|  |  |
| --- | --- |
| D/Kw.2233.22.2024.DB |  |

Załącznik nr 1

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Opis i wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:**
2. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, instalacja oraz pierwsze uruchomienie **stacji uzdatniania wody kotłowej** o podanych niżej parametrach:
3. Dane dotyczące minimalnego składu stacji uzdatniania wody (przykładowy schemat):
4. Filtr z płukaniem wstecznym ze złączkami, 3/4", siatka 100 mikronów + automat czasowy x 1;
5. Reduktor ciśnienia x 1;
6. Zawór zwrotny x 1;
7. Manometry x 3;
8. Zawory spustowe do pobrania próbek x 2;
9. Kształtki mosiężne;
10. Zawory dopustowe x 3;
11. Zawór sterujący x 1;
12. Korpus urządzenia z żywicą jonowymienną x 1;
13. Wodomierz z nadajnikiem impulsów;
14. Zasilacz 230V/12V,
15. Układ dozujący inhibitor korozji:
* pompa membranowa;
* zbiornik na chemikalia 60 litrów;
* czujnik poziomu;
* kabel impulsowy;
1. Inhibitor korozji – 100 litrów;
2. Test twardości;
3. Urządzenie do pomiaru przewodności;
4. Urządzenie do pomiaru wartości pH;
5. Odpływ popłuczyn.



1. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również:
2. Demontaż obecnej stacji uzdatniania wody;
3. Przygotowanie miejsca do montażu nowej stacji uzdatniania wody wraz przeróbkami hydraulicznymi;
4. Wykonanie prac elektrycznych w celu podłączenia stacji uzdatniania wody (montaż gniazda zasilającego oraz zasilacza awaryjnego UPS);
5. Montaż nowej stacji uzdatniania wody;
6. Próba ciśnieniowa nowo zamontowanej stacji uzdatniania wody;
7. Gwarancja 36 miesięcy na urządzenie oraz wykonane prace;
8. Serwis i coroczny przegląd urządzenia w okresie objętym gwarancją;
9. 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;
10. 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;
11. Do urządzenia należy dołączyć:
12. instrukcję w języku polskim z informacją o zasadach jego montażu i eksploatacji,
13. atesty higieniczne filtrów do wody oraz wymiennych wkładów typoszeregu,
14. karty gwarancyjne oraz posiadane certyfikaty.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cechy urządzenia:** |  |
| **1** | Sterowanie cyfrowe (objętościowe) | Tak |
| **2** | Przybliżone wymiary | Wysokość:1086 mmSzerokość:438 mmGłębokość: 524 mm |
| **3** | Maksymalne natężenie przepływu *m³/h* | 2,0 |
| **4** | Objętość złoża *dm³* | 20 |
| **5** | Zakres ciśnień roboczych *min./max bar* | 1,4 – 8,0 |
| **6** | Średnica przyłącza *cal* | 1 |
| **7** | Maksymalna pojemność jonowymienna *m³x°dH* | 93 |
| **8** | Maksymalna wydajność wody między regeneracjami (przy twardości 18°dH) *litry* | 5 200 |
| **9** | Średnie zużycie soli na regenerację *kg* | 3,2 |
| **10** | Średnie zużycie wody na regenerację *litry* | 105 |
| **11** | Zakres temperatur wody *°C* | 4 - 49 |
| **12** | Pojemność zbiornika soli *kg* | 50 |

1. **Szczegółowy opis realizacji zamówienia:**
2. Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania w szczególności w przypadku nieprzyznania środków finansowych na realizację zakupu inwestycyjnego.
3. 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.
4. 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.
5. Dostawa powinna zostać zrealizowana **do dnia 21 czerwca 2024 roku.**
6. Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego.
7. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Sprzedającego będzie protokół przekazania podpisany przez przedstawicieli obu stron.