

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacji redukcyjnych pary świeżej kotłów 1 i 2.

1. Opis ogólny

Stacja redukcyjna WP stanowi obejście części wysokoprężnej turbiny bloku i służy do obniżenia parametrów pary świeżej do parametrów wylotowych z części WP turbiny (zimna szyna). Para o obniżonych parametrach kierowana jest do wtórnego przegrzewu w kotle. Obniżenia ciśnienia dokonuje się poprzez dławienie pary w zaworze regulacyjnym, a obniżenia temperatury poprzez wtrysk wody chłodzącej za pomocą dysz wmontowanych w część wylotową zaworu. Ilość wtryskiwanej wody chłodzącej regulowana jest oddzielnym zaworem regulacyjnym zamontowanym na rurociągu wody chłodzącej. Zawory regulacyjne ciśnienia i wody wtryskowej sterowane są automatycznie siłownikami hydraulicznymi.

2. Charakterystyka techniczna urządzenia

	Jednostka	Wartość		
		Rurociąg pary		Rurociąg wody
		Przed stac.	Za zaw. reg (za stacją)	
Medium	-	Para wodna	Para wodna	Woda chl.
Cisnienie obliczeniowe - PS	MPa	16,2	4,6	20,0
Cisnienie próbne PT	MPa	86,57	10,05	34,5
Czynnik próbny	-	Woda	Woda	Woda
Temperatura ścianek podczas próby	°C	20	20	20
Najwyższa / najniższa dopuszczalna temperatura (temp. obliczeniowa) TS	°C	555 / 20	505/20	200/20
Średnica nominalna (max.)	DN	200	400	80
Naddatek na korozję	mm	1,0	1,0	1,0
Współczynnik złączy spawanych - z _b	-	1	1	1

Zawór regulacyjny kątowy DN200/400 z końcówkami do spawania:

- wlot – Ø219,1x40 materiał 11CrMo9-10 (końcówka do spawania z naddatkiem 200mm na długości w stosunku do zaworu jak na rysunku (załącznik nr 1 do OPZ))
- wylot – Ø406,4x16 materiał 13CrMo4-5 (końcówka do spawania z naddatkiem 200mm na długości w stosunku do zaworu jak na rysunku (załącznik nr 1 do OPZ))
- wlot wody chłodzącej – Ø88,9x12,5 materiał 16Mo3
- odwodnienie korpusu – Ø33,7x8 materiał 11CrMo9-10
- grzanie korpusu i rurociągów – Ø33,7x8 materiał 11CrMo9-10