

MILANÓWEK



Urząd Miasta Milanówka

TOM.631.17.2014

Milanówek, dnia 26.05.2014r.

**KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji śc. Jan Kozłowski, Bartłomiej
Kozłowski, Katarzyna Kozłowska
ul. Północna 27/29
91-420 Łódź
tel. 42 630 04 84**

WARUNKI TECHNICZNE Nr 4 / 2014r.

dotyczy: projektowania odwodnienia w Milanówku do umowy nr 271/157/TOM/14

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 20.05.2014 r. pragniemy poinformować, iż w/w odwodnienie należy zaprojektować i wybudować z zachowaniem poniższych warunków:

Zadanie 1)

Odwodnienie ul. Wylot od ul. Wiejskiej w Milanówku.

- zbiornik retencyjno - chłonny (studnia chłonna) w ul. Wiejskiej wykonać z kręgów betonowych;
- wpusty uliczne żeliwne D400 + wiaderka ze stali ocynkowanej;
- studzienki deszczowe DN600mm betonowe z osadnikiem o pojemności 80 l;
- studnie rewizyjne betonowe średnicy DN1000-1200mm;
- rurociągi wykonać z rur PVC, PE, PP klasy S - lite;
- dno oraz skarpy rowu przydrożnego w kształcie trapezu umocnić płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8[cm] na podsypce żwirowej i na geowłókninie, szerokość dna 0,40m, nachylenie skarp od 1:1,5 do 1:1;
- nadmiar wód opadowych ze zbiornika retencyjno - chłonnego (studni chłonnej) odprowadzić do rowu przydrożnego;
- wylot wód opadowych do rowu przydrożnego wykonać z betonu z kratą zabezpieczającą;
- na wjazdach na posesje wykonać nowe przepusty z rur PVC, PP, PE lub betonowych;
- nawierzchnię na wjazdach wymienić na nowe.

Odwodnienie ul. Wylot z odpływem ul. Sowią w Milanówku.

- wody opadowe odprowadzić do rowu melioracyjnego RS-18;
- rurociągi wykonać z rur wielofunkcyjnych sącząco przepływowych ze szczelinami wykonanymi tylko w górnej części rury na 120° obwodu łączonych na kielichy lub kształtki wtryskowe;
- wylot wód opadowych oraz drenażowych wykonać betonowy z kratą zabezpieczającą oraz umocnieniem skarp oraz dna rowu długości poniżej 3m i powyżej 1,0 m;
- w ul. Sowiej przebudować istniejący drenaż melioracyjny;

- wylot wód opadowych w rowie RS-18 należy umocnić na warunkach uzgodnionych w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i urządzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim, ul. Traugutta 4a,
- retencję wód deszczowych zastosować kanałową;

Zadanie 2)

Odwodnienie ul. Czubińskiej od ul. Naddawki z odprowadzeniem wód do ziemi w Milanówku.

- rurociągi wykonać z rur kanalizacyjnych szczelnych lub o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) z polipropylenu (PP) lub polietylenu (PE) o wytrzymałości SN8, lub wielofunkcyjnych sącząco przepływowych ze szczelinami wykonanymi tylko w górnej części rury na 120°;
- studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego lub betonowe o średnicy DN1000-1200mm,
- włazy okrągłe z żeliwa sferoidalnego typu krata ściekowa, klasy D400 z zatrzaskiem,
- rowy odwodnieniowe o przekroju trapezowym lub trójkątnym z nachyleniem skarp zmiennym od $n = 1:1,5$ do $n = 1:1$, z umocnieniem dna oraz skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 [cm],
- zbiornik retencyjno - chłonny (studnia chłonna) wykonać z kręgów betonowych, lub zbiorników drenażowych lub skrzynek rozsączających;
- wpusty uliczne żeliwne D400 + wiaderka ze stali ocynkowanej;
- w rowie przydrożnym na wysokości działki 179 wykonać przepust o długości $L=6m$ z rur PVC, PP, PE lub betonowych;

Zadanie 3)

Odwodnienie ul. Ludnej od ul. Wojska Polskiego do granic administracyjnych miasta z odpływem wód ul. Lazurów do rzeki Rokitnicy Starej w Milanówku.

- rurociągi wykonać z rur kanalizacyjnych PVC, klasy S – lite, szczelnych lub o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) z polipropylenu (PP) lub polietylenu (PE) o wytrzymałości SN8, lub wielofunkcyjnych sącząco przepływowych ze szczelinami wykonanymi tylko w górnej części rury na 120°;
- retencję wód deszczowych zastosować kanałową;
- wpusty uliczne żeliwne D400 + wiaderka ze stali ocynkowanej;
- studzienki deszczowe DN600mm betonowe z osadnikiem o pojemności 80 l;
- studnie rewizyjne betonowe średnicy DN1000-1200mm;
- stopnie zjazdowe żeliwne;
- włazy studzienne z żeliwa (żeliwo sferoidalne) z zawiasami i zamknięciem;

Warunki ogólne

1. Warunki zaprojektowania i wybudowania infrastruktury odwodnieniowej na terenach nie będących własnością Inwestora (właściciela tej infrastruktury) jest uzyskanie pisemnej, poświadczonej notarialnie zgody właścicieli tych terenów na powyższe (w przypadku terenów należących do osób fizycznych i prawnych) lub pisemnej zgody (w przypadku jednostek administracji publicznej).
2. Warunkiem uzgodnienia przez Urząd Miasta Milanówka projektu odwodnienia jest dołączenie do projektu zgód o których mowa powyżej.
3. Wpusty uliczne żeliwne D400 stosować w drogach utwardzonych z krawężnikami.
3. Do obliczeń bilansu wód opadowych należy uwzględnić wyłącznie odprowadzanie wód z istniejących i przewidywanych pasów drogowych ulic.

4. Rów R-4 do którego będą odprowadzane wody opadowe z ulicą Wylot ulicą Sowią jest własnością Gminy Milanówek dz. ew. nr 136 obręb 05-03. Utrzymaniem rowu melioracyjnego zajmuje się Spółka Wodna Milanówek (melioracyjna). Rów ww. znajduje się w ewidencji urządzeń melioracyjnych prowadzoną przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim.
5. Rzeka Rokitnica Stara do której będą odprowadzane wody opadowe z ulicy Ludnej jest w administrowaniu Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim.
6. Rów przydrożny w ulicy Wylot jest w administrowaniu Gminy Milanówek.

Z poważaniem

Z up. Burmistrz za Miasta
Andrzej Kuleta
mgr inż. Andrzej Kuleta
Kierownik Referatu
Technicznej Obsługi Miasta