

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA

Milanówek, dnia 10.12.2015 r.

TOM.631.48.2015

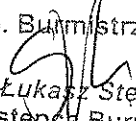
**Biuro Usług Projektowych
„KANPRO”
inż. Jan Wojcieszki
ul. Radzymińska 36/38/40 m 11
03-752 Warszawa**

UZGODNIENIE PROJEKTU Nr 4 /2015

dotyczy: projektu budowlanego zwiększenia retencji wód opadowych z ulicy Kościuszki (na odcinku od ul. Kościelnej do ul. Krakowskiej) w Milanówku.

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

Dokumentacja została zrealizowana zgodnie z warunkami technicznymi nr 4/2015 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 URZĄDZENIAMI ODWODNIENIA ULICY**

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 URZĄDZENIAMI ODWODNIENIA ULICY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zwiększenie retencji wód opadowych w ulicy Kościuszki (na odcinku od ul. Kościelnej do ul. Krakowskiej).

Zakres robót:

Wykonanie sześciu modułów odwodnieniowych.

Modułu A zbudowanego z:

- dwóch wpustów żeliwnych deszczowych ulicznych „Aw” nr1 i „Aw” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych $\varnothing 0,50$ z osadnikami głębokości $h=1,0m$;
- dwóch przykanalików „Ap” nr 4 o długości $L=1,5m$ i „Ap” nr 5 o długości $L=3,0m$ o średnicy $D200 \times 5,9mm$ z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Ast” nr3 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 „Azb” nr 6 składającego się z 8 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Ad” nr 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości $L=1,0m$, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=27,00m^2$ i pojemności $V=22,60m^3$. 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 „Ao” 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 B zbudowanego z:

- dwóch wpustów żeliwnych deszczowych ulicznych „Bw” nr1 i „Bw” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych $\varnothing 0,50$ z osadnikami głębokości $h=1,0m$;
- dwóch przykanalików „Bp” nr 4 o długości $L=1,5m$ i „Bp” nr 5 $L=3,0m$ 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 6 składającego się z 2 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Bd” nr 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości $L=1,0m$, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=7,50m^2$ i pojemności $V=7,00m^3$. 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 8 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 C zbudowanego z:

- dwóch wpustów żeliwnych deszczowych ulicznych „C2w” nr 1 i „Cw” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych Ø0,50 z osadnikami głębokości h=1,0m;
- dwóch przykanalików „Cp” nr 4 o długości L=2,0m i „Cp” nr 5 L=3,0m o średnicy D200x5,9mm z rury PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienki osadnikowej „Cst” 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 „Czb” nr 6 składającego się z 4 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Cd” nr 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości L=1,0m, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=14,25\text{m}^2$ i pojemności $V=12,20\text{m}^3$. 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 „Co” nr 8 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:

- dwóch wpustów żeliwnych deszczowych ulicznych „Dw” nr 1 i „Dw” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych Ø0,50 z osadnikami głębokości h=1,0m;
- dwóch przykanalików „Dp” nr 4 o długości L=2,0m i „Dp” nr 5 L=2,5m 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 6 składającego się z 3 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Dd” nr 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości L=4,0m, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=10,50\text{m}^2$ i pojemności $V=9,60\text{m}^3$. 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 8 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:

- dwóch wpustów ulicznych „Ew” nr 1 i „Ew” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych Ø0,50 z osadnikami o głębokości h=1,0m;
- dwóch przykanalików „Ep” nr 4 o długości L=2,5m i „Ep” nr 5 L=3,0m o średnicy D200x5,9mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;

- studzienka osadnikowa „Est” nr 3 z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,2\text{m}$ łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami złączowymi o głębokości osadnika $h=1,0\text{m}$;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Ezb” nr 6 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 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości $L=1,0\text{m}$, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=10,50\text{m}^2$ i pojemności $V=9,60\text{m}^3$. 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 8 składającego się z rury odpowietrznej D110x3,2mm z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości $L=1,0\text{m}$ i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

Modułu F zbudowanego z:

- dwóch wpustów ulicznych „Fw” nr 1 i „Fw” nr 2 klasy „D” osadzonych na studzienkach z kręgów żelbetowych $\varnothing 0,50$ z osadnikami o głębokości $h=1,0\text{m}$;
- dwóch przykanalików „Fp” nr 4 o długości $L=3,0\text{m}$ i „Fp” nr 5 $L=2,0\text{m}$ o średnicy D200x5,9mm z rur PVC klasy „S” (SN8; SDR 34) ze ścianką litą jednorodną;
- studzienka osadnikowa „Fst” nr 3 z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,2\text{m}$ łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym klasy D400 i żeliwnymi stopniami złączowymi o głębokości osadnika $h=1,0\text{m}$;
- zbiornika retencyjno-chłonnego „Fzb” nr 6 składającego się z 3 komór drenazowych typu SC-740 z P.P., połączonych ze studzienką osadnikową za pomocą rury drenazowej D400 karbowanej dwuściennej „Fd” nr 7 z P.P. SN8 typu TP (ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie) o długości $L=1,0\text{m}$, o powierzchni łóżyska filtracyjnego $A=10,50\text{m}^2$ i pojemności $V=9,60\text{m}^3$. 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 „Fo” nr 8 składającego się z rury odpowietrznej D110x3,2mm z PVC klasy „S” (SN8 i SDR34) o długości $L=1,0\text{m}$ i studzienki D315 z PVC z żeliwnym wpustem deszczowym C250.

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

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Po obydwu stronach ulicy Kościuszki występuje budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne oraz pawilony handlowo - usługowe. Ulica Kościuszki jest drogą w zarządzie Burmistrza Miasta Milanówek o nawierzchni asfaltowej, natomiast ulica Krakowska jest drogą gminną o nawierzchni asfaltowej. W pasie drogowym ulicy występuje następujące uzbrojenie: kanały sanitarne z przyłączami kanalizacji sanitarnej, przewody wodociągowe z przyłączami, przewody gazowe z przyłączami, kable telefoniczne, kable energetyczne NN oraz napowietrzne linie energetyczne NN.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane moduły odwodnieniowe A, B, C, D, E i F zlokalizowane zostały w liniach rozgraniczających ulic Kościuszki i Krakowskiej na działkach o numerach ewidencyjnych 14/1 i 33/1 obręb 05-15.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Projektowane wpusty deszczowe, przykanaliki, studzienki chłonne, rury drenarskie, zbiorniki retencyjno – chłonne i odpowietrzniki zajmują powierzchnię $F_c = 57,62\text{m}^2$.

5. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków

Zgodnie z zapisem w decyzji 19CP/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 27.10.2015r. 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 uzdrowskiej 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 działki, na której zlokalizowana jest proj. inwestycja.

Opracował:

inż. Jan Wojcieszki



inż. Jan Wojcieszki

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
i kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86