należy przewidzieć nową stację uzdatniania wody.

AKPiA – projekt tej części jest wymagany w zakresie, który pozwoli na uruchomienie kotłowni oraz zadawanie parametrów miejscowo (tj. w budynku, w którym kotłownia zostanie zainstalowana) i zdalnie z istniejącego pomieszczenia utrzymania ruchu w istniejącej kotłowni węglowej. Projektant dobiera falowniki do pomp, siłowniki do zasuw oraz pozostałe elementy AKPiA w taki sposób, aby umożliwiały one zdalne sterowanie pracą kotłowni wraz z urządzeniami pomocniczymi przez Zamawiającego.

**PREZES ZARZĄDU**  
*[Podpis]*  
Dariusz Tabęcki