

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

"Dostawa i wymiana membran elastomerowych wraz z kolektorami zasilającymi systemu napowietrzania oczyszczalni ścieków w Ustroniu"

Kod CPV :

42996600-0 - Urządzenia natleniające.

51514100-9 - Usługi instalowania maszyn i aparatury do filtrowania i oczyszczania cieczy.

SPIS TREŚCI :

- 1 WSTĘP
- 2 MATERIAŁY
- 3 SPRZĘT
- 4 TRANSPORT
- 5 WYKONANIE ROBÓT
- 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
- 7 OBMIAR ROBÓT
- 8 ODBIÓR ROBÓT
- 9 PODSTAWA PŁATNOŚCI
- 10 PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wymiany elastomerowych przepon na ruszcie napowietrzającym w dyfuzorach drobno pęcherzykowych systemu ASSECO typ A-109 oraz wymiana kolektorów z rur PVC zasilających ruszty napowietrzające w drugiej komorze napowietrzania oczyszczalni ścieków w Ustroniu

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest elementem dokumentacji przetargowej przy zleceniu i realizacji Robót, jak w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

1.3.1. Wymiana elastomerowych przepon na ruszcie napowietrzającym :

- a) dostawa 684 sztuk przepon elastomerowych
- b) demontaż istniejących przepon elastomerowych
- c) usunięcie z instalacji napowietrzającej zalegających osadów i zanieczyszczeń
- d) montaż nowych przepon elastomerowych
- e) przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym próby szczelności instalacji napowietrzającej

1.3.2. Wymiana kolektorów zasilających ruszty napowietrzające :

- a) dostawa 6 kpl. kolektora zasilającego z rur PVC PN6 długości do 9m z 10 odgałęzieniami długości do 0,5m każde z rur dn90mm z rur PVC PN6, odgałęzienia winne być dopasowane do systemu ASSECO
- b) dostawa 2 kpl. kolektora zasilającego z rur PVC PN6 długości do 9m z 8 odgałęzieniami długości do 0,5m każde z rur dn90mm z rur PVC PN6, odgałęzienia winne być dopasowane do systemu ASSECO
- c) demontaż istniejących kolektorów
- d) montaż nowych kolektorów i połączenie z istniejącym rusztem napowietrzającym oraz wykonanie połączenia pionowego z przewodem zasilającym za pomocą węża elastycznego
- e) przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym próby szczelności i uruchomienie systemu napowietrzania

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru i kierownictwa oczyszczalni ścieków w Ustroniu.

2. MATERIAŁY

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru.

Materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji napowietrzania:

- Rury PVC: DN90-110mm na ciśnienie PN6, łączonych na klejenie lub zgrzewanie
- Kształtki DN90-110mm PVC na ciśnienie PN6
- Przepony elastomerowe dopasowane do systemu ASSECO
- elementy łączące: obejmy, podwiesia, kotwy mocujące ze stali nierdzewnej

3. SPRZĘT

Wymagania dotyczące sprzętu:

Poza podstawowymi wyposażeniem Wykonawca będzie potrzebował do wykonania przedmiotu zamówienia:

- samochód dostawczy,
- Samochód skrzyniowy
- Wiertarki
- zgrzewarka do rur PVC,

4. TRANSPORT

Środki transportu oraz sposób transportowania materiałów do wykonania Robót może być dowolny pod warunkiem zachowania zasady nie szkodenia ani pogarszania jakości transportowanych materiałów.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- Sprawdzenie szczelności instalacji
- Sprawdzenie równomierności napowietrzania dyfuzorów,
- Sprawdzenie skuteczności napowietrzania po 1 tygodniu od montażu,

Kontrole jakości przeprowadza Inspektor nadzoru branży sanitarnej a w razie potrzeby zwraca się do kierownika oczyszczalni o udział w kontroli .

6. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób szczelności i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z ST i poleceniami Inspektora nadzoru, kierownictwa oczyszczalni ścieków w Ustroniu a także obowiązującymi normami i przepisami.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

- kompletny montaż przepon elastomerowych,
- wbudowany kpl. kolektorów powietrznych dn110/90mm z rur PVC
- próba szczelności instalacji napowietrzania

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót polega na sprawdzeniu poprawności montażu urządzeń oraz ich pracy podczas rozruchu.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez Wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

Ceny jednostkowe obejmują:

- a. dostarczenie urządzeń i niezbędnych materiałów do montażu na plac budowy,
- b. przygotowanie miejsca montażowego,
- c. montaż urządzeń wraz z ich armaturą,
- d. wykonanie stosownych rurociągów oraz sprawdzenie ich szczelności,
- e. wykonanie prac konserwacyjnych i czyszczenia instalacji napowietrzania
- f. wstępny rozruch urządzeń.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Zalecane normy, dokumenty i przepisy :

- | | |
|-----------------|---|
| PN-85/B-10735 | Zabezpieczenia antykorozyjne. |
| PN-85/B-01805 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady ochrony. |
| PN-91/B-01813 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie Ogólne zasady doboru. |
| PN-92/B-01707 | Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu; |
| PN-B-10735:1997 | Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze; |
- ✓ PN-ENV 1046:2002 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków przeznaczone do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalacji pod ziemią i nad ziemią;
 - ✓ PN-EN 13598-1:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE).

- ✓ PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
- ✓ Aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty zastosowanych materiałów i urządzeń
- ✓ Instrukcje montażowe wydane przez producentów urządzeń
- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 13 z dnia 10.04.1972 r.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- ✓ Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Praca zbiorowa Zalecenia do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Warszawa 1994 r.