

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja układu odprowadzania skroplin z parowych podgrzewaczy powietrza produkcji GEA Technika Ciepła Sp. z o.o., dwóch kotłów parowych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie.

### Modernizacja polegać będzie na (opis dla jednego kotła):

Parowy podgrzewacz powietrza składa się z trzech wymienników ciepła. Modernizacja polegać będzie na likwidacji wspólnego kolektora odwadniającego dla trzech wymienników parowego podgrzewacza powietrza i wykonaniu indywidualnych odprowadzeń kondensatu dla każdego z nich (zgodnie z załącznikiem nr 2).

### Zakres prac, wytyczne:

1. Instalację należy wykonać z materiałów analogicznych jak obecnie zastosowane t.j. z rur i kształtek (kolana, trójniki) stalowych Dn 32/42,4x3,6 mat. P265GH ze świadectwem odbioru 3.1
2. Jako odcięcie na rurociągach odwadniających skropliny z każdego wymiennika, należy zastosować zawory ręczne odcinające i regulacyjne (w wersji do spawania) z wymaganymi deklaracjami zgodności CE, świadectwami odbioru 3.1 dla całej armatury wraz ze świadectwami odbioru 3.1 na główne elementy – zawory:
  - DN32 PN40 (WAKMET typ 218S nr mat. 1.0460)  $T_{max}= 450^{\circ}C$
  - DN32 PN40 (WAKMET typ 218SR nr mat. 1.0460)  $T_{max}= 450^{\circ}C$
3. Po wykonaniu połączeń spawanych wymagane jest wykonanie badań NDT 100% , połączeń metodami: VT , UT, PT . Laboratorium dokonujące badań musi być uznane przez dozór techniczny.
4. Zaizolowanie rurociągów
5. Wykonanie niezbędnych podpór pod rurociągi
6. Wszystkie materiały do wykonania modernizacji instalacji na dwóch kotłach dostarcza wykonawca
7. W zakres usługi wchodzi również przygotowanie przez wykonawcę niezbędnej dokumentacji technicznej , zawierającej m.in. instrukcję technologiczną spawania (WPS), wykaz spawaczy, świadectwa egzaminu spawaczy i uzgodnienie jej w Transportowym Dozorze Technicznym Oddział Terenowy w Szczecinie.
8. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej , niezbędnej do odbioru przez dozór techniczny.

Wykonawca musi posiadać uprawnienia wydane przez TDT (UDT) na podstawie art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 21 grudnia 2000r o dozorcze technicznym (Dz.U z dnia 2019 r, poz. 667 z późniejszymi zmianami, do wykonywania prac w zakresie modernizacji stałych zbiorników ciśnieniowych.

Miejsce wykonywania prac – teren ZUO , hala kotłów, poziom -4,5 m



