

Nr umowy
111/WI/26/10Stadium
Projekt wykonawczyNr projektu
29461

Tytuł projektu

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWA DLA POTRZEB
BUDOWY ULICY MARSZAŁKOWSKIEJ NA ODCINKU
OD ULICY GRANICZNEJ W WOŁOMINIE
DO UL. KASPRZYKIEWICZA WE WSI LEŚNIAKOWIZNA**

ETAP II - ODCINEK OD UL. BEZ NAZWY DO UL. KRYMSKIEJ

**PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI**

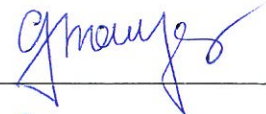
Nr Uzg. 413/Ks/2011

Lokalizacja

Wołomin, ulica Marszałkowska

Zamawiający

**Gmina Wołomin
05-200 Wołomin ul. Ogrodowa 4**

Nazwisko i imię	Zespół	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Rafał Dziegielewski upr. nr Wa-135/02	ZS	04.2011	
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Krawczyk upr. nr MAZ/0202/POOS/08	ZS	04.2011	
Główny Projektant mgr inż. Sylwia Sikora	ZD	04.2011	
Naczelnny Inżynier mgr inż. Grzegorz Miros	NI	04.2011	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami dla inwestycji pn. „Dokumentacja projektowo - kosztorysowa dla potrzeb budowy ulicy Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza we wsi Leśniakowizna. Etap II (odc. ul. Bez Nazwy – ul. Krymska)” jest wykonany zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Rafał Dzięgielewski



Sprawdzający:

mgr inż. Grzegorz Krawczyk



WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr owd.uprawnień: Wa-135/02

Warszawa, dnia 27.06.2002r.

DECYZJA NR 176 /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 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Rafała Ludwika Dziegielewskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Rafałowi Ludwikowi Dziegielewskiemu
ur. dnia 14 listopada 1972 r. w Warszawie

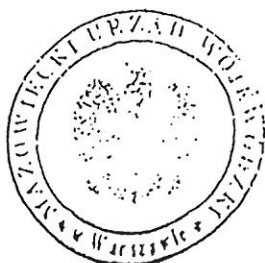
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

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

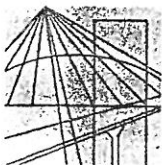
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Rafała Ludwika Dziegielewskiego 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.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
[Signature]
p.o. Zastępcy Dyrektora
Biuro Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
ul. Złota 10, 00-901 Warszawa



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pan RAFAŁ DZIĘGIELEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. APARTAMENTOWA 3 m.30

02-495 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5572/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2011 r. do dnia: 31 stycznia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

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.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.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



sygn. akt. MAZ/7131/ 262 /08 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Grzegorz Mariusz Krawczyk

magister inżynier

urodzony dnia 1 stycznia 1975 roku w m. Grójec , syn Edwarda

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0202/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

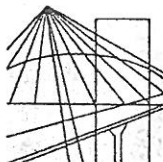
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 marca 2011

Zaświadczenie

Pan GRZEGORZ MARIUSZ KRAWCZYK

miejsce zamieszkania:

ul. E. ORZESZKOWEJ 14

05-660 WARKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0736/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 kwietnia 2011 r. do dnia: 30 września 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Józef Kotowski

Biurowo: 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.pitb.org.pl, e-mail: biuro@maz.pitb.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

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA DLA POTRZEB
BUDOWY ULICY MARSZAŁKOWSKIEJ
NA ODCINKU OD UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE
DO UL. KASPRZYKIEWICZA WE WSI LEŚNIAKOWIZNA
ETAP II (ODC UL. BEZ NAZWY – UL. KRYMSKA)**

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI**

TECHNOLOGIA

SKŁAD OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Opis techniczny. | 29461/1 |
|---------------------|---------|

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------|
| 1. Plan sytuacyjny – trasa w skali 1:500 | 29461/2 |
| 2. Profil podłużny kanału sanitarnego $\phi 200\text{mm}$ w skali 1:100/1:500 | 29461/3 |
| 3. Profile podłużne przykanalików w skali 1:100/1:500 | 29461/4 |
| 4. Przekrój geotechniczny | 29461/5 |

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału sanitarnego $\phi 200\text{mm}$ oraz budowa przykanalików $\phi 160\text{mm}$ do granic działek budowlanych oraz budowa kanału sanitarnego $\phi 315\text{mm}$ w ul. Marszałkowskiej w Wołominie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr 111/WI/26/10 zawarta między Urzędem Miasta w Wołominie (Inwestor) i B.P. Metroprojekt (Wykonawca) w dniu 26.03.2010r.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Wytyczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Wołominie
Pismo nr DT/976/05/10 z dnia 10.05.2010
Pismo nr DT/1540/06/10 z dnia 29.06.2010
Pismo nr DT/3345/10/10 z dnia 07.10.2010
- Pismo Urzędu Miejskiego w Wołominie nr WI.2221-72-3-2/2010
- Pismo Urzędu Miejskiego w Wołominie nr WI.2221-72-9-2/2010 z dnia 20.10.2010
- Inwentaryzacja w terenie

3. INWESTOR, WYKONAWCA I UŻYTKOWNIK.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Urząd Miasta Wołomin. Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

4. UZGODNIENIA.

Projekt posiada następujące uzgodnienia:

- Opinia nr 64/2011 – Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Uzgodnień Dokumentacji
- Opinia nr 1179 – Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Uzgodnień Dokumentacji
- Uzgodnienie z PWiK Sp. z o.o. w Wołominie nr 413/Ks/2011

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W projektowanej ul. Marszałkowskiej w etapie II (odcinek Hm 0+600,00 ÷ Hm 1+355,21) przewidziano wybudować następujące kanały sanitarne

- kanał sanitarny $\phi 200\text{mm}$ od studni S21 - Hm 0+600,00 do studni S32 – Hm 0+844,50m

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie istniejący kanał sanitarny $\phi 315\text{mm}$ w ul. Przepiórczej. Od tej istniejącej kanalizacji przewidziano wybudować: przewód tłoczny $\phi 90\text{mm}$ PE w ul. Przepiórczej ($L \sim 130,00\text{m}$); przepompownię ścieków sanitarnych $\phi 1,40\text{m}$ na rogu ulic Przepiórczej i Słowiczej oraz kanał sanitarny $\phi 0,20\text{m}$ w ul. Słowiczej między ulicami Przepiórczą a Marszałkowską ($L \sim 130,00\text{m}$). W/w zadania będą ujęte w odrębnych opracowaniach projektowych.

- projektowane kanały sanitarne $\phi 200\text{mm}$ w ul. Krymskiej do studni S49 – Hm 1+355,21

Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie projektowany kanał sanitarny $\phi 315\text{mm}$ w projektowanej ulicy Marszałkowskiej ujęty w III etapie budowy od Hm 1+355,21 do ul. Kasprzykiewicza. Końcowym odbiornikiem ścieków będzie istniejący kanał sanitarny $\phi 315\text{mm}$ w ul. Kasprzykiewicza w rejonie przepompowni ścieków sanitarnych.

Rzędna na studni S48 wynika z rzędnej istniejącej kanalizacji $\phi 300\text{mm}$ w ulicy Kasprzykiewicza i minimalnego spadku kanału.

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych w etapie II zaprojektowano:

- Projektowany kanał sanitarny grawitacyjny $\phi 200\text{mm}$ PVC od projektowanej studni S21 Hm 0+600,00m do projektowanej studni S27a - Hm 0+844,50m.

Nie zaprojektowano odejścia kanalizacji sanitarnej w ulicę Krymską ze względu na kolizję z istniejącym uzbrojeniem i projektowanym przepustem. Sprawę tą pozostawiono do etapu budowy ulicy Krymskiej (niezbędne będzie wybudowanie przepompowni i przewodu tłoczego doprowadzającego ścieki sanitarne do kanału $\phi 315\text{mm}$ w ulicy Marszałkowskiej).

5.1 Rury

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z PVC-U $\phi 200\text{ mm}$ o sztywności S z rdzeniem litym wg PN-EN 1401. Połączenia rur jako kielichowe na uszczelkę elastyczną.

Przykanaliki do posesji zaprojektowano również z rur PVC $\phi 160\text{ mm}$ z rdzeniem litym wg PN-EN 1401.

Rury należy układać na podłożu piaskowym o grubości 15 cm wg zaleceń producenta. Obсыpkę rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać piaskiem. Zagęszczenie warstwami wykonywać powyżej 30cm nad rurą do uzyskania stopnia zagęszczenia min. $I_s=0,94$. Przy przewodach zlokalizowanych pod jezdnią należy wykonać całkowitą wymianę gruntu. Do zagęszczenia używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia lub przemieszczenia przewodu.

5.2 Przykanaliki

Na całej długości w II etapie ul. Marszałkowskiej zaprojektowano przykanaliki $\phi 160\text{mm}$ PVC włączone do kanału poprzez trójnik $\phi 200/160\text{mm}$ lub, przy zagłębieniu większym niż 2,8 m (zgodnie z pismem PWiK Sp. z o. o. nr DT/3345/10/10), poprzez studnie ślepe. Zgodnie w wytycznymi PWiK przykanaliki zaprojektowano do granic działek.

W etapie I zaprojektowano przykanaliki do działek:

LP.	NUMER EWID. DZIAŁKI	NUMER BUDYNKU	WŁAŚCICIEL	DŁUGOŚĆ PRZYKANALIKA
1	122	Marszałkowska 15	WIKIEŁ MARTA	5,50
2	92	-	KOWALEWSKA ANNA	8,50
3	124	Marszałkowska 17	WOLANIN JANINA I ZENON	5,00
4	125			5,00
5	93	Marszałkowska 26	CIEPŁOWSKA DANUTA	8,50
6	96	Marszałkowska 28	ZYCH WIESŁAW	8,50
7	97	Marszałkowska 30	WITKOWSKI FRANCISZEK i HELENA	8,50
8	99	Marszałkowska 32	DOMAGAŁA BOGDAN i EWA	8,50
9	101	Marszałkowska 34	ŁUCZYK MICHALINA i RYSZARD	9,00
10				6,00

Σ 73,0 mb.

5.3 Studzienki rewizyjne

Zaprojektowano studzienki betonowe $\phi 1200\text{mm}$ o typowej konstrukcji wg KB 4-4.12.1 zgodnie z normą PN-B-10729:1999 Studzienki kanalizacyjne. Studnie należy zaopatrzyć we włazy typu ciężkiego $\phi 600\text{mm}$ żeliwne z wypełnieniem betonowym W-40 wg PN-EN 124. Włazy znajdujące się w jezdni dla obciążenia D400, poza jezdnią o obciążeniu C250. W studniach znajdujących się w jezdni należy wykonać pierścienie odciążające. Przejście przez ściany studni wykonać jako szczelne, zgodne z wytycznymi producenta rur. Połączenie rur ze studnią za pomocą króćców dostudziennych. Zaprojektowano studzienki z kręgów betonowych z prefabrykowaną podstawą studni. Powierzchnie zewnętrzne studni należy zaizolować izolacją przeciwwilgociową. Stopnie złazowe studni wg normy PN 13101:2005.

Zestawienie elementów studni $\phi 1,20\text{m}$ przedstawiono w tabeli dołączonej do opisu.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- Rury $\phi 200\text{mm}$ PVC L=273,50m
- Rury $\phi 160\text{mm}$ PP L=51,50m
- Studnie $\phi 1200\text{mm}$ 16 szt.

7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Omawiany obszar budują holoceni i plejstoceni utwory czwartorzędowe o zróżnicowanej litologii. Są to osady zastoiskowe i korytowe związane z działalnością rzeki. W strefie przypowierzchniowej dominują grunty nasypowe podścielone piaskami pylastymi i drobnymi. Poniżej zalegają ropy zastoiskowe, miejscami przykryte na stropie warstwą pyłów. Poniżej warstwy ilastej obecne są piaski drobne i średnie, nawodnione.

Zwierciadło wody w stanach wysokich występuje na rzędnej 94.5-96 mnpm.

Ośrodek gruntowy rozdzielono do głębokości 6m na pięć warstw geotechnicznych:

- nasyp niekontrolowany,
- warstwa II piaski pylaste i drobne, górne
- warstwa III – pyły, pyły piaszczyste;
- warstwa IV ropy pylaste i gliny pylaste
- warstwa V – piaski drobne i średnie, dolne, średniozagęszczone,

Patrz przekrój geotechniczny 29461/5

Zestawienie wydzielonych warstw geotechnicznych oraz proponowanych wartości parametrów geotechnicznych podano w tabeli. Tabela zawiera charakterystyczne wartości parametrów fizycznych i mechanicznych dla uogólnionych warstw gruntu. Wynikają z analizy statystycznej posiadanych wyników badań laboratoryjnych, norm geotechnicznych, sondowań.

Nr warstwy	Rodzaje gruntów	ID/IL	γ KN/m ³	c kPa	ϕ stopnie
Pokrywowa	NN+ND				
II	P π +Pd	8. 0.3 0.4	18		29
III	II, IIp	0.2	20	16	16
IV	I π +G π	0.2	20	18	16
V	Pd+Ps	9. 0.3 0.6	19		32

Przy gruntach pylastych w dnie wykopu (warstwa III) wymagana jest podsypka piaszczysta. Są to grunty mało spójne, łatwo upłynniające się.

Kanalizacja o długości 262m jest posadowiona poniżej stanu niskiego wody gruntowej (rzędna wykopu ca 93-94mnpm). Roboty ziemne prowadzić przy niskich poziomach wody gruntowej.

Obniżenie zwierciadła wody gruntowej na czas budowy następować będzie odcinkami o dł.50m zestawem igłofiltrowym. Igły zainstalowane zostaną w rozstawie co 2m, wydatek dla pojedynczej igły nie powinien przekraczać 0.7m³/godz, łączny wydatek zestawu =17.5m³/godz. Zrzut wody z odwodnienia do istn. kanalizacji w ul. Kasprzykiewicza na warunkach PWiK Wołomin.

10. ROBOTY ZIEMNE.

Przewód kanalizacyjny należy wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym, szalowanym poziomo wypraskami.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z normami:

Zewnętrzne systemy kanalizacyjne PN-EN 752:2008

Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne: PN-B-06050:1999

Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych -

Warunki techniczne wykonania: PN-B-10736:1999

Prace budowlane wykonywać zgodnie z przepisami BHP PN-75/E-05100 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót rozbiórkowych Dz. U. nr 47 poz. 401.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w opiniach ZUD i uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Wołominie.

11. ORGANIZACJA RUCHU.

Na czas realizacji przebudowy przewodu kanalizacji sanitarnej zmieniona będzie organizacja ruchu. Rozmieszczenie kładek oraz ewentualnych pomostów typu ciężkiego należy uwzględnić w projekcie organizacji ruchu.

12. RENOWACJA.

Po zrealizowaniu inwestycji należy przeprowadzić renowację nawierzchni jezdni, chodników oraz zieleni.

Projektant

mgr inż. Rafał Dzięgielewski





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 022 776 21 21, 022 776 22 84, fax: 022 776 33 58

NIP: 125-00-05 499, REGON: 017282330, Konto: BANK PEKAO S.A. o/Wołomin nr 13 1240 6335 1111 0000 5130 9923

www.wodociagi.wolomin.pl e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl

L.dz DT/ *OG* /05/10
Nr.wn. 38/Ks-Kd/2010

Wołomin, dnia 10-05-2010

**Gmina Wołomin
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin**

dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej oraz odcinków wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do posesji zlokalizowanych przy ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza w Leśniakowiznie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1, poniżej przedstawia warunki techniczne na budowę:

1. Sieci kanalizacji sanitarnej:

1.1 Przepompownia:

- Na terenie przy ul. Słowiczej róg ul. Przepiórczej wybudować przepompownię ścieków sanitarnych Ø1400 z kręgów żelbetowych, wydajność studni $Q=5$ l/s. (Przepompownię ogrodzić, wykonać bramę wjazdową o szerokości 4 m, teren przepompowni oraz drogę dojazdową należy utwardzić). Instalację elektryczną i AKPiA projektowanej przepompowni dostosować do istniejących obiektów na terenie Wołomina.

1.2 Przewód tłoczny:

- Od w/w przepompowni wybudować w ul. Przepiórczej przewód tłoczny Ø90 PE Lca=130m do istniejącej studni Ø1200 na istniejącym kanale sanitarnym w ul. Przepiórczej na wysokości posesji nr 3 dz. ew. nr 29
Przed włączeniem zaprojektować studnię rozprężną.

1.3. Przewody grawitacyjne kanalizacji sanitarnej:

- W ul. Słowiczej wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC $i=4\%$, Lca=130m od w/w przepompowni w kierunku ul. Marszałkowskiej (rzędna włączenia kanalizacji sanitarnej do pompowni 93,30 m n.p.m., rzędna dna pompowni 92,20 m n.p.m.).

- W ul. Marszałkowskiej wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC $i=4\%$, Lca= 150m do ul. Granicznej oraz od ul. Słowiczej w kierunku Oczyszczalni Ścieków „Krym” do wysokości posesji przeznaczonych pod zabudowę do terenów leśnych, Lca=460 m Ø200 PVC $i=4\%$.

- W ul. Granicznej wstawić odnogi kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC na projektowanym odcinku kanalizacji sanitarnej w stronę wschodnią i zachodnią poza obszar objęty projektem drogowym.

- W ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Słowiczej do wysokości terenów leśnych wstawić odnogi kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC dla projektowanych dróg poza obszar objęty projektem drogowym

- W projektowanej ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Kasprzykiewicza do ul. Krymskiej wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø300 PVC $i=3\%$ Lca= 500 m do nowo wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø300 PVC w ul. Kasprzykiewicza lub do sieci kanalizacji sanitarnej Ø300 PVC pomiędzy przepompownią P.8.1 a studnią kanalizacji sanitarnej w ul. Kasprzykiewicza.

- W ul. Krymskiej wstawić odnogi kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC $i=4\%$ poza obszar objęty projektem drogowym.

Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tak aby przykrycie końcówki sieci wynosiło 2m.

1.4. Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej:

- Zaprojektować studnie na sieci kanalizacji sanitarnej Ø1200 lub Ø1000 żelbet, co druga Ø425 PVC. Włączenie przyłączy Ø160 PVC poprzez trójnik Ø200/160 lub przy dużym zagłębieniu kanału, powyżej 2,8 m p.p.t. studnie Ø425 PVC ślepe. Na studni Ø425 PVC zastosować włazy Ø600 typ ciężki kołowy na pokrywie żelbetowej.

2. Sieci kanalizacji deszczowej:

2.1. Teren zabudowany:

- Od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø300 PVC w ul. Sosnowej na wys. posesji ul. Sosnowa 39, rz. dna 95,03 m, rz. terenu 96,36m, wybudować sieć kanalizacji deszczowej Ø 500 PP Lca=1000m i poprowadzić w:

- ul. Sosnowej Lca=50m,
- ul. Granicznej Lca=150m,
- ul. Marszałkowskiej Lca=850m do wysokości „lasu”.

Studnie żelbetowe Ø1200, Ø1400.

- Odprowadzenie wód z powierzchni ulic utwardzonych poprzez wpusty deszczowe z osadnikami $h=0,95$ m i przyłącza kanalizacji deszczowej Ø200 PP do w/w kanalizacji Ø 500 PP.

2.2. Teren leśny:

- W ul. Marszałkowskiej na odcinku przebiegającym przez teren lasu, wody deszczowe odprowadzić do projektowanego rowu na Lca=500m.

2.3. Teren przeznaczony pod zabudowę przemysłową przy Oczyszczalni Ścieków „Krym”:

- Wody deszczowe z projektowanej ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Kasprzykiewicza do ul. Krymskiej Lca=500m odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej Ø500 PP która włączona będzie do rowu odprowadzającego ścieki oczyszczone z Oczyszczalni Ścieków „Krym”. Na odcinku tym zaprojektować rów i włączyć do w/w odbiornika. Ze względu na warunkowania techniczne istnieje możliwość przykrycia rowu.

- Na odprowadzenie wód deszczowych opracować operat wodno-prawny i uzyskać pozwolenie wodno-prawne ze Starostwa Powiatu Wołomińskiego.

Odprowadzenie wód deszczowych uzgodnić z użytkownikiem rowów i Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie oddział Wołomin.

Uwaga: W ul. Marszałkowskiej z uwagi na planowaną drugą nitkę sieci wodociągowej Ø250 wrysować trasę sieci na mapę ZUD.

3. Odejścia wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do posesji przy ul. Marszałkowskiej:

- Do posesji nie podłączonych do sieci wod-kan zaprojektować do granicy działek przyłącza wodociągowe Ø40 PE i kanalizacji sanitarnej Ø160 PVC.

Przy wcinkach zamontować zasuwy odcinające. W przypadku stwierdzenia przez Projektanta niewystarczającej średnicy odejścia, które nie zapewni Odbiorcy dostawy wody w wystarczającej ilości, dopuszcza się zmianę jego średnicy. Odejścia po ich wybudowaniu należy zaślepić.

- Do budynków z przewodami tłocznymi Ø50 PE zaprojektować przyłącza Ø160 PVC i przyłączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC.

Na powyższe należy:

- Trasę sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i planowanej sieci wodociągowej Ø250 oraz odejść wodociągowych i kanalizacji sanitarnej uzgodnić w Powiatowym Wydziale Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę
- Opracować projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oddzielnie (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Opracować projekt budowlany odejść wod-kan do posesji (osoba posiadająca uprawnienia) w 2 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Załączniki:

- 1A. Ksero wejścia sieci kanalizacji deszczowej do rowu „Krym” ,
- 1B. Ksero wejścia sieci kanalizacji deszczowej do rowu „Krym” – profil podłużny,
2. Ksero sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sosnowej

Sporządził: Michał Sawicki



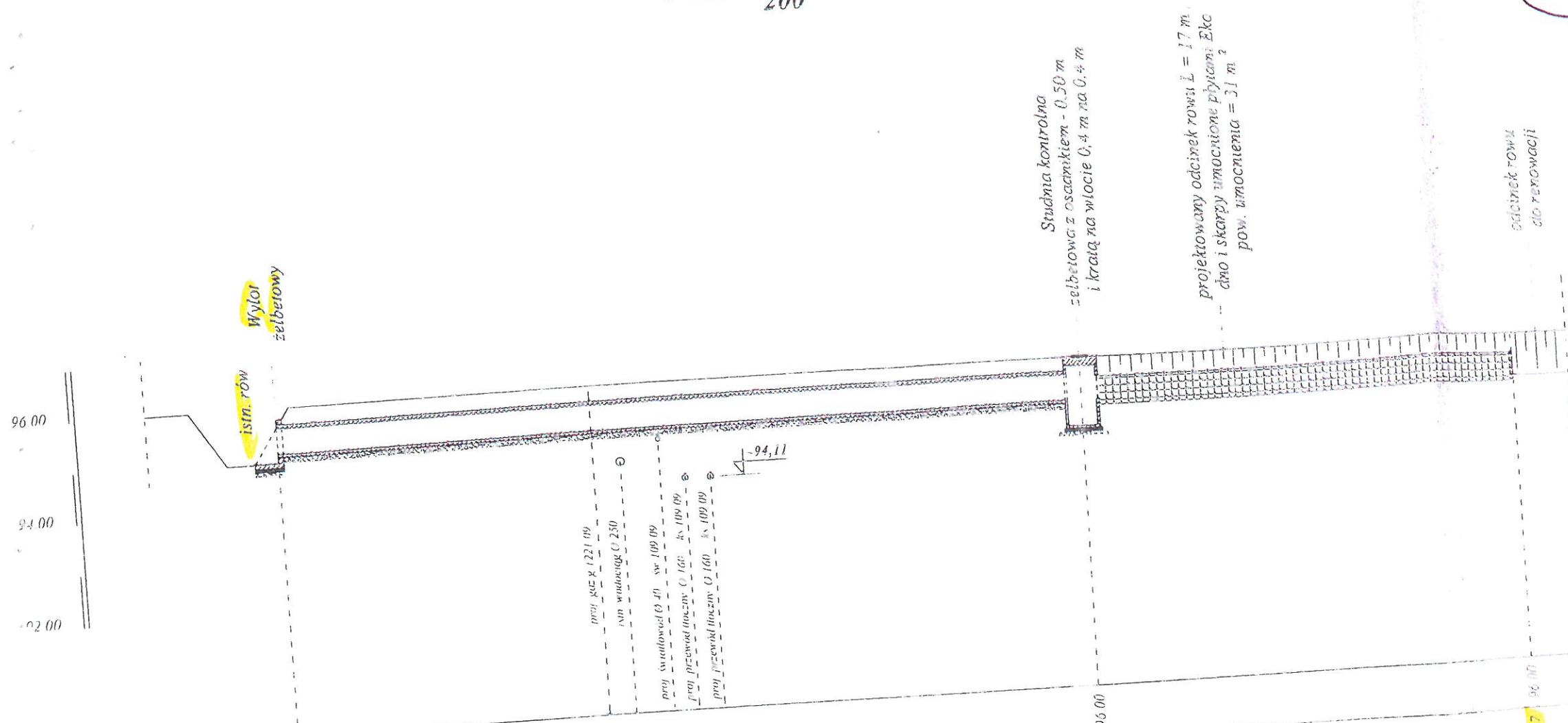
UZŁOŻONE ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

Jacek Klepacz

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU Ø 500 MM

skala 1: $\frac{100}{200}$

ZAL. B



na terenu	96.00	95.16	95.17
na dna kanału	95.10		
nica i materiał	Rury żelbetowe Wipro Ø 500 mm L = 31,0 m		
tek i długości	i = 2,0 ‰	L = 31,0 m	i = 0,5 ‰ L = 17,0 m
okości [m]	0.90	0.94	17
głębokości [m]		31	

Temat: Projekt budowlany wykonawczy z elementami operatu wodnoprawnego przebudowy fragmentu rowu na dz. nr ew. 63/9, 63/8, 63/6, 63/2, 63/1, 64/2 obr. 0002-Leśniakowizna
Inwestor: KZA Zielonka Inwest Sp. z o.o.
 ul. Bankowa 43, 05-220 Zielonka
Opracowanie:
 mgr inż. Sławomir Kwiatkowski
 nr upr. UAN-4224/31/27/86
Data:
 I 2010





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 022 776 21 21, 022 776 22 84, fax: 022 776 33 58

NIP: 125-00-05-499, REGON: 017282330, Konto: BANK PEKAO S.A. o/Wołomin nr 13 1240 6335 1111 0000 5130 9923
www.wodociagi.wolomin.pl e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl

Ldz. DT/1540/06/10

Wołomin, dnia 29.06.2010 r

**Biuro Projektów
METROPROJEKT
ul. Solińska 19B
02-142 Warszawa**

dot.: pisma znak L.dz.271/ZS/2010 z dnia 21.06.2010 r.

W nawiązaniu do złożonego pisma Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. poniżej przedstawia posiadane dane techniczne dotyczące:

1. pompowni 8.1 i kanału $\varnothing$ 300mm:

- pompownia 8.1 żelbetowa o średnicy 2,0 m, dwie pompy o wydajności $Q=16$ l/sek z wirnikiem otwartym firmy HOMA typu V2335-T72/C o mocy silnika 11 kW i obrotach $n=2900$ obr/min, wysokość podnoszenia 17,5 m, moc 11kW,
- dwa przewody tłoczne od przepompowni do Oczyszczalni Ścieków Krym $\varnothing$ 160PE,
- istniejąca rzędna dna studni w ul. Kasprzykiewicza – ostatnia studnia przed przepompownią – 93.50 oraz istniejąca rzędna włączenia kanału grawitacyjnego do przepompowni - 93.45

2. rowu odprowadzającego ścieki oczyszczone z Oczyszczalni Ścieków Krym odcinek A-B:

- ilość wód oczyszczonych na oczyszczalni odprowadzanych obecnie do rowu – $7500 \text{ m}^3/\text{d}$,
- ilość wód oczyszczonych na oczyszczalni odprowadzanych po rozbudowie oczyszczalni do rowu – $12000 \text{ m}^3/\text{d}$,
- długość rowu o przekroju trapezowym $L=245$ mb,
- szerokość rowu w dnie 0,8 m,
- nachylenie skarp 1:1,5,
- głębokość średnia dna rowu 0,8 m.

9

Przy średnim spadku 1‰ rów może odprowadzać wody w ilości (wg tablic Fiedorowa):

H cm	10	20	30	40	50
Q l/sek	69	138	327	515	838
V m/sek	0,32	0,63	0,77	0,92	1,03

Ponadto informujemy, iż odcinek rowu zaznaczony na załączonej mapie jako odcinek A-B należy do Przedsiębiorstwa, natomiast odcinek rowu zaznaczony na mapie jako odcinek B-C należy do Urzędu Miasta Wołomin.

Z eksploatacji rowu wynika, że w przypadku wystąpienia wysokiego stanu rzeki Długiej obserwuje się cofkę na odcinku rowu A-B należącym do Przedsiębiorstwa, z kolei na odcinku rowu B- C występują lokalne podtopienia. Całość rowu konserwuje Przedsiębiorstwo.

Załączniki:

Mapa z zaznaczonym rowem w skali 1:1500

9/1

CZŁONEK ZARZĄDU
Wojciech Jankowski

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych
Jacek Klepacz



Skala 1 : 1500.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 22 776 21 21, 22 776 22 84, fax: 22 776 33 58

NIP: 125-00-05-499, REGON: 017282330, Konto: BANK PEKAO S.A. o/wołomin nr 13 1240 6335 1111 0000 5130 9923
www.wodociagi.wołomin.pl e-mail: pwik@pwik.wołomin.pl

L.dz.DT/115/10/10

Wołomin, dnia 07-10-2010 r.

Biuro Projektów
Metroprojekt Sp. z o.o.
ul. Solińska 19B
02-142 Warszawa

dot. zaopiniowana koncepcji sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ul. Marszałkowskiej w Wołominie na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza w Leśniakowiznie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie opiniuje pozytywnie koncepcję budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ul. Marszałkowskiej w Wołominie na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza w Leśniakowiznie, przy jednoczesnym uwzględnieniu n/w uwag:

- włączenie przyłączy w sieć kanalizacji sanitarnej przy zagłębieniu ponad 2,8 m wykonać poprzez studnie „ślepe”, przy zagłębieniu mniejszym niż 2,8 m poprzez trójniki.

Sporządził: Piotr Dębski

CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES

Radek Klepacz

Wołomin, dnia 27.05.2010 r.

Urząd Miejski w Wołominie
Wydział Inwestycji
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

WI.2221-72-3-2/2010

Biurow Projektów
METROPROJEKT
ul. Solińska 19 B
02-142 Warszawa

W odpowiedzi na Państwa pismo L.dz.229/ZS/2010 z dnia 17.05.2010 r. dot. warunków technicznych wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. pismem nr DT/976/05/10 po ustaleniach z PWiK w dniu 20.05.2010 r. oraz po spotkaniu z Projektantami w dniu 26.05.2010 r. (lista obecności oraz ustalenia w załączeniu), wyjaśniam co następuje:

1. Sposób w jaki należy rozwiązać kanalizację sanitarną w ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej do ul. Słowackiego określony został w w/w warunkach technicznych wydanych przez PWiK w pkt. 1 Sieć kanalizacji sanitarnej, ppkt. 1.3. Przewody grawitacyjne kanalizacji sanitarnej w akapicie drugim tj. „w ul. Marszałkowskiej wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC $i=4\%$ $L_{ca}=300$ m (w warunkach omyłkowo podano $L_{ca}=150$ m) do ul. Granicznej oraz od ul. Słowiczej w kierunku Oczyszczalni Ścieków „KRYM” do wysokości posesji przeznaczonych pod zabudowę do terenów leśnych, $L_{ca} = 460$ m Ø 200 PVC $i=4\%$ ”.
2. Pompownia ścieków przy ul. Słowiczej róg ul. Przepiórczej (warunki techniczne PWiK pkt. 1 ppkt. 1.1.) nie wchodzi w zakres opracowywanej przez Państwa dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej.
3. Przewód tłoczny Ø 90 PE w ul. Przepiórczej (warunki techniczne PWiK pkt. 1 ppkt. 1.2.) nie wchodzi w zakres opracowywanej przez Państwa dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej.
4. Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC w ul. Słowiczej (warunki techniczne PWiK pkt. 1 ppkt. 1.3.) nie wchodzi w zakres opracowywanej przez Państwa dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej.
5. W ramach przedmiotowej dokumentacji należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej na

odcinku od ul. Kasprzykiewicza do ul. Krymskiej zgodnie z warunkami technicznymi PWiK (pkt. 1 ppkt. 1.3).

6. Odnośnie danych technicznych pompowni P 8.1, kanału Ø 300 mm w ul. Kasprzykiewicza oraz kanału łączącego pompownię z kanałem w ul. Kasprzykiewicza powyższe Projektant winien uzyskać w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. przy ul. Granicznej 1.
7. Ostateczna decyzja odnośnie sposobu odprowadzenia wód opadowych na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Sosnowej i dalej w ul. Granicznej i Marszałkowskiej do wysokości lasu podjęta zostanie po określeniu danych technicznych rowu odprowadzającego ścieki oczyszczone z Oczyszczalni Ścieków „Krym” w rejonie ul. Kasprzykiewicza oraz określeniu warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej ul. Marszałkowskiej do przedmiotowego rowu przez jego Zarządce oraz po uzgodnieniu z PWiK.
8. Budowa kanału deszczowego Ø 500 w ul. Sosnowej oraz w ul. Granicznej o łącznej długości ok. 200 m uzależniona będzie od ustalenia przez Projektanta w porozumieniu z PWiK sposobu odprowadzenia wód opadowych z ul. Marszałkowskiej.
9. Wybór rodzaju rowu (otwarty lub przykryty) jaki należy zaprojektować w ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Krymskiej do ul. Kasprzykiewicza leży w gestii Projektanta. W warunkach technicznych PWiK zwraca jedynie uwagę, że ze względu na uwarunkowania techniczne istnieje możliwość przykrycia projektowanego rowu.
10. Trasę dodatkowego przewodu wodociągowego Ø 250 w ul. Kasprzykiewicza należy zarezerwować na odcinku od ul. Granicznej do końca terenu Oczyszczalni Ścieków „KRYM”. W przypadku problemu związanego z brakiem miejsca na lokalizację dodatkowego przewodu wodociągowego w ul. Marszałkowskiej należy rozważyć możliwość zaprojektowania jednostronnego chodnika wzdłuż ul. Marszałkowskiej.

Wołomin dnia 20.10.2010 r.

Urząd Miejski w Wołominie
Wydział Inwestycji
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

WI. 2221-72-9-2/2010

Biuro Projektów
„METROPROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Solińska 19 B
02-142 Warszawa

Dot.: dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla potrzeb budowy ul. Marszałkowskiej.

W nawiązaniu do pisma L.dz. 374/ZS/2010 z dnia 14.10.2010 r. w sprawie zakresu projektu branży sanitarnej, odpowiadamy:

1. Należy przewidzieć przyłącza wodociągowe i przykanaliki kanalizacji sanitarnej dla działek sąsiadujących wzdłuż ul. Marszałkowskiej, które mają klasyfikację działek budowlanych.
2. Gmina Wołomin dla powyższej części nie posiada Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec czego należy zaprojektować przyłącza wodociągowe i przykanaliki kanalizacji sanitarnej dla działek, które mają klasyfikację działek budowlanych.
3. Nie należy projektować przyłączy wodociągowych.
4. Odpowiedź tak jak w pkt. 1: Należy przewidzieć przyłącza wodociągowe i przykanaliki kanalizacji sanitarnej dla działek sąsiadujących wzdłuż ul. Marszałkowskiej, które mają klasyfikację działek budowlanych.
5. Należy zaprojektować przyłącza wodociągowe i przykanaliki kanalizacji sanitarnej dla działek pomimo stanowiska właściciela działki o odmowie podłączenia do sieci. W przypadku działki zabudowanej, przyłącza zaprojektować „na wysokości” budynków. W przypadku działki nie zabudowanej - na środku działki.

Wszystkie projektowane przyłącza wodociągowe, przykanaliki kanalizacji sanitarnej oraz wjazdy indywidualne należy bezwzględnie uzgodnić z właścicielami działek.

BURMISTRZ

Jerzy Mikulski

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1.

Wołomin dnia 07.04.2011

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Wydział Uzgadniania Dokumentacji
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

WUD/7340/250/2011

OPINIA NR 64/2011

Przedmiot opinii: sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa

Inwestor: Urząd Miejski w Wołominie

Na wniosek z dnia: 2011.01.12

Data złożenia wniosku do Wydziału Uzgadniania Dokumentacji: 2011.02.14

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. Nr 100 poz. 1086 z późn. zm.) Starosta Powiatu Wołomińskiego **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego : **ul. Marszałkowska na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza we w. Leśniakowizna gm. Wołomin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1.WOS

- prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni
- należy uzyskać zezwolenie właściwego organu na wycięcie drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia.

2.TP

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S.A. Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta Warszawa ul. Brzeska 24
- zakres i projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy uzgodnić w Regionie Centralnym Technicznej Obsługi Klienta.

3.Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia.

3 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

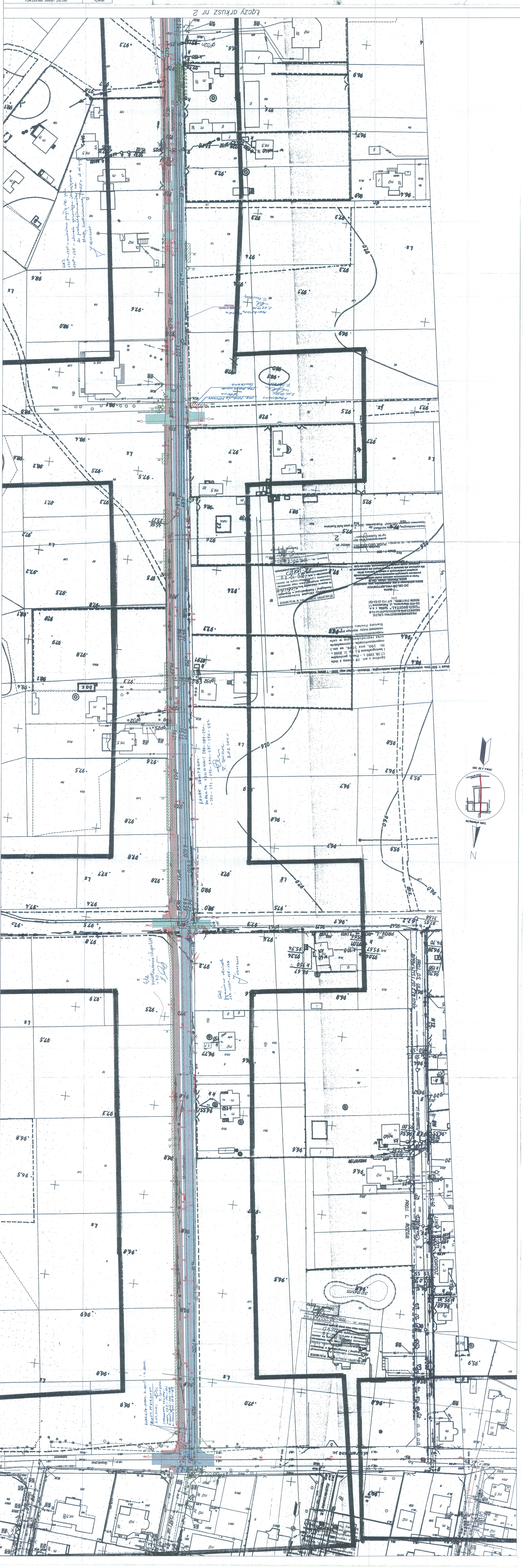
Jolanta Zakrzewska

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOMINIE
Wydział Uzgadniania Dokumentacji
05-200 WOŁOMIN, ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

Z up. Starosty

NACZELNIK WYDZIAŁU
Uzgadniania Dokumentacji

mgr inż. Andrzej Budnik



STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wołominie w dniu 2011-02-04
Wołomin, dn. 2011-02-04
120-1116/13 up. STAROSTY
Renata Gut
GEODETA POWIATOWY

Arkusz nr 1(3)

Uzgodnienie nr 64/2011

Zamawiający: **Urząd Miejski w Wołominie**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTÓW
Metroprojekt - Sp. z o.o.**
ul. Solińska 19b
02-142 Warszawa

Jednostka uzgadniająca: **Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych
PUGK "GEO-DIGITAL" Spółka z o.o.**
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budowa ul. Marszałkowskiej
na odcinku od ul. Granicznej w Wołominie do ul. Kasprzykiewicza we wsi Leśniakowizna

**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
W SKALI 1:500
DLA CELÓW PROJEKTOWYCH**
Terenu położonego w woj. mazowieckim,
gm. Wołomin - Miasto
ul. Marszałkowska

Poświadczam zgodność
treści mapy do projektu
z treścią mapy zasadniczej
zaktualizowanej dn. 06.10r.
na podstawie dokumentacji
przyjętej do pzgik od nr
KEM 125-401/10
424-1116/13

"GEO-DIGITAL" Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, Warszawa
Kier. Robot:

Nie wyklucza się istnienia
w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń
podziemnych, które nie
były zgłoszone do
inwentaryzacji lub
o których brak jest
informacji w instytucjach
branżowych.

PUGK GEO-DIGITAL
geodeta upr. 3836
mgr inż. K. Dubaniewicz

L.dz. 2737/10

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zaświadcza
o dopełnieniu przez wykonawcę prac geodezyjnych obowiązku wynikającego
z art. 12 ustawy GIK z 17.05.1989 r. Dz.U.z 2005r. Nr 240, z 2007r.

SIECI PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU:	
SIEĆ WODOCIĄGOWA 165-171	- wodociąg
SIEĆ GAZOWA 131-139	- gazociąg
SIEĆ KANALIZACYJNA 228 265, 270-275, 277-310 277-310 - K. Sanitarna 228-265, 270-275 - K. deszczowa	- rury kanalizacyjne ogólnospławnej i tłocznej studnie wpusty
SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA 100-113	- linie kablowe
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 431-453, 455, 458-468 51-85	- kable energetyczne niskiego napięcia + latarnie + szafki - kable energetyczne wysokiego napięcia

Niniejszy wypis jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną
pod numerem KEM 125-401/10 124-1116/13
dn. 2010.2010r. oraz z mapą zasadniczą i z terenem
Geodeta Uprawniony
mgr inż. K. Dubaniewicz
Nr upr. 3836

opracował: mgr inż. Piotr Kurkowski
mgr inż. Magdalena Muskowska

Warszawa

Wykaz oznaczeń stosowanych przy
urządzeniach podziemnych

- ośle przewodów u. istniejących
- ośle przewodów u. projektowanych
- krawędzie przewodów u. istniejących o średnicy ponad 75 cm
- krawędzie przewodów u. projektowanych o średnicy ponad 75 cm
- Rz przewody nadziemne
- Rn przewody nadziemne
- Opis oznaczeń specyficznych: zaplanowanych
- A aparaty wykrywania
- B na podstawie danych branżowych
- punktów bezpośrednich
- Opis oznaczeń: rur i armatury
- W wodociągowej
- K kanalizacyjnej
- G gazowej
- C ciepłej
- T telefonicznej
- H elektrycznej
- af traktorowej

Zestawienie sekcji:

Arkusz nr 1 z 3

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji
i Kartograficznej (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1045 z późn. zmianami)
uzgodnienie projektu budowlanego z mapą zasadniczą i z terenem
SIEĆ elektroenergetyczna, telekomunikacyjna
SIEĆ wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, ciepła
641 2011
0104 2011
Wołomin, 04.02.2011

LEGENDA:

- SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA**
- EN — -projektowany kabel niskiego napięcia
 - EN — -projektowany kabel wysokiego napięcia
 - EN — -projektowany kabel zasilający do oświetlenia (niskie)
 - EN — -projektowana latarnia
 - -projektowana szafa sterownicza
 - × -istniejące elementy sieci do demontażu
- SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA**
- — -projektowana linia kablowa
 - × -istniejące elementy sieci do demontażu
- SIEĆ WODOCIĄGOWA**
- W — -projektowany wodociąg
 - × -istniejące elementy sieci do demontażu
- SIEĆ KANALIZACYJNA**
- K — -projektowana rura kanalizacyjna (oś)
 - K — -projektowana studnia kanalizacyjna (obrys zewnętrzny)
 - K — -projektowany przykanalik z wpustem
 - × -istniejące elementy sieci do demontażu
- SIEĆ GAZOWA**
- G — -projektowane rury gazowe
 - × -istniejące elementy sieci do demontażu
- PROJEKT DROGOWY**
- projektowane krawężniki jezdni
 - projektowane chodniki
 - projektowane chodniki
 - projektowane ścieżki rowerowe
 - projektowane drogi betonowe i wjazdy
- ZIELEŃ**
- ⊗ -drzewa do usunięcia
 - -drzewa do adaptacji
 - -drzewa do ochrony na czas budowy
 - ▨ -grupy drzew do usunięcia
 - ▨ -zarośla do adaptacji
 - ▨ -zarośla do usunięcia
- Kolorem szarym i czarnym przedstawiono sytuację i urządzenia