

Temat :

PROJEKT BUDOWLANY
zakrycia odcinka rowu R – 4 rurociągami z rur żelbetowych „WIPRO” Ø0,60 m
w ulicy Wysockiego w Milanówku

(dz. nr ew. 142/2 obręb 06-11)

Klasyfikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień :

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Adres obiektu :

Milanówek ul. Wysockiego

Branża :

Technologia + konstrukcja

Stadium :

P.B.

Zamawiający :

Gmina Milanówek
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis - pieczęćka
Projektował	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	inż. Jan Wojcieszki Upr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalności instal. inżynierskiej zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86
Opracował	mgr inż. Anna Wojcieszka	—	Asystent Projektanta mgr inż. Anna Wojcieszka
Sprawdził	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	mgr inż. Anna Chudzińska Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanał cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/02

Dokumentacja nadaje się do
przekazania Zamawiającemu

Właściciel
inż. Jan Wojcieszki

Data .06.2014 r. Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA		NR STRONY	1 - 24
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		1
2.	Uprawnienia branżowe projektanta i sprawdzającego		2 - 3
3.	Zaświadczenia o członkostwie projektanta i sprawdzającego w Mazowieckiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.....		4 - 5
4.	Warunki techniczne nr 3/2014r. z dnia 17.04.2014r. znak TOM.631.12.2014 wydane przez Urząd Miasta Milanówka.....		6
5.	Decyzja Nr 212/D/TC-U/14 wydana przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie znak sprawy TC-U-021-112/797/2014 z dnia 18.04.2014 r.		7 - 9
6.	Decyzja Nr 14CP/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Milanówka z dnia 02.06.2014 r. znak sprawy GNPP.6733.9.2014 z załącznikiem mapowym		10-15
7.	Wypis z rejestru gruntów wydany przez Starostwo Powiatu Grodzkiego Wydziału GKIGN pismo WG.6621.5339.2014 z dnia 12.06.2014r.		16
8.	Zgoda na lokalizację urządzenia w drodze z dnia 17.04.2014r. znak TOM.631.12.2014 wydane przez Urząd Miasta Milanówka.....		17 - 18
9.	Opinia Nr 72/14 z dnia 22.05.2014r. pod względem ochrony drzewostanu wydana przez Urząd Miasta Milanówka na załączniku mapowym.....		19
10.	Opinia Nr PODGIK.6630.683.2014 z dnia 2014-06-05 uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Starostę Grodzkiego z załącznikiem mapowym		20 - 21
11.	Uzgodnienie projektu z Nr 1/2014 z dnia 17.06.2014r. przez Urząd Miasta Milanówka pismo TOM.631.12.2014.....		22
12.	Decyzja nr 90/4 wydana przez Starostę Grodzkiego pismo WOŚ.6341.95.2014 z dn. 11.08.2014r.		23 - 24
II.CZĘŚĆ PROJEKTOWA		NR STRONY	25 - 44
A.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu rurociągiem zakrywającym odcinek rowu R-4.....		25 - 27
A-1	Projekt zagospodarowania terenu rurociągiem zakrywającym odcinek rowu R-4		28
B.	Opis techniczny do projektu budowlanego zakrycia odcinka rowu R-4 rurociągiem z rur żelbetowych \varnothing 0,60m w ul. Wysockiego w Milanówku z informacjami dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).....		29 - 39
B-1	Plan sytuacyjny.....		40
B-2	Profil podłużny rurociągu \varnothing 0,60 m		41
B-3	Przekrój budowy rurociągu \varnothing 0,60 m.....		42
B-4	Przekrój umocnienia wlotu do rurociągu \varnothing 0,60 m.....		43
B-5	Schemat studzienki rewizyjnej \varnothing 1,40 m z cegły kanalizacyjnej z podstawą betonową.....		44
III. ZAŁĄCZNIKI		NR STRONY	45 - 55
1.	Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wysockiego w Milanowku.....		45 - 55

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

Warszawa, .06.2014 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że „Projekt budowlany zakrycia odcinka rowu R – 4 rurociągiem z rur żelbetowych „WIPRO” Ø0,60 m w ulicy Wysockiego w Milanówku” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Sprawdzający

mgr inż. Anna Chudzicka



mgr inż. Anna Chudzicka
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanaliza-
cyjnych, ciepłych, went. i gazowych Wa-384/D2

Projektant

inż. Jan Wojcieszki



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

URZĄD
 MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
 WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
 URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
 St-596/86
 Nr ewidencyjny

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
 - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN WOJCIESKI s.Józefa
 inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08 lipca 1952 r. Mała Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sani-
 taryjnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.-



ZASTĘPCA
 Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski

Za zgodność z oryginałem

Jan Wojcieszki
 inż. Jan Wojcieszki

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-384/02

DECYZJA NR 440 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpą, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Anny Katarzyny Chudzickiej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Pani Annie Katarzynie Chudzickiej
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 czerwca 1963 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Panią mgr inż. Annę Katarzynę Chudzicką wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

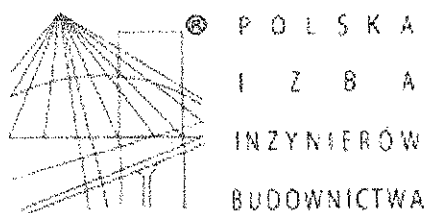
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Zd. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
[Signature]
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
inż. Jan Wojcieszki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IEY-C1A-A8Y *

Pan JAN WOJCIESKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1212/01
adres zamieszkania ul. RADZYMIŃSKA 36/38/40 m. 11, 03-752 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem


inż. Jan Wojcieski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BRK-3SH-IBU *

Pani ANNA KATARZYNA CHUDZICKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1706/01

adres zamieszkania ul. JANA PAWŁA II 67 m 59, 01-038 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem


inż. Jan Wojcieszki

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA

TOM.631.12.2014

Milanówek, dnia 17.04.2014r.

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

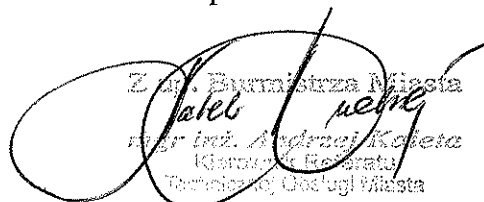
WARUNKI TECHNICZNE Nr 3 / 2014r.

dotyczy: projektowania zakrycia rowu R-4 w ul. Wysockiego w Milanówku.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 16.04.2014r. pragniemy poinformować, iż w/w przebudowa urządzenia wodnego należy zaprojektować i przebudować z zachowaniem poniższych warunków:

- kolektor wykonać z rur żelbetowych,
- średnice kolektora dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych,
- na połączeniu z istniejącym kolektorem zastosować studnie rewizyjne betonowe o średnicy od DN1400mm do DN1500mm z osadnikiem 0,5m,
- włazy typu krata ściekowa okrągłe z żeliwa sferoidalnego, klasy D400, z zatraskiem,
- wlot do rurociągu należy umocnić kamieniem polnym na długości 2m.

Z poważaniem

Zm. Burmistrza Miasta

 inż. Andrzej Kocieta
 Kierownik Biura Usług
 Technicznej Usług Miasta



Warszawa, dn. 18.04.14

DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE

Urząd Miasta Milanówka
2014-04-24 12:12:11
64653

nr księgi: 2966 / 2014

TC-U-021-112/797/2014

DECYZJA Nr 212/D/TC-U/14

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2013r. poz. 267/, w związku z art. 88l ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne /Dz. U. z 2012r. poz. 145 z późn. zm./,

po rozpatrzeniu

wniosku sygnowanego datą 5 lutego 2014r. przedłożonego przez pana Andrzeja Kaletę, działającego w imieniu Burmistrza Gminy Milanówek, w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w związku z planowaną realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie rowu R-4 poprzez jego zabudowę kręgami DN 600mm na długości około 50m, na terenie nieruchomości, działki nr ew. 142/2 obręb 06/11 w Milanówku,

- orzekam

- zwalniam od zakazu wykonywana robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.

UZASADNIENIE

W dniu 10 lutego 2014r. do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, wpłynął wniosek Gminy Milanówek (dalej Wnioskodawca) dotyczący wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przebudowie - zakryciu rowu R-4 kręgami DN 600 w rejonie ul. Wysockiego w Milanówku, na działce nr ew. 142/2 obręb 06-11.

Pismem z dnia 7 marca 2014r., znak: TC-U-021-112/427/2014 Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego, możliwości zapoznania się z aktami sprawy i przedstawienia stanowiska odnośnie do zgromadzonych materiałów i dokumentów. Jednocześnie, mając na uwadze normę prawną wynikającą z art. 10 Kpa, organ wskazał, że nie zajęcie stanowiska przez Strony będzie skutkować wydaniem decyzji na podstawie zgromadzonych w sprawie akt. Wobec faktu, że w toku prowadzonego postępowania strony nie przedstawiły dodatkowych materiałów, dokonano analizy całokształtu akt sprawy, na podstawie których ustalono następujący stan prawny i faktyczny.

Katalog stron w postępowaniu o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczają przepisy prawa materialnego, w tym art. 88l ust. 5 ustawy Prawo wodne, w myśl którego przymiot strony posiadają wnioskodawca, właściciel wału przeciwpowodziowego oraz właściciel wody. Powołując się na powyższy przepis należy wyjaśnić, iż wyznacza on zamknięty katalog stron postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od ww. zakazów.

Zgodnie z ustaleniami organu I instancji teren wskazany pod planowane przedsięwzięcie znajduje się w rejonie km 20+750 rzeki Rokitnica po prawej stronie nieobwałowanego odcinka rzeki, a zatem stronami przedmiotowego postępowania administracyjnego są jedynie wnioskodawca i właściciel wody.

Podstawę materialnoprawną wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią stanowią przepisy ustawy Prawo wodne. Stosownie do treści art. 9 ust. 6c ww. ustawy, obszary szczególnego zagrożenia powodzią stanowią m.in. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (dalej woda 1%).

W analizowanym przypadku dokumentem pozwalającym na niebudzące wątpliwości interpretacyjnych określenie lokalizacji terenu nieruchomości przeznaczonej pod planowane przedsięwzięcie w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią jest ww. „*Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej - Etap II - rzeka Rokitnica*” (dalej „*Studium...*”). Na podstawie przedmiotowego dokumentu ustalono, że rzeczona nieruchomość znajduje się w całości na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią wyznaczonym przez zasięg wody 1% od rzeki Rokitnica.

Powołując się na ustalenia „*Studium...*” należy wskazać, że zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 5 stycznia 2011r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2011r. Nr 32, poz. 159/ studium ochrony przeciwpowodziowej sporządzone przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, zachowuje ważność do dnia sporządzenia mapy zagrożenia powodziowego, a art. 17 tejże ustawy stanowi, iż obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią określone przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej na podstawie przepisów dotychczasowych (w niniejszym przypadku określone w ww. „*Studium...*”) uznaje się za obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c ustawy Prawo wodne.

W myśl art. 88l ust. 1 ww. ustawy na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

- 1) wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych;
- 2) sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk;
- 3) zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie.

Nadto, zgodnie z art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne, jeżeli nie utrudni to ochrony przed powodzią, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji zwolnić od zakazów określonych w ust. 1.

W świetle powyższych przepisów prawa podkreślenia wymaga obowiązujący na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakaz wykonywania robót i czynności, które utrudniają ochronę przed powodzią lub zwiększają zagrożenie powodziowe, a do takich należy niewątpliwie zaliczyć roboty wykonywane w związku z realizacją przedsięwzięcia planowanego przez Wnioskodawcę. Jednocześnie zakres regulacji przedmiotowych przepisów prawa jednoznacznie wskazuje, iż jedynie w ściśle określonych przypadkach, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, jako organ, może wydać decyzję zwalniającą od ww. zakazów. Co więcej w obowiązującym stanie prawnym w przypadku przedsięwzięć, które utrudniają ochronę przed powodzią, organ nie może wydać decyzji zwalniającej od przedmiotowych zakazów.

Odnosząc zatem przedstawiony stan prawny do analizowanego przypadku, bezdyskusyjnym jest, iż zamierzenie inwestycyjne określone we wniosku strony wymaga uzyskania decyzji zwalniającej od ww. zakazów określonych w art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne, albowiem dotyczy działań wskazanych jako zakazane na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Przechodząc od powyższych ustaleń formalnoprawnych, rozpoznając całokształt akt sprawy stwierdzono następujący stan faktyczny.

Przedmiot planowanego przedsięwzięcia stanowi przebudowa istniejącego rowu oznaczonego symbolem R-4, który jest położony m.in. na terenie nieruchomości, działki nr ew. 142/2 obręb 06-11 w Milanówku, przy osiedlu mieszkaniowym w rejonie ul. Dębowskiej i ul. Wysockiego w Milanówku. Przedmiotowy rów stanowi odbiornik wód opadowych i gruntowych i uchodzi do rzeki Rokitnicy starej.

W ramach projektowanego przedsięwzięcia Wnioskodawca zamierza dokonać zakrycia części rowu na odcinku około 50m z wykorzystaniem kręgów betonowych o średnicy \emptyset 400 - 600mm oraz rozbiórki przepustu DN 500mm na odcinku o długości około 3m. Powyżej przebudowywanego odcinka rów R-4 jest rowem otwartym z przepustami o średnicy \emptyset DN400 - 600mm, natomiast poniżej tej części na odcinku około 300m rów jest w całości zakryty poprzez poprowadzenie w konstrukcji betonowej o \emptyset 600mm.

Technologia robót zakłada ułożenie wewnątrz istniejącego rowu R-4 na odcinku około 50m, na podsypce z piasku o miąższości około 0,15m rur żelbetowych o średnicy \varnothing 600mm łączonych uszczelkami gumowymi. Z istniejącym „rurociągiem” stanowiącym element rowu R-4 planowana część rowu będzie połączona przy pomocy studni betonowej \varnothing 1200mm z osadnikiem. Zgodnie z załącznikiem graficznym rzędne posadowienia przedmiotowych rur będą wynosiły około 102,35 - 102,50 m.n.p.m. Kr, natomiast rzędne terenu w rejonie planowanego przedsięwzięcia wynoszą około 103,30 - 103,35 m.n.p.m. Kr. Zgodnie ze „Studium...” rzędna wody 1% rzeki Rokitnica w rejonie planowanego przedsięwzięcia kształtuje się na poziomie 103,36 m.n.p.m. Kr, a zatem jedynie lokalnie przewyższa rzędne terenu.

Jednocześnie należy wziąć pod uwagę, iż realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z prowadzeniem robót ziemnych, wskutek czego możliwa jest jedynie tymczasowa zmiana ukształtowania terenu, natomiast po zakończeniu przedmiotowych prac teren nieruchomości działki nr ew. 142/2 obręb 06/11 w Milanówku zostanie przywrócony do stanu nieutrudniającego ochrony przed powodzią i docelowo nie doprowadzi do zmiany ukształtowania terenu.

Jednocześnie ze względu na lokalizację przedsięwzięcia w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią niezbędne jest prowadzenie robót w okresie korzystnych warunków hydrologicznych i meteorologicznych, tak aby do minimum ograniczyć ewentualne negatywne oddziaływanie wód powierzchniowych lub powodziowych.

Ocena stanu faktycznego dokonana przez organ I instancji wskazuje, że realizacja planowanego przedsięwzięcia na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie będzie utrudniała ochrony przed powodzią, albowiem zarówno technologia robót jak również ich charakter nie będą w sposób trwały utrudniały ochrony przed powodzią, a jedynie na etapie realizacji inwestycji możliwe jest występowanie oddziaływania wód wezbraniowych.

Wobec faktu iż ww. zamierzenie inwestycyjne stanowi infrastrukturę liniową ułożoną co do zasady pod powierzchnią terenu nie będzie miało wpływu na realizację działań związanych z ochroną przed powodzią, a zatem spełnione są przesłanki warunkujące wydanie decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne.

Stosownie do przedstawionych wyjaśnień orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli jest wymagane.



Za zgodność z oryginałem

M
inż. Jan Wojcieszki

Otrzymują:

1. Gmina Milanówek, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek,
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, ul. Ksawerów 8, 02-656 Warszawa,

Do wiadomości:

NZW

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 ppkt a i art. 6 ust. 1 pkt 1 ustawy o opłacie skarbowej /Dz.U. z 2012r, poz. 1282/ pobrano opłatę skarbową w wysokości 10 zł.

GNPP.6733.9.2014

DECYZJA 14CP/2014
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust 1 pkt 2, art. 53 ust. 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz. z 2012 r., poz. 647, ze zm.) oraz art. 104, art. 106 § 1, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po rozpoznaniu wniosku z dnia 3 kwietnia 2014 r., uzupełnionego w dniu 14 kwietnia 2014 r.,

ustalam

na rzecz Gminy Milanówek
ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków:
dz. nr ew. 142/2 w obrębie 06-11 – ul. Wysockiego
w Milanówku

dla inwestycji polegającej na:

„zakryciu rowu melioracyjnego R-4 rurociągiem betonowym ϕ 600 mm w ul. Wysockiego w Milanówku”

1. Rodzaj inwestycji:

1) obiekt infrastruktury technicznej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:

1) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) Inwestycja będzie realizowana na działce nr ew. 142/2 (działka drogowa) w obrębie 06-11, zlokalizowanej w ul. Wysockiego w Milanówku.
- b) Inwestycja polegać będzie na zastąpieniu rowu odkrytego rurociągiem betonowym o średnicy ok. 600 mm na długości ok. 50 m, przedłużając tym samym istniejący rurociąg w ul. Wysockiego w Milanówku. Ponadto w ramach realizacji inwestycji wybudowana zostanie studnia betonowa (w miejscu połączenia projektowanego rurociągu z istniejącym rurociągiem) oraz umocnione zostaną skarpy i dno rowu (w miejscu planowanego połączenia rowu odkrytego z projektowanym rurociągiem).

2) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- a) Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, ze zm.), planowane zamierzenie inwestycyjne nie mieści się w katalogu określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397, ze zm.);

- b) Należy zachować w maksymalnym stopniu istniejącą zieleń i zadrzewienie, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia drzew i krzewów wraz z ich bryłami korzeniowymi przed uszkodzeniami mechanicznymi;
 - c) Planowana inwestycja polegać ma na zmianie zagospodarowania terenu w postaci przebudowy urządzenia melioracyjnego – rowu R-4. W związku z powyższym, należy przestrzegać przepisów dotyczących melioracji zawartych w ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, ze zm.), a także stosować rozwiązania nie powodujące uszkodzeń lub pogorszenia warunków funkcjonowania istniejącego urządzenia melioracyjnego.
- 3) Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- a) Na terenie objętym niniejszą decyzją nie występują zabytki ani dobra kultury współczesnej wpisane do rejestru zabytków (art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1586, ze zm.)).
- 4) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- a) Należy zapewnić dostępność komunikacyjną do działek przylegających do terenu inwestycji;
 - b) Obsługa komunikacyjna inwestycji: bezpośrednia – poprzez publiczną drogę gminną (ul. Wysockiego);
 - c) W sytuacji, gdy przebieg istniejących sieci infrastruktury technicznej koliduje z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym, to ich przełożenie należy uzgodnić z odpowiednim zarządcą sieci.
- 5) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- a) Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej: zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny* (Dz. U. z 1964 r., Nr 16, poz. 93, ze zm.) – inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłóciłyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej;
 - b) Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz z środków łączności – należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także techniczne warunki przyłączenia, określone przez poszczególne jednostki organizacyjne;
 - c) Określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – planowana inwestycja nie może wpływać na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu*; planowana inwestycja nie wpływa na jakość wód i pozwala na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, ze zm.); inwestycja nie pogarsza standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. *w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi* (Dz. U. z 2002 r., Nr 165, poz. 1359);
 - d) Uciążliwość inwestycji nie może pogarszać użytkowania lub ograniczać zainwestowania na działkach sąsiednich.
- 6) Ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:
- a) Według Postanowienia Nr 932/P/NZW/14 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 30.04.2014 r. znak NZW/0222/333/2014/JO, teren inwestycji znajduje się w zasięgu obszaru szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Rokitnicy, w obszarze okresowego podtapiania warstwą wód powodziowych o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ (raz na 100 lat). W związku z powyższym i zgodnie z art. 88l ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo*

Wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, ze zm.), Inwestor uzyskał dla przedmiotowej inwestycji Decyzję Nr 212/D/TC-U/14 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 18.04.2014 r. (znak sprawy: TC-U-021-112/797/2014), o zwolnieniu od zakazów wykonywania robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, tj. zakazów wymienionych w art. 88l ust. 1 przytoczonej ustawy.

3. Dodatkowe ustalenia wynikające z innych przepisów odrębnych:

- 1) Projekt zagospodarowania terenu, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, winien być uzgodniony w Urzędzie Miasta Milanówka – Referat Ochrony Środowiska i Gospodarki Zielenią.
- 2) Na etapie projektowania inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi w celu uzyskania pozytywnej decyzji na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym.
- 3) Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi w celu uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego oraz decyzji o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym.
- 4) Na etapie projektowania i ubiegania się o pozwolenie na budowę, przepisami wiodącymi są unormowania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623, ze zm.) ze szczególnym uwzględnieniem obowiązku uzyskania przez inwestora pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów (art. 32 ust. 1 pkt 2) oraz oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych (art. 34 ust. 3 pkt 3) wymaganych przepisami szczególnymi, m.in.:
 - a) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. *w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie* (Dz. U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133);
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. z 2012 r., poz. 462);
 - c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072, ze zm.);
 - d) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287, ze zm.);
 - e) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. *w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej* (Dz. U. z 2001 r., Nr 38, poz. 455);
 - f) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, ze zm.);
 - g) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2013 r., poz. 260, ze zm.);
 - h) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430, ze zm.);
 - i) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2006 r., Nr 137, Poz. 984, ze zm.).

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

5. Okres ważności decyzji:

- 1) Stosownie do art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2012 r., poz. 647, ze zm.) decyzja wygasa jeżeli:
 - a) Inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
 - b) Dla terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba, że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
- 2) Wygaśnięcie decyzji stwierdza w formie decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

Dnia 3 kwietnia 2014 r. z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego opisanego w osnowie niniejszej decyzji wystąpił Pan Andrzej Kaleta – Kierownik Referatu Technicznej Obsługi Miasta w Urzędzie Miasta Milanówka, będący osobą upoważnioną przez Burmistrza Miasta Milanówka – reprezentującego Gminę Milanówek, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek. Przedłożony wniosek został uzupełniony w dniu 14 kwietnia 2014 r.

Przedmiotowa inwestycja położona jest w Milanówku, na obszarze, dla którego z dniem 31.12.2002 r. utracił moc obowiązującą miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Milanówka Nr 127 z dnia 30.03.1993 r. „w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Milanówka na okres perspektywiczny” (Dz. Urz. Woj. Warszawskiego Nr 7 poz. 83, z dnia 20 maja 1993 r.). Obecnie teren opisany w osnowie niniejszej decyzji nie jest objęty żadnym planem miejscowym oraz nie leży na obszarze, w odniesieniu do którego istnieje obowiązek jego sporządzenia na podstawie przepisów odrębnych.

Ocena przedstawionego zamierzenia inwestycyjnego przeprowadzona przez tutejszy Organ wykazała, że zaliczane jest do celów publicznych zgodnie z art. 6 pkt. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (Dz. U. z 2010 r., Nr 102, poz. 651, ze zm.).

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej (art. 10 ustawy *kodeks postępowania administracyjnego*) strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły żadnych uwag.

Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 2010, Nr 213, poz. 1397, ze zm.).

W ramach analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r., *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2012 r., Poz. 647, ze zm.), tutejszy organ sprawdził wszystkie uwarunkowania dotyczące terenu objętego planowaną inwestycją. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia – inwestycja celu publicznego, nie zachodzi konieczność wykonywania analizy, o której mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, w celu określenia parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. *w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego* (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1588).

Wobec dokonania przez Urząd stosownych ocen i analiz oraz po uzgodnieniu decyzji z właściwymi organami tj. zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 i 11 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*:

- 1) Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych - Postanowienie Marszałka Województwa Mazowieckiego w Warszawie, znak WZMiUW.W/IGM-0231.85/14, z dnia 6.05.2014 r.;
- 2) Burmistrzem Miasta Milanówka, Zarządcą Dróg Gminnych – Referat Technicznej Obsługi Miasta - Postanowienie znak TOM.6730.52.2014, z dnia 7.05.2014 r.;
- 3) Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie – Postanowienie Nr 932/P/NZW/14, znak NZW/0222/333/2014/JO, z dnia 30.04.2014 r.;

oraz stosownie do art. 56 ww. ustawy, który wskazuje, iż nie można odmówić ustalenia lokalizacji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

W myśl art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.

BURMISTRZ MIASTA MILANÓWKA



Z up. Burmistrza Miasta Milanówka

inż. Anna Pabisia
p.o. Kierownika Referatu
Gospodarki Nieruchomościami
i Planowania Przestrzennego

Decyzja niniejsza w trybie postępowania administracyjnego stała się ostateczna z dniem 18.08.2016 r. i podlega wykonaniu

Milanówek, dn. 18.08.2016 r. Z up. Burmistrza Miasta Milanówka
inż. Anna Pabisia
p.o. Kierownika Referatu
Gospodarki Nieruchomościami
i Planowania Przestrzennego

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

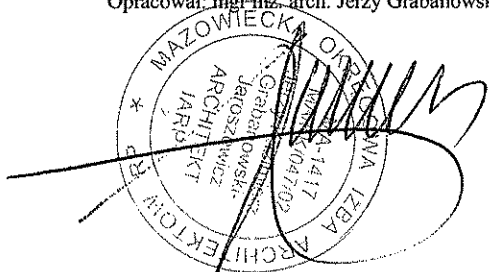
- 1) Mapa w skali 1:500.

Otrzymują:

- 1) Gmina Milanówek – Burmistrz Miasta Milanówka, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek;
- 2) ad acta.

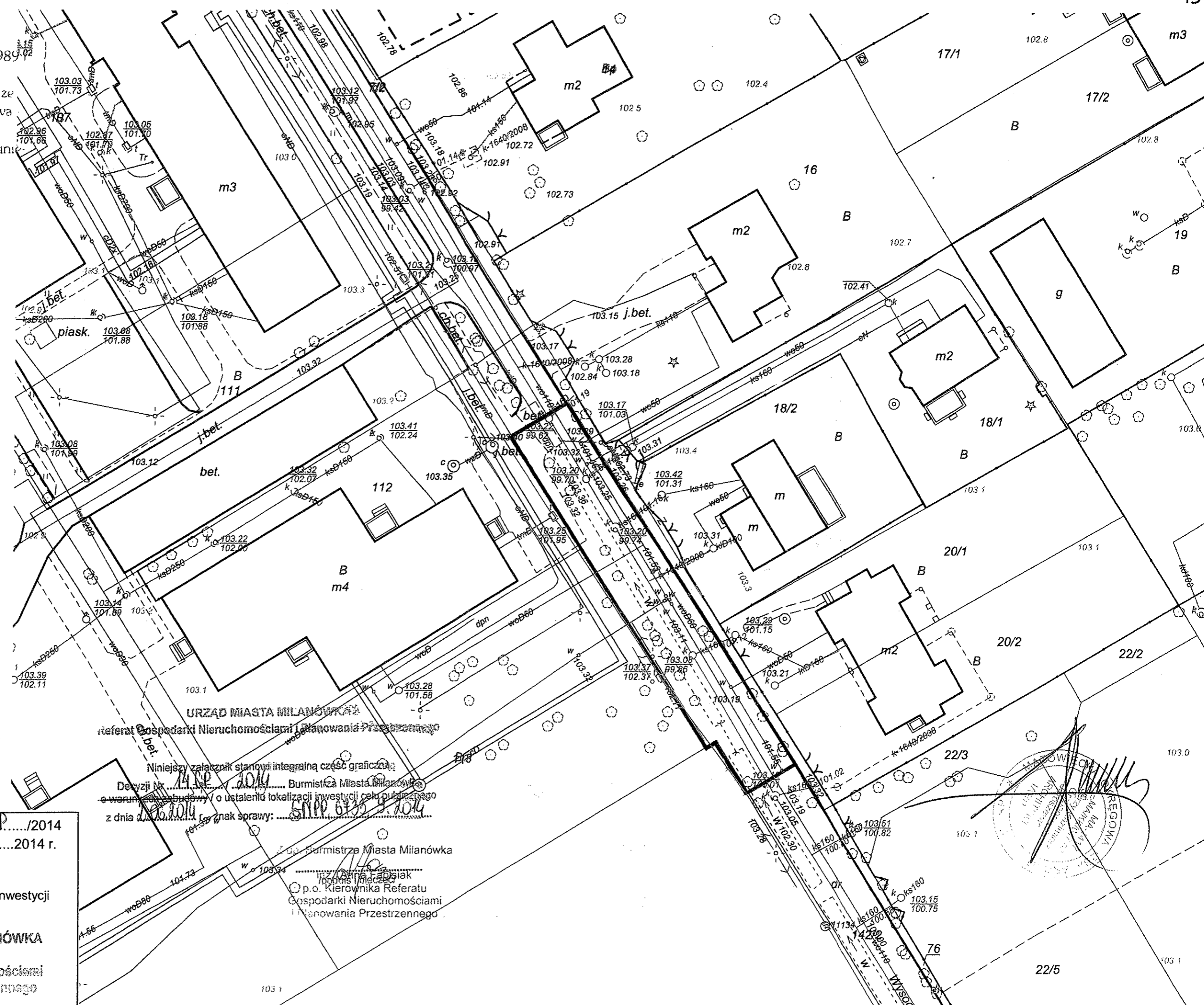
Opłata skarbową: 107 zł – zwolnienie od opłaty na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej

Opracował: mgr inż. arch. Jerzy Grabanowski-Jaroszewicz



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" (Dz.U. Nr 100 z r. 2000, poz. 1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Mapa nie może służyć do projektu



MILANÓWEK 1:500
STAROSTA GRODZISKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Nazwa: MIŁANÓWEK z. 50 50/2014
Identyfikator: P.1405.2014.48
Data wykonania kopii: 11.06.2014
Osoba reprezentująca organ: Z up. Starosta
Łukasz Zielerowicz
(imię, nazwisko i podpis)

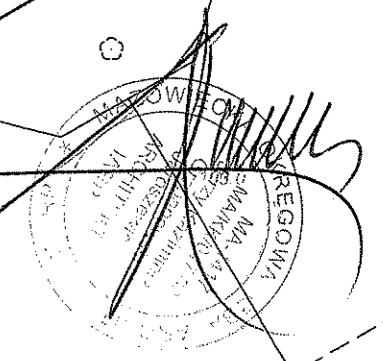
URZĄD MIASTA MILANÓWKI
Referat Gospodarki Nieruchomościami i Planowania Przestrzennego

Niniejszy załącznik stanowi integralną część graficzną
Decyzji Nr 14 CP / 2014 Burmistrza Miasta Milanówka
o warunkach zabudowy i o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
z dnia 11.06.2014 r. znak sprawy: GNPP.6733.9.2014

Z up. Burmistrza Miasta Milanówka
Anna Fabiszak
p.o. Kierownika Referatu
Gospodarki Nieruchomościami
i Planowania Przestrzennego

Załącznik graficzny do decyzji Nr 14 CP / 2014
Znak GNPP.6733.9.2014 z dnia 11.06.2014 r.

Legenda
Linie rozgraniczające teren inwestycji
URZĄD MIASTA MILANÓWKI
Referat
Gospodarki Nieruchomościami
i Planowania Przestrzennego
Skala 1:500



Nr Kancelaryjny: WG.6621. 5339 .2014

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : G99

W Ł A Ś C I C I E L E

posiadacz samoistny :
udział: 1/1, GMINA MIASTO MILANÓWEK , siedziba: 05-822 MILANÓWEK ul.KOŚCIUSZKI 45

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków i klas gleboznawczych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej /oznaczenie innych dokument
arkusz	nr działki		Opis	Oznac.	użytków i klas	działki	
2 7 8S10	142/2	WYSOCKIEGO	Drogi	dr	0.3787	0.3787	Grunty niehipotekowane

>> Id.dz: 140501_1.0032.142/2 Rej.stat.: 013250; | Data ust.i wartość: ,

Razem powierzchnia: 0.3787 ha, słownie: trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem m²
cała jednostka: 0.9535 ha, słownie: dziewięć tysięcy pięćset trzydzieści pięć m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: 2014-06-12, sporządził(a): Łukasz Matusiak

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej
Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)



z up. STAROSTY
inż. Matek Sadecki
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
11.06.2014

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA

TOM.631.12.2014

Milanówek, dnia 17.04.2014r.

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

ZGODA NA LOKALIZACJE URZADZENIA W DRODZE

Dotyczy: projektowania zakrycia rowu R-4 w ul. Wysockiego w Milanówku.

Urząd Miasta Milanówka na podstawie art. 40 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2007r. nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wyraża zgodę na zlokalizowanie rurociągu oraz studni w rowie R-4 w ul. Wysockiego na dz. ew. nr 142/2 obręb 06-11 w Milanówku.

Rurociąg odwodnieniowy przy ul. Wysockiego jest związany z funkcjonowaniem oraz obsługą ruchu drogowego, stanowi urządzenie infrastruktury technicznej związanej z potrzebami ul. Wysockiego w Milanówku.

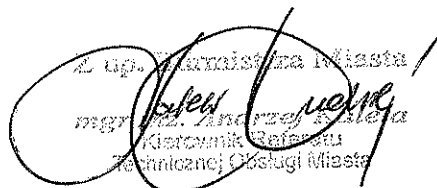
Rurociąg należy zlokalizować w istniejącym rowie przydrożnym. Integralną częścią pisma jest plan sytuacyjny w skali 1:500 opieczętowny przez Urząd Miasta Milanówek.

Załącznik:

Plan sytuacyjny w skali 1:500

Z poważaniem

Z up. Wiceprzewodniczącego Miasta
mgr inż. Andrzej Kuleja
Kierownik Biura Usług
Technicznej Obsługi Miasta



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne"
 (Dz.U. Nr 100 z r. 2000, poz. 1086 ze
 zmianami) rozpowszechnianie, rozprowa-
 anie oraz reprodukcowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania ninie-
 jszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Mapa nie może
 służyć do projektu

URZĄD MIASTA MILANÓWKA
 170-822 Milanówek, ul. Kościuszki 45
 Referat
 Technicznej Obsługi Miasta
 05-822 Milanówek, ul. Spacerowy 72
 zgodna na lokalizację
 TOM. 631. 12. 2014 z dnia 12.04.2014.

MILANÓWEK 1:500
 STAROSTA GRODZISKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
 Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Nazwa: Mapa planu zagospodarowania
 (materiał zasobu)
 Identyfikator: P.1405.2012.48
 (materiał państwowego zasobu)
 Data wykonania kopii: 11.11.14
 Osoba reprezentująca organ: Łukasz Zielerowicz
 (imię, nazwisko i podpis)

z up. Starosty
 Łukasz Zielerowicz
 Starszy geodeta w Powiatowym Ośrodku
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne"
 (Dz.U. Nr 100 z r. 2000, poz. 1086 ze
 zmianami) rozpowszechnianie, rozprowa-
 ianie oraz reprodukcowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania ninie-
 jszej mapy wymaga zezw. Starosty

**Mapa nie może
 służyć do projektu**



MILANÓWEK 1:500
 STAROSTA GRODZISKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
 Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Nazwa: milanówek
 Identyfikator: P.1405.2012.48
 Data wykonania kopii: 11/11/11
 Osoba reprezentująca organ: z up. Starosty

Łukasz Zielerowicz
 Starszy geodeta w Powiatowym Ośrodku
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

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

Opinia Nr 72/14
URZĄD MIASTA MILANÓWKA

Referat Ochrony Środowiska i
Gospodarki Zielenią
opiniuje pod względem ochrony
drzewostanu

projekt... murów... byle...

pod następującymi warunkami:

W.
... ..
... ..
... ..

Milanówek, dnia 27.05.2014 r.

Z up. Kierownika
Referatu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Zielenią

Paruch
mgr Emilia Paruchan
podinspektor

Starosta Grodziski
05-825 Grodzisk Maz., ul. Żyrardowska 48A
Tel. (22)-755-53-73

Grodzisk Mazowiecki 2014-06-05

OPINIA NR PODGIK.6630.683.2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : modernizacja rowu R-4.

Inwestor : Urząd Miasta Milanówka
05-822 MILANÓWEK
Kościuszki 45

Na zlecenie z dnia: 2014-05-26

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2014-05-27

Zgodnie z art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 100, z póź. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455).
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

miasto: MILANÓWEK, obręb:06-11, ul. Wysockiego, nr dz. 142/2.

Data posiedzenia : 2014-06-04

Uwagi i zalecenia:

1. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Urzędzie Miasta Milanówek.
2. Uzgodnić sposób zabezpieczenia robót w pasie drogowym z Wydziałem Komunikacji Starostwa Powiatu Grodziskiego ul. Daleka 11A, lub właściwym miejscowo i rzeczowo zarządzającym ruchem na drogach wewnętrznych.
3. W pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściciela sieci.
4. Zastosować się do warunków zawartych w opinii nr 72/14 Referatu Ochrony Środowiska i Gospodarki Zielenią Urzędu Miasta Milanówka.

1 zał. w 3 egz.

Nie podlega opłacie skarbowej
art. 3 ustawy z dn. 16.11.2006
o opłacie skarbowej.
(Dz.U.Nr 225 poz.1635)

z up. STAROSTY
inż. Piotr Zieliński
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Mapa do celów projektowych

Woj. Mazowieckie
Powiat grodziski
m. Milanówek
Obręb 06-11
ul. Wysockiego
Dz. ew 142/2
Skala 1: 500
Ark. num

Układ wsp 2000
Układ wsp. wys. Kronsztadt 86

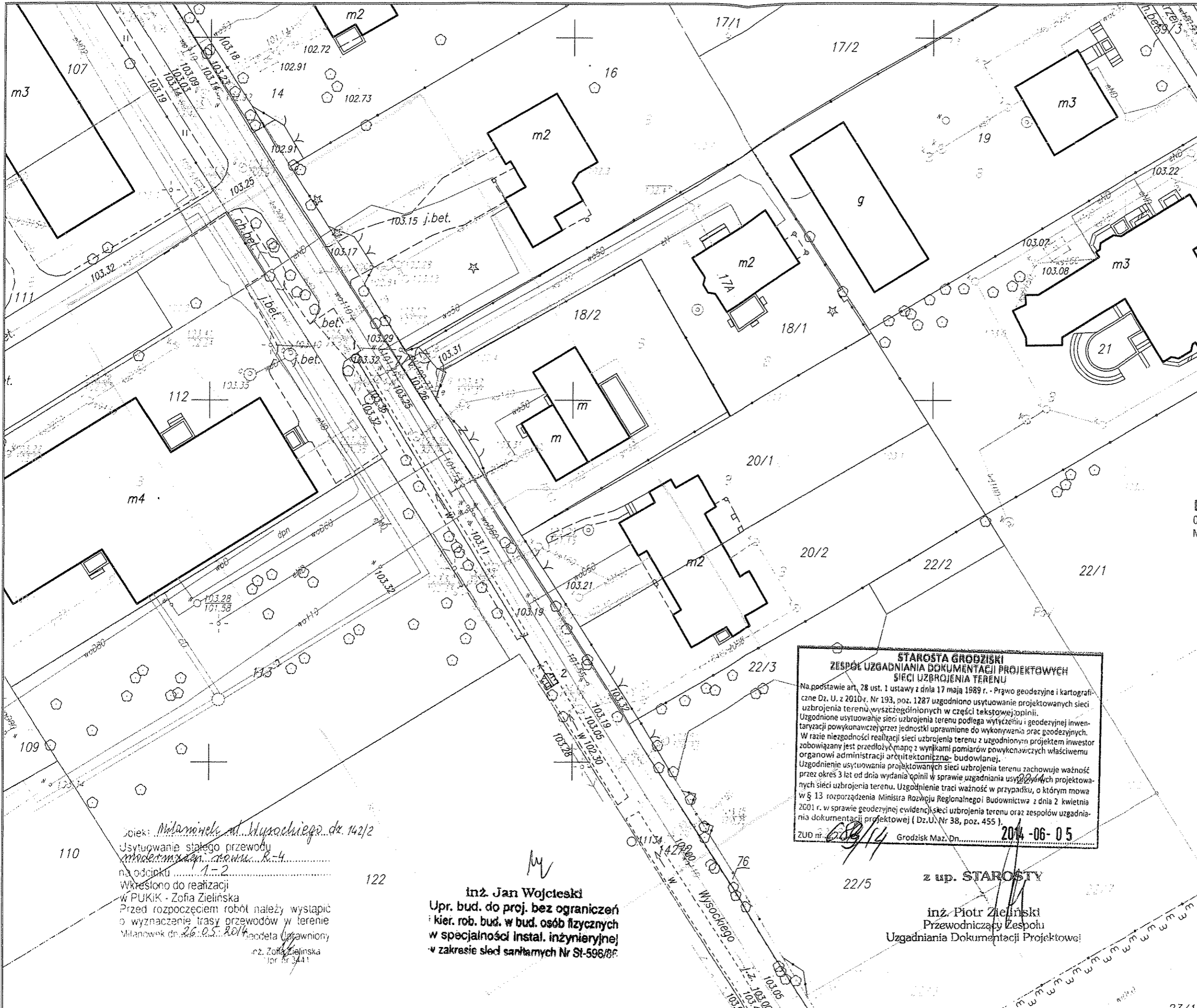
Wskazane na niniejszej mapie granice dz. ew. nr 142/2 -są granicami prawnymi wg. 06-11-45/96 -są granicami władania i ich położenie może ulec zmianie w wyniku rozgraniczenia nieruchomości. Brak służebności gruntowej.

PODGIK.6640.1318.2014

Mapa jest aktualna w zakresie oznaczonym kolorem zielonym

Data opracowania: 29.04.2014

GEODETA UPRAWNIONY
PUGIK-ZOFIA ZIELIŃSKA
05-822 Milanówek, ul. T. Kosciuszki 12
NIP 529-100-23-47 REGON: 010292495
Zofia Zielińska
Upr. nr 3441
tel./fax 022 724 86 01



STAROSTA GRODZISKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wyszczególnionych w części tekstowej opinii.
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonalowych właściciemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).
ZUD nr. 089/14 Grodzisk Maz., Dn. 2014-06-05

STAROSTA GRODZISKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
Przedmiotem niniejszego uzgodnienia jest usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu w ramach dz. ew. nr 142/2, w tym: rozbiórka i wytyczenie punktów pomiarowych, wykonanie pomiarów powykonalowych, wytyczenie i geodezyjna inwentaryzacja powykonalowa. Uzgodnienie zostało wyrażone w formie uzgodnienia z dnia 29.04.2014 r. w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).
Dnia ... 29.04.2014
Zespół uzgadniania dokumentacji projektowej

z up. Starosty
Lukasz Zielerowicz

z up. STAROSTY
inż. Piotr Zieliński
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

inż. Jan Wojcieszki
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
i kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynierskiej
zakresie sieci sanitarnych Nr SI-596/BF

Objekt: Milanówek, ul. Wysockiego, dz. 142/2
Usytuowanie stałego przewodu
moder. instal. rozumu R-4
na odcinku 1-2
Wkreślono do realizacji
w PUKIK - Zofia Zielińska
Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić
o wyznaczenie trasy przewodów w terenie
Milanówek dn. 26.05.2014 Geodeta Uprawniony
inż. Zofia Zielińska
Upr. nr 3441

MILANÓWEK



URZĄD MIASTA MILANÓWKA

TOM.631.11.2014

Milanówek, dnia 17.06.2014r.

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

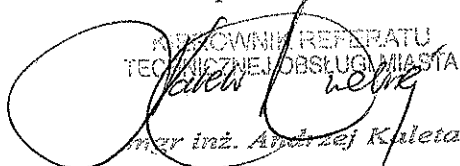
UZGODNIENIE PROJEKTU Nr 1 / 2014

dotyczy: projektu zakrycia rowu R-4 w ul. Wysockiego w Milanówku.

Urząd Miasta Milanówka uzgadnia projekt wykonany na podstawie umowy nr 272/114/TOM/14 z dnia 24.03.2014 r. z firmą Biuro Usług Projektowych „KANPRO” opracowany przez projektanta inż. Jana Wojcieszkiego (uprawnienia Nr ST-596/86 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych) bez uwag.

Niniejsze uzgodnienie projektu nie zwalnia Projektanta za przyjęte rozwiązania projektowe.

Z poważaniem


 PRACOWNIK REPERTU
 TECHNICZNEJ OBSŁUGI MIASTA
 inż. Andrzej Kaleta



WOŚ.6341.95.2014

Decyzja nr 90/14

Na podstawie art. 104 § 1, art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.) oraz art. 9 ust. 1 pkt 19 ppkt f, art. 37 pkt 1, art.122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2 i 3, art. 125, art. 127 ust. 1, 2, 3, 5 i 7, art. 128 ust. 1, art. 131 ust. 1 i 2, art. 132 ust. 1, 1a, 2 i 3, art.140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j.Dz. U. z 2012 r. poz. 145), w związku z wnioskiem Burmistrza Miasta Milanówka, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek z dnia 01.07.2014 r. w sprawie udzielenia Gminie Milanówek, pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) wykonanie urządzeń wodnych w postaci rurociągu o \varnothing 600 mm, i długości L=50 m w rowie R-4 w km 1+024 -1+074, działka nr ew.142/2, obręb 06-11, ul. Wysockiego w Milanówku,
- 2) likwidację urządzenia wodnego w postaci przepustu o \varnothing 500 mm i długości L=4,5 m w rowie R-4 w km 1+067,5-1+072, działka nr ew. 142/2, obręb 06-11, ulica Wysockiego w Milanówku.

udzielam

Gminie Milanówek, ul. Kościuszki 45, 05-822 Milanówek, pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) **wykonanie urządzenia wodnego w postaci rurociągu o \varnothing 600 mm, i długości L=50 m, w rowie R-4 w km 1+024 -1+074, działka nr ew.142/2, obręb 06-11, ul. Wysockiego w Milanówku.**

Współrzędne geograficzne dla projektowanego rurociągu o \varnothing 600mm w rowie R- 4 wynoszą:

środek studni S1 (początek rurociągu, połączenie z istniejącym rurociągiem):

N: 52° 6' 51,08" E:20° 40' 18,49",

włot do rurociągu (koniec rurociągu):

N: 52° 6' 49,73" E:20° 40' 19,91".

- 2) **likwidację urządzenia wodnego w postaci przepustu o \varnothing 500 mm i długości L=4,5 m w rowie R-4 w km 1+067,5-1+072, działka nr ew. 142/2, obręb 06-11, ulica Wysockiego w Milanówku.**

Współrzędne geograficzne dla likwidowanego przepustu o \varnothing 500 mm w rowie R- 4 wynoszą:

włot do przepustu:

N: 52° 6' 49,67" E:20° 40' 19,89"

wylot z przepustu:

N: 52° 6' 49,88" E:20° 40' 19,79".

I. Opis warunków planowanej inwestycji.

Objęty opracowaniem rów R-4, położony jest w miejscowości Milanówek przy osiedlu mieszkaniowym w ul. Dębowskiej i ul. Wysockiego. Rów R-4 jest odbiornikiem zarówno wód opadowych jak i gruntowych z obszaru o powierzchni ponad 1,05 km².

W górnym odcinku rowu, do granic wsi Kady, rów jest otwarty z istniejącymi przepustami o średnicy od 400 mm do 600 mm. Poniżej projektowanego odcinka, rów jest kanałem krytym o średnicy 600 mm na długości L = 301mb, na odcinku do rzeki Rokitnicy.

Przebudowa rowu R-4 polegać będzie na ułożeniu kręgów o \varnothing 600mm na długości L=50m w dnie rowu, oraz zasypaniu do rzędnej terenu w tym, rozbiórce przepustu o \varnothing 500mm ; L=4,5m na w/w działce.

Projektowany rurociąg o \varnothing 600 mm uzyska spadek niwelety i=1‰ i przepustowość około 0,2 m³/s, co odpowiada przepustowości niżej położonego istniejącego odcinka rurociągu o \varnothing 600mm przy ul. Wysockiego.

Projektowany rurociąg zostanie wykonany z rur żelbetonowych, kielichowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, wykonanych z betonu C45/50, IIB klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1916:2005.

Nowy rurociąg zostanie połączony z istniejącym rurociągiem z zastosowaniem studni betonowej o Ø1400 mm z osadnikiem 0,5 m. Rurociąg zostanie ułożony na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm.

Wlot do rurociągu zostanie wykonany z nachyleniem skarp, $n = 1:1$ i umocniony kamieniem polnym, ułożonym na podbudowie z betonu B-20.

II. Pozwolenie wodnoprawne zostaje udzielone z uwzględnieniem przestrzegania następujących warunków:

1. Wykonania prac zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym.
2. Powiadomienia Spółki Wodnej Milanówek o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac.
3. Przesłania do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim, po wykonaniu prac, mapy powykonawczej, w celu uaktualnienia ewidencji urządzeń wodnych.
4. Wykonania prac pod nadzorem osoby uprawnionej w zakresie uprawnień melioracji wodnych.
5. Zakończenia powyższych prac protokołem odbioru.
6. Ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji inwestycji obciążają Inwestora.

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

W związku z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2012 r. poz. 145) Starosta Grodziski jest organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie. Stosownie do art. 131 ust. 2 ustawy *Prawo wodne*, do wniosku dołączono wymagane dokumenty.

Na podstawie art. 127 ust. 1 i 5 wymienionej ustawy, odstąpiono od ustalenia czasu obowiązywania niniejszej decyzji.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo do odwołania, za moim pośrednictwem, do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

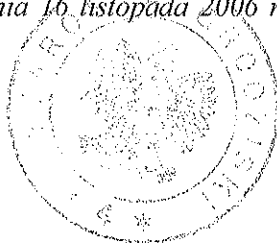
Wnioskodawca jest zwolniony z opłaty skarbowej za wydanie pozwolenia wodnoprawnego - stosownie do art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 ze zm.).

Otrzymują:

1. Gmina Milanówek, ul. Kościuszki 45,
05-822 Milanówek
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim,
ul. Traugutta 4a. 05-825 Grodzisk Mazowiecki.
2. Spółka Wodna Milanówek, ul. Spacerowa 4. 05-822 Milanówek



z up. STAROSTY
Sławomir Kamiński
Wicestarosta

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 28.08.2014 r.
i podlega wykonaniu.

Sporządził: Wiesław Biskupski

-2-
z up. STAROSTY
Sławomir Kamiński
podpis i pieczęć
data 29.09.2014 r.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

**A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
RUROCIĄGIEM ZAKRYWAJACYM ODCINEK ROWU R-4**

SPIS TREŚCI

1. Projektowane zagospodarowanie terenu.....
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....
3. Informacja i dane o wpływie inwestycji na środowisko.....
4. Pozostałe informacje.....

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU RUROCIĄGIEM ZAKRYWAJACYM ODCINEK ROWU R-4

1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres robót:

Przebudowa polega na zakryciu odcinka rowu R - 4 rurociągiem z rur \varnothing 0,60 m na odcinku 50m po istniejącej trasie.

Projektowany zakres robót obejmuje:

- wykonanie rurociągu z rur żelbetowych VIPRO \varnothing 0,60m na długości L=50m,
- wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 1400mm (D-1) na połączeniu rurociągu,
- wykonanie umocnienia skarp kamieniem polnym na długości L=2m na wlocie do rurociągu \varnothing 0,60m,

Zaprojektowany rurociąg \varnothing 0,60m zlokalizowany został w korycie rowu w liniach rozgraniczających na działce o numerze ewidencyjnym 142/2 obręb 06-11, która jest we władaniu Gminy Milanówek.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący rów R-4 położony jest w miejscowości Milanówek przy osiedlu mieszkaniowym w ul. Dembowskiej i ul. Wysockiego. Rów jest odbiornikiem zarówno wód opadowych jak również odprowadzających wody gruntowe z obszaru o powierzchni ponad 1,05km². W górnym odcinku rowu do granicy wsi Kady rów jest otwarty z istniejącymi przepustami o średnicy od \varnothing 0,40m do \varnothing 0,60m. Poniżej projektowanego odcinka rów na długości L=301mb w kierunku odbiornika rzeki Rokitnicy Starej zakryty jest rurociągiem o średnicy \varnothing 0,60m. Spadek rowu wynosi od 1‰ do 3‰, szerokość dna od 0,40m do 0,60m nachylenie skarp wynosi n 1:1.

Rurociąg zlokalizowany jest w ulicy Wysockiego, w pasie gminnej drogi w której występują następujące uzbrojenie terenu: kanał sanitarny z przyłączami, przewód wodociągowy z przyłączami, przewód gazowy z przyłączami linia niskiego napięcia oraz sieć teletechniczna.

3. Informacja i dane o wpływie inwestycji na środowisko

Projektowany rurociąg \varnothing 0,60m zapewni odprowadzanie wód burzowych z położonej wyżej zlewni rowu R-4 przez tereny osiedla w rurociągu krytym. Rurociąg zwiększy przepływ wód opadowych przez tereny osiedla.

Projektowany rurociąg nie będzie miał ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Przedłużenie rurociągu wpłynie pozytywnie na zwiększenie przepływów wód w rowie R-4.

Rurociąg zostanie ułożony na dnie istniejącego rowu. Z trasą rurociągu nie kolidują drzewa. Natomiast drzewa rosnące wzdłuż rowu zostaną zabezpieczone na czas prowadzenia robót budowlanych przez obłożenie ich pni deskami.

4. Pozostałe informacje

Działka na której prowadzone będą prace związane z budową kanału nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla otoczenia środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

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

Mapa do celów projektowych

Woj. Mazowieckie
Powiat grodziski
m. Milanówek
Obwód 06-11
ul. Wysockiego

Dz. ew 142/2

Skala 1: 500
Ark .num

Układ wsp 2000
Układ wsp. wys. Kronsztadt 86

Wskazane na niniejszej mapie granice dz ew. nr 142/2 - są granicami prawnymi wg. 06-11-45/96 - są granicami władania i ich położenie może ulec zmianie w wyniku rozgraniczenia nieruchomości Brak służebności gruntowej.

PODGIK.6640.1318.2014

Mapa jest aktualna w zakresie oznaczonym kolorem zielonym

Data opracowania: 29.04.2014






PUGIK-ZOFIA ZIELIŃSKA UPRAWNIONY
05-822 Milanówek, ul. T. Kościuszki 12
NIP 529-100-23-47 REGON: 010292496
tel./fax 022 724 86 01
inż. Zofia ZIELIŃSKA
Upr. nr 3441

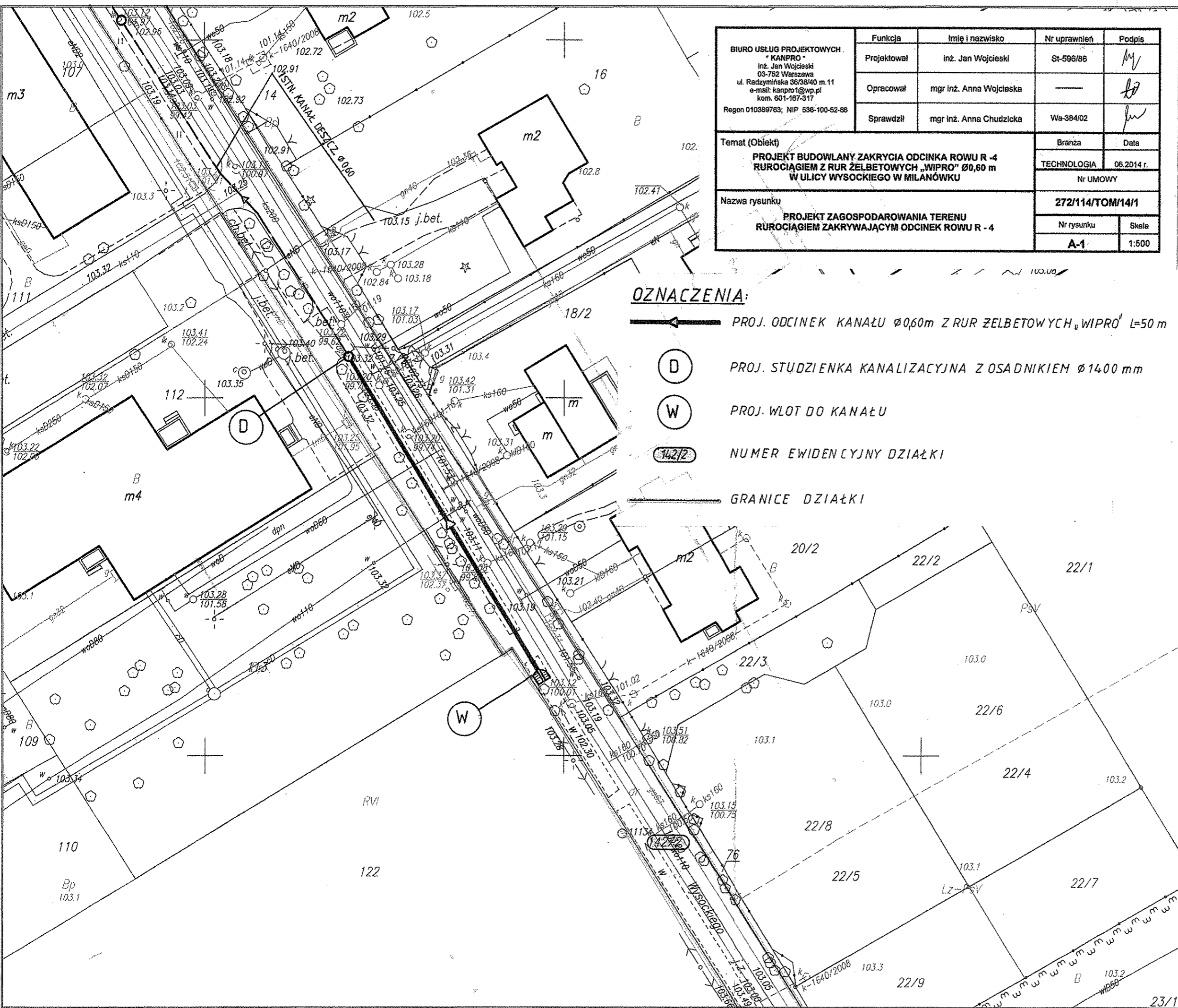
STAROSTA GRODZISKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P. 1405.201.5.1959
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu 21.05.2014
Osoba reprezentująca organ:
(Imię, nazwisko i podpis)

z up. Starosty
Łukasz Zielerowicz
Starszy geodeta w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH. "KANPRO" Inż. Jan Wojciecki 03-752 Warszawa ul. Radzywińska 36/38/40 m.11 e-mail: kanpro1@wp.pl kom. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-58	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	inż. Jan Wojciecki	St-596/66	<i>M</i>
	Opracował	mgr inż. Anna Wojciecka	—	<i>A</i>
	Sprawił	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	<i>J</i>
Temat (Obiekt)		Branża		Data
PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R -4 RUROCIĄGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” Ø0,60 m W ULICY WYSOCKIEGO W MILANÓWKU		TECHNOLOGIA		06.2014 r.
Nazwa rysunku		Nr UMOWY		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RUROCIĄGIEM ZAKRYWAJĄCYM ODCINEK ROWU R - 4		272/114/TOM/14/1		
		Nr rysunku	Skala	
		A-1	1:500	

OZNACZENIA:

-  PROJ. ODCINEK KANAŁU Ø0,60m Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” L=50 m
-  PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z OSADNIKIEM Ø1400 mm
-  PROJ. WLOT DO KANAŁU
-  NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI
-  GRANICE DZIAŁKI



**B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAKRYCIA
ODCINKA ROWU R-4 RUROCIĄGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH \varnothing 0,60m W
UL. WYSOCKIEGO W MILANÓWKU Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

SPIS TREŚCI

- 1. Część ogólna**
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Wykaz uzgodnień
 - 1.5. Charakterystyka wymiarowania projektowanego rurociągu
- 2. Część technologiczna**
 - 2.1. Charakterystyka projektowanych rozwiązań
 - 2.2. Obliczenia hydrauliczne
 - 2.3. Istniejący stan uzbrojenia w rejonie projektowanego rurociągu
 - 2.4. Roboty ziemne
 - 2.5. Geotechniczne warunki posadowienia
- 3. Część konstrukcyjna**
- 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)**
 - 4.1. Część ogólna
 - 4.1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
 - 4.1.2. Inwestor
 - 4.1.3. Projektant
 - 4.2. Część opisowa
 - 4.2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji
 - 4.2.2. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych
 - 4.2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - 4.2.4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania
 - 4.2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - 4.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
 - 4.3. Dokumenty odniesienia

**B. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAKRYCIA
ODCINKA ROWU R-4 RUROCIĄGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH \emptyset 0,60m
W UL. WYSOCKIEGO W MILANÓWKU Z INFORMACJAMI
DOTYCZĄCYMI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa odcinka rowu otwartego R-4 na rurociąg kryty w ulicy Wysockiego wzdłuż zabudowy w Milanówku. Zakres zaproponowanych robót uporządkuje gospodarkę wodną w rejonie ulicy Wysockiego i terenu wzdłuż trasy rowu.

1.2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor	-	Gmina Milanówek ul. Kościuszki 45 05-822 Milanówek
Użytkownik	-	Urząd Miasta Milanówka ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek
Wykonawca	-	zostanie wyłoniony w drodze przetargu publicznego

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem Nr 272/114/TOM/14 z dnia 24.03.2014r.
- Warunki techniczne do projektowania nr 3/2014 r. z dnia 17.04.2014r. wydane przez Urząd Miasta Milanówka
- Decyzja Nr 212/D/TC-U/14 z dnia wydana przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, znak TC-U-021-112/797/2014 z dnia 18.04.2014r.
- Zgoda na lokalizowanie rurociągu \emptyset 0,60 m w rowie R-4 w ul. Wysockiego wydana przez Urząd Miasta Milanówka pismo TOM.631.12.2014 r. z dnia 17.04.2014r.
- Wypis z rejestru gruntów wydany przez Starostwo Powiatu Grodzkiego, Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami pismo WG.6621.5339.2014 z dnia 12.06.2014r.
- Decyzja Nr 14CP/2014 z dnia 2.06.2014r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Milanówka znak GNPP.6733.9.2014
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta

1.4. Wykaz uzgodnień

- Opinia Nr PODGIK.6630.683.2014 uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 2014-06-05 wydana przez Starostę Grodziskiego, Grodzisk Mazowiecki, ul. Żyrardowska 48A;
- Opinia Nr 72/14 z dnia 22.05.2013r. wydana przez Referat Ochrony Środowiska i Gospodarki Zielenią Urzędu Miasta Milanówka, ul. Spacerowa 4, 05-822 Milanówek;
- Uzgodnienie projektu Nr 1/2014 z dnia 17.06.2014r. przez Urząd Miasta Milanówka, ul. Spacerowa 4, 05-822 Milanówek;

1.5. Charakterystyka wymiarowania projektowanego rurociągu

- wykop pod rurociąg, studnię \varnothing 1400 mm oraz umocnienie wlotu, 8m^3 ;
- spadek dna rurociągu $i=1\text{‰}$;
- materiał podstawowy, rury żelbetowe typu Vipro średnicy \varnothing 0,60m, $L=50\text{ m}$;
- zagłębienie dna rurociągu od 0,95m do 0,85m p.p.t. istniejącego;
- średnica studni betonowej \varnothing 1400mm z osad. 0,5m, $h=1,50\text{m}$;
- podbudowa betonowa pod rurociąg z betonu C-12/15 o wymiarach $50\text{m} \times 0,5\text{m} \times 0,1\text{m} = 2,5\text{m}^3$ oraz podbudowa rur 1m^3 , łącznie $3,5\text{ m}^3$;
- umocnienie wlotu do rurociągu z kamienia polnego na podbudowie z betonu grubości 0,20m na długości 2m o powierzchni 8m^2 ;
- zasypka rurociągu oraz studni na długości $50\text{m} \times 0,78\text{m}^3/\text{mb} = 39\text{m}^3$

2. Część technologiczna

2.1. Charakterystyka projektowanych rozwiązań

Zadaniem projektowanego rurociągu będzie odprowadzenie wód opadowych ze zlewni rowu R-4. Rurociąg zostanie ułożony na dnie istniejącego rowu i zasypany do wysokości korony drogi. Średnica rurociągu została dobrana na podstawie wyliczeń przepływów występujących w rowie R-4.

Projektowany rurociąg \varnothing 0,60m uzyska spadek niwelety $i=1\text{‰}$ i uzyska przepustowość około $200\text{ dm}^3/\text{s}$. Projektowany rurociąg zostanie zaprojektowany z rur żelbetonowych kielichowych VIPRO wykonanych według normy PN-EN1916:2005 łączonych na uszczelkę gumową, wykonanych z betonu C45/55, IIB klasa wytrzymałości 60kN.

Projektowany rurociąg należy połączyć z istniejącym rurociągiem za pomocą studni betonowej średnicy \varnothing 1400 mm składającej się z monolitycznego kręgu betonowego osadnika głębokości $h=0,5\text{m}$ oraz murowanej studni z cegły kanalizacyjnej o wysokości $h=0,8\text{m} - 0,9\text{m}$ oraz pokrywowej płyty żelbetowej z włazem żeliwnym typu ciężkiego oraz z stopni włazowych żeliwnych. Rurociąg należy ułożyć na podbudowie z betonu C12/15. Wlot do rurociągu należy wykonać z nachyleniem skarpy $n\ 1:1$ i umocnić kamieniem polnym ułożonym na podbudowie grubości 0,20 m z betonu C16/20 na długości $L=2\text{m}$.

Przed ułożeniem rurociągu należy dokonać rozbiórkę istniejącego przepustu o średnicy \emptyset 0,50m w rowie o długości L=4,5 m.

2.2. Obliczenia hydrauliczne

Przepływy charakterystyczne

Metoda spływów jednostkowych

Obliczenia przeprowadzono za pomocą wzoru:

$$Q = q \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]},$$

gdzie:

Q – przepływ w przekroju obliczeniowym [m³/s],

q – spływ jednostkowy [m³/s·km²], atlas hydrologiczny

A – powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym [km²]

Tabela 1. Przepływ charakterystyczny obliczone metodą spływów jednostkowych

Lokalizacja przekroju [km biegu cieku]	Powierzchnia Zlewni A [km ²]	Spływ jednostkowy		Przepływ	
		Średni roczny q [l/s·km ²]	Średni niski q [l/s·km ²]	Średni roczny SQ [m ³ /s]	Średni niski SNQ [m ³ /s]
1 + 024	1,05	3,5	0,625	0,0037	0,0007

Metody empiryczne

- Przepływ średni roczny SQ (Iszkowskiego w modyfikacji Byczkowskiego):

$$SQ = 0,0000317 \cdot c \cdot P \cdot A$$

gdzie:

c - współczynnik odpływu wg Byczkowskiego[-];

P – wysokość warstwy normalnego opadu rocznego [mm];

A – powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym [km²];

- Przepływ średni niski SNQ (Stachy) – wzór opracowany dla obszarów kraju z wyłączeniem regionu Karpat:

$$SNQ = m \cdot 4,068 \cdot 10^{-4} \cdot A^{1,045} \cdot Ssq_p^{0,96} \cdot i_r^{0,11} \cdot (1+Jez)^{0,23} \text{ [m}^3/\text{s]},$$

gdzie:

A – powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym [km²];

Jez – wskaźnik jeziorności zlewni [%];

SSq_p – średni z wielolecia odpływ jednostkowy pochodzący z zasilania podziemnego określany z mapy w „Atlasie hydrologicznym polski” [$l/s \cdot km^2$];

i_r – spadek ciekę [m/km];

m – współczynnik redukcji dla małych lub sztucznych cieków nie drenujących w pełni wód gruntowych (przyjęto $m=0,5$);

➤ Przepływ najdłużej trwający NTQ (Byczkowski i Mandes):

$$NTQ = A \cdot 7,74 \cdot 10^{-14} \cdot (J + 1)^{5,4} \cdot (B + 1)^{-0,23} \cdot p^{4,08} \cdot N^{-0,69} [m^3/s]$$

gdzie:

A – powierzchnia zlewni w przekroju obliczeniowym [km^2];

J – wskaźnik jeziorności zlewni [%];

B – wskaźnik zabagnienia [-];

P – wysokość warstw normalnego opadu rocznego [mm];

N – wskaźnik nieprzepuszczalności gleb [%];

Tabela 2. Przepływ charakterystyczny obliczone metodą empiryczną

Lokalizacja [km biegu cieku]	A [km^2]	C [-]	i_r [m/km]	P [mm]	J [%]	B [-]	SSq_p [l/skm^2]	N [%]	SQ [m^3/s]	SNQ [m^3/s]	NTQ [m^3/s]
1 + 024	1,05	0,2	6,00	533	0	0	2	60	0,0035	0,0005	0,0007

Podsumowanie

Uzyskane wartości przepływów charakterystycznych obliczone różnymi metodami są do siebie zbliżone, co świadczy o poprawności wykonanych obliczeń, jako przepływy obliczeniowe przyjęto wartości z obliczeń wzorami empirycznymi. Poniżej zamieszcza się zbiorcze zestawienie otrzymanych wyników przepływów charakterystycznych w km 1 + 024 biegu rowu melioracyjnego R-4.

Tabela 3. Zestawienie wyników przepływów charakterystycznych w przekroju w km 1+024 rowu R-4.

Rodzaj przepływu charakterystycznego	Wartość przepływu [m^3/s]	
	Metoda spływów jednostkowych	Metody empiryczne
Przepływ średni roczny SQ	0,0037	0,0035
Przepływ średni niski SNQ	0,0007	0,0005
Przepływ najdłużej trwający NTQ	-	0,0007

**Obliczenie wielkich wód prawdopodobny p-20% wywołanych opadami burzowymi
wykonano na podstawie następującego wzoru:**

$$Q_p = 0,278 * a * I * A * b * c * d, [m^3/s];$$

- Q_p - przepływ maksymalny prawdopodobny;
 0,278 - współczynnik przeliczeniowy;
 a - współczynnik spływu
 b - współczynnik zmniejszający zależny od stopnia zalesienia zlewni;
 c - współczynnik zmniejszający zależny od wielkości i położenia jezior w zlewni;
 d - współczynnik zależny od przewagi gleb nieprzepuszczalnych lub przepuszczalnych;
 I - natężenie deszczu w mm/godz. o czasie trwania deszczu t godz. zależna od prawdopodobieństwa;
 A - powierzchnia zlewni w km^2 ;

Dane do obliczeń:

- $A = 1,05 km^2$
 $L = 1,75 km$
 $h_{max} = 113,50 m npm$
 $h_p = 103,50 m npm$
 $lasy = 0,3 km^2$
 gleby przepuszczalne
 opad roczny = 600 mm
 $p = 20\%$
 $V_{sr} = 0,49 m/sek.$
 $h = h_{max} - h_p = 113,50 m npm - 103,50 m npm = 10 m;$
 $i_{sr} = h/VA = 10/1,05 = 9,75\text{‰}$
 $V_{sr} = 0,5 m/sek$
 $t = L/3,6 * V_{sr} = 1,75/3,6 * 0,5 = 0,97 s$
 współczynnik spływu dla $p=20\%$ $a = 0,08$
 współczynnik zalesienia $b = 1 - 0,6 * 0,3/1,05 = 0,95$
 jeziora nie występują $c = 0$
 gleby przepuszczalne $d = 0,75$
 $I = 10,6 mm/godz.$

$$Q_p = 0,278 * 0,08 * 10,6 * 1,05 * 0,95 * 0,75 = 0,176 m^3/sek.$$

Napełnienie w rowie R-4 dla ww. przepływu i istniejących parametrów technicznych rowu wyniesie 0,46 m.

Napełnienie oraz średnicę określono na podstawie monogramu do wzoru Manninga - Striclera.

Dla obliczonego przepływu i spadku rowu przyjęto średnicę rurociągu \varnothing 0,60 m.

2.3. Istniejący stan uzbrojenia w rejonie projektowanego rurociągu

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia w rejonie projektowanego rurociągu oparto na planie geodezyjnym w skali 1 : 500 oraz pomiarach uzupełniających i wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie: kanał sanitarny z przyłączami sanitarnymi, przewód wodociągowy z przyłączami, przewód gazowy z przyłączami, kable telefoniczne oraz napowietrzne linie telefoniczne i energetyczne NN.

2.4. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanego rurociągu wykopy będą polegały na:

- wykopie polegającym na wybraniu gruntu pod podbudowę betonową pod rurociąg na grubość ok. 0,10 m na szerokości 0,50 m i długości $L = 50$ m i studnię,
- na rozbiórce mechanicznym istniejącego przepustu średnicy \emptyset 0,50m o długości $L = 4,5$ m,
- wykonaniu obsypki rurociągu na długości $L=50$ m.

Zasyp powinien być zagęszczony a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami wskaźnikiem zagęszczenia gruntu wg $CBR \geq 0,98$. W czasie prowadzenia robót wykopy należy zabezpieczyć barierkami. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać uwag i zaleceń ZUD zawartych w Opinii Nr PODGIK.6630.683.2014 z dnia 2014-06-05.

2.5. Geotechniczne warunki posadowienia

W podłożu projektowanego rurociągu w ul. Wysockiego w Milanówku na głębokości od 0,8m do 1,0m stwierdzono zaleganie rozległej serii sypkich gruntów wodnolodowcowych, występujących w stanie średnio zagęszczonym II warstwa geotechniczna wśród których spotyka się przeławicenia spoistych nieskonsolidowanych gruntów zastoiskowych, znajdujących się w stanie plastycznym III warstwa geotechniczna. Poziom wód gruntowych nawiercono na głębokości 0,9m p.p.t. o współczynniku filtracji k_{10} piasków fluwiogłacjalnych osiąga ok. 1-5m/d.

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w podłożu analizowanego terenu występują proste warunki gruntowe a projektowany rurociąg przebiegający wzdłuż ul. Wysockiego w Milanówku może być zakwalifikowany do II kategorii geotechnicznej.

3. Część konstrukcyjna

Do budowy rurociągu przewidziano rury żelbetonowe kielichowe VIPRO łączonych na uszczelkę gumową, wykonanych z betonu C45/55, II klasa wytrzymałości 60kN, według normy PN-EN1916:2005.

Projektowany rurociąg \emptyset 0,60m uzyska spadek niwelety $i = 1\%$ i przepustowość około $200\text{dm}^3/\text{s}$.

Rurociąg należy połączyć z istniejącym rurociągiem za pomocą studni betonowej \varnothing 1400mm z osadnik. 0,5m w oparciu o Polską normę PN-B-10729:1999 "Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne". Dolna część studzienki należy wykonać gotowego prefabrykatu betonowego kl. B-40/W-6, wg normy branżowej BN-86/8971-08. Górną część studzienki należy wykonać z cegły kanalizacyjnej gr. 24cm. Płytę pokrywową żelbetową należy wykonać wg projektu. Na płycie pokrywowej należy ustawić wąż kanalizacyjny typu ciężkiego D600 wg PN:EN 124:2000 o wytrzymałości na obciążenie próbne 400 KN. Rurociąg należy ułożyć na podbudowie z chudego betonu C12/15 o wymiarach 50m x 0,5m x 0,1m, objętość betonu łącznie z betonowaniem pach 4,5m³. Wlot do rurociągu należy umocnić kamieniem polnym ułożonym na podbudowie grubości 0,20m z betonu C-16/20 na długości 2mb rowu z nachyleniem skarpy n 1:1 i na szerokości dna 0,40m. Przed ułożenia rurociągu należy rozebrać istniejący przepust w rowie średnicy \varnothing 0,50m o długości L=4,5m.

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

4.1. Część ogólna

4.1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Nazwa - zakrycie odcinka rowu R-4 rurociągiem z rur żelbetowych \varnothing 0,60m w ul. Wysockiego w Milanówku

Adres - Milanówek ulica Wysockiego

Lokalizacja - działce ew. nr 142/2 obręb 06-11

4.1.2. Inwestor

Gmina Milanówek
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

4.1.3. Projektant

inż. Jan Wojcieszki
03-752 Warszawa
ul. Radzymińska 36/38/40 m. 11

4.2. Część opisowa

4.2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji

Objęty opracowaniem rów R-4 położony jest w miejscowości Milanówek przy osiedlu mieszkaniowym przy ul. Królewskiej, ul. Dembowskiej i ul. Wysockiego. Rów jest odbiornikiem zarówno wód opadowych jak i gruntowych z obszaru o powierzchni ponad 1,05km². W górnym odcinku rowu do granic wsi Kady rów jest otwarty z istniejącymi przepustami o średnicy od \varnothing 0,60m do \varnothing 0,40m, poniżej projektowanego odcinka rurociągu rów od rzeki Rokitnicy Starej jest zakryty odcinkami przy ul.

Królewskiej i ul. Wysockiego istniejącym rurociągiem krytym o średnicy \varnothing 0,60m o łącznej długości L=301mb.

Planowane przedsięwzięcie polega na ułożeniu rur żelbetowych \varnothing 0,60m na długości L=50m oraz rozbiórce przepustu o średnicy \varnothing 0,50m o długości L=4,5m zlokalizowanej na działce ew. nr 142/2 obręb 06-11 w miejscowości Milanówek powiat grodziski, województwo mazowieckie. Zaprojektowany rurociąg \varnothing 0,60m zostanie ułożony ze spadkiem niwelety dna $i=1\text{‰}$ i uzyska przepustowość około $200\text{dcm}^3/\text{s}$. Rurociąg zostanie zaprojektowany z rur żelbetonowych kielichowych VIPRO łączonych na uszczelkę gumową, wykonanych z betonu C45/55, II klasa wytrzymałości 60kN, według normy PN-EN1916:2005. Projektowany rurociąg należy połączyć z istniejącym rurociągiem z zastosowaniem studni betonowej \varnothing 1400mm z osadnikiem 0,5m. Rurociąg oraz studnię należy ułożyć na podbudowie z chudego betonu C-16/10. Wlot do rurociągu należy wykonać z nachyleniem skarpy n 1:1 i umocnić kamieniem polnym ułożonym na podbudowie z betonu C-16/20.

Kolejność robót:

- montaż 1 szt. studni betonowej \varnothing 1400mm z osadnikiem $h=0,50\text{m}$;
- demontaż przepustu L=4,5m średnicy \varnothing 0,50m;
- wykonanie podbudowy betonowej C12/15 pod rurociąg grubości 0,10m, szerokości 0,60m i długości L=50m, $0,1\text{m} \times 0,5\text{m} \times 50\text{m} = 2,5\text{m}^3$ oraz podbicie rurociągu $1,0\text{m}^3$ łącznie $3,5\text{m}^3$
- montaż rurociągu żelbetowego \varnothing 0,60m, L=50m, 20szt./2,5m;
- wykonanie zasypki rurociągu z zagęszczeniem gruntu, $V=39\text{m}^3$;
- wykonanie umocnienia wlotu do rurociągu z kamienia polnego na podbudowie z betonu C-16/20 grubości 0,20m o powierzchni $A=8\text{m}^2$.

4.2.2. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych

- studnia betonowa \varnothing 1400mm z cegły kanalizacyjnej z osadnikiem 0,50m – 1szt.
- rurociąg żelbetowego \varnothing 0,60m – L=50m.
- umocnienie wlotu do rurociągu z kamienia polnego na podbudowie z betonu gr. 0,20m na powierzchni - $A=8\text{m}^2$.

4.2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Drogi jezdne - możliwość spowodowania kolizji drogowej lub wjechanie użytkowników dróg do wykopu podczas prac prowadzonych w pasie drogowym.

4.2.4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek osób z wysokości podczas budowy oraz montażu urządzeń,

- środki transportu poziomego w ruchu, uderzenia przez przejeżdżające samochody, ciągniki, koparki,
- transport pionowy materiałów i elementów uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas ustawiania i montażu,
- porażenie prądem elektrycznym,
- drgania mechaniczne – wibracje,
- wpadnięcie do wykopu, podczas układania przewodu
- potknięcie, poślizgnięcie upadki na płaszczyźnie poziomej

4.2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac. Bezpośrednio nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych i maszynach budowlanych itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danego charakteru pracy sprzęt ochrony osobistej z odzieżą ochronną. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinny być zorganizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, słuchawki tłumiące hałas, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP itp. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane ww. dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

4.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wykonawca obowiązany jest do organizacji nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów

prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Plan zagospodarowania placu budowy winien być sporządzony przez rozpoczęciem robót budowlanych w ramach obowiązków wykonawcy, wynikających z prawa budowlanego.

Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- wydzielenie placu budowy i jego wyгородzenie,
- zabezpieczenie dróg transportowych w porozumieniu z właścicielem oraz wykonanie dróg tymczasowych niezbędnych do realizacji robót,
- usytuowanie tymczasowych obiektów socjalnych i magazynowych dla potrzeb budowy i jej pracowników w porozumieniu z właścicielem.

Zabezpieczenie placu budowy

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stworzyło zagrożenia dla ludzi, natomiast pozwalało na dojazd do sąsiednich posesji. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu (dobrze oświetlone). Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojście i dojazdy powinny być w czasie robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót w drogach publicznych należy wprowadzić zmiany organizacji ruchu wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym, pozwalające na dojazd do posesji ich właścicielom oraz pojazdom specjalnym. Przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać umocnienia ścian wykopów dostosowanych do warunków gruntowych oraz zabezpieczyć krawędź wykopu barierkami ochronnymi z tabliczką ostrzegawczą oraz w zależności od potrzeb sygnalizacją świetlną.

Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pomocy obsługiwane przez wyszukiwanych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i policji.

4.3. Dokumenty odniesienia

1. Ustaw Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013 nr 0 poz. 1409)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. nr 12 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r.).

Opracował:

inż. Jan Wojcieszki

Mapa do celów projektowych

Woj. Mazowieckie
Powiat grodziski
m. Milanówek
Obręb 06-11
ul. Wysockiego

Dz. ew. 142/2
Skala 1: 500
Ark. num

Układ wsp. 2000
Układ wsp. wys. Kronsztadt 86

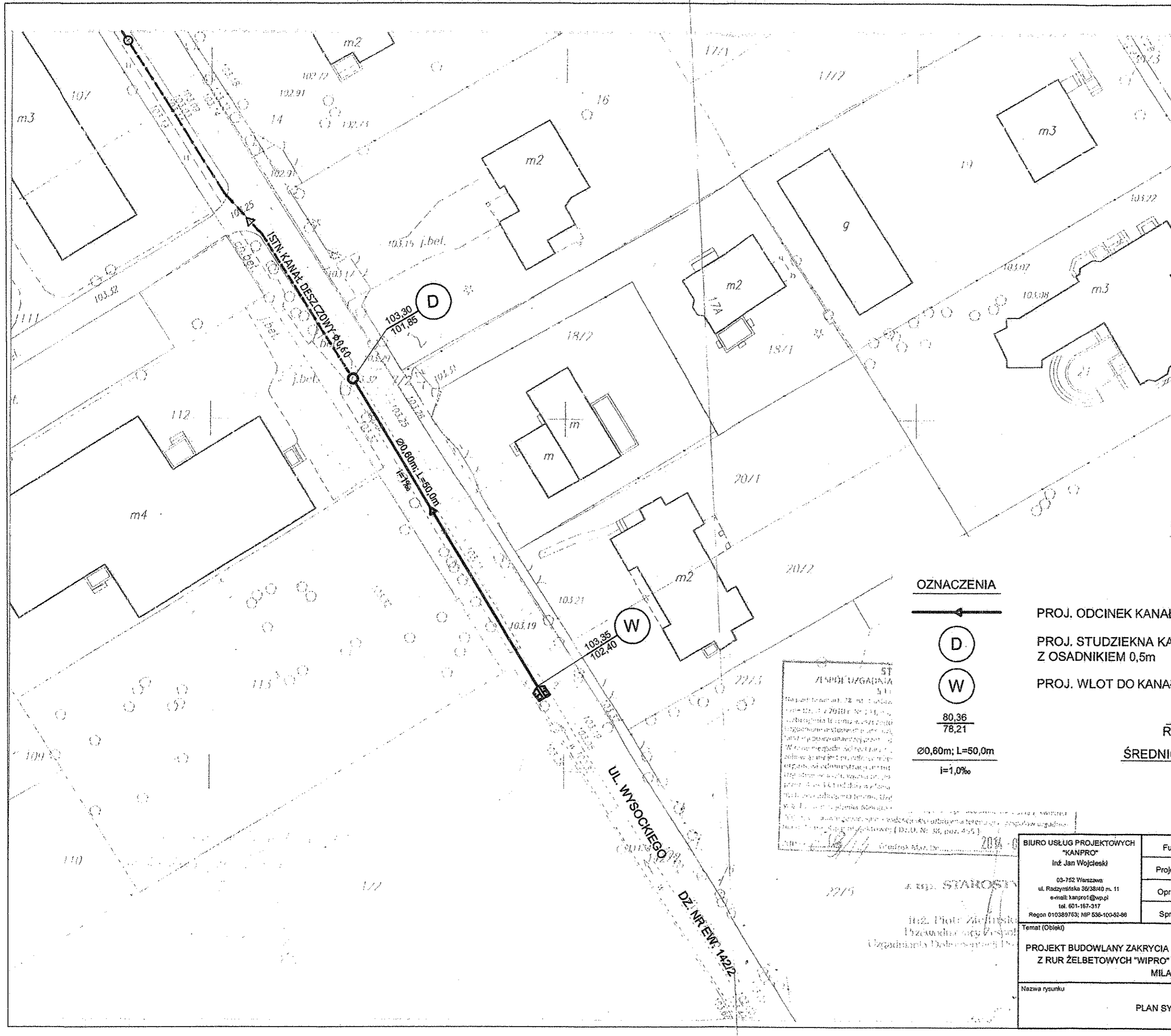
Wskazane na niniejszej mapie granice dz. ew. nr 142/2 - są granicami prawnymi wg. 06-11-15/96 - są granicami władania i ich położenie może ulec zmianie w wyniku rozgraniczenia nieruchomości. Brak służebności gruntowej.

PODGIK.66-10.1318.2014

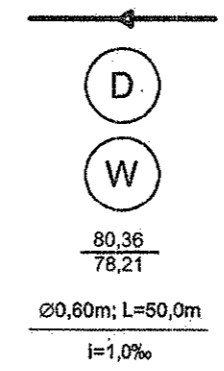
Mapa jest aktualna w zakresie oznaczonym kolorem zielonym

Data opracowania: 29.04.2014

GEODETA UPRAWNIONY
PUGIK - ZOLIA ZIELINSKA



OZNACZENIA



PROJ. ODCINEK KANAŁU Z RUR ŻELBETOWYCH "WIPRO"

PROJ. STUDZIEKNA KANALIZACYJNA Ø1400mm Z OSADNIKIEM 0,5m

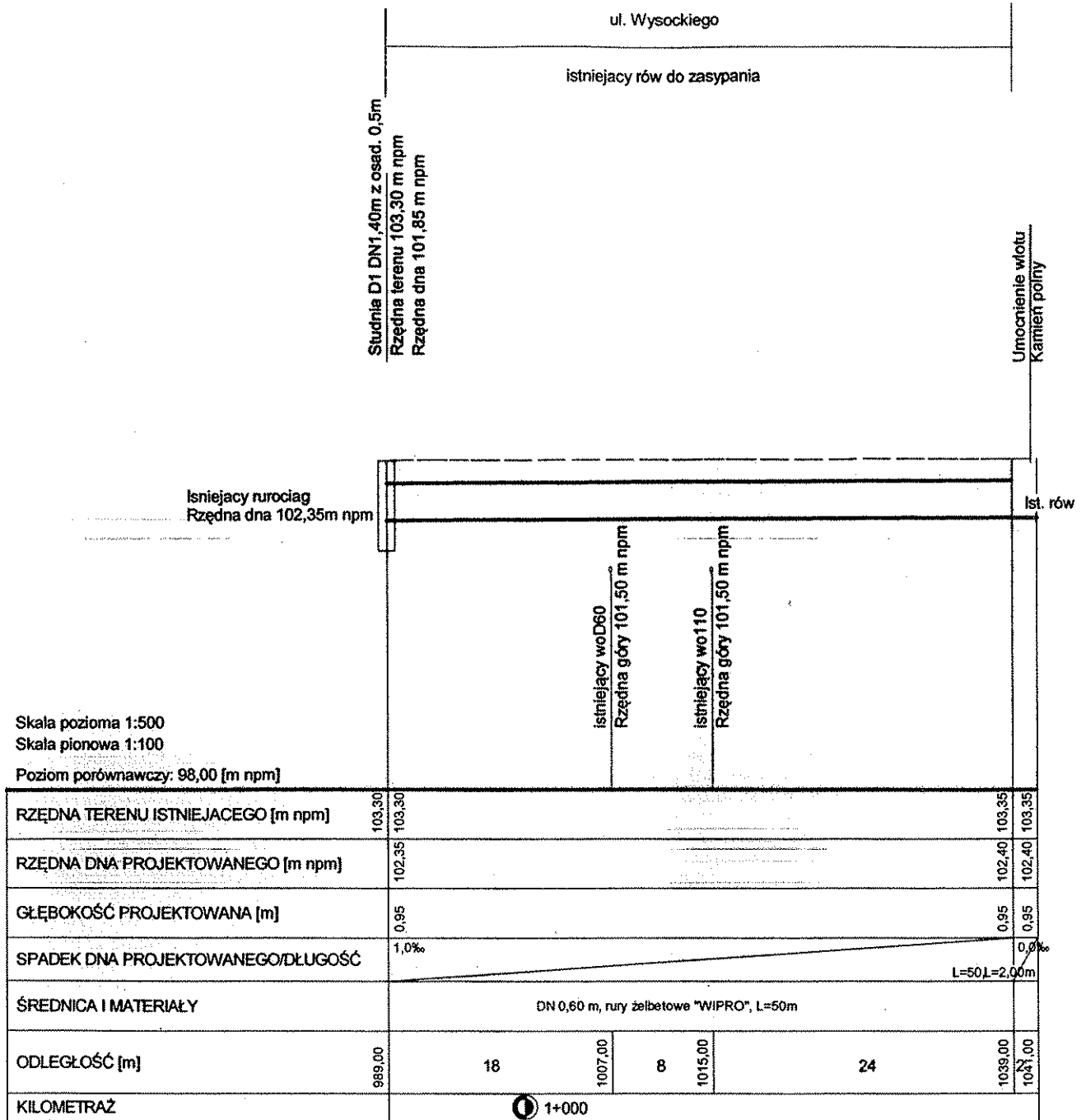
PROJ. WLOT DO KANAŁU

RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU
ŚREDNICA RUROCIĄGU; DŁUGOŚĆ ODCINKA
SPADEK DNA RUROCIĄGU

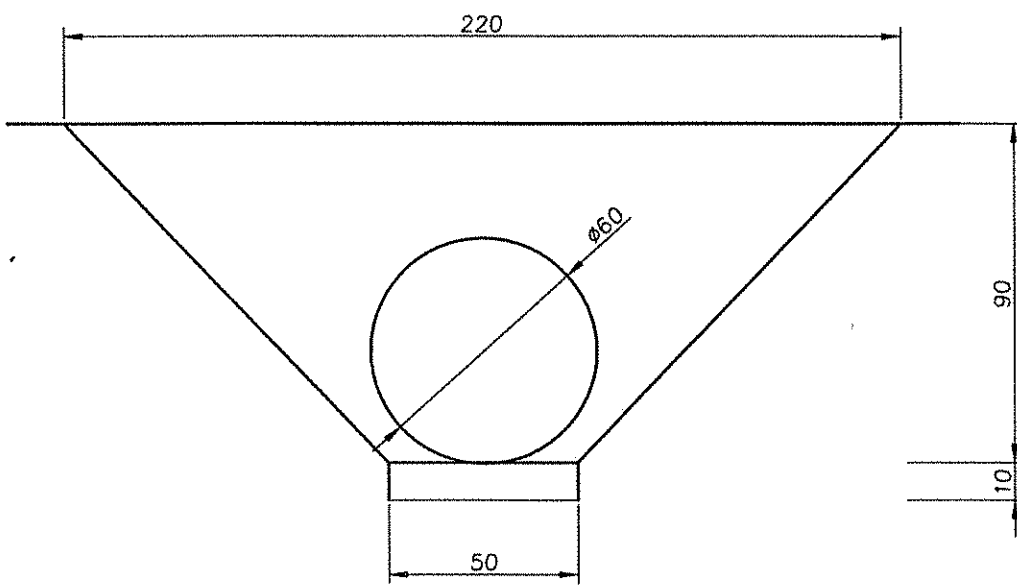
ST
ZESPÓŁ UZGADNIĄ
5 11
Na podstawie art. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300.

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" Inż. Jan Wojciecki 09-752 Warszawa ul. Radzymińska 39/38/40 m. 11 e-mail: kanpro1@wp.pl tel. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-92-88	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	Inż. Jan Wojciecki	St-596/86	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr Inż. Anna Wojciecka	—	
	Sprawdził	mgr Inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt)		Branża		Data
PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R - 4 RUROCIĄGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH "WIPRO" Ø0,60m W ULICY WYSOCKIEGO W MILANÓWKU		TECHNOLOGIA		06.2014 r.
Nazwa rysunku		Nr umowy		
PLAN SYTUACYJNY		272/114/TOM/14/1		
		Nr rysunku	Skala	
		B-1	1:500	

INŻ. PIOTR ZIELIŃSKI
Przewodniczący Zespołu
Uzgodniwszy Działania



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH „KANPRO” Inż. Jan Wojcieszki 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m 11 e-mail: kanpro1@wp.pl kom. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował:	Inż. Jan Wojcieszki	ST-596/86	<i>M</i>
	Opracował:	Mgr inż. Anna Wojcieszka	-----	<i>to</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Anna Chudzińska	WA-384/02	<i>br</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R-4 RUROCIAGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” Ø0,60 M W ULICY WYSOCKIEGO W MILANÓWKU			TECHNOLOGIA	06. 2014r.
			Nr UMOWY	
Nazwa rysunku:			272/114/TOM/14/1	
			Nr rysunku	Skala
			B-2	1:500/100

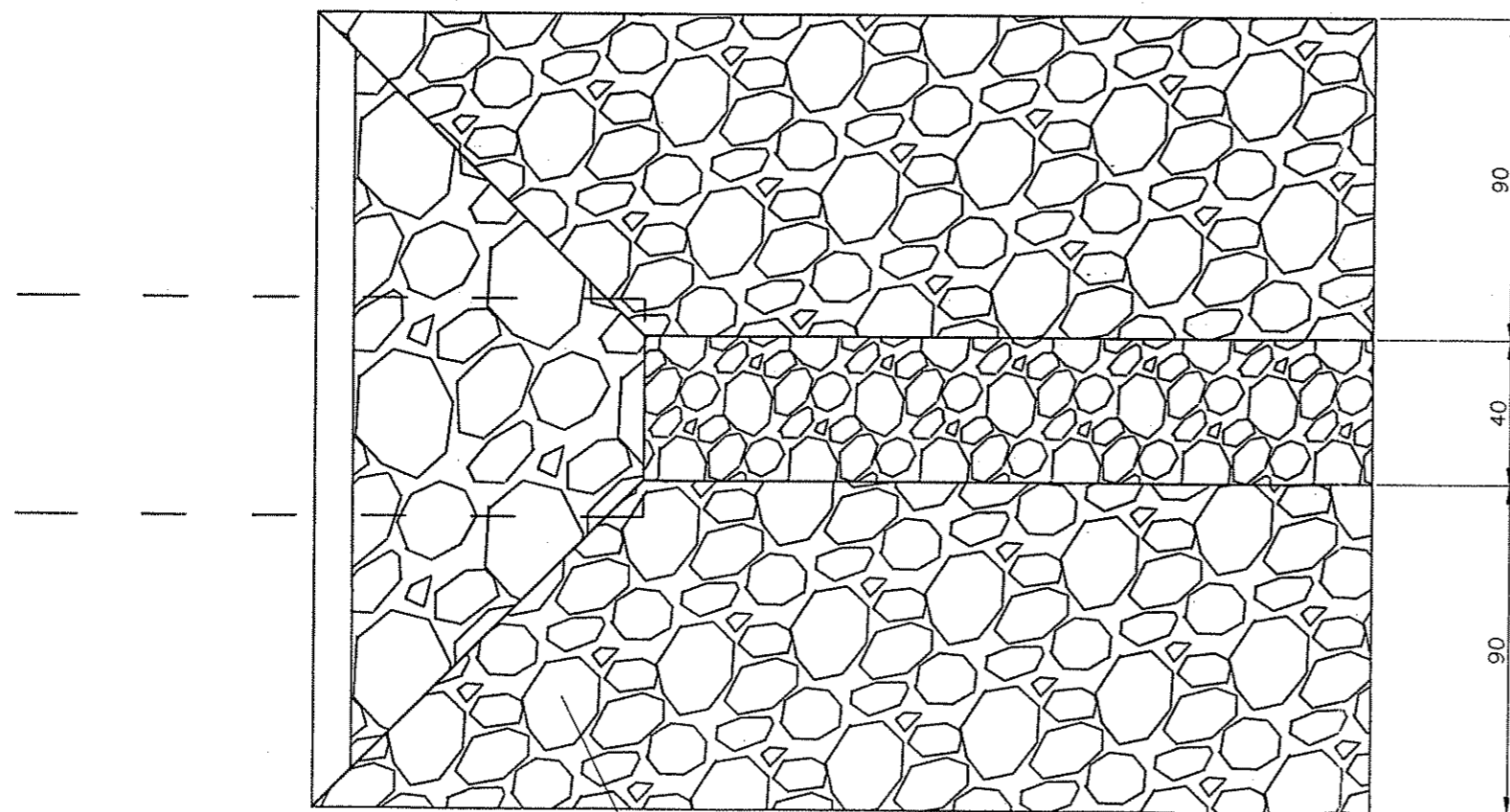
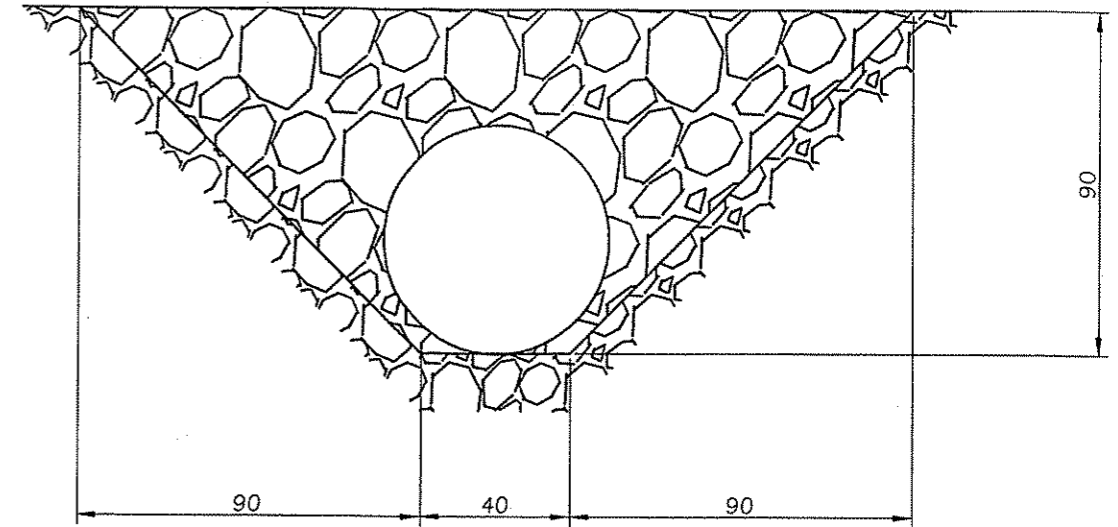
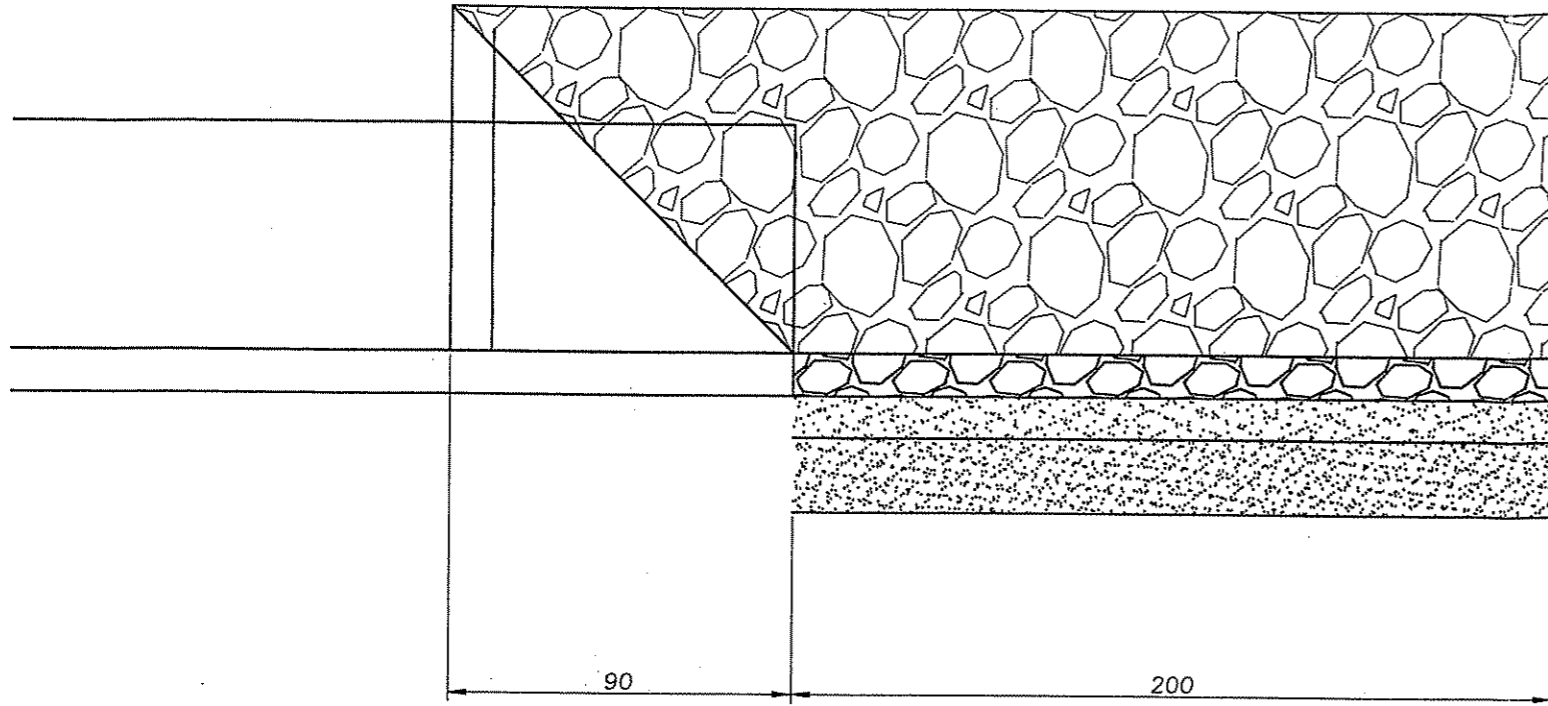


$$V = L \times A$$

$$V = 50 \text{ m} \times 0,78 \text{ m}^2$$

$$V = 39 \text{ m}^3$$

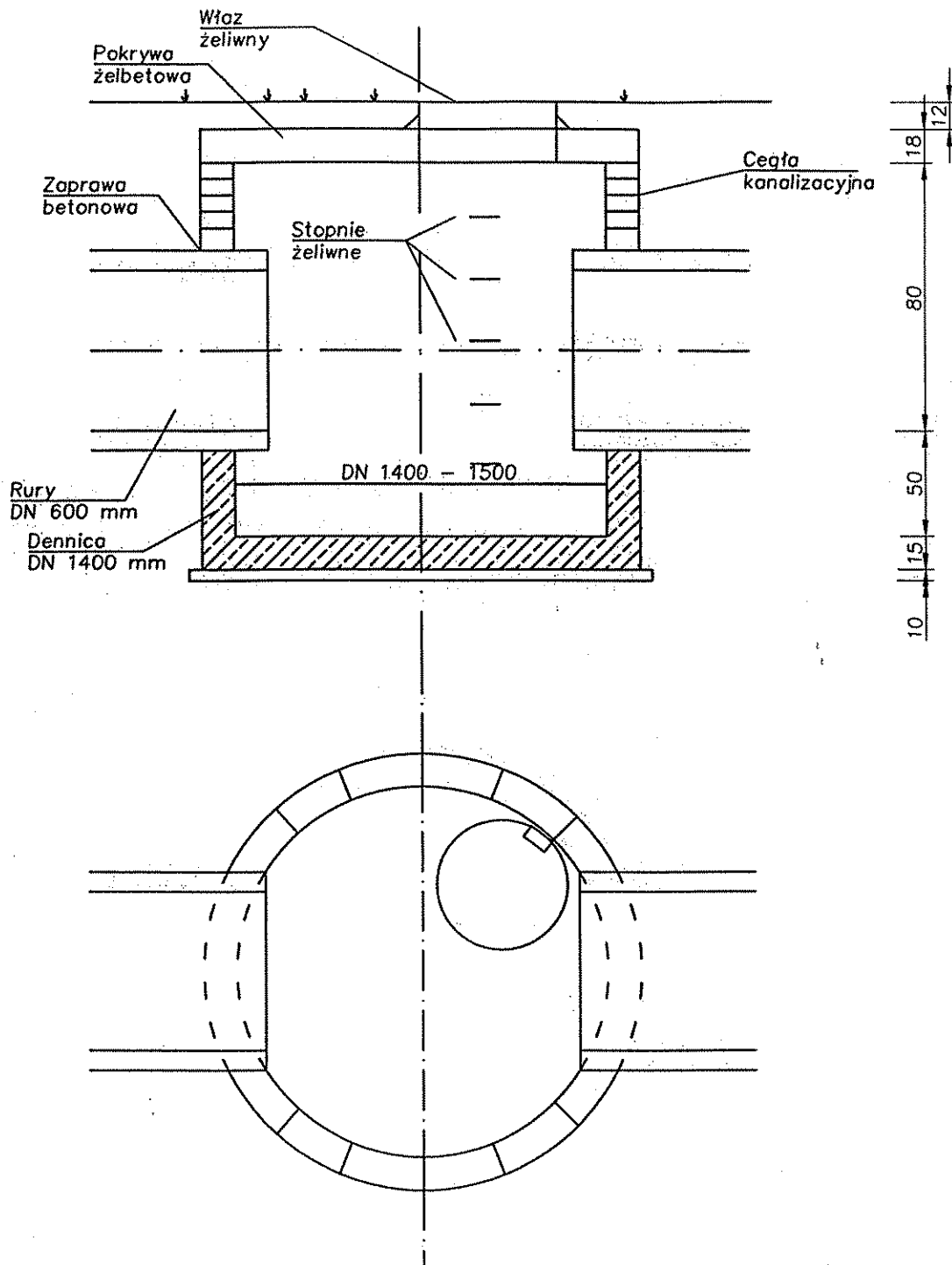
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH „KANPRO” Inż. Jan Wojciechowski 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m 11 e-mail: kanpro1@wp.pl kom. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował:	Inż. Jan Wojciechowski	ST-596/86	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr.inż. Anna Wojciechowska	-----	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Anna Chudzińska	WA-384/02	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R-4 RUROCIAGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” Ø0,60 M W ULICY WYSOCKIEGO W MIŁANÓWKU			Branża TECHNOLOGIA	Data 06. 2014r.
Nazwa rysunku: PRZKRÓJ BUDOWY RUROCIĄGU Ø0,60 m			Nr UMOWY 272/114/TOM/14/1	
			Nr rysunku B-3	Skala 1:20



Kamień polny na podbudowie bet. gr. 20 cm

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH „KANPRO” Inż. Jan Wojciechowski 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m 11 e-mail: kanpro1@wp.pl kom. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował:	Inż. Jan Wojciechowski	ST-596/86	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr.inż. Anna Wojciechowska	-----	<i>[Signature]</i>
	Sprawił:	mgr inż. Anna Chudzińska	WA-384/02	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R-4 RUROCIAGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” Ø0,60 M W ULICY WYSOCKIEGO W MILANÓWKU			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	06. 2014r.
			Nr UMOWY	
			272/114/TOM/14/1	
Nazwa rysunku: PRZKRÓJE UMOCNIEŃIA WLOTU DO RUROCIĄGU Ø 0,60 m			Nr rysunku	Skala
			B-4	1:20

Studni DN 1400mm
SKALA 1:25



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH „KANPRO” Inż. Jan Wojcieszki 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m 11 e-mail: kanpro1@wp.pl kom. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-86	Funkcja	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował:	Inż. Jan Wojcieszki	ST-596/86	<i>M</i>
	Opracował:	mgr inż. Anna Wojcieszka	-----	<i>to</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Anna Chudzińska	WA-384/02	<i>h</i>
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY ZAKRYCIA ODCINKA ROWU R-4 RUROCIAGIEM Z RUR ŻELBETOWYCH „WIPRO” Ø0,60 M W ULICY WYSOCKIEGO W MILANÓWKU			TECHNOLOGIA	06. 2014r.
			Nr UMOWY	
Nazwa rysunku:			272/114/TOM/14/1	
SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ Ø1,40 m Z CEGŁY KANALIZACYJNEJ Z PODSTAWĄ BETONOWĄ			Nr rysunku	Skala
			B-5	1:25

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wysockiego w Milanówku

Firma
Geotechniczna „**GEObud**” S.C.

05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4
02-798 Warszawa, ul. Ekologiczna 17/36
Tel./fax +48 22 648-87-52, Tel. kom. +48 603 89-47-76
e-mail: geobud@o2.pl

**Opinia geotechniczna
dla potrzeb projektu budowlanego
sieci kanalizacji deszczowej
w ul. Wysockiego w Milanówku**

Firma Geotechniczna	„GEObud” S.C.
------------------------	----------------------

05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4
 02-798 Warszawa, ul. Ekologiczna 17/36
 Tel/fax +48 22 648 8 52, tel. kom. +48 603 89-47-76
 e-mail: geobud@o2.pl

Tytuł opracowania: *Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wysockiego w Milanówku*

Wykonawcy: *mgr Marcin Grabiec
 upr. geol. VII-1250
 M. Grabiec*

Szymon Bakowski

Prace rozpoczęto: *maj 2014 r.*
zakończono: *maj 2014 r.*

Wykonano w ilości 3 egzemplarzy
Egzemplarz nr

Spis treści

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWY MERYTORYCZNE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	3
3. CHARAKTERYSTYKA BADANEGO TERENU	3
4. OPIS WYKONANYCH BADAŃ	4
4.1. Prace geodezyjne	4
4.2. Prace terenowe	4
4.3. Prace kameralne	4
5. WYNIKI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	4
5.1. Budowa geologiczna	4
5.2. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych	5
5.3. Charakterystyka podłoża budowlanego	5
6. WNIOSKI	6

Spis załączników

ZAŁĄCZNIK 1. MAPA DOKUMENTACYJNA

ZAŁĄCZNIK 2. KARTY DOKUMENTACYJNE WIERCEŃ BADAWCZYCH

1. Cel i zakres opracowania

Celem wykonanych prac i badań geotechnicznych, których wyniki zestawiono w niniejszym opracowaniu, było rozpoznanie warunków wodno-gruntowych występujących w podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Wysockiego w Milanówku.

Dla potrzeb projektu kanalizacji deszczowej niezbędne było określenie rodzaju i stanu gruntów podłoża budowlanego oraz głębokości występowania zwierciadła wód gruntowych pierwszego poziomu wodonośnego a także wodoprzepuszczalności gruntów budujących warstwę wodonośną.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych. Rozpoznanie podłoża przeprowadzono z dokładnością wymaganą dla drugiej kategorii geotechnicznej.

2. Podstawy merytoryczne i wykorzystane materiały

W trakcie opracowywania niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500,
- „Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grodzisk Mazowiecki,
- Z. Sarnacka. „Stratygrafia osadów czwartorzędowych Warszawy i okolic”. Warszawa, 1992 r.,
- L. Lindner: „Czwartorzęd. Osady, metody badań, stratygrafia”. Wydawnictwo PAE. Warszawa 1992 r.,
- W.C. Kowalski: „Regionalna geologia inżynierska Polski”. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa, 1978 r.,
- Wyniki badań i obserwacji terenowych wykonanych w maju 2014 r.,
- Normy PN-EN 1997-2 i PN-EN 1997-1 2008 cz. 1 oraz pokrewne normy gruntowe.

3. Charakterystyka badanego terenu

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski analizowany teren jest położony na obszarze Równiny Łowicko-Błońskiej, tworzącej zdenudowaną powierzchnię akumulacji lodowcowej, ukształtowaną zasadniczo w wyniku procesów peryglacialnych zachodzących okresie zlodowacenia północnopolskiego. Pod względem geologicznym jest to płaska wysoczyzna morenowa.

Obecne wykształcenie morfologiczne omawianego obszaru jest efektem działalności antropogenicznej związanej z realizacją zabudowy i infrastruktury miejskiej. Powierzchnia badanego terenu jest wyrównana. Deniwelacje powierzchni terenu w rejonie prowadzonych prac badawczych nie przekraczają 0,5 m.

4. Opis wykonanych badań

4.1. Prace geodezyjne

Lokalizację punktu dokumentacyjnego wykonano metodą geodezyjnych, linearnych domiarów prostokątnych dowiązując się do granic nieruchomości gruntowych oraz słupów oświetleniowych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Rzędną powierzchni terenu w rejonie wiercenia określono metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1 : 500. Uproszczenie takie było możliwe z uwagi na niewielkie zróżnicowanie morfologii analizowanego terenu.

4.2. Prace terenowe

Dla potrzeb niniejszego opracowania, w celu określenia budowy geologicznej podłoża projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wykonano 1 wiercenie badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t.

Odwiert głębiono metodą okrętną przy wykorzystaniu zestawu małośrednicowych próbników przelotowych. W trakcie wykonywania wiercenia próbki gruntów poddawano analizie makroskopowej dla oznaczania rodzaju i wilgotności gruntów podłoża. Stan osadów spoistych określano na podstawie wskazań penetrometru wciskowego. Po osiągnięciu docelowej głębokości otworu badawczego dokonano pomiarów poziomu stabilizowanego się zwierciadła wód gruntowych pierwszej warstwy wodonośnej a następnie odwiert zlikwidowano poprzez wypełnienie urobkiem z zachowaniem naturalnej sekwencji warstw gruntowych.

Lokalizację punktu badawczego przedstawiono na mapie dokumentacyjnej prezentowanej w załączniku 1. Kartę dokumentacyjną wiercenia zamieszczono w załączniku 2.

4.3. Prace kameralne

Prace kameralne objęły analizę dostępnych materiałów archiwalnych, wyników prac i obserwacji terenowych oraz graficzne i tekstowe opracowanie opinii geotechnicznej.

5. Wyniki badań podłoża gruntowego

5.1. Budowa geologiczna

Analizowany obszar jest położony w obrębie płaskiej wysoczyzny lodowcowej, ukształtowanej zasadniczo w wyniku procesów denudacyjnych, zachodzących w okresie zlodowacenia północnopolskiego.

Najmłodszymi osadami rozpoznanymi w podłożu gruntowym projektowanej inwestycji są holocenijskie **grunty nasypowe**, na które składa się mieszanina piasków różnoziarnistych oraz humusowej substancji organicznej. Miąższość nasypów określona w wykonanym wierceniu badawczym osiąga 0,4 m.

Poniżej przypowierzchniowej warstwy osadów nasypowych zalega kompleks rodzimych gruntów mineralnych o genezie wodnolodowcowej i zastoiskowej, które sedymentowały w okresie transgresji lądolodu zlodowacenia Warty. Utwory plejstoceńskie są reprezentowane przez **sympkie grunty wodnolodowcowe**, wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych i pylastych, wśród

których spotyka się przeławicenia **spoistych gruntów zastoiskowych** (glin pylastych). Grubość przewarstwień gliniastych dochodzi do 0,2 m. Łączna miąższość serii naprzemianległych piasków fluwioglacjalnych oraz spoistych utworów zastoiskowych przekracza 2,6 m. Poniżej głębokości 0,9 m p.p.t. sypkie utwory wodnolodowcowe są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód podziemnych.

5.2. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 3,0 m p.p.t. stwierdzono obecność jednej warstwy wodonośnej, zbudowanej ze słabo i średnio wodoprzepuszczalnych, sypkich gruntów o genezie wodnolodowcowej. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 0,9 m p.p.t., występując na rzędnej ok. 102,3 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanym wierceniu badawczym jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwioglacjalnych osiąga ok. 1 – 5 m/d.

5.3. Charakterystyka podłoża budowlanego

Na podstawie przeprowadzonej analizy genezy oraz zróżnicowania stanu i litologii gruntów, w podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej wzdłuż ul. Wysockiego w Milanówku wyodrębniono trzy zasadnicze warstwy geotechniczne, charakteryzujące się odmiennymi cechami fizyko-mechanicznymi oraz zróżnicowaną wodoprzepuszczalnością.

CHARAKTERYSTYKA WARSTW GEOTECHNICZNYCH:

- I warstwa geotechniczna obejmuje holocenijskie **grunty nasypowe**, reprezentowane przez mieszaninę piasków różnoziarnistych oraz humusowej substancji organicznej. Miąższość osadów nasypowych dochodzi do 0,4 m. Z uwagi na lokalnie stosunkowo dużą zawartość substancji organicznej pochodzenia roślinnego utwory nasypowe są zaliczane do gruntów słabonośnych a także gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.
- II warstwę geotechniczną tworzą **sypkie grunty wodnolodowcowe**, znajdujące się w stanie średnio zagęszczonym, miejscami na pograniczu stanu zagęszczonego. Pod względem litologicznym są to piaski drobnoziarniste i pylaste, lokalnie zaglinione. Grubość serii sypkich osadów fluwioglacjalnych przekracza 2,4 m. Piaski wodnolodowcowe charakteryzują się dobrą zagęszczalnością a także są kwalifikowane do grupy gruntów niewysadzinowych.
- III warstwę geotechniczną budują **spoiste, nieskonsolidowane grunty zastoiskowe**, wykształcone w postaci glin pylastych, znajdujących się w stanie plastycznym. Spoiste osady o genezie zastoiskowej zalegają wśród serii piasków fluwioglacjalnych w formie przeławiczeń o grubości maksymalnej dochodzącej do 0,2 m. Ich obecność stwierdzono w strefie głębokości 2,2 – 2,4 m p.p.t. Gliny zastoiskowe są zaliczane do gruntów bardzo wysadzinowych oraz gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych wyodrębnionych w podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej wzdłuż ul. Wysockiego w Milanówku przedstawiono na profilu wiercenia badawczego prezentowanym w załączniku 2.

6. Wnioski

1. W podłożu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej w ul. Wysockiego w Milanówku, poniżej przypowierzchniowej warstwy holocenijskich, słabonośnych gruntów nasypowych o miąższości dochodzącej do ok. 0,4 m, wydzielonych jako I warstwa geotechniczna, stwierdzono zaleganie rozległej serii sypkich gruntów wodnołodowcowych, występujących w stanie średnio zagęszczonym (II warstwa geotech.), wśród których spotyka się przeławienia spoistych, nieskonsolidowanych gruntów zastoiskowych, znajdujących się w stanie plastycznym (III warstwa geotech.). Przestrzenny układ warstw geotechnicznych wydzielonych w podłożu projektowanej inwestycji przedstawiono na karcie dokumentacyjnej wiercenia badawczego zamieszczonej w załączniku 2.
2. Zwierciadło wód gruntowych pierwszego poziomu wodonośnego ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 0,9 m p.p.t., występując na rzędnej ok. 102,3 m n.p.m. Warstwę wodonośną budują słabo i średnio wodoprzepuszczalne, sypkie grunty wodnołodowcowe (II warstwa geotech.). Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanym wierceniu badawczym jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwioglacjalnych osiąga ok. 1 – 5 m/d.
3. Sypkie grunty wodnołodowcowe (II warstwa geotech.) charakteryzują się dobrą zagęszczalnością i powinny być wykorzystane do wypełnienia wykopów przebiegających w podłożu drogi i chodników. Zasypywanie wykopów należy przeprowadzać warstwami o grubości dostosowanej do rodzaju sprzętu zagęszczającego. Nie należy wbudowywać do wykopów pod ulicą osadów nasypowych (I warstwa geotech.) a także spoistych gruntów o genezie zastoiskowej (III warstwa geotech.), które cechują się małą przydatnością do formowania nasypów.
4. Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w podłożu analizowanego terenu występują proste warunki gruntowe a projektowana sieć kanalizacji deszczowej przebiegająca wzdłuż ul. Wysockiego w Milanówku może być zakwalifikowana do drugiej kategorii geotechnicznej.

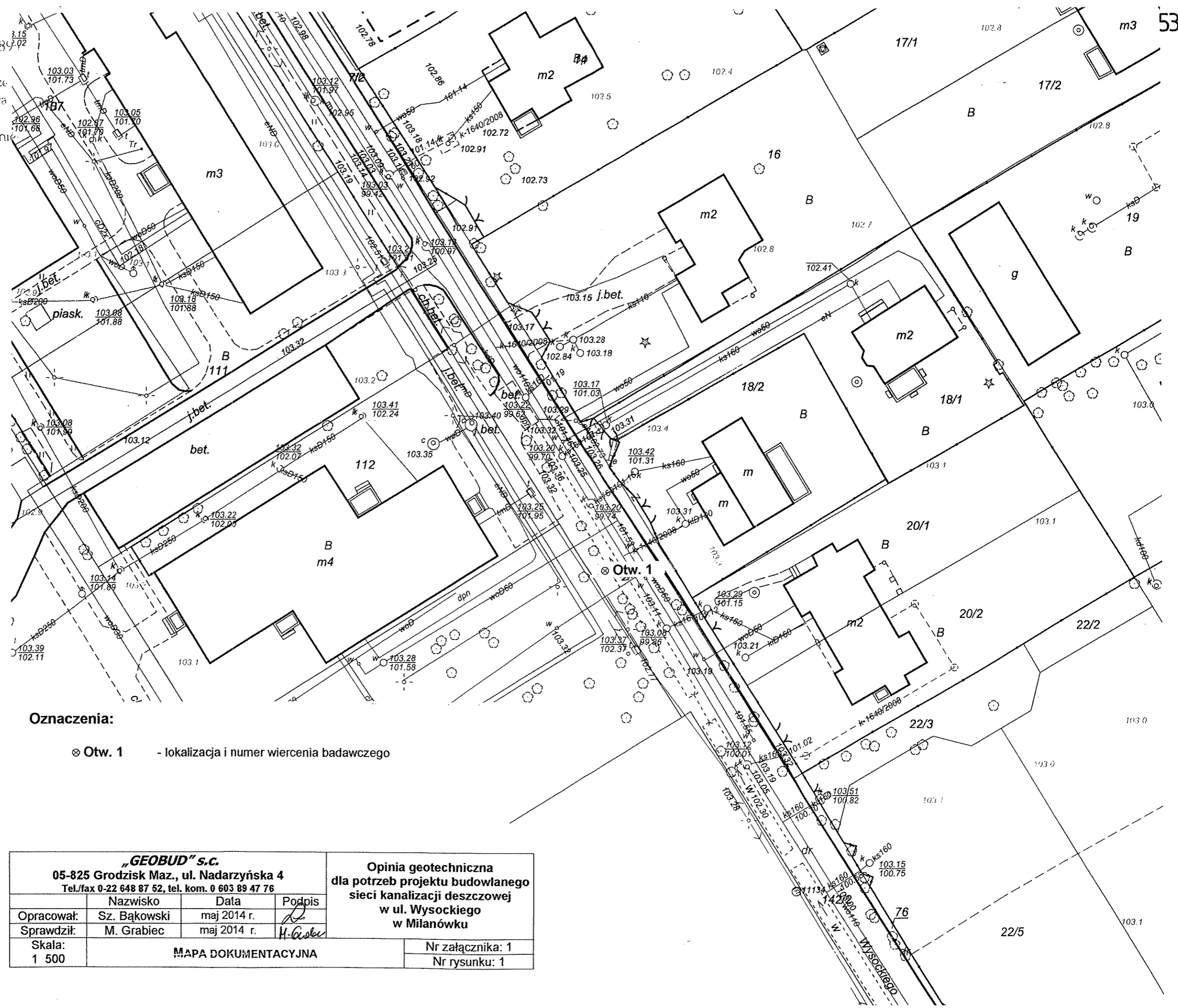
mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr 111-1250

Załączniki

- ZAŁĄCZNIK 1. - MAPA DOKUMENTACYJNA
ZAŁĄCZNIK 2. - KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne"
 (Dz.U. Nr 100 z r. 2000, poz. 1086 ze
 zmianami) rozpowszechnianie, rozprowa-
 zanie oraz reprodukcowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania ninie-
 jszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Mapa nie może
 służyć do projektu


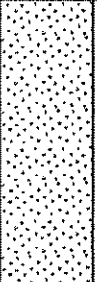
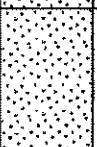
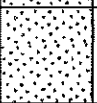
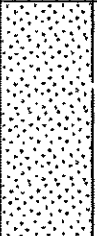





MILANÓWEK 1:500
 STAROSTA GRODZISKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
 Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Nazwa: mapa mu. zasadnicza
 (matryca zasadnicza)
 Identyfikator P.1405.2012.48
 Data wykonania kopii: 11.11.14
 Osoba reprezentująca organ: Z up. Starosty
Łukasz Zielerowicz
 Starszy geodeta w Powiatowym Ośr.
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartog.

Oznaczenia:

⊗ Otw. 1 - lokalizacja i numer wiercenia badawczego

„GEOBUD” s.c. 05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4 Tel./fax 0-22 648 87 52, tel. kom. 0 603 89 47 76				Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wysockiego w Milanówku
Opracował:	Nazwisko	Data	Podpis	
Sprawdził:	Sz. Bąkowski	maj 2014 r.	<i>[Signature]</i>	
	M. Grabiec	maj 2014 r.	<i>[Signature]</i>	
Skala: 1 500	MAPA DOKUMENTACYJNA			Nr załącznika: 1 Nr rysunku: 1

Głębokość zwirowładnia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty, brązowo-szary	NN	I	w	
			Czwartorzęd Pleistocen	0.40		0.40	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy	Pd	II	nw
		1.00			1.00	Piasek drobny ze żwirem, lekko zagliniony, żółto-szary, wodnolodowcowy	Pd+Ż	szg/zg		
		1.30			1.30	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy	Pd	szg		
		1.50			1.50	Piasek drobny, zagliniony, szaro-brązowy, wodnolodowcowy		szg		
		2.00			2.00	Piasek pyłasty, zagliniony, szary, wodnolodowcowy	P _π	szg		
		2.20			2.20	Gлина pyłasta, ciemnoszara, zastoiskowa	G _π	III		
		2.40		2.40	Piasek pyłasty, zagliniony, jasnoszary, wodnolodowcowy	P _π	II	nw	szg	
		3.00		3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Oznaczenia do profilów i przekrojów

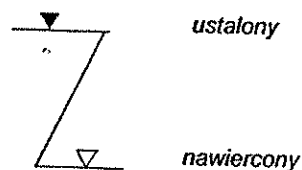
Rodzaj gruntu		
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwir
	Po	Pospółka
	Pr	Piasek gruby
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pyłasty
	Żg	Żwir gliniasty
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pg	Piasek gliniasty
	Πp	Pył piaszczysty
	Π	Pył
	Gp	Głina piaszczysta
	G	Głina
	Gπ	Głina pyłasta
	Gpz	Głina piaszczysta zwięzła
	Gz	Głina zwięzła
	Gπz	Głina pyłasta zwięzła
	Ip	II piaszczysty
	I	II
	Iπ	II pyłasty
	H	Grunt próchniczny
	Nmp	Namuł piaszczysty
	Nmg	Namuł gliniasty
	T	Torf
	Gy	Gytia
	NN	Nasyp niekontrolowany
	NB	Nasyp budowlany

Stan gruntu		
wilgotność	suchy	s
	mało wilgotny	mw
	wilgotny	w
	zawodniony	nw
konsystencja	zwarty	zw
	półzwarty	pzw
	twardoplastyczny	tpl
	plastyczny	pl
	miękkoplastyczny	mpl
	płynny	pł
zagęszczenie	luźny	ln
	średnio zagęszczony	szg
	zagęszczony	zg

Otw. 1
155,7

numer otworu badawczego
rzędna otworu badawczego

Poziom wody:



Symbole dodatkowe:

- + domieszki innego gruntu
- // drobne przewarstwienia
- / grunty na granicy rodzajów
- sączenia