

AT.M.334.1.2.2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

p.n. „ Wykonanie remontu wymiennika PW800 w budynku Wymiennikowni Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego w Zamościu ”

I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu wymiennika PW800 w budynku Wymiennikowni Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego w Zamościu polegającego na wymianie niesprawnego zaworu parowego na zasileniu wymiennika oraz usunięciu nieszczelności wężownicy wymiennika.

II. Dane techniczne remontowanego wymiennika :

- 1) wymiennik typu PW800 ($V=800 \text{ dm}^3$),
- 2) producent wymiennika - WYRSKIE ZAKŁADY BUDOWY URZADZEŃ CHEMICZNYCH TYCHY-WYRY,
- 3) długość całkowita wymiennika 3040mm
- 4) średnica elementu walcowego $\varnothing 800$,
- 5) wkład grzejny (wężownica) składająca się z płyty sitowej ze stali St41k oraz rurek w kształcie U wykonanych ze stali przewodowej A1CZA2-25x2,6

III. Wykonywanie przedmiotu zamówienia musi odbywać się w uzgodnieniu i pod nadzorem służb szpitala.

IV. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników podczas prac związanych z prowadzonym remontem, w szczególności podczas prac związanych z demontażem i montażem ciężkich elementów wymiennika oraz prac prowadzonych na wysokości.

V. Sprzęt i materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zabezpieczy Wykonawca.

VI. W ramach robót remontowych wymiennika PW800 należy wykonać następujące prace:

- 1) Wymienić kołnierzowy parowy kurek kulowy DN100 o długości zabudowy $L=300\text{mm}$ na wyjściu pary do wymiennika z rozdzielacza na kołnierzowy zawór zaporowy grzybkowy fig. 215 DN100 PN40, materiał kadłuba staliwo węglowe (F), wykonanie 01 firmy ZETKAMA o długości zabudowy $L=350\text{mm}$ po odpowiednim skróceniu rury stalowej DN100 za zaworem.
- 2) Po wymianie zaworu parowego na nowy zawór należy zamknąć.
- 3) Odciać w sposób szczelny dopływ wody do wymiennika blendując kołnierze zasuw DN200 na wejściu i wyjściu wody z wymiennika.
- 4) Zblendować kołnierz Dn80 pod zaworem bezpieczeństwa wymiennika.
- 5) Zdemontować rurociąg parowy w postaci 2-kołnierzowego kolana zasilający wymiennik w parę.
- 6) Zdemontować węzeł odprowadzający kondensat z wymiennika.
- 7) Zdemontować głowicę wymiennika .
- 8) Wyciągnąć wężownicę z wymiennika.
- 9) Wyciąć nową uszczelkę z płyty uszczelkarskiej GAMBIT typu AF300 gr. 5mm (materiał Wykonawcy).
- 10) Po założeniu wyciętej uszczelki skrócić wężownicę z wymiennikiem.
- 11) Napełnić wymiennik wodą z instalacji wodociągowej pod ciśnieniem roboczym tej instalacji.

- 12) Odpowietrzyć wymiennik zaworem odpowietrzającym.
- 13) Podnieść ciśnienie wody w wymienniku do ciśnienia próbnego o wysokości 8 bar.
- 14) Sprawdzać wizualnie szczelność rurek wężownicy w sicie podczas podnoszenia ciśnienia. W przypadku wypływu wody przez rurkę lub rurki należy te rurki wyeliminować przez zaspawanie ich obu końców. W momencie, gdy pod ciśnieniem próbnym o wysokości 8 bar nie wystąpi jakiegokolwiek wypływ wody przez rurki wężownicy należy wykonać próbę ciśnieniową wężownicy na ciśnienie 8 bar.

Próbę szczelności uznaje się za pozytywną, gdy w ciągu 20 minut nie wystąpi żaden spadek ciśnienia oraz sito z rurkami będzie suche.

- 15) Po pozytywnej próbie ciśnieniowej wężownicy należy rozblendować zasuwy wodne średnicy DN200 wymieniając w ich połączeniach kołnierzowych z wymiennikiem uszczelki na nowe uszczelki klingierytowe.
- 16) Następnie należy rozblendować połączenie kołnierzowe DN80 pod zaworem bezpieczeństwa wymieniając uszczelkę na nową
- 17) Ponownie napełnić wymiennik wodą uzdatnioną sprawdzając ponownie czy nie występują jakiegokolwiek wycieki wody z rurek wężownicy.
- 18) Wyciąć drugą nową uszczelkę z płyty uszczelkarskiej GAMBIT typu AF300 gr. 5mm (materiał Wykonawcy).
- 19) Zamontować do wymiennika głowicę z użyciem nowej wyciętej uszczelki.
- 20) Zamontować do głowicy wymiennika od strony zasilania w parę 2-kołnierzowe kolano stosując nowe uszczelki klingierytowe.
- 21) Zamontować do głowicy wymiennika węzeł odprowadzający kondensat stosując nowe uszczelki klingierytowe.
- 22) Uruchomić wymiennik zasilając go parą po wcześniejszym otwarciu obu zasuw wodnych.

VII. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny za przedmiotu zamówienia w wartości netto plus należny podatek VAT.

VIII. Przed złożeniem oferty zalecane jest dokonanie wizji lokalnej.

IX. Termin realizacji zamówienia - do 17 dni licząc od daty podpisania umowy.

Sporządził:
Sławomir Strach
Dział Administracyjno-Techniczny