

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

zadania

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Krzesk – Królowa Niwa

w ramach inwestycji

**Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Krzesk-Królowa Niwa
i Krzesk-Majątek oraz modernizacja Stacji Uzdatniania Wody
w m. Krzesk-Królowa Niwa**

URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

Nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn**

Nazwa i adres wykonawcy SST:

**WYDZIAŁ INWESTYCJI
URZĄD GMINY ZBUCZYN**

Data opracowania: grudzień 2020

1. DANE I WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Zakres załącznika

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót /STWiOR/ są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem w urządzenia technologiczne Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Krzesk-Królowa Niwa.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja Techniczna obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i odbiór robót związanych z wyposażeniem w urządzenia technologiczne Stacji Uzdatniania Wody.

Zakres prac obejmuje:

- zakup i montaż chloratorów
- zakup i montaż kompresorów olejowych
- zakup i wymiana areatorów
- zakup i montaż rotametrów

W zakres zamówienia w części obejmującej wyposażenie SUW wchodzi:

- demontaż maszyn i urządzeń podlegających wymianie (chloratory, kompresory olejowe, areatory)
- dostawa maszyn i urządzeń odpowiadających w pełni wymaganiom i parametrom określonym w niniejszym załączniku
- montaż urządzeń i wyposażenia z ewentualnym dostosowaniem instalacji obiektu do montażu tych urządzeń (chloratory, kompresory olejowe, aeratory, rotametry)
- uruchomienie instalacji wraz z przeprowadzeniem prób odbiorczych i montażowych
- dokumentacja instalacji urządzeń i wyposażenia

1.5. Ogólne wymagania techniczne

Zaproponowane urządzenia wchodzące w zakres zamówienia i przewidziane do wbudowania materiały powinny:

- być wysokiej jakości, fabrycznie nowe,
- być dostosowane do warunków środowiskowych,
- posiadać odpowiednie certyfikaty lub atesty świadczące, że urządzenia zostały dopuszczone do stosowania w Polsce /jeżeli są wymagane/ i spełniają wymagania Polskich Norm,
- spełniać wymagania polskich przepisów BHP,
- być dostosowane do zaprojektowanych obiektów,
- spełniać dokładnie wymagania szczegółowe określone oddzielnie dla każdego urządzenia i instalacji w pkt. 2 oraz w dokumentacji projektowej.

1.6. Dokumentacja i informacje dostarczane zamawiającemu

- dokumentacja techniczna, karty techniczne, DTR, atesty PZH,
- kopie certyfikatów potwierdzających zgodność ze specyfikacją techniczną,
- opis działania i schematy ideowe,
- opis czynności obsługowych i sposobu ich wykonywania, harmonogram smarowania, procedury wymiany elementów i materiałów eksploatacyjnych,
- zalecane materiały eksploatacyjne,
- zasady działania i procedury w sytuacjach awaryjnych,
- instrukcję BHP.

2. WYKAZ URZĄDZEŃ i ICH SPECYFIKACJA

UWAGA: Wszystkie urządzenia, powinny być o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż podane w zestawieniu poniżej.

Chlorator (parametry minimalne):

- wydajność maksymalna 18-20 L/h
- wydajność minimalna 1 L/h
- ciśnienie maksymalne 0,6 MPa
- pojemność zbiornika 50 L

Sprężarka tłokowa bezolejowa (parametry minimalne):

- maksymalne ciśnienie robocze 1 MPa
- wydajność pomiarowa 600 dm³/min
- pojemność zbiornika minimalna 150 dm³
- gwarantowany czas pracy minimum 5000/godzin
- przystosowanie do pracy 24/24 godz.

Rotametr (parametry minimalne):

- zakresy pomiarowe:
dla powietrza (20°C; 1,013 bar):
 min.: 0,1...0,9 l/min
 max: 10...110 l/min
dla wody:
 min.: 2,0...18 ml/min
 max: 0,5...3,0 l/min
- zakres ciśnień: maks. 20 bar (30 bar /+30°C max)
- dokładność: +/- 10% zakresu (H₂O, + 20°C)
- zakres przepływu: H₂O 0,01-0,2 L/min, Powietrze 0,5-7 NL/min
- pokrętło na zaworze

Areator mieszacz wodno-powietrzny (parametry minimalne):

- pionowy mieszacz wodno-powietrzny
- wewnątrz zbiornika poryte farbą z atestem PZH do kontaktu z wodą pitną
- na zewnątrz zbiornik pokryty farbą podkładową i farba nawierzchniową
- pojemność 140-150 dm³
- wydajność 9,0-18,0 m³/h
- przyłącze do powietrza ¾ cala

Niezbędne jest dostosowanie istniejącej instalacji na stacji uzdatniania wody do nowo zamontowanych urządzeń.