



BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK
ul. Plac Zwycięstwa 2
90-312 ŁÓDŹ
42 633 79 52

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Osiedle Niewiadów bl. 8 lok. A.
97 – 225 Ujazd

Specyfikacja Techniczna

wymiany złoża filtracyjnego i dysz napowietrzających
w odżelaziaczach oraz zmian w odprowadzaniu popłuczyn
w stacji wodociągowej w Niewiadowie zlokalizowanej na
terenie Osiedla Mieszkaniowego „Niewiadów”

CPV 45232430 – 5
45252126 – 7

Lokalizacja dz. Nr 152/8 obr. PGR Niewiadów – Mącznik gm. Ujazd.

Projektant : inż. E. Andrzejczak
upr. GP II 460 - 80/76, 237/86/WŁ

inż. E. ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr.nr GP II 460-80-76, 237-86 WŁ, 1-82 WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

czerwiec 2015 r.

Spis treści

1. Zakres inwestycji
2. Informacja o terenie budowy
3. Informacja o wykonywaniu robót
4. Dokumenty odniesienia
5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów
6. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn
7. Wymagania dotyczące środków transportu
8. Wymagania dotyczące robót
9. Kontrola , badania i odbiór robót budowlanych
10. Wymagania dotyczące obmiaru robót
11. Obmiar robót

1. Zakres inwestycji

Niniejsza specyfikacja obejmuje swoim zakresem roboty polegające na wymianie złoża filtracyjnego i dysz napowietrzających w istniejących zbiornikach odżelaziaczy oraz zmiany w odprowadzaniu popłuczyn w stacji wodociągowej w Niewiadowie gm. Ujazd

Zakres robót obejmuje

- usunięcia złoża mineralnego z 4 szt. odżelaziaczy o średnicy 1,8 m i wysokości złóż ~ 1,1m.
- określenie stanu technicznego płyty lub konstrukcji podtrzymującej złożo.
- demontaż dyfuzorów napowietrzających.
- wykonanie czyszczenia wewnętrznej powierzchni zbiorników.
- zakup w niezbędnej ilości złoża katalitycznego twardego, warstwy podtrzymującej złożo, wypełnienia mineralnego, dyfuzorów, farb dla wykonania powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych w odżelaziaczach oraz zewnętrznych przy pozostałych urządzeniach i rurociągach.
- wykonanie powłok malarskich wewnętrznych po uprzednim czyszczeniu i gruntowaniu.
- montaż dyfuzorów
- zasypanie złoża filtracyjnego
- płukanie i dezynfekcja
- odprowadzanie pierwszego filtratu
- analizy wody
- włączenie danego odżelaziacza do pracy
- wykonanie powłok malarskich zewnętrznych po uprzednim czyszczeniu i zagruntowaniu zewnętrznych powierzchni
 - odżelaziaczy
 - mieszaczy wodno-powietrznych
 - hydroforów
 - rurociągów w obrębie budynku
- wykonanie w odstojniku popłuczyn przewodu odpływowego.

2. Informacja o terenie budowy.

- Teren budowy stanowi wygradzona działka stacji wodociągowej w Niewiadowie na terenie, której znajdują się obiekty stacji uzdatniania wody jak ujęcie wody, budynek stacji uzdatniania wody.

Na terenie działki istnieje możliwość zorganizowania zaplecza budowy.

- Zabezpieczenie interesów osób trzecich.
Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i instalacje podziemne w czasie trwania budowy i odpowiada za wszelkie ich uszkodzenia wynikające z jego działania.
- Ochrona Środowiska.
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz ograniczeń wynikających z prac w strefie

ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

- Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy BHP oraz zabezpieczyć odpowiedni sprzęt i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie

3. Informacje o wykonywaniu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do takiego zorganizowania robót, aby uniknąć przerwy w dostawie wody.

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz zgodnie z opisem i komentarzem do poszczególnych norm KNR i KSNR.

4. Dokumenty odniesienia.

Dokumentacją odniesienia jest:

- projekt budowlany zadania „Wymiana złożeń i dyfuzorów w zbiornikach odżelaziaczy na terenie stacji wodociągowej w Niewiadowie.
- przedmiar robót,
- inne dokumenty i ustalenia prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Nr 47/03 poz. 401),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U z 2013 poz. 1409 r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. Nr 107/98 poz. 678, Nr 8/02 poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998r. w sprawie systemów oceny zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. Nr 113/98 poz. 728).

Normy:

PN-87/M – 34213 Urządzenia do uzdatniania wody. Wymagania i badania.

PN-91/B – 10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania badania.

PN-ISO 4064-1; 1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania.

PN-85/M – 75002 Armatura przepływowa instalacji wodociągowej. Wymagania i badania.

PN-B – 10736; 1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte do przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne.

Wykonanie.

PN-ENV 1452.7; 2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody.

PN-EN 12483; 2002 Pompy do cieczy. Zespoły pompowe z przemiennikiem częstotliwości. Badania gwarancji i zgodności..

PN-B-02424; 1998 Rurociągi. Kształtki. Wymagania i metody badań.

5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny być zgodne z Projektem budowlanym, warunkami zamówienia i wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej i odbioru robót.

Urządzenia, maszyny, podzespoły powinny być zgodne z Projektem budowlanym, warunkami zamówienia i wymaganiami określonymi w specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Wszystkie urządzenia, maszyny i aparaty winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami i normami.

Rury z tworzyw sztucznych winny być trwale oznakowane.

Wszystkie materiały i urządzenia, które będą miały bezpośredni kontakt z wodą muszą posiadać atest higieniczny PZH.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność, za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy. Materiały składowane muszą być w sposób zapewniający im bezpieczeństwo przed uszkodzeniami mechanicznymi.

6. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

Zakres stosowania sprzętu wynika z norm KNR i KSNR zastosowanych dla określenia zakresu robót związanych z realizacją inwestycji.

7. Wymagania dotyczące środków transportu.

Dla potrzeb inwestycji nie istnieją szczególne wymagania dotyczące środków transportu.

8. Wymagania dotyczące robót.

Wykonawca zobowiązany jest do takiego zorganizowania robót, aby roboty zostały wykonane w terminie umownym, zgodnie z projektem budowlanym i wiedzą techniczną z zachowaniem szczególnej staranności.

Ścieki pozostałe z dezynfekcji wykonanych instalacji należy zneutralizować tiosiarczanem sodu. Obróbka mechaniczna. plastyczna lub cieplna powinna być przeprowadzona zgodnie

z wymogami PN, BN lub zaleceniami zawartymi w materiałach technicznych producenta materiału.

Zwraca się uwagę na to, aby metody stosowane przy tych czynnościach nie spowodowały uszkodzeń powierzchni roboczych, ani nie obniżyły właściwości fizycznych i wytrzymałościowych materiałów.

Montaż urządzeń i rurociągów dokonać w oparciu o rysunki projektu budowlanego, opis techniczny, dokumentacje techniczno-ruchowe i instrukcje obsługi poszczególnych elementów instalacji. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, oraz ich zgodność z dokumentami budowy i odnośnymi przepisami. Roboty wykonywać zgodnie z opisem i komentarzem do poszczególnych norm KNR i KSNR zastosowanych do określenia zakresu robót związanych z realizacją inwestycji.

9. Kontrola, badania i odbiór robót budowlanych.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość robót i montowanych materiałów.

Dokumenty jak wszystkie atesty, certyfikaty, protokoły prób szczelności i robót zanikowych wykonawca musi gromadzić i wraz z odbiorem końcowym przekazać Inwestorowi.

10. Wymagania dotyczące obmiaru robót.

Dla potrzeb inwestycji nie stanowi się specjalnych wymagań. Kontroli podlegać będzie zakres wykonanych robót w oparciu o zakres robót określonych projektem budowlanym i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

11. Odbiór robót.

Rozpoczęcie czynności odbiorowych ogłasza Inwestor po zgłoszeniu zakończenia robót przez Wykonawcę. Zgłoszenie musi być potwierdzone przez Inspektora Nadzoru i może mieć formę wpisu do dziennika budowy.

Odbiór musi spełniać wymagania stawiane przez przepisy „Prawo Budowlane” i „Prawo Wodne”.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynieryjnej
zapr. GP 1460-80 76 237 86 WŁ.1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.