

Nr umowy: DI/ID/14/DZ/11/Uww	Stadium: Projekt techniczny	Nr projektu: 164/2011
--	---------------------------------------	---------------------------------

Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Budowa kanału ogólnospławnego D 0,25m L=54,0 w ul. Bitwy Grochowskiej w Warszawie-Dzielnica Praga Południe
Lokalizacja:	Warszawa – Praga Południe ul. Bitwy Grochowskiej dz. ew. nr 52, 88 obręb 3-04-14
Zamawiający:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. Plac Starynkiewicza 5, 02-015 Warszawa

Nazwisko i Imię	Branża	Data	Podpis
Projektant: Marian Muracki upr. 874/64	Sanitarna	12/2011	MARIAN MURACKI Uprawniony z art. 18, § 1 20 Prawo Budowl. oraz § 13, § 29 ust. 1, pkt. 2 rozp. Prawo K.P.U. i A. nr ewid. upr. 874/64 03-140 Warszawa, ul. Odkryta 36a m. 103 tel. 814-44-46
Sprawdzający: Barbara Karpińska upr. 275/88	Sanitarna	12/2011	mgr inż. Barbara Karpińska Uprawniona w zakresie projektowania w zakresie instalacji wodociągowej i Nieruchomości tel. 0-512 652-577 e-mail: sylvia@projektowebudmexbis.com.pl
Projektant: Bogdan Antos upr. st-577/83	Elektryczna	12/2011	Bogdan Antos upr. st 577/83 w zakresie instalacji elektrycznych
Kierownik Biura: Jan Furmanek upr. st-28/81	ZS 1	12/2011	"BUDMEX BIS" Jan Furmanek 02-954 Warszawa, ul. Królowej Marysieńki 96B tel. 0-602 22 06 82 e-mail: fm@budmexbis.com.pl Up. projektowe 3024

SPIS TREŚCI

1. Spis treści	str. 2
2. Oświadczenie zgodności	str. 3
3. Opis techniczny	str. 4
4. Uprawnienia	str. 9
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 18
6. Dane techniczne	str. 23
7. Opinia ZUDP	str. 24
8. Mapa ZUDP	str. 25
9. Projekt zagospodarowania terenu	str. 26
10. Profil podłużny kanału	str. 27
11. Szczegóły studzienek	str. 28
12. Szczegół wykopu studnia S-1	str. 30
13. Inwentaryzacja kabli elektroenergetycznych	str. 31
14. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia	str. 32
15. <i>Opinia geotechniczna</i>	<i>str. 34</i>



BIURO PROJEKTOWE
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWE
BUDMEX BIS

02-954

Warszawa ul. Królowej Marysieńki 96B

NIP 951-109-49-17

kom. 0 602 220 682 tel/fax 885 64 54 E-mail : fm@budmexbis.com.pl

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga Południe
Wydział Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
-2701-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 16.04.2004 roku o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany pt :

Nazwa opracowania : Projekt Budowlano-Wykonawczy

**Budowa kanału ogólnospławnego D 0,25m L=54,0m
w ul. Bitwy Grochowskiej w Warszawie, Dzielnica Praga Południe**

**Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
02-015 Warszawa Pl. Starynkiewicza 5**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwisko i Imię	Branża	Data	Podpis
Projektant : Marian Muracki upr. 874/64	Sanitarna	12/2011	MARIAN MURACKI Uprawniony z art. 18, 9 i 20 Prawo Budowl. oraz § 13, § 29 ust. 1, pkt 2 rozp. Przewod. K.P.U. i A. nr owd. upr. 874/64 03-140 Warszawa, ul. Odkryta 36a m. 113 mgr inż. tel. 844-9446 karpieńska
Sprawdzający : Barbara Karpińska upr. st-275/88	Sanitarna	12/2011	Uprawniona Instalacyjno-Inżynieryjne w zakresie sieci sanitarnych tel. 844-9446 karpieńska e-mail: aqvasviaprojekty@wp.pl
Projektant : Bogdan Antos upr st-577/83	Elektryczna	12/2011	Bogdan Antos upr. st 577/83 w zakresie instalacji elektrycznych
Kierownik Biura: Jan Furmanek upr st-28/81	ZS 1	12/2011	"BUDMEX BIS" 02-954 Warszawa ul. Królowej Marysieńki 96B tel. 0-602 22 06 82 e-mail: fm@budmexbis.com.pl Upr. projektowe 223 21

OPIS TECHNICZNY.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Skład opracowania
4. Inwestor i wykonawca
5. Uzgodnienia
6. Materiały wykorzystane w opracowaniu
7. Cel i uzasadnienie inwestycji

II. TECHNOLOGIA WYKONANIA

1. Zakres opracowania
2. Charakterystyka trasy i włączenie proj. kanału istniejącej sieci
3. Materiał, średnica i typ łączenia
4. Zagłębienie kanału ściekowego i warunki wodne
5. Uzbrojenie kanału
6. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi

III. WYTYCZNE ORGANIZACJI WYKONANIA INWESTYCJI

1. Ogólne warunki budowy kanału
2. Pas frontu robót
3. Roboty ziemne
4. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska
6. Roboty drogowe

I. Część ogólna

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji ogólnospławnej D 0,25m L= 54,0 m w ul. Bitwy Grochowskiej wraz z przyłączem kanalizacyjnym do granicy posesji nr 3 w Warszawie – Dzielnica Praga Południe. Budowa kanału zlokalizowana na dz. nr Ew. 52, 88 z obrębu nr 3-04-14.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu jest :

- umowa z MPWiK S.A. - DI/ID/14/DZ/11/Uww z dnia 15.03.2011r.
- plan sytuacyjny skala 1: 500
- dane techniczne MPWiK S.A. - TK/TD-840-67828/1420/2011 z dn.24.03.2011r.
- opinia ZUDP nr 4802/2011 z dnia 15.11.2011r.
- materiały archiwalne.

3. Skład opracowania.

W skład opracowania wchodzi :

- dane techniczne MPWiK S.A. - TK/TD-840-67828/1420/2011 z dn.24.03.2011r.
- opinia ZUDP nr 4802/2011 z dnia 15.11.2011r.
- plan sytuacyjny
- profil podłużny
- zestawienie studzienek
- uzgodnienie trasy przykanalika

4. Inwestor i wykonawca.

Inwestorem budowanego kanału ściekowego jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w m. St. Warszawie Plac Starynkiewicza 5. Wykonawca będzie wyłoniony w drodze przetargu.

5. Uzgodnienia.

Projekt uzgodniono w zakresie :

- lokalizacji przewodu w ZUDP nr 2305/2011 z dnia 23.08.2011r.
- Dec. Nr 5/Cp/PPd/11 z dnia 28.06.2011r o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

6. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

- Wytyczne MPWiK nr TK/TD-840-67828/1420/2011 z dn.24.03.2011r.
- opinia ZUDP nr 4802/2011 z dnia 15.11.2011r.
- uzgodnienie trasy z zarządcą posesji
- wizja lokalna w terenie

7. Cel i uzasadnienie inwestycji.

Projektowany kanał pełnić będzie rolę odbiornika ścieków sanitarnych dla przyległych budynków i odwodnienia ul. Bitwy Grochowskiej.

II. Technologia wykonania

1. Zakres opracowania.

Zakresem inwestycji jest:

- budowa kanalizacji ogólnospławnej D 0,25m L= 54,0 m w ul. Bitwy Grochowskiej wraz z przyłączem do granicy posesji nr 3 w Warszawie-Dzielnica Praga Południe .

2. Charakterystyka trasy i włączenie proj. kanału do istniejącej sieci.

Trasa projektowanego kanału przebiega w jezdni ul. Bitwy Grochowskiej. Włączenie do kanału zostanie wykonane w uzgodnieniu z Zakładem Sieci MPWiK S.A. Studnie z kręgów betonowych D 1200mm wg rysunków.

3. Materiał , średnica i typ łączenia.

Na całej długości projektuje się zastosowanie do budowy kanału rur kamionkowych D0,25m L=54,0m szkliwionych łączonych na uszczelkę wg PN – EN 295. Rury te cechuje duża odporność na ścieranie oraz duża wytrzymałość. Połączenia rur ze studzienkami należy wykonać wg załączonego szczegółu. Zaprojektowano studzienki D=1,20m wg projektu typowego. W studzienkach zaprojektowano wloty boczne 0,15m dla przykanalików – króćce kamionkowe

4. Zagłębienie kanału ściekowego

Kanał ściekowy zaprojektowano ze średnim zagłębieniem 3,95m ($4,96 \div 2,90$) w odniesieniu do istniejących rzędnych terenu.

5. Uzbrojenie kanału.

Kanał uzbrojony będzie:

- w typowe studzienki kanalizacyjne wg PN-B-10729 z kręgów żelbetowych D 1,2m. łączone na uszczelkę gumową. – 2 szt. Włazy studzienek typu ciężkiego zgodnie z PN-EN 124 KL.D 400kN.

6. Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi.

W trasie projektowanych odcinków kanałów występują skrzyżowania z istniejącymi przewodami: kablami energetycznymi i telefonicznymi oraz

Kolizje z kablami energetycznymi zabezpieczyć zgodnie z projektem uzgodnionym ze STOEN S.A.

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga Południe
Wydział Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
-2701-

III. Wytyczne organizacji wykonania inwestycji.

1. Ogólne warunki budowy kanału

Realizację budowy kanału należy prowadzić zgodnie z ustaleniami w protokole ZUDP i danymi technicznymi z MPWiK.

2. Pas frontu robót.

Wzdłuż projektowanego kanału przyjęto dla potrzeb realizacji budowy pas frontu robót o szerokości ok. 5m. W pasie tym znajdować się będzie wykop oraz miejsce składowania materiałów.

3. Roboty ziemne.

Projektowany kanał ściekowy realizowany będzie w wykopach wąsko-przestrzennych. Projekt szalowania wykopów Wykonawca opracowuje we własnym zakresie. Odkryte w wykopie urządzenia podziemne zabezpieczyć. Na uzbrojeniu nie składać materiałów budowlanych, ani odkładu ziemi. Zasyrkę wykopów należy wykonać piaskiem z dokładnym zagęszczeniem do współczynnika zgodnego z normą PN-B-10736/1999.

Zgodnie z badaniami geologicznymi podłoże budują nasypy, piski pylaste, piski drobne o zagęszczeniu $I_D=0,50$, W trakcie robót ziemnych nasypy i piski pylaste należy zastąpić piaskami o uziarnieniu $U>5$.

Roboty wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Po wykonaniu robót montażowych i ziemnych należy przywrócić teren drogi oraz tereny zielone do pierwotnego stanu pod nadzorem właściciela drogi.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z normami:

- Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze PN-92/B-10735 z dnia 30.09.99r.
- Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze – PN-B-10736/1999.
- Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP –PN-75/E-05100 oraz Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28.03.72r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13 z dnia 10.04.1972r.
- Dostosować się do uwag zawartych w opinii ZUDP nr 6010/2008 z dnia 28-10-2008r.
- Studzienki kanalizacyjne wykonywać zgodnie z PN/B-10729 z.03.99 r.
- Rury kamionkowe zgodnie z PN-EN 295.

4. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Wykonawca przed rozpoczęciem budowy zwróci się do Przedsiębiorstwa Geodezyjnego o zaktualizowanie w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Nad istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie. Odkryte w wykopie urządzenia podziemne zabezpieczyć pod nadzorem ich użytkowników.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

W trakcie prowadzenia robót powstaną odpady w postaci ziemi do wymiany, gruzu betonowego i asfaltowego. Odpady będą zbierane w sposób selektywny tj. sortowane i na bieżąco wywożone do miejsca wskazanego przez wykonawcę.

Firma wywożąca odpady jw. będzie firmą wyspecjalizowaną i uprawnioną do wykonywania tego typu czynności. Odpady będą wywożone na bieżąco z placu budowy, co będzie przeciwdziałać agresywnemu wpływowi odpadów na środowisko.

Wykonawca robót jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni (asfalt oraz tłuczeń) i przywrócenia terenów zielonych do stanu pierwotnego.

Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć zdrowe drzewa matami słomianymi lub deskami oraz przewiązać drutem wiązkowym co pół metra, a roboty ziemne w pobliżu korzeni drzew wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

MARIAN MURACKI

Uprawniony z art. 18, 9 i 20 Prawo Budowl.
oraz § 13, § 29 ust. 1, pkt. 2 rozp. Przewodzą.
K.B.U. i A. nr ewid. upr. 874/64
03-140 Warszawa, ul. Odkryta 86a m. 108
tel. 804-74-46

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Barbara Karpińska
Uprawnienia projektowo-inżynierskie
w zakresie planowania przestrzennego
Nr ewid. 12052-977
tel. 022 052-977
e-mail: aqvaavizprojekty@wp.pl

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1, pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. MARIAN MURACKI s. Franciszka
technik budowlany
urodzony dnia 6.I.1933 r. Jeruzel pow. Mińsk Mazowiecki

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do 1. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz
2. sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z-ca KANCELARZA ARCHITEKTA MARSZAŁKI

mgr inż. arch. Stanisław Lebowy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

"BUDMEXBIS"

Jan Furmanek
02-954 Warszawa, al. Wolności 96B
tel. 0-602 22 61 82 e-mail: budmexbis.com.pl
Upr. projektowa 93-1

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego
Plac Grochowski 274, 03-841 Warszawa

Warszawa, dnia 10.12.2001 r.

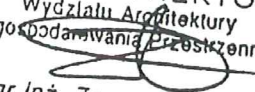
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga Południe
Wydział Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
-2701-

AZP/713/81/01/B

Pan
Marian Muracki
ul. Odkryta 36b m.108
03 - 140 Warszawa

Nawiązując do pisma z dnia 18 października 2001 r. Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie - Wydział Architektury i Zagospodarowania Przestrzennego uprzejmie informuje, że zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 po.414) osoby, które uzyskały uprawnienia budowlane przed 01 stycznia 1995 r. zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie.

W świetle wyjaśnień Departamentu Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 06 czerwca 1989 r. znak UAN/N-2/2/BB/12/89 - przyjmuje się, że zakres uprawnień budowlanych nadanych na podstawie ustawy Prawo budowlane z 1961 r. w szczególności "instalacje i urządzenia sanitarne" odpowiada zakresowi "sieci sanitarne" obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i gazowe i "instalacje sanitarne" obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne, gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

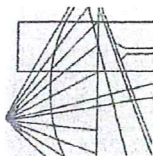
P.O. Z-cy DYREKTORA
Wydziału Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

mgr inż. Janusz Pęplawski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

„BUDMEXBIS”

Jan Fijałkowski
02-954 Warszawa, ul. Rydygiera 96B
tel. 0-602 22 06 82 e-mail: budmexbis@poczta.onet.pl
Urz. projektowa 502821

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, 16 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan **MARIAN MURACKI**

miejsce zamieszkania:

ul. ODKRYTA 36 A /108

03-140 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/5262/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2011 r.** do dnia: **31 grudnia 2011 r.**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

"BUDMEX BIS"

02-954 Warszawa, ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
tel. 0-602 22 06 82, fax 0-602 22 06 83, e-mail: biuro@budmexbis.com.pl
Upr. pr. inż. Jerzy Kotowski

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Zaświadczenie
mgr inż. Jerzy Kotowski

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r.
o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 93, poz.888)
oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga Południe
Wydział Architektury i Budownictwa
dla Dzielnicy Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
-2701-

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153