

D/Kw.2233.21.2024.DB  
Załącznik nr 1

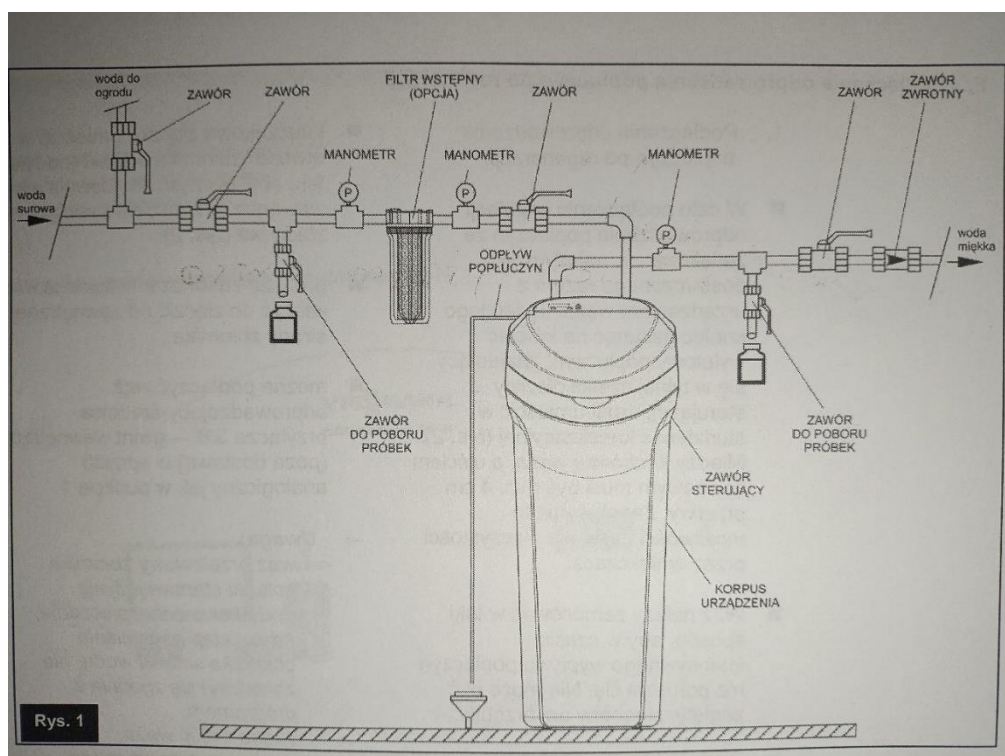
## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Opis i wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, instalacja oraz pierwsze uruchomienie **stacji uzdatniania wody kotłowej** o podanych niżej parametrach:

1. Dane dotyczące minimalnego składu stacji uzdatniania wody (przykładowy schemat):

- 1) Filtr ochronny wstępny mechaniczny x 1;
- 2) Reduktor ciśnienia x 1;
- 3) Zawór zwrotny x 1;
- 4) Manometry x 3;
- 5) Zawory spustowe do pobrania próbek x 2;
- 6) Kształtki mosiężne;
- 7) Zawory dopustowe x 3;
- 8) Zawór sterujący x 1;
- 9) Korpus urządzenia z żywicą jonowymienną x 1;
- 10) Wodomierz,
- 11) Zasilacz 230V/12V,
- 12) Odpływ popłuczyn.



2. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również:
- 1) Demontaż obecnej stacji uzdatniania wody;
  - 2) Przygotowanie miejsca do montażu nowej stacji uzdatniania wody wraz przeróbkami hydraulicznymi;
  - 3) Wykonanie prac elektrycznych w celu podłączenia stacji uzdatniania wody (montaż gniazda zasilającego oraz zasilacza awaryjnego UPS);
  - 4) Montaż nowej stacji uzdatniania wody;
  - 5) Próba ciśnieniowa nowo zamontowanej stacji uzdatniania wody;
  - 6) Gwarancja 36 miesięcy na urządzenie oraz wykonane prace;
  - 7) Serwis i coroczny przegląd urządzenia w okresie objętym gwarancją;
  - 8) Wykonywanie w okresie objętym gwarancją minimum raz w roku wraz z przeglądem badań laboratoryjnych fizyko-chemii wody uzdatnionej przez stację oraz porównanie jej z wymaganiami producenta zamontowanych w Oddziale Zewnętrznym w Pionkach pomp ciepła;

Parametr	Ograniczenia dla wody wodociągowej
Temperatura	Poniżej 60 °C
Odczyn pH	7 - 9
Zasadowość	60 mg/l < HCO <sub>3</sub> < 300 mg/l
Przewodnictwo	< 500 μS/cm
Twardość	[Ca <sup>+</sup> , Mg <sup>+</sup> ] / [HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] > 0.5
Zawartość chlorków	< 200 mg/l w 60 °C
Zawartość siarczanów	[SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ] < 100 mg/l i [HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] / [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ] > 1
Zawartość azotanów	NO <sub>3</sub> < 100 mg/l
Zawartość chloru	< 0.5 mg/l

- 9) Dostarczenie do Oddziału Zewnętrznego w Pionkach zapasu regeneracyjnej soli tabletkowej PN 973 do zamontowanej stacji uzdatniania wody w ilości 12 worków pakowanych po 25 kg;
- 10) Do urządzenia należy dołączyć:
  - a) instrukcję w języku polskim z informacją o zasadach jego montażu i eksploatacji,
  - b) atesty higieniczne filtrów do wody oraz wymiennych wkładów typoszeregu,
  - c) karty gwarancyjne oraz posiadane certyfikaty.

Cechy urządzenia:		
1	Sterowanie cyfrowe (objętościowe)	Tak
2	Przybliżone wymiary	Wysokość:1086 mm Szerokość:438 mm Głębokość: 524 mm
3	Maksymalne natężenie przepływu m <sup>3</sup> /h	2,0
4	Objętość złoża dm <sup>3</sup>	20
5	Zakres ciśnień roboczych min./max bar	1,4 – 8,0

6	Średnica przyłącza <i>cal</i>	1
7	Maksymalna pojemność jonowymienna $m^3 \times °dH$	93
8	Maksymalna wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH) <i>litry</i>	5 200
9	Średnie zużycie soli na regenerację <i>kg</i>	3,2
10	Średnie zużycie wody na regenerację <i>litry</i>	105
11	Zakres temperatur wody °C	4 - 49
12	Pojemność zbiornika soli <i>kg</i>	50

## II. Szczegółowy opis realizacji zamówienia:

1. Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania w szczególności w przypadku nieprzyznania środków finansowych na realizację zakupu inwestycyjnego.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony na koszt Wykonawcy do Oddziału Zewnętrznego w Pionkach. Koszt dostawy będzie wliczony w ofercie w cenę jednostkowe towaru. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu odrębne wynagrodzenie.
3. Dostawa towaru nastąpi w dzień roboczy od poniedziałku do piątku od godz. 8:00 do 14:00 po wcześniejszym telefonicznym lub e-mailowym ustaleniu daty dostawy.
4. Dostawa powinna zostać zrealizowana **do dnia 21 czerwca 2024 roku.**
5. Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego.
6. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Sprzedającego będzie protokół przekazania podpisany przez przedstawicieli obu stron.