

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest naprawa wężła wody lodowej zainstalowanego w budynku przy ul. Jasnej 2/4 w Warszawie.
2. Termin realizacji usługi: **od 20.09.2021 r. do 29.10.2021r.**
3. W ramach przedmiotu zamówienia należy:
  - 1) Wymienić zawory manometryczne – 8 szt.
  - 2) Wykonać naprawę pompy KSB ETALINE 10-125/1102G11.
  - 3) Uzupełnić brakujące termometry bimetaliczne – 2 szt.
  - 4) Wymienić odpowietrzniki – 6 szt.
  - 5) Wymienić zawór odcinający kulowy 1½" (DN40)
  - 6) Wymienić zawór regulacyjny z siłownikiem
    - a. Zawór DN32, dwudrożny,
    - b. Dobrać zawór o  $kv > 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
    - c. Siłownik o sterowaniu 0-10V 24VAC z możliwością sterowania ręcznego.
  - 7) Wymienić uszkodzony odcinek rury 1" (z pochewką dla termometru) w centrali wentylacyjnej N6. Zamontować nowy termometr prosty stojący.
4. Zamawiający wymaga **2 letniej gwarancji** na wykonane prace. Gwarancja obejmuje tylko wykonane prace.
5. Pozostałe wymagania Zamawiającego:
  - 1) Prace mogą być prowadzone w taki sposób aby nie zakłócić pracy sądu.
  - 2) Ze względu na to, że zawory są w dwóch systemach chłodzących prace należy prowadzić w taki sposób aby jeden układ chłodzący był zawsze sprawny.
  - 3) Należy maksymalnie skrócić przerwę w wyłączeniu instalacji z użytkowania.
6. Pozostałe informacje:
  - 1) Zawory manometryczne znajdują się w instalacji glikolowej.
  - 2) Z pompy wycieka glikol. Należy wymienić uszczelnienie na nowe.
  - 3) Termometry zainstalowane są w instalacji wodnej i glikolowej. Głębokość wspawanych kapilar wynosi około 7 cm.
  - 4) Odpowietrzniki są zainstalowane w instalacji glikolowej (5 szt.) i w instalacji wodnej (1 szt.)
  - 5) Zawór odcinający zainstalowany jest w instalacji CT centrali N4W4.
  - 6) Zawór z siłownikiem zainstalowany jest w instalacji CT centrali N2W2. Istniejący zawór jest typu VG-7201-PT z siłownikiem VA-7242-1001 produkcji Johnson Controls.
  - 7) W pozycji 3.7 dla centrali N6 wymienić należy odcinek rury z wpaloną pochewką dla termometru, termometr, śrubunek typu holender i kolano.
  - 8) Przy wykonywaniu prac niezbędne jest częściowe zrzucenie wody z instalacji. W instalacji jest woda nieuzdatniona i można ją wypuścić do kanalizacji.
  - 9) Do demontażu pompy i wymiany niektórych zaworów manometrycznych konieczne jest częściowe zrzucenie glikolu z instalacji.
  - 10) Należy zapewnić zbiorniki na glikol, z którego zostanie opróżniona instalacja.
7. Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej.

Opracował Dariusz Florek