

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Budowa drogi nr 102001B w msc. Biała Woda, gm. Suwałki
Etap II 2022-09-21

Adres obiektu budowlanego

Biała Woda, Gmina Suwałki

Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Suwałki, ul. Świerkowa 40, 16-400 Suwałki

Nazwa specyfikacji technicznej wykonania odbioru robót budowlanych i jej numer

SST dotyczące przebudowy hydrantów naziemnych na podziemne
SST-HP

Jednostka projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ
16-400 Suwałki, ul Etcka 23, NIP 844-101-23-09 , e-mail: rstprojekt@gmail.com

Opracował:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant:	inż. Tomasz Sidłowski nr upr. PDL/0091/POOS/06		2022-09-30

SUWAŁKI WRZESIEŃ 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych,
2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne
4. Niezbędne wymagania związane z właściwościami wyrobów budowlanych ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm
5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz
6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót;
7. Opis sposobu odbioru robót budowlanych;
8. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych,

Przedmiotem specyfikacji jest określenie wymagań jakie należy spełnić podczas przebudowy hydrantu nadziemnego na podziemny.

Zakres robót budowlanych obejmuje roboty ziemne - wykopy mające na celu odsłonięcie części podziemnej oraz miejsca połączenia istniejącego hydrantu nadziemnego z siecią wodociągową, demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego, montaż hydrantu podziemnego, przeprowadzenie prób szczelności oraz zasypanie wykopów z zagęszczeniem. W zależności o uwarunkowań terenowych zakres robót obejmuje przesunięcie hydrantu w przypadku jego lokalizacji w jezdni poza nawierzchnię.

2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zabezpieczenie i oznakowanie terenu przebudowy

Wykonanie robót ziemnych

Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z uwagi na: organizację robót budowlanych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, ochronę środowiska, warunki bezpieczeństwa pracy, zaplecze dla potrzeb wykonawcy, warunki organizacji ruchu, ogrodzenie, zabezpieczenie chodników i jezdni zawarte zostały w specyfikacji technicznej rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Biała Woda.

4. Niezbędne wymagania związane z właściwościami wyrobów budowlanych ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm

Niezbędne wymagania związane z właściwościami wyrobów budowlanych ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm zostały w specyfikacji technicznej rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Biała Woda.

5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz

Dopuszcza się zastosowanie hydrantu podziemnego spełniającego poniższe wymagania.

- Gniazdo brązowe napawane, stanowiące monolityczną bryłę z korpusem dolnym, odporne na zarysowania i uszkodzenia powierzchni
- Gniazdo kłowe hydrantu wg. DIN 3221 „C”

- Początek otwarcia <3 obr. ; pełne otwarcie po 8 obr.
- Element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- Współczynnik $K_v > 60 \text{ m}^3/\text{h}$ (dla DN80),
- MOT 105 Nm (dla DN80): mST 210 Nm (dla DN80)
- Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
- Deflektor zanieczyszczeń
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego, uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Ciśnienie robocze PN16
- Pozostałość wody <100 ml (dla DN80)
- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- Odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Czas odwodnienia < 15 min.
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-6, PN-EN 14339
- Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności wykopywania hydrantu

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, p. pożarowych celem poboru wody w zakresie temperatur do +50°C

Wyposażenie:

PN-EN 12266-1

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2,

szelność zamknięcia 1,1 x PN

wytrzymałość korpusu 1,5 x PN

Wersje wykonania:

Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7

Węzły sieci wykonać z kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego. Na załamaniach trasy sieci wodociągowej, trójnikach, hydrantach, końcówkach sieci wodociągowej wykonać bloki oporowe. Ściany bloków oporowych powinny przylegać do nienaruszonego lub ubitego gruntu w sposób gwarantujący jego stateczność. Bloki oporowe należy odizolować od rurociągu paskiem gumy lub folii.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót;

Jednostką obmiarową jest 1 kpl. (komplet) wykonanej i odebranej przebudowy hydrantu nadziemnego na podziemny

7. Opis sposobu odbioru robót budowlanych;

Odbiorowi robót podlegają:

– roboty demontażowe

- roboty montażowe
- wykonanie bloków oporowych,
- wykonana prób
- zasypany zagęszczony wykop.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

8. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena 1 kpl wykonanej i odebranej przebudowy obejmuje:

- oznakowanie robót,
- dostawę materiałów,
- wykonanie robót przygotowawczych,
- wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu,
- demontaż istniejącego hydrantu
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej,
- montaż hydrantu podziemnego,
- wykonanie izolacji bloków oporowych,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.