Specyfikacja Techniczna
Wykonania i Odbioru Robót Sanitarnych

Do opracowania:

BUDOWA DWU FONTANN W MIEJSCOWOŚCI GRYBÓW

Lokalizacja inwestycji: Grybów 33-330

Inwestor: Miasto Grybów 33-330
ul. Rynek 12

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Spis treści:

1 WYMAGANIA OGÓLNE....3
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej....3
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej....3
1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną....3
1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót....3
2 MATERIAŁY....3
3 SPRZĘT WYKONAWCY....4
4 TRANSPORT....4
5 WYKONANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ....4
6 WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ....4
7 WYKONANIE INSTALACJI OGRZEWANIA....4
8 WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ....4
9. WYKONANIE INSTALACJI TECHNOLOGII....4
10 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT....5
10.1 Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru....5
10.2 Obmiar Robót....5
11 ODBIÓR ROBÓT....5
11.1 Wymagania ogólne odbioru Robót....5
11.2 Wymagania szczegółowe odbioru Robót....6

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych wodno-kanalizacyjnych, wentylacji mechanicznej, które zostaną zrealizowane w ramach Zadania pod nazwą: **"Wykonanie dwu fontann nieckowe i klasycznej",** zlokalizowanych w parku oraz na rynku w Grybowie.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach polegających na wykonywaniu instalacji technologicznych dwu fontann.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Wykonanie instalacji technologii fontannowej

- Montaż instalacji w komorach technologicznych.
- Montaż instalacji w przestrzeniach pomiędzy komorami a nieckami fontann.
- Montaż instalacji technologii w nieckach fontann.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować następujące materiały zgodnie z rysunkami:

Instalacja wod-kan:

- rury polipropylenowe PN16 dla wody zimnej i kształtki łączone gwintami
- rury i kształtki PVC-U o połączeniach klejonych.
- łączniki przejściowe do połączenia z armaturą czerpalną,
- armatura, przybory i osprzęt do instalacji technologii takie jak pompy, filtry, urządzenia uzdatniające, dysze efektów
- armatura odcinająca,

Instalacja grzewcza:

- grzejniki olejowe wyposażone w termostaty.

Instalacja wentylacji mechanicznej

- wentylatory kanałowe,
- śruby i nakrętki,
- kanały okrągłe.

3. SPRZĘT WYKONAWCY

Maszyny i urządzenia do robót instalacyjnych:
- zgrzewarka,
- ucinacze do rur,
- wkrętarka,
- wiertarka

4. TRANSPORT

Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu
- samochód dostawczy,

5. WYKONANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

- Wykonać instalację wodociągową od projektowanego wejścia instalacji do komór technicznych, do niecek fontannowych z uwzględnieniem instalacji oczomyjki, zaworu czerpalnego i elektrozaworu.
- Woda zimna rozprowadzana będzie w rurach polipropylenowych PN16 lub PVC-U klejonych.
- Projektowane przewody rozdzielcze instalacji wodociągowej rozprowadzić na ścianach.
- Przewidziano montaż zaworów ze złączką do węża na wysokości h = ~ 50-60
- Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory kulowe montowane przed odbiornikami.
- Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności i płukanie instalacji.
- Po zakończeniu próby z uzyskanym wynikiem pozytywnym, instalację zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu.

Instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" Cobrti Instal Zeszyt 7.

6. WYKONANIE INSTALACJI KANALIZACJI

- Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur PVC.
- Rury kanalizacyjne na odcinkach poziomych prowadzić ze spadkiem min. 2,0% dla średnicy DN110 i mniejszej, a dla średnicy DN160 z minimalnym spadkiem 1,5%.
- Przejścia przez stropy uszczelnić w sposób umożliwiający przyszłą wymianę rur.

7. WYKONANIE INSTALACJI OGRZEWANIA

- Jako elementy grzejne w projektowanych komorach wykorzystano grzejniki olejowe wyposażone w termostaty

8. WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- W komorach technologicznych przewidziano wywiew powietrza przy użyciu wentylatorów kanałowych zlokalizowanych pod stropem pomierzeń.
- Włączniki wentylatorów powinny być zlokalizowane blisko włazu tak, by można było załączyć przed wejściem do komory.

9. WYKONANIE INSTALACJI TECHNOLOGII FONTANNOWEJ

Instalację wykonać z rur i kształtek PVC-U o połączeniach klejonych. Klejenie wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta. Rura musi być ucięta pod kątem prostym do osi. Należy dokładnie zfazować zewnętrzną krawędź rury i następnie stępić wewnętrzną krawędź rury. Prawidłowo zfazowany i zaokrąglony koniec rury umożliwi, że warstwa kleju nie zostanie zgarnięta w czasie wprowadzenia rury do złączki. Tylko w przypadku wykonania dokładnie tych czynności możliwe jest uzyskanie optymalnego połączenia klejonego. Jeśli istnieje taka potrzeba, należy zaznaczyć odpowiednią pozycję złączki na rurze i na złączce przed klejeniem. Zaznaczenie na rurze długości przygotowywanego połączenia klejonego umożliwi sprawdzenie, po wprowadzeniu rury do złączki, czy rura została wprowadzona do złączki na pełną głębokość. Klejone powierzchnie (końce rur od zewnątrz, złączki wewnątrz) należy dokładnie oczyścić z grubego brudu oraz tłuszczu. Czyszczenie wykonuje się za pomocą specjalnego środka czyszczącego. Powierzchnie wyczyszczone środkiem czyszczącym należy pozostawić do wyschnięcia przed bezpośrednim naniesieniem kleju. Klej oraz środek czyszczący przed zastosowaniem powinny być odpowiednio ogrzane do temperatury pokojowej. Rury PCV-U mogą posiadać woskowatą powierzchnię. Dla zapewnienia poprawności połączenia w takim przypadku należy powtarzać proces oczyszczania, aż powierzchnia rury stanie się wyraźnie matowa.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

10.1 **Kontrola i badanie w trakcie Robót i Odbioru**

- Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inspektora Nadzoru

11. ODBIÓR ROBÓT

11.1 Wymagania ogólne odbioru Robót

1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany będzie zgodnie z Warunkami Umowy
2. Świadectwo Przejęcia Robót będzie wystawione zgodnie z Warunkami Umowy.
3. Dokumentem stwierdzającym dokonanie Przejęcia Robót jest Świadectwo Przejęcia sporządzone wg wzoru ustalonego przez Inspektora Nadzoru.
4. W celu Przejęcia Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami,
- Uwagi i Polecenia Inspektora Nadzoru,
- Atesty jakościowe wbudowanych Materiałów,
- Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

11.2 Wymagania szczegółowe odbioru Robót

1. Sprawdzić zgodność wymagań projektowych, przy uwzględnieniu

wprowadzanych zmian, ze stanem faktycznym wynikającym z dokumentów dotyczących jakości Materiałów i wyrobów użytych do Robót, wyników pomia rów i badań,

2. Sprawdzić naniesienia zmian projektowych do dokumentacji powykonawczej,
3. Dokonać szczegółowych oględzin robót,
4. W przypadku stwierdzenia odchyleń Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt i w terminie uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru.