OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem zagadnienia projektowego jest budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej do punktu czerpalnego z lokalizacją na działce nr 640/37 obręb 18, gm. Moszczenica.

2. INWESTOR

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty inwestycją jest to teren placu targowego. W sąsiedztwie występuje budynek użyteczności publicznej – dworzec kolejowy.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektuje się budowę zewnętrznej instalacji wodociągowej punktu czerpalnego z lokalizacją na działce nr 640/37 obręb 18, gm. Moszczenica.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekty liniowe jako uzbrojenie podziemne nie posiadają powierzchni zabudowy.

6. UWARUNKOWANIA LOKALNE

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. W ramach projektowanego zakresu robót nie przewiduje się wycinki drzew. Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Budowa przedmiotowej instalacji nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się w trakcie prowadzenie robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Projektowana instalacja oddziaływać będzie na teren, gdzie będzie lokalizowana, tj, na działkę nr 640/37 obręb 18, gm. Moszczenica. Obszar określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zm.

OPIS TECHNICZNY

Inwestor

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500
- wytyczne architektoniczne
- zlecenie inwestora

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zewnętrznej instalacji wodociągowej do punktu czerpalnego z lokalizacją na działce nr 640/37 obręb 18, gm. Moszczenica.

Założenia projektowe

Przyłącze wodociągowe – przyłączenie do sieci wodociągowej Ø40.

Opis projektowanych rozwiązań - instalacja wodociągowa

Rurociąg

Rura PE100 SDR17 Ø40 łączona za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.

Armautra

Zawór czerpalny ze złączką do węża DN25.

Armatura odcinająca

Zasuwy klinowe DN32 PN16, kołnierzowe. Zasuwy wyposażone w obudowę oraz skrzynkę uliczną żeliwną.

Uwaga:
Konieczne jest zabudowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego na istniejącej instalacji wodociągowej wewnątrz budynku.

Montaż rurociągów PE

Montaż rur PE i odbywać się może przy temperaturze od 0 do 30 ^{o}C, a łączenie z elementami stalowymi przy temp nie niższej niż 5 ^{o}C.
Zmiany kierunku trasy rurociągu PE realizowane będą za pomocą kształtek - łuki, kolana.
Łączenie rur PE odbywać się będzie za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Łączenie rur PE z armaturą lub przewodami stalowymi odbywa się za pomocą kształtek PE/Stal zabezpieczonych antykorozyjnie za pomocą systemu taśmowego izolacyjnego np. Polyken.

Skrzyżowania i zbliżenia z infrastruktura techniczną.

Skrzyżowanie z projektowanym kablem energetycznym realizowane będzie w postaci założenia na kabel rur osłonowych podczas montażu.
W obrębie istniejącej infrastruktury prace ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela gestora sieci.

Próba hydrauliczna na ciśnienie

Próby szczelności odcinków rurociągu ciśnieniowego należy przeprowadzić na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego. Po przeprowadzonej próbie szczelności rurociąg należy dokładnie wypłukać.

Płukanie i dezynfekcja sieci wody pitnej

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.
Jeżeli wyniki badań wody płuczącej po zakończeniu płukania wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu – proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy go ponownie wypłukać.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Przewody PE nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych. Niedopuszczalny jest kontakt elementów z PE z powłokami bitumicznymi. Rury ciśnieniowe polietylenowe PEHD nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych, natomiast armatura jest zabezpieczona fabrycznie.
Rury stalowe, połączenia PE/Stal zabezpieczyć systemem izolacyjno-antykorozyjnym taśmowym np. Polyken.

Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru
Robót Budowlano Montażowych" t. II z 1988 r.
– Roboty wykonać zgodnie z Polskimi normami:
PN EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze.
– Stosować sie do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów, oraz warunków zawartych w certyfikatach materiałów.
– Wszelkie roboty montażowe wykonać w odwodnionych wykopach.
– Stosować sie do warunków BHP zgodnie z:
Rozp. M. P. i P. S. z dn. 26.09.97 rok, Dz. U. nr. 129 p. 844.
Rozp. M. I. z dn. 27.08.2002 rok, Dz. U. nr 151, poz 1256.
Rozp. M. G. z dn. 20.09.2001 rok, Dz. U. Nr 118, poz. 1263.
W obrębie skrzyżowań prace ziemne należy wykonać ręcznie.

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

PZ	X (geod.)	Y (geod.)
W1	5608350,83	7409997,54
Tr	5608349,68	7409999,51
W2	5608349,28	7410000,30
PC	5608352,87	7410052,52
W3	5608348,88	7409999,06
St	5608348,62	7409996,75

Oświadczenie projektanta

Projekt budowlany zewnętrznej instalacji wodociągowej do punktu czerpalnego z lokalizacją na działce nr 640/37 obręb 18, gm. Moszczenica opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotrków Tryb. 07.2017r.

Projektant: