

| | |
|---|---|
| NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO: | PROJEKT WYKONAWCZY |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | budowa budynku garażowo - technicznego z myjnią i systemem separacji zanieczyszczeń wraz z infrastrukturą techniczną -część sanitarna i gazowa |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | Działka nr ew. gruntu 3057 17-100 Bielsk Podlaski ul.Poniatowskiego 11 kat. obiektu III |
| IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA | Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Bielsku Podlaskim ul. Poniatowskiego 11 17-100 Bielsk Podlaski |
| NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NR DZIAŁKI | jednostka ewidencyjna: 200301_1 Bielsk Podlaski obręb ewid. 0003 Bielsk Podlaski działka nr ewid. gruntu 3057 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | <i>MaN STUDIO ARCHITEKTURY mgr inż. architekt Mariusz Jerzy Niewiński 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 50/54 lok.29 tel. 504 019 907</i> |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr Bł/51/98, PDL/IS/1764/01 <i>dane dostępne w bazie e-crub</i> |
| DATA: | 2024-06-30 |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
zewnętrzna instalacja wodociągowa i ks, kd

I. Część opisowa projektu

1. Podstawa opracowania
2. Przewód wodociągowy
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
4. Układanie przewodów i prace ziemne
5. uwagi

II. Część graficzna

| | | |
|--|-------------|--------|
| 1. Profil podłużny zewnętrznej instalacji wodociągowej | 1 : 200/100 | rys.Z1 |
| 2. Profil podłużny zewnętrznej kanalizacji sanitarnej | 1 : 200/100 | rys.Z2 |
| 3. Profil podłużny zewnętrznej kanalizacji deszczowej | 1 : 200/100 | rys.Z3 |
| 4. Rys. ułożenia rur PE i PVC w wykopie | 1 : 20 | rys.Z4 |
| 5. Rys. studzienki z tworzywa sztucznego | 1 : 20 | rys.Z5 |

O P I S do p.w. zewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej - budynek garażowo- techniczny – dz. 3057 Bielsk Podlaski ul. Poniatowskiego 11

1.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt przebudowy odcinka lokalnego przewodu kanalizacji deszczowej, budowę odcinka przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku.

2.0. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY

Wodę do budynku doprowadzić z istniejącego przewodu znajdującego się na działce inwestora z rur $\phi 75$ z rur PE, poprzez trójnik.

Przewód wykonać z rur PE Dz=63mm, 1,0 MPa PE100 np, (trasę i spadki wykonać - jak w części graficznej opracowania), o długości : L= 17,5m

Do wykonania przewodu projektuje się rury w zwoju. Rury i kształtki łączyć za pomocą muf elektrooporowych.

Szerokość wykopu ok. 1 m.

Minimalne promienie gięcia rur w zależności od temperatury otoczenia i średnicy:

| Temperatura otoczenia [°C] | +20 | +10 | 0 |
|--|---------------|--------------|--------------|
| Minimalny promień gięcia /mm/ | 20xdz=1260 mm | 35xdz=2205mm | 50xdz=3150mm |
| Przy czym dz- średnica zewnętrzna przewodu $\phi 63$ | | | |

Płukanie i próba szczelności

a) płukanie

Projektowane przyłącze wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji powinno być poddane płukaniu czystą wodą, następnie przewody poddać dezynfekcji.

Po dezynfekcji woda nie może wykazywać zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia.

b) próba szczelności

Próbę szczelności wykonać w/g PN-92/B-10725. Próbę szczelności przeprowadzić przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1⁰ C. Ciśnienie nie może być mniejsze od 1,0 MPa.

3.0. ZEWNĘTRZNA INSTALCJA KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ

Istniejące przewody kanalizacji deszczowej i studzienki zlikwidować wg części graficznej opracowania.

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku poprzez przewody odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji na działce inwestora.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rury o średnicy $d_z=160 \times 4,7$ mm PVC-U lite klasy SN8 SDR34 o długości: $L=62$ m, a kanalizacji deszczowej o długości 16,5m układać ze spadkiem jak w części graficznej opracowania

W miejscu przejścia rur projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej przez ściany budynku zastosować tulejowe przejścia szczelne dla rur PVC.

Studzienki rewizyjno -kontrolne na działce inwestora wykonać jako szczelne z tworzywa sztucznego $\phi 425$ mm (alternatywa $\phi 400$ mm) z włazem typu średniego D400 (osadzonym na podbudowie z betonu) np. firmy Wavin lub równoważe.

Z pomieszczenia myjni ścieki odprowadzone będą dodatkowe przez separator substancji koalescencyjnych ze zintegrowanym osadnikiem o wydajności 1,5/150 l/s z kręgów betonowych ≈ 1000 mm.

Przebieg trasy, spadki i średnica – jak w części graficznej opracowania.

4.0. UKŁADANIE PRZEWODÓW i PRACE ZIEMNE

Rury muszą być układane i pozostawiane w takim podłożu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w opracowaniu.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Wysokość podsypki powinna normatywnie wynosić 0,1 m.

Obsypka przewodu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Wykop częściowo zasypać nadsypką z piasku do wysokości 30 cm nad przewód, w przypadku przyłącza wodociągowego ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą 0,2 m PVC koloru niebieskiego z wkładką metalową, w sposób umożliwiający podłączenie

urządzeń do trasowania sieci (zakończyć w skrzynce zasuwy) drugi koniec wyprowadzić do budynku. Następnie piasek ubić, później zasypać wykop gruntem do końca zagęszczając warstwami gruntu do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,99$.

5.0. UWAGI

1/ Całość prac wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”, warunkami technicznymi wykonania i odbioru podanymi przez producenta rur oraz zgodnie z niniejszym opracowaniem.

2/ Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę przewodu wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Opracowała: