

**Sekcja Remontów i Eksploatacji Technicznej**  
**Pionu Zabezpieczenia Logistycznego**  
**4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu**

Zwraca się z zapytaniem ofertowym (**art. 2 ust. 1 pkt. 1 PZP poniżej 130 000 zł**) dla zadania pod nazwą :

**Wykonanie czynności technicznych przygotowawczych do inspekcji wewnętrznej rewizji, wykonywanej przez Wojskowy Dozór Techniczny, kotła parowego firmy Viessmann Typu Vitomax 200 HS M 237o mocy 850 kW wraz z próbą ciśnieniową w kompleksie 4. WSzKzP SPZOZ we Wrocławiu Przy ul. Weigla 5.**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zadanie polega na przygotowaniu kotła parowego do rewizji wewnętrznej, w zakresie czyszczenia i próby ciśnieniowej na Pn-1,25 MPa. Powyższe **czynność winny być potwierdzone protokołem WDT**, przy udziale inspektora Wojskowego Dozoru Technicznego. Urządzenie znajduje się w kotłowni 4. WSzKzP SPZOZ we Wrocławiu, przy Weigla 5 w piwnicy budynku Nr 1. Rok budowy kotłowni 2013. Pojemność wodna kotła 2500 dm<sup>3</sup>. Powierzchnia cieplna – 18,2m<sup>2</sup>, Grubość osadu nieokreślona.

- a) W czynnościach należy przewidzieć przygotowanie i przeprowadzenie rewizji wewnętrznej kotła parowego wraz z wymianą uszczeltek, próbę ciśnieniową na Pn- 1,25 MPa oraz rozruch próbny kotła czyszczonego celem zapewnienia pary dla obiektu.

**Zakres prac obejmuje:**

- a) demontaż armatury kotła i przygotowanie urządzeń do wewnętrznego czyszczenia od strony parowo- wodnej,
- b) czyszczenie mechaniczne kotła od strony spalin,
- c) pobranie próbek, w razie konieczności wykonanie analizy chemicznej kamienia w laboratorium uznanym przez Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego (CLDT) Poznań,
- d) opracowanie i uzgodnienie w CLDT Poznań Instrukcji Technologicznej Chemicznego Czyszczenia Kotłów,
- e) opcjonalnie, czyszczenie chemiczne kotłów i armatury od strony wody, (osobna wycena-praca wynikająca z ustaleń inspektora WDT),
- f) sprawdzenie armatury i zaworów urządzeń pod ciśnieniem próbnym.
- g) sprawdzenie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa na stanowisku prób z udziałem inspektora WDT (ewentualny serwis zaworów),
- h) przygotowanie próby ciśnieniowej po czyszczeniu kotłów (Ppr-1,25 MPa),
- i) wykonanie próby ciśnieniowej wodnej kotła w ustalonym terminie przy udziale Inspektora WDT, ( badanie bezpłatne),
- j) uruchomienie kotła i przekazanie do eksploatacji,
- k) zapewnienie materiałów i odpowiedniego sprzętu do czyszczenia, pasywacji i neutralizacji osadów,
- l) wywóz i utylizacja wszystkich materiałów i substancji użytych w procesie,
- m) Wykonanie „Dokumentacji z przeglądu” :
- Protokoły badania – rewizja wewnętrzna, próba ciśnieniowa
  - Opcja-Technologia/Instrukcja chemicznego czyszczenia kotłów
  - Opcja-Poświadczenie uzgodnienia technologii chemicznego czyszczenia,

**Warunki wykonania:**

Zadanie należy wycenić jako dwa niezależne zadania

1.1. Przygotowanie do rewizji UDT kotła parowego firmy Viessmann Vitomax 200 HS, wraz z próbą ciśnieniową 1 kpl.

**Uwaga:**

- a) Wśród osób wykonujących prace powinna znajdować się co najmniej jedna osoba z aktualnymi świadectwami klasyfikacji energetycznej dla urządzeń grupy 2 i 3,
- b) Rewizja wewnętrzna obejmuje ocenę wizualną stanu ścianek urządzenia ciśnieniowego, jego połączeń rozłącznych i nierozłącznych oraz osprzętu zabezpieczającego i ciśnieniowego. W uzasadnionych przypadkach ocena wizualna może być uzupełniona lub zastąpiona innymi badaniami; ( np. grubości osadu oraz zdjęciami).

1.2 Alternatywna -oferta chemicznego czyszczenia winna zawierać konkretną cenę wyliczoną w zależności od ilości wykonanych cyrkulacji i czasu trwania usługi czyszczenia. Wyklucza się wzrost cen wynikający z błędnie przyjętej (zaniżonej oferty). Wyniki czyszczenia należy przedstawić i potwierdzić, przepływami oraz próbą ciśnienia PN. Z całości prac należy złożyć „Sprawozdanie z przebiegu prac” oraz przedstawić protokoły częściowy/ końcowy wykonania robót. Poszczególne protokoły będą stanowić podstawę do wystawienia faktury częściowej / końcowej.

- a) W zakresie badania mają zastosowanie przepisy o dozorcze technicznym (Dz.U z 2017r. poz. 1040 z późn.zm) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r poz. 1257).

**Uwaga:** Do płukania należy zastosować tylko sprawdzone i certyfikowane preparaty, posiadające atesty i dopuszczenia do użytku, gwarantujące bezpieczeństwo podczas czyszczenia oraz skuteczność stosowanych technologii. Płukanie kotłów parowych w części parowo- wodnej winno zapewnić skuteczne usunięcie kamienia, zapewniając max. przepływy. Oferta winna obejmować kompletną cenę za usługę robocizny, materiałów eksploatacyjnych ( w tym uszczelek itp.) oraz jako **alternatywa wycena dla chemicznego czyszczenia** z wykorzystaniem profesjonalnych mobilnych przemysłowych technologii opartej na metodyce postępowania zgodnej z ochroną środowiska oraz przepisami bhp.

**Termin wykonania usługi dla kotła parowego Nr 1: do 30 dni od dnia zlecenia**

**Warunki płatności: płatność 30 dni od daty odbioru końcowego i wystawieniu faktury**

Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

Andrzej Lech –tel. 261 -660 640,

Roman Domański – tel. -261- 660 -642,

Stanisław Jędrzycki – tel.693 309 913,

**Ofertę na w/w zapytanie należy złożyć do dnia 11.02.2021r. do godz.12.00.**