

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zadania: „Wykonanie węzła redukcyjnego pary 5/3,7 bar dla potrzeb nawilżania klimatyzacji w budynku Kardiologii w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu.”**

W ramach prac budowlano - montażowych zleconych firmie zewnętrznej w pomieszczeniach węzła cieplnego nr -2.4 w piwnicy na poziomie -2 oraz w pomieszczeniu nr T.2 na dachu należy wykonać n/w prace:

1. W pomieszczeniu węzła cieplnego nr 2.4 należy wykonać:

- roboty demontażowe instalacji pary dn50 na długości 6 m,
- roboty montażowe instalacji pary dn50 na długości 4 m,
- roboty montażowe instalacji kondensatu dn20 na długości 3 m,
- montaż kołnierzowej armatury zaporowej, filtrującej, regulacyjnej oraz montaż elementów pomiarowych węzła redukcyjnego pary,
- wstawki kołnierzowe, w tym dwie redukcyjne pomiędzy elementami węzła redukcyjnego pary,
- wykonanie dodatkowego węzła odwadniającego ( armatura bez izolacji),
- czyszczenie rur stalowych czarnych bez szwu oraz ich malowanie farbą termoodporną do 200 st. C,
- dodatkowe wsporniki oraz zawiesia dla instalacji pary dn50 po zmianie trasy,
- izolacje z otulin z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym zbrojonym włóknem szklanym zarówno na trasie przeróbki instalacji pary dn50 ( gr. izolacji 50mm ), jak i dodatkowo wykonywanej instalacji kondensatu dn20 ( gr. izolacji 45mm )

2. W pomieszczeniu nr T.2 na dachu należy wykonać:

- roboty demontażowe izolacji instalacji pary dn50 na długości 1 m,
- króciec kołnierzowy z rury czarnej bez szwu dn25 z kołnierzem DN25 PN16 dla zaworu bezpieczeństwa ZB,
- spawanie króćca z poz. 2 w istniejący rurociąg pary dn50 (długość króćca DN25 1,5m ),
- czyszczenie i malowanie farbą termoodporną do 200 st. C króćca z poz. 3 oraz miejsca jego wpalenia,
- montaż zaworu bezpieczeństwa ZB dn25/40,
- montaż rury wyrzutowej dn40 dla zaworu bezpieczeństwa z spawaniem przeciwkołnierza DN40 PN16 ( długość rury wyrzutowej DN40 L=8 m),
- zamocowanie rury wyrzutowej za pomocą wsporników i obejm zapewniających jej stabilizację,
- montaż w kolanie rury wyrzutowej w części zlokalizowanej na zewnątrz zaizolowanej rury spustowej DN15 o długości 2 m, z wprowadzeniem jej do rury polipropylenowej stabilizowanej włóknem szklanym odprowadzającej skropliny do wpustu deszczowego (długość rury PP32 4 metry)
- montaż kołnierzowego kurka do pary średnicy DN50 za zaworem bezpieczeństwa,
- czyszczenie oraz malowanie farbą termoodporną części instalacji pary w miejscach nowych spawów oraz instalacji pary, rury wyrzutowej oraz rury odwadniającej,

- zaizolowanie rury odwadniającej otuliną z wełny mineralnej gr. 30mm w zbrojonym włóknem szklanym płaszczu aluminiowym, z zabezpieczeniem jej bosych końcówek taśmą aluminiową przed wpływem wilgoci.

UWAGA: Rurę wyrzutową DN40 od ZB należy wyprowadzić przez ścianę pomieszczenia na dachu przez tuleję osłonową z rury stalowej 60,3 x 2,9mm wypuszczoną poza ścianę na odległość 4 cm.

3. Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać rozruch instalacji pary do nawilżania wykonując odpowiednią regulację zaworu redukcyjnego pary, w taki sposób, aby ciśnienie pary po redukcji nie przekraczało 3,7 bar.
4. Na końcu należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa poprzez podniesienie ciśnienia pary po redukcji.

OPRACOWAŁ:  
Sławomir Strach – AT.M