

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

002

ZADANIE: Modernizacja stacji uzdatniania wody na potrzeby CO
ADRES: Sosnowiecki Szpital Miejski Sp. z o.o. 41-219 SOSNOWIEC,
ul. Szpitalna 1

1. Wstęp

Zakres robot objętych specyfikacjami

2. Ogólne wymagania dot. wykonania części technologicznej SUW

2.1 Ogólne wymagania dot. materiałów, ich pozyskania i składowania

2.2 Rodzaje zastosowanych materiałów

2.3 Układ sterowania technologią

3. Wykaz zastosowanych materiałów

3.1 Wyposażenie stacji uzdatniania wody.

3.2 Armatura.

3.3 Układ sterowania technologią.

4. Sprzęt

4.1 Wymagania ogólne

4.2 Serwis

5. Transport

6. Kontrola jakości

7. Odbiór końcowy

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót przy demontażu i montażu stacji uzdatniania wody na potrzeby CO budynku kotłowni Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego Sp. z o.o. 41-219 SOSNOWIEC w obiekcie szpitalnym przy ul. Szpitalna 1.

Zakres robót objętych specyfikacją.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót obejmuje roboty technologiczne związane z wykonaniem:

- demontażu istniejących urządzeń i armatury,
- wywóz i utylizacja urządzeń i armatury wraz z udokumentowaniem tego faktu
- dostawą i montażu nowego zestawu urządzeń do uzdatniania wody dla celów uzupełniania instalacji CO,
- próby działania stacji uzdatniania wody, w tym: regulacja pracy urządzenia, próba szczelności instalacji, dozowanie chemii,
- przeprowadzenie badania wody przed i po dozowaniu chemii i badania twardości wody,
- ogólnymi robotami budowlanymi.

Uszkodzona stacja uzdatniania wody znajduje się w budynku starej kotłowni gazowej. Instalacja uzdatniania wody będzie zamontowana wewnątrz budynku kotłowni gazowo-olejowej wykonanej zgodnie z umową nr PLO131/E1/2.1.3/022/08.

2. Ogólne wymagania dotyczące wykonania części technologicznej stacji.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót oraz za zgodność wykonania robót z Dokumentacją Techniczno Ruchową oraz ze sztuką budowlaną.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania. Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze w tym atest PZH. Układ technologiczny uzdatniania wody wraz z technologią montażu wykonawstwa zestawów technologicznych wykonać zgodnie z Dokumentacją Techniczno Ruchową DTR producenta dostarczanych urządzeń..

Wymaga się aby oferent załączył zestawienie z wykazem urządzeń przyjętych w swojej ofercie (podać typ i producenta), a dla wszystkich elementów po wykonaniu zlecenia w dokumentacji powykonawczej załączy atesty, aprobaty techniczne, karty katalogowe oraz DTR.

Poniżej zestawiono zakres prac jakie należy wykonać wewnątrz budynku kotłowni.

- demontaż istniejących urządzeń stacji uzdatniania wody
- montaż nowej stacji uzdatniania wody,
- montaż wodomierza sterującego dozowaniem chemikaliów zmiękczających wodę,
- wykonanie próby szczelności instalacji,
- ogólne roboty budowlane.

2.2 Montaż, zaworu bezpieczeństwa, zaworu elektromagnetycznego, przepustnic kołnierzowych oraz zaworów kulowych, gwintowanych.

2.3. Materiały stosowane do modernizacji instalacji uzdatniania wody.

Zastosowane materiały powinny być oznakowane znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z

europijską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego,

3. Wykaz zastosowanych podzespołów.

3.1 Stacja uzdatniania wody - wyposażenie i parametry:

- 1) Wejściowy filtr wstępny.
- 2) Stacja zmiękczenia wody.
- 3) Stacja dozowania chemicznego.

Parametry stacji uzdatniania wody określone są w Załączniku nr 1

3.2 Armatura

Elementy instalacji montowane na obiekcie służyć mają wyłącznie do wykonania krótkich odcinków rurociągów łączących podejścia do nowego urządzenia.

3.3 Układ sterowania technologią

Stacja wodociągowa pracować będzie automatycznie z wyjątkiem czynności płukania ręcznego filtra wstępnego.

3.4 Opomiarowanie na przewodach technologicznych.

Woda uzdatniona będzie dozowana do instalacji przez wodomierz kontaktowy.

4. Sprzęt

4.1 Wymagania ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót. Jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów i sprzętu.

4.2 Serwis

Ze względów na prawidłową eksploatację i obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną Zamawiający wymaga aby zestaw stacji uzdatniania wody były kompletny i objęty całościową gwarancją producenta zestawu.

5. Transport.

Wykonawca do przewozu materiałów i urządzeń zobowiązany jest stosować środki transportu sprawne technicznie, które powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów.

6. Wykonanie robót i kontrola jakości.

6.1 Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonywanych robót i użytych materiałów z Dokumentacją Techniczno Ruchową producenta, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami przedstawiciela Inwestora. W ramach kontroli jakości należy:

- poddać rurociągi próbie szczelności,
- sprawdzić usytuowanie armatury i urządzeń,
- sprawdzić podparcia i podwieszenia armatury i rurociągów,
- sprawdzić szczelność zamykania, zaworów probierczych i armatury zaporowej.

6.2 Płukanie.

Do płukania należy użyć czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.

6.3 Kontrola jakości i zatwierdzenie wykonanych robót potwierdzone zostanie wystawieniem świadectwa wypełnienia gwarancji na zamontowane urządzenie.

7. Odbiór końcowy

Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza pisemnie.

Zamawiający (Inwestor) wyznacza termin odbioru w ciągu 5 dni licząc od daty otrzymania zawiadomienia i powiadamia Wykonawcę o tym terminie.

Czynności odbioru końcowego obejmują:

- zapoznanie się i sprawdzenie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę
- ogląd instalacji i urządzeń,
- zapoznanie się z wynikami badania wody,
- sprawdzenie funkcjonalne działania urządzeń i układów.

PARAMETRY URZĄDZEŃ STACJI UZDATNIANIA WODY

l.p.	Parametry wymagane	Typ/ Producent Podać	Jedn. miary	Ilość
1	Wejściowy filtr wstępny: - średnica przyłącza 1", - siatka filtracyjna o stopniu filtracji 200 mikronów, - max przepływ 4,5 m ³ /h, mechanizm płukania uruchamiany ręcznie.		szt	1
2	Stacja zmiękczenia wody: - średnica przyłącza 1", - głowica sterująca typu np. -FLECK 9100, - system pracy Duplex (24 godziny), - maksymalne natężenie przepływu 2,4 m ³ /h ($\Delta p=0,7\text{bar}$), - objętość złoża 2 x 50dm ³ , - zakresy robocze ciśnienia 2,0 – 8,0 barów, - objętość złoża 2 x 50dm ³ , - średnia pojemność jonowymienna jednej kolumny 175 m ³ , - stopień ochrony IP54, - zasilanie elektryczne 230V 50Hz 25W, - sterowanie Całkowicie automatyczne – wodomierzem, pojemność zbiornika solanki 100 dm ³		komplet	1
3	Pompa dozowania chemicznego typu np GRUNDFOS wraz z wodomierzem: - minimalna ustawna dawka 72g/m ³ , - maksymalna ustawna dawka 360 g/m ³ , - średnica wodomierza DN 20, - nominalne natężenie przepływu przez wodomierz kontaktowy 3,5 m ³ /h, - maksymalne natężenie przepływu przez wodomierz kontaktowy 7 m ³ /h, - maksymalna temperatura wody przepływająca przez wodomierz kontaktowy 130 ⁰ C, - dokładność wtryskiwanej porcji mieszanki +/- 2,5 %, objętość zasobnika 120 dm ³		komplet	1

Data:

.....
 (podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy)