

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA

Milanówek, dnia 10.12.2015 r.

TOM.631.43.2015

**Biuro Usług Projektowych  
„KANPRO”  
inż. Jan Wojcieszki  
ul. Radzymińska 36/38/40 m 11  
03-752 Warszawa**

**UZGODNIENIE PROJEKTU Nr 3 /2015**

dotyczy: projekt budowlany zwiększenia retencji wód opadowych z ulicy Podgórnej (na odcinku od ul. Kościuszki do ul. Leśny Ślad) w Milanówku.

Urząd Miasta Milanówka uzgadnia projekt wykonany przez projektanta inż. Jana Wojcieszkiego, upr. Nr ST-596/86 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych bez uwag.

Dokumentacja została zrealizowana zgodnie z warunkami technicznymi nr 3/2015 z dnia 17.08.2015r. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania projektowe.

Z up. Burmistrza Miasta

Łukasz Stępień  
Zastępca Burmistrza

.....

podpis

## II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

**A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU URZADZENIAMI ODWODNIENIA ULIC**

**SPIS TREŚCI**

1. Przedmiot opracowania
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
5. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków
6. Wpływ eksploatacji górniczej
7. Informacje o wpływie inwestycji na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników
8. Inne dane dotyczące specyfiki obiektu budowlanego
9. Dane dotyczące budynków
10. Obszar oddziaływania proj. obiektu

## **A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU URZADZENIAMI ODWODNIENIA ULICY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest zwiększenie retencji wód opadowych w ulicy Podgórnej (na odcinku od ul. Kościuszki do ul. Leśny Ślad).

### **Zakres robót:**

Wykonanie czterech modułów odwodnieniowych B, C, D, E.

Modułu B zbudowanego z:

- wpustu żeliwnego deszczowego ulicznego „Bw” nr 1 klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów żelbetowych  $\varnothing 0,50$  z osadnikiem głębokości  $h=1,0m$ ;
- przykanalika „Bp” nr 2 o długości  $L=2,0m$  o średnicy  $D200 \times 5,9mm$  z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Bst” nr 3 z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1,2m$  łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami złączowymi o głębokości osadnika  $h=1,0m$ ;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Bzb” nr 5 składającego się z 3 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Bd” nr 4 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości  $L=1,0m$ , o powierzchni łóżyska filtracyjnego  $A=10,5m^2$  i pojemności  $V=9,66m^3$ . Komory oraz rura drenazowa ułożone będą w obsypce z tłucznia kamiennego płukanego gr. 31-63mm z zabezpieczeniem na całym obwodzie geowłókniną;
- odpowietrznika zbiornika retencyjno-chłonnego „Bo” nr 6 składającego się z rury odpowietrznej  $D110 \times 3,2mm$  z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości  $L=1,0m$  i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

Modułu C zbudowanego z:

- wpustu żeliwnego deszczowego ulicznego „Cw” nr 1 klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów żelbetowych  $\varnothing 0,50$  z osadnikiem głębokości  $h=1,0m$ ;
- przykanalika „Cp” nr 2 o długości  $L=2,5m$  o średnicy  $D200 \times 5,9mm$  z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Cst” nr 3 z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1,2m$  łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami złączowymi o głębokości osadnika  $h=1,0m$ ;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Czb” nr 5 składającego się z 3 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Cd” nr 4 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości  $L=3,5m$ , o powierzchni łóżyska filtracyjnego  $A=10,5m^2$  i pojemności  $V=9,66m^3$ . Komory oraz rura drenazowa ułożone będą w obsypce z tłucznia kamiennego płukanego gr. 31-63mm z zabezpieczeniem na całym obwodzie geowłókniną;

- odpowietrznika zbiornika retencyjno-chłonnego „Co” nr 6 składającego się z rury odpowietrznej D110x3,2mm z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości L=1,0m i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

Modułu D zbudowanego z:

- wpustu żeliwnego deszczowego ulicznego „Dw” nr 1 klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów żelbetowych Ø0,50 z osadnikiem głębokości h=1,0m;
- przykanalika „Dp” nr 2 o długości L=1,0m o średnicy D200x5,9mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Dst” nr 3 z kręgów żelbetowych Ø1,2m łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami zjazdowymi o głębokości osadnika h=1,0m;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Dzb” nr 5 składającego się z 4 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Dd” nr 4 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości L=1,0m, o powierzchni łóżyska filtracyjnego  $A=13,8\text{m}^2$  i pojemności  $V=12,26\text{m}^3$ . Komory oraz rura drenazowa ułożone będą w obsypce z tłucznia kamiennego płukanego gr. 31-63mm z zabezpieczeniem na całym obwodzie geowłókniną;
- odpowietrznika zbiornika retencyjno-chłonnego „Do” nr 6 składającego się z rury odpowietrznej D110x3,2mm z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości L=1,0m i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

Modułu E zbudowanego z:

- wpustu żeliwnego deszczowego ulicznego „Ew” nr 1 klasy „D” osadzonego na studzience z kręgów żelbetowych Ø0,50 z osadnikiem głębokości h=1,0m;
- przykanalika „Ep” nr 2 o długości L=2,0m o średnicy D200x5,9mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Est” nr 3 z kręgów żelbetowych Ø1,2m łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami zjazdowymi o głębokości osadnika h=1,0m;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Ezb” nr 5 składającego się z 3 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Ed” nr 4 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości L=3,0m, o powierzchni łóżyska filtracyjnego  $A=11,10\text{m}^2$  i pojemności  $V=9,66\text{m}^3$ . Komory oraz rura drenazowa ułożone będą w obsypce z tłucznia kamiennego płukanego gr. 31-63mm z zabezpieczeniem na całym obwodzie geowłókniną;
- odpowietrznika zbiornika retencyjno-chłonnego „Eo” nr 6 składającego się z rury odpowietrznej D110x3,2mm z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości L=1,0m i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

Projektowane moduły odwodnieniowe zlokalizowane zostały w liniach rozgraniczających ulicy Podgórznej na odcinku pomiędzy ulicami Kościuszki i Letniczą.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Po obydwu stronach ulicy Podgórznej występuje budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. Ulica Podgórzna jest drogą gminną o nawierzchni asfaltowej. W pasie drogowym ulicy

występuje następujące uzbrojenie: kanał sanitarny z przyłączami kanalizacji sanitarnej, przewód wodociągowy z przyłączami, przewód gazowy z przyłączami, studzienki chłonne z wpustami deszczowymi, kabel telefoniczny oraz napowietrzne linie telefoniczne i energetyczna NN.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane moduły odwodnieniowe B, C, D, E zlokalizowane zostały w liniach rozgraniczających ulicy Podgórnej na działkach o numerach ewidencyjnych 167/9 obręb 05-09 oraz 1/2 i 1/12 obręb 05-14.

### **4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu**

Projektowane wpusty deszczowe, przykanaliki, studzienki chłonne, rury drenarskie, zbiorniki retencyjno – chłonne i odpowietrzniki zajmują powierzchnię  $F_c = 31,69\text{m}^2$ .

### **5. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków**

Zgodnie z zapisem w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego omawiany teren znajduje się w strefie konserwatorskiej w Milanówku, wpisanej do rejestru zabytków jako zespół urbanistyczno – krajobrazowy (Nr rej. 1319-A). Wobec powyższego projekt niniejszy wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. W bezpośrednim rejonie inwestycji nie występują obszary wymagające szczególnej ochrony, tj. parki narodowe, leśne kompleksy promocyjne, obszary ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki przyrody i historii wpisane na „Listę Dziedzictwa Światowego”. Teren nie znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 ustanowionym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 21.07.2004r.

### **6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

### **7. Informacje o wpływie inwestycji na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników**

Projektowane przykanaliki deszczowe wykonane będą z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe, które zapewniają stuprocentową szczelność. Również studzienki osadnikowe pod wpusty deszczowe i studzienki osadnikowe wykonane będą z kręgów łączonych na uszczelki gumowe. Po podczyszczeniu w studzienkach osadnikowych wody opadowe zostaną odprowadzone do zbiorników retencyjno-chłonnych. Wobec powyższego nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu wód opadowych w miejscu ich powstania i miejsce jego realizacji w drodze, należy stwierdzić, iż realizacja powyższego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, a wręcz przeciwnie, przyczyni się do zasilania wód gruntowych. Projektowane elementy modułów odwodnieniowych nie kolidują z

rosnącymi drzewami. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla otoczenia, środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

#### **8. Inne dane dotyczące specyfiki obiektu budowlanego**

Brak danych.

#### **9. Dane dotyczące budynków**

Nie dotyczy.

#### **10. Obszar oddziaływania proj. obiektu**

Obszar oddziaływania proj. obiektu zamyka się w granicach działek, na których zlokalizowana jest proj. inwestycja.

**Opracował:**

**inż. Jan Wojcieszki**



inż. Jan Wojcieszki  
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń  
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych  
w specjalności instal. inżynieryjnej  
w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86