



Załącznik nr 4
do zapytania ofertowego

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dotyczy: Zakup, dostawa i montaż stacji uzdatniania wody dla PSM I stopnia w Ostrowcu Św.

1. Przeznaczenie instalacji:

Stacja uzdatniania wody ma obsługiwać całą wewnętrzną instalację wodociągową budynku szkoły, obejmując zarówno:

- bieżące użytkowanie (mycie, przygotowanie posiłków, cele sanitarne, spożycie),
- urządzenia wymagające wody o obniżonej twardości, w szczególności nawilżacze powietrza aktualnie stosowane na obiekcie – model BRUNE B600

2. Funkcja i korzyści zastosowania stacji uzdatniania wody:

Zastosowanie urządzenia ma na celu:

- usunięcie lub znaczące ograniczenie twardości wody (jonów wapnia i magnezu), co zapobiega osadzaniu się kamienia w instalacji oraz urządzeniach technicznych;
- poprawę parametrów wody przeznaczonej do spożycia, zgodnie z obowiązującymi normami dla wody pitnej;
- ograniczenie osadów mineralnych w urządzeniach typu nawilżacze powietrza, armatura sanitarna i sprzęt AGD;
- zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych wynikających z konieczności odkamieniania urządzeń, czyszczenia instalacji oraz wymiany podzespołów;
- ujednolicenie jakości wody w całym budynku, co ułatwia obsługę techniczną i planowanie przeglądów.

3. Wymagania techniczne:

Urządzenie powinno:

- pracować w układzie ciągłym wpiętym w instalację wodociągową budynku;

- posiadać wydajność adekwatną do zużycia wody w szkole (szacowane zużycie dzienne - ok. 0,6 m³/doba, szacowane zużycie miesięczne - ok. 12,5 m³/miesiąc). Wykonawca zobowiązany jest do doboru urządzenia z uwzględnieniem uzasadnionego zapasu technicznego, który musi zostać wskazany w ofercie wraz z opisem przyjętych założeń. Zastosowany zapas wydajności musi być racjonalny i technicznie uzasadniony;
- posiadać automatykę sterującą procesem regeneracji złoża;
- być wykonane z materiałów dopuszczonych do kontaktu z wodą spożywczą;
- umożliwiać podłączenie dodatkowych filtrów (np. filtr mechaniczny, filtr węglowy, odżelaziacz - jeżeli wymagane);
- zapewniać obniżenie twardości wody do poziomu pozwalającego na prawidłową eksploatację nawilzaczy powietrza oraz armatury;
- posiadać dostęp serwisowy i możliwość uzupełniania soli regeneracyjnej;
- posiadać dokumentację techniczną, instrukcję obsługi w języku polskim i deklarację zgodności oraz protokół z uruchomienia;
- wymagane wykonanie obejścia instalacji (bypass), umożliwiającego zasilanie instalacji wodą nieuzdatnioną w sytuacjach awaryjnych, serwisowych i testowych. Bypass musi być wykonany w sposób umożliwiający szybkie przełączenie z toru uzdatnionego na tor obejściowy. Elementy armatury muszą posiadać dopuszczenia do kontaktu z wodą pitną.

4. Uwagi dodatkowe:

Dobór urządzenia powinien być poprzedzony analizą parametrów wody dostarczanej do budynku;

- W przypadku uzyskania parametrów wody niewystarczających dla urządzeń wrażliwych (np. nawilzacze ultradźwiękowe) dopuszcza się zastosowanie dodatkowego stopnia uzdatniania (np. filtracja węglowa lub osmotyczna);
- Wykonawca powinien zapewnić szkolenie z obsługi urządzenia oraz przekazać instrukcję eksploatacji;
- Zamawiający przewiduje gwarancję na okres min. 24 miesiące oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

5. Materiały eksploatacyjne:

- Elementem składowym zamówienia jest dostawa materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do prawidłowej pracy stacji uzdatniania wody przez okres minimum 12 miesięcy od daty

uruchomienia urządzenia, w szczególności: sól tabletkowana/solanka regeneracyjna (jeśli dotyczy), wkłady filtracyjne, złoża i inne materiały eksploatacyjne wymagane zgodnie z kartą techniczną urządzenia;

- Wykonawca jest zobowiązany do określenia rodzaju, ilości i ceny jednostkowej materiałów eksploatacyjnych, zapewniających 12-miesięczną pracę urządzenia przy założonym obciążeniu eksploatacyjnym;

- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakupu dodatkowej ilości materiałów eksploatacyjnych (powyżej dostawy obowiązkowej), po cenie jednostkowej nie wyższej niż wskazana w ofercie;

- Wykonawca nie może uzależniać dostaw materiałów eksploatacyjnych od serwisu autoryzowanego lub dodatkowych usług;