**Wymagania na dostawę systemów rurowych Pp170 i Pp200**

1. **Wytyczne doboru materiału i wykonania systemów rurowych:**
   1. Systemy rurowe muszą być wykonane z rur fi 17,2x1,8 w ilości 626 szt./ze stali z gatunków: 1.4462, 1.4547, 1.4539 lub 1.4652 wg normy EN 10216-5 odpornej na występowanie korozji szczególnie międzykrystalicznej. Dobór materiału rurek musi uwzględniać skład chemiczny wody zawarty w Załączniku pt. Szczególne wymagania na dostawę systemów rurowych.
   2. Niedopuszczalne jest łączenie rurek systemów rurowych. U-rurki będą wykonane z jednego odcinka rury.
   3. Dno sitowe zostanie wykonane z materiału odpornego na korozję lub ze stali węglowej platerowanej stalą wymienioną w pkt. 1.1.
   4. Dostawa i montaż wszystkich śrub w dnach sitowych oraz dostawa nakrętek - 2 kpl.
   5. Montaż uszczelki membranowej wraz z dostawa drugiej do kompletu 2 kpl.
   6. Należy zaproponować i wprowadzić zmiany konstrukcyjne w systemach rurowych mających na celu poprawienie niezawodności pracy rurek (ograniczenie pęknięć, uszkodzeń erozyjnych płaszcza w okolicach odprowadzenia skroplin z wymienników. Uzgodnienia te wymagają akceptacji Zamawiającego. Propozycja zmian zostanie dołączona do oferty.
   7. Na wykonane wkłady zostanie wystawienie Poświadczenia UDT wraz z kompletem badań wymaganych przepisami Urzędu Dozoru Technicznego WUDT-UC-WO-W oraz kompletem świadectw materiałowych potwierdzonych przez UDT.
   8. Parametry robocze systemów rurowych zostały podane w załącznikach Rysunki koncesyjne Pp 170 i Pp 200.
   9. Dostawa systemów rurowych po stronie Wykonawcy.
2. **Gwarancja** 
   1. Wymagany przez Zamawiającego Okres gwarancji na wykonane elementy wymienników wynosi min. 48 m-cy, od daty dostawy.
   2. Wymagane jest aby w okresie gwarancji nie wystąpiły nieszczelności u-rurek oraz korozja międzykrystaliczna w materiale rurek.
   3. W przypadku wystąpienia nieszczelności Dostawca będzie zobowiązany usunąć nieszczelności w systemach rurowych w ENEA Połaniec na urządzeniu i pokryć wszystkie koszty związane z przygotowaniem do usunięcia nieszczelności /izolacje, rusztowanie itp./.
   4. Usterki limitujące pracę urządzenia musza być usuwane w ciągu 48 godzin od poinformowania wykonawcę emailem lub faksem.
3. **Oferenci zobowiązani są złożyć z ofertą następujące dokumenty:** 
   1. Oświadczenie, że Oferent posiada niezbędne uprawnienia do projektowania i wytwarzania urządzeń ciśnieniowych zgodnie dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE / dyrektywę PED
   2. Oświadczenie, że będzie posiadał dokumentacje warsztatową niezbędna do wykonania zapasowych systemów rurowych. Projektantem wymienników jest firma CBKK Tarnowskie Góry, 42-600 ul. Opolska 23
   3. Listę referencyjną klientów ze szczególnym uwzględnieniem projektów i realizacji podobnych urządzeń.
   4. Deklarację, że opracowanie będące przedmiotem postępowania ofertowego będzie: - skoordynowane technicznie z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zostanie opracowane kompletnie pod względem obowiązujących przepisów, potrzeb i procedur zgodnych z Dyrektywą ciśnieniowa 2014/68/UE /