

Zakres rzeczowy robót w Banku Komórek Krwiotwórczych - Oddział Hematologii -  
Klinika Hematologii WWCO i T im. M. Kopernika

Załącznik nr 1.

1. Wymiana izolacji instalacji w piwnicy zgodnie z wizją - izolacja instalacji otuliną kauczukową
2. Sprawdzenie układu próżni - ekspertyza poziomu próżni w dwóch odcinkach rurociągu (DEMACO)
3. Diagnostyka serwisowa instalacji - całość - regeneracja próżni
4. Wstawienie reduktora na zewnątrz obok zbiornika pomiędzy łącznikiem elastycznym - przeniesienie reduktora ciśnienia ze zbiornika laboratoryjnego do zbiornika głównego
5. Wymiana zaworów kulowych na instalacji kriogenicznej - kriogeniczny zawór odcinający, DN15, PN50, korpus nierdzewny, głowica z mosiądzu - wymiana zaworów odcinających przy zbiornikach laboratoryjnych

**1. Wymiana izolacji instalacji w piwnicy zgodnie z wizją - izolacja instalacji otuliną kauczukową**

Obszar prac: niezaizolowane odcinki instalacji

- przy zbiorniku głównym - 1 szt.
- przy zbiornikach laboratoryjnych (wraz z reduktorem) - 7 szt.
- przy nalewaku - 1 szt.

Zakres prac:

- izolacja otuliną kauczukową niezaizolowanych elementów instalacji oraz wymiana zdegradowanej izolacji

- montaż uchwytu do węża, służącego do napełniania zbiornika

Grubość izolacji: ok. 50 mm (osłona taśmą aluminiową)

**2. Sprawdzenie układu próżni - ekspertyza poziomu próżni w dwóch odcinkach rurociągu (DEMACO)**

Komentarz: klient stwierdził występowanie oszronienia na połączeniu dwóch odcinków rurociągu. Prawdopodobna przyczyna to utrata próżni (na jednym lub dwóch odcinkach) lub zdegradowane uszczelnienie na łączeniu odcinków.

Ponieważ sprawdzenie zdegradowania uszczelnień wiąże się odkopaniem odcinka sugeruje się wykonanie w pierwszej kolejności pomiaru poziomu próżni.

Obszar prac: dwa odcinki izolowane próżniowo przy zbiorniku (odcinek zakopany pod ziemią + przylegający do niego odcinek zamontowany na ścianie budynku)

Zakres prac: badanie poziomu próżni w obu odcinkach

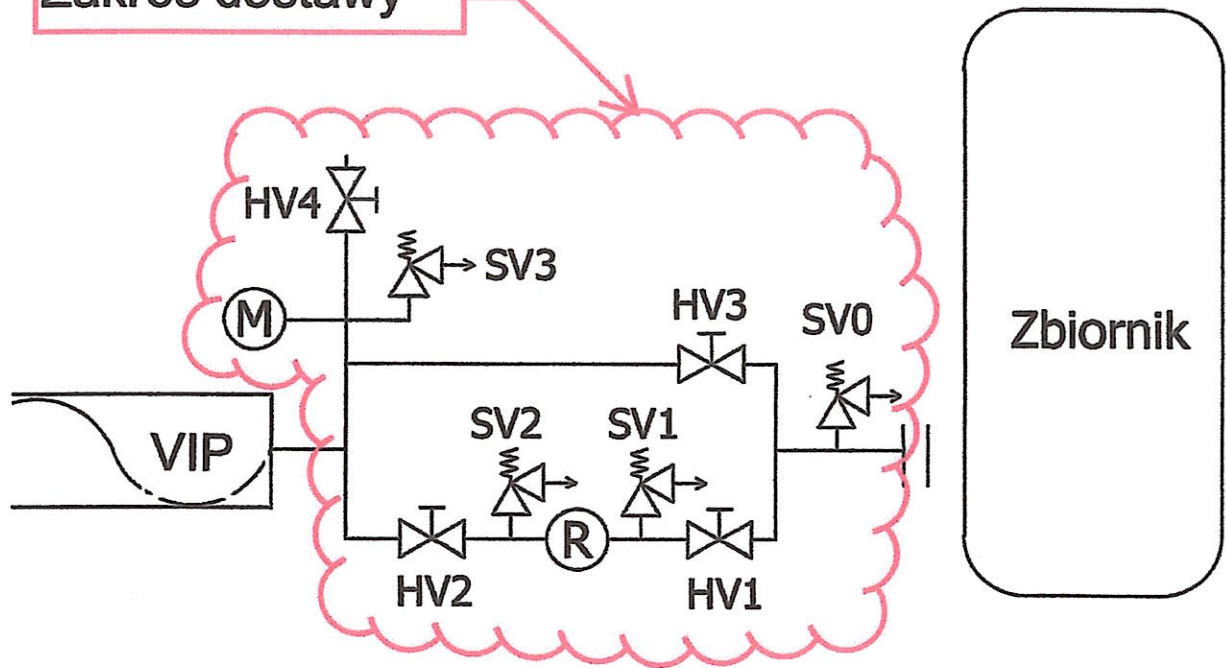
**3. Diagnostyka serwisowa instalacji - całość - regeneracja próżni**

**4. Wstawienie reduktora na zewnątrz obok zbiornika pomiędzy łącznikiem elastycznym - przeniesienie reduktora ciśnienia ze zbiornika laboratoryjnego do zbiornika głównego**

Obszar prac: laboratorium przy zbiorniku MVE, zbiornik główny

Zakres prac: demontaż układu reduktora (reduktor + 2 x zawór bezpieczeństwa) w laboratorium i przeniesienie go na odcinek pomiędzy zbiornikiem głównym a rurociągiem VIP. Zamontowanie dodatkowego baypasu omijającego reduktor a także montaż manometru, zaworu zrzutowego i zaworów bezpieczeństwa, izolowanie części nieizolowanej próżniowo otuliną kauczukową.

Zakres dostawy



5. Wymiana zaworów kulowych na instalacji kriogenicznej – kriogeniczny zawór odcinający, DN15, PN50, korpus nierdzewny, głowica z mosiądzu – wymiana zaworów odcinających przy zbiornikach laboratoryjnych

Obszar prac: pomieszczenie laboratoriom

Zakres prac: demontaż istniejących zaworów gazowych 8 szt. (5 x zamrażarka Wharton-Taylor, 1 x zbiornik Wharton Taylor, 1 x zamrażarka MVE, 1 x nalewak), wstawienie nowych zaworów kriogenicznych, podłączenie węży