

CZĘŚĆ TRZECIA**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY CMENTARZA ETAP III - REZERWA**

RODZAJ DOKUMENTACJI	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	SANITARNA
INWESTOR	GMINA MIASTO MRĄGOWO
ADRES	MRĄGOWO UL. KRÓLEWIECKA 60A

Sierpień 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚC OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚC GRAFICZNA

- Projekt zagospodarowania terenu 1:500 rys. nr 1
- Profile podłużne sieci wodociągowej 1:100/500 rys. nr 2
- Studzienka Nr 1 -3 1:20 rys. nr 3
- Źródło uliczny rys. nr 4

Opis techniczny

do projektu budowlanego rozbudowy zewnętrznej sieci wodociągowej

Cmentarza Etap III-rezerwa przy ul. Młodkowskiego w Mrągowie

1. Podstawa opracowania:

1.1. Zlecenie.

1.2. Decyzja Nr 192/2000 z dn. 31.10.2000 r. Urzędu Miasta w Mrągowa o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

1.3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu

1.4. Projekt budowlany cmentarza.

1.5. Uzgodnienie z Urzędem Miasta dotyczących zakresu opracowania projektu.

1.6. Obowiązujących norm i przepisów

2. Dane ogólne:

Niniejszy projekt obejmuje sieć wodociągową opracowywaną na zlecenie Urzędu Miasta Mrągowo do rozbudowy cmentarza etap III-rezerwa.

Projektowane sieci sanitarne nawiązano wysokościowo do rzędnych projektowanej drogi, dlatego też ich wykonanie uwarunkowane jest wcześniejszą realizacją robót ziemnych drogowych / stosunkowo duża różnica projektowanej niwelety drogi do istniejącego terenu /. Opracowany projekt uwzględnia potrzeby przewidywanych punktów poboru wody (źródeł ulicznych).

3. Sieć wodociągowa

Zapotrzebowanie wody obliczono na podstawie danych użytkownika cmentarza.

Punkty poboru wody $(5+3) \times 0,28 = 2,24 \text{ l/sek}$

$\cdot = 5 \text{ l/h}$

Ciśnienie w sieci wodociągowej:

Rz. terenu przy wieży ciśnień 170,10 m.

dno zbiornika ciśnieniowego nad terenem +9,60 m. 179,70 m.

Rz. terenu przy zaworze czerpalnym zdroju ulicznego 155,01 m.

24,69 m. = 0,25 MPa.

Spadek ciśnienia na projektowanym odcinku wyznaczony na podstawie monogramu dla rur PE Dz 63 przy $q \text{ sek.} = 2,24 \text{ l/sek}$ jest niewielki.

Włączenie do głównego wodociągu wykonać za pomocą kształtek elektro oporowych.

Wodociąg z rur PE 80 PN 10 Dz 63 - dł. 43,7 m i Dz 50 dł. 87,84 m.

Przyłącze do projektowanych ujęć zaprojektowano z Dz 25 - dł. $2,09\text{m} \times 3 = 6,27\text{m}$.

Na zakończeniu projektowanego wodociągu zamontować zasuwę z zaślepką.

Zamknięcia zasuw przykryć skrzynką uliczną do zasuw oraz oznakować tablicą informacyjną

o położeniu zasuw. Głębokość ułożenia sieci winna wynosić nie mniej niż 1,7 m. od projektowanego terenu. Przewody wodociągowe układać na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm.).

Nad ułożonym przewodem wodociągowym należy ułożyć folię oznakowaną oznaczeniami branżowymi oraz uzbrojoną elementami umożliwiającymi lokalizację przewodu pod ziemią. W komorze pomiarowej zamontować zawór antyskażeniowy i wykonać płukanie sieci (patrz uzgodnienia.

Przed zasypaniem rurociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie zgodnie z normą PN-1 /B-10725, a następnie przepłukać i zdezynfekować.

Całość wykonać zgodnie z załączonymi opracowaniami graficznymi.

4. Wytyczne realizacji.

Wykopy pod wodociąg wykonać mechanicznie po uprzednim wykonaniu makroniwelacji terenu .

Po ułożeniu rurociągów na podsypce piaskowej, rurociągi zasypać ręcznie urobkiem nie zawierającym kamieni do 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać mechanicznie z zagęszczeniem warstwami 20-30 cm ubijakami mechanicznymi.

Wykopy wokół projektowanych studzienek zasypywać ręcznie do pełnej wysokości.