

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA:

**„Rozbudowa, modernizacja obiektów szpitala wraz z zakupami inwestycyjnymi Miejskiego Szpitala Zespołonego”- w zakresie modernizacji linii uzdatniania wody w instalacji technologii kotłowni w obiektach Szpitala przy ul. Mirowskiej 15, ul. Mickiewicza 12, ul. Bony 1/3.**

Przedmiotem zamówienia jest Modernizacja Stacji uzdatniania wody w obiektach Miejskiego Szpitala Zespołonego w Częstochowie przy ul. Mirowskiej 15 oraz ul. Bony 1/3.

**Obiekt nr 1:**

1. Kotłownia parowo – wodna Nr1 w Miejskim Szpitalu Zespołonym przy ul. Mirowskiej 15

Modernizacja Stacji uzdatniania wody EPUROTECH DF, zakres prac obejmuje:

- wymianę złoża Jonowymiennego
- wymianę głowicy sterującej typu FLECK
- dostawa i montaż stacji dozowania chemicznego:

\* dla układu kotłowni parowej – 1 szt.

\* dla układu kotłowni wodnej – 1 szt.

- uruchomienie stacji uzdatniania wody EPUROTECH DF, regulacja jej ustawień oraz przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi urządzenia.

**Obiekt nr 2:**

2. Kotłownia wodna w Miejskim Szpitalu Zespołonym przy ul. Bony 1/3

Modernizacja Stacji uzdatniania wody EPUROTECH SE, zakres prac obejmuje:

- dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody o następujących parametrach technicznych:

NAZWA PARAMETRU TECHNICZNEGO	PARAMETRY TECHNICZNE
Maksymalne natężenie przepływu przy twardości < 0,1 dH	1,8m <sup>3</sup> /h
Zakresy robocze temperatury	4-30 stopni Celsjusza
Zakresy robocze temperatury wody	2,0 – 6 barów
Zakresy robocze temperatury otoczenia	4 – 30 stopni Celsjusza
Objętość złoża	1x 18 litrów
Zużycie wody na regenerację wyrażone w % liczbie wody zmiękczonej między regeneracjami przy wykorzystaniu całkowitej pojemności jonowymiennej i zmiękczeniu wody o twardości 17 dH do zera	2%
Orientacyjne zużycie soli na jedną regenerację	0,9 – 4,5 kg
Średnica przyłącza	1”
Stopień ochrony	IP 54
Zasilanie elektryczne	220V/50Hz/25W

- dostawa i montaż pompy Dozowania Chemicznego o następujących parametrach:

Minimalna – maksymalna ustawna dawka przy przeciwności 3,5 bar	0,32 – 324g/m <sup>3</sup>
Odporność chemiczna	0-14 ph.
Maksymalne przeciwności	10 barów

- uruchomienie, ustawienie i regulacja Stacji

- przeszkolenie pracowników obsługujących kotłownię w zakresie obsługi urządzenia.