



Doradztwo w zakresie pozyskiwania funduszy unijnych  
Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych,  
09-200 Sierpc, ul. Płocka 7, tel. 508794074  
NIP: 776-154-72-82, REGON: 611063677

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł projektu: **Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Nowej  
we wsi Cegielnia w gminie Radzymin**

Załącznik do decyzji (postanowienia)  
nr 83/PR/11, z dnia 04.02.11  
znak WAB-4351/R-1 30/11

Inwestor: **Miasto i Gmina Radzymin,  
Pl. Tadeusza Kościuszki 2, 05-250 Radzymin**

Lokalizacja: **- dz. nr ewid. 122/1 i 149 - obręb Cegielnia,  
gm. Radzymin**

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 2 Maia 19

### AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Gałazin	sieci wod-kan	MAZ/0199/POOS/08	
<i>Bmw Asystent Projektanta</i>	mgr inż. Błażej Rogulski	sieci wod-kan		
<i>Bmw Asystent Projektanta</i>	mgr inż. Karol Brzeziński	sieci wod-kan		
Sprawdziła	inż. Joanna Patyra-Dąbrowska	sieci wod-kan	MAZ/0202/PWOS/06	

Egz. nr 1

Warszawa, wrzesień 2010 r.

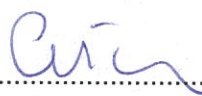
Warszawa, dn. 15.06.2010

## OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, my niżej podpisani, oświadczamy, że **Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w ulicy Nowej we wsi Cegielnia w gminie Radzymin** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### PROJEKTANT:

Inż. Tomasz Gałazin  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. MAZ/0199/POOS/08

  
(inż. Tomasz Gałazin)

Inż. Tomasz Gałazin  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. MAZ/0199/POOS/08

inż. **SPRAWDZAJĄCY:**  
upr. bud. Nr MAZ/0220/PWOS/08  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności robót ziemnych, ścian i fundamentów,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

  
(inż. Joanna Patyra-Dąbrowska)

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 2 Maia 19



Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

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.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) 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:

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0199/POOS/08**

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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 odwozie niniejszej decyzji.

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.

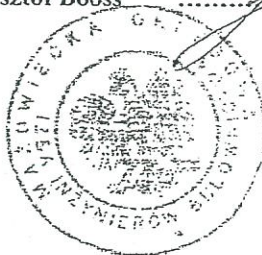
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



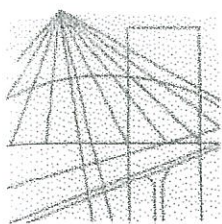
**ZGODNE Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT

Błażej Rogulski

15.06.10





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 sierpnia 2010

## Zaświadczenie

Pan TOMASZ GAŁAZIN

miejsce zamieszkania:

ul. ELBLĄSKA 47 m.3

01-737 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0608/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 września 2010 r. do dnia: 28 lutego 2011 r.

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

Błażej Rogulski

15.06.10

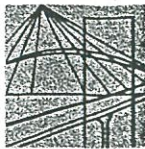
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

STAROSTA  
POWIATOWE W WOLBROMIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 2 Mała

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-494 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





sygn. akt: MAZ/7131-7132/252/06 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 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:

**Pani Joanna Elżbieta Patyra-Dąbrowska**

**inżynier inżynierii środowiska**

**urodzona dnia 24 września 1956 roku w Ostrołęce, córka Stanisława**

**uzyskała**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0202/PWOS/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie 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. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj



STARGOŚĆ  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzyń  
III Plac Konstytucji 2006.10

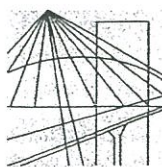
ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

Błażej Rogulski

15.6.10





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 lipca 2010

### Zaświadczenie

*Pani JOANNA ELŻBIETA PATYRA-DĄBROWSKA*

miejsce zamieszkania:

ul. WĄWOZOWA 30/3  
02-796 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0895/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 sierpnia 2010 r.* do dnia: *31 lipca 2011 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Przewodniczący Rady

*[Signature]*  
inż. Mieczysław Grodzki

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINII  
Wydział Budownictwa  
05-100 Radzymin  
ul. Plac Kombatantów 3, 19  
NIP 525-22-50-203

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-314 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilib.org.pl e-mail: biuro@maz.pilib.org.pl  
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

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

*[Signature]*  
Błażej Rogulski

15.06.10

## SPIS TREŚCI:

### CZĘŚĆ OPISOWA

<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b> .....	<b>2</b>
<b>1.0. WSTĘP</b> .....	<b>2</b>
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
<b>2.0 DANE OGÓLNE</b> .....	<b>2</b>
2.1. INWESTOR.....	2
2.2. OBIEKT I LOKALIZACJA .....	3
2.3. WPLYW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI NA ŚRODOWISKO .....	3
2.4. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
<b>3.0 OPIS TECHNICZNY</b> .....	<b>3</b>
3.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	3
3.2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW. ....	4
3.3. BILANS ŚCIEKÓW .....	4
3.4. PRZYKANALIKI .....	5
<b>4.0. BADANIA GEOLOGICZNE</b> .....	<b>5</b>
<b>5.0. WYTYCZNE DO MONTAŻU</b> .....	<b>6</b>
5.1. RUROCIĄGI .....	6
5.2. STUDZIENKI .....	6
5.3. ARMATURA.....	7
<b>6.0. PRACE ZIEMNE</b> .....	<b>7</b>
<b>7.0. WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONASTWA</b> .....	<b>9</b>
<b>8.0. WARUNKI BHP</b> .....	<b>9</b>
<b>9.0. ROBOTY GEODEZYJNE</b> .....	<b>9</b>
<b>10.0 INFORMACJA BIOZ</b> .....	<b>10</b>

### ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki MZWKiABK – pismo nr 761/10 z dnia 23.04.2010 r.
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Radzymin
3. Decyzja na umieszczenie urządzeń w drogach gminnych
4. Opinia ZUDP nr 1004/2010 z dn. 16.09.2010

### RYSUNKI

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu                       | rys. nr 1 |
| 2. Profil kanału grawitacyjnego                          | rys. nr 2 |
| 3. Studnia połączeniowa $\phi$ 1,0 m                     | rys. nr 3 |
| 4. Studnia kaskadowa $\phi$ 1,0 m                        | rys. nr 4 |
| 5. Studnia PVC $\phi$ 425 mm z włazem typu B125 lub D400 | rys. nr 5 |
| 6. Kinyty dla studni $\phi$ 425 mm                       | rys. nr 6 |

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.0. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Nowej we wsi Cegielnia, gm. Radzymin.

Ścieki sanitarne z ulicy Nowej odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej  $\phi$  0,30m w ulicy Sikorskiego.

Projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej wykonano na podstawie szczegółowej wizji terenowej przebiegu projektowanych sieci kanalizacyjnych, warunków technicznych MZWKiABK oraz uzgodnionej z inwestorem koncepcji.

#### 1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie stanowi element prac projektowych realizowanych w ramach umowy zawartej z inwestorem.

Podstawą opracowania były:

- zlecenie inwestora;
- umowa;
- obowiązujące normy i przepisy;
- uzgodnienia branżowe;
- wizja lokalna.

#### 1.2 Cel i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Nowej we wsi Cegielnia w gminie Radzymin, umożliwiającej grawitacyjne odprowadzanie ścieków sanitarnych z przyległych posesji.

Rzędne terenu (włazów studzienek) zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach.

Opracowanie to zawiera projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Wody deszczowe nie wchodzą w skład powyższego opracowania.

#### Wykorzystane materiały

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r., w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.
- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami;
- Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami;
- Inne materiały;

### 2.0 Dane ogólne

#### 2.1. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Miasto i Gmina Radzymin, Pl. Tadeusza Kościuszki 2, 05-250 Radzymin.

## **2.2. Obiekt i lokalizacja**

Omawiana inwestycja zlokalizowana jest na terenie wsi Cegielnia w gminie Radzymin, woj. mazowieckie.

Wykaz działek przewidzianych pod realizację inwestycji:

obręb ewidencyjny Cegielnia: **122/1 i 149**

## **2.3. Wpływ projektowanej kanalizacji na środowisko**

Projektowana inwestycja obejmuje budowę kanału sanitarnego bez kanałów bocznych, zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska nie jest to inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Zrealizowanie projektowanych kolektorów kanalizacji sanitarnej jest jednym z etapów uporządkowania gospodarki ściekowej w gminie Radzymin. Powyższa inwestycja umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników bezodpływowych, wyeliminowane zostaną źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska.

Szczelnie ułożone i wykonane podterenowo kanały sanitarne nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

Omawiana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, a wręcz przeciwnie znacząco wpłynie na poprawę stanu środowiska.

## **2.4. Stan istniejący**

Wieś Cegielnia położona w gminie Radzymin charakteryzuje się zabudową zwartą jednorodzinną. Zagospodarowanie obszaru wokół miejscowości stanowią grunty rolne oraz nieużytki.

Na terenie projektu nie występują urządzenia melioracji szczegółowej, projektowana sieć nie narusza działów drenarskich zawierających zbieracze i sączki drenarskie.

Obszar, na którym zlokalizowana jest projektowana kanalizacja uzbrojony jest w sieć: napowietrzną i podziemną sieć energetyczną, telekomunikacyjną, gazową, wodociagową oraz przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej.

- ✓ omawiany obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie podlega ochronie
- ✓ na terenie objętym projektem nie ma zlokalizowanych kopalni, stąd nie występuje wpływ eksploatacji górniczej

## **3.0 Opis techniczny**

### **3.1. Rozwiązania projektowe**

Zaprojektowano grawitacyjny system kanalizacji sanitarnej.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINII  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



Trasy projektowanych kolektorów zostały uzgodnione z Inwestorem.

Przyjęto minimalne spadki kanałów:

- dla kolektorów PVC 200 –  $i_{\min} = 0,5\%$
- dla przykanalików PVC 160 –  $i_{\min} = 1,5 \%$

Kolektory grawitacyjne projektuje się z rur  $\phi 0,20\text{m}$  PVC klasy S ze ścianką litą - jednorodną (bez warstw) o sztywności obwodowej min.  $8 \text{ kN/m}^2$  dostosowanych do pracy w środowisku ścieków komunalnych, zgodne z opinią PKN nt rur litych, z wydłużonym kielichem pod drogami. Wszystkie rury i kształtki zgodne z Polską Normą PN-EN 1401-01:1999.

Uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych z PVC stanowić będą studnie rewizyjne włączowe tworzywowe  $\phi 1,0 \text{ m}$ , z niecentrycznym wejściem z włazami betonowo-żeliwnymi ciężkimi  $\phi 600\text{mm}$  typu D (w drogach i na podjazdach) o nośności  $40 \text{ t}$  zgodne z Polską Normą PN-EN-124:2000 oraz studnie rewizyjne tworzywowe  $\phi 425\text{-}600\text{mm}$ .

Wszystkie przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej oraz eksfiltrację ścieków.

Do proj. kanalizacji mogą być odprowadzane ścieki z myjni, czy innych podmiotów gospodarczych i zakładów przemysłowych wstępnie podczyszczone. Parametry ścieków wprowadzanych do sieci kanalizacyjnej określi jej eksploatator zgodnie z RRM z dnia 19 V 1999 r w sprawie warunków wprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne. (DZ.U. Nr 50 poz 501)

Do projektowanej kanalizacji nie mogą być podłączone wody opadowe i gruntowe.

### 3.2 Zestawienie podstawowych materiałów.

Zestawienie podstawowych materiałów dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Ilość j.o.
<b>Kanały grawitacyjne</b>			
1.	Rury kanalizacyjne $\phi 0,20\text{m}$ z PVC, kielichowe, klasy SN8	mb	219,0
2.	Studnie PVC $\phi 425 \text{ mm}$	kpl.	1
3.	Studnie PE $\phi 600 \text{ mm}$	kpl.	2
4.	Studnie PE $\phi 1,0 \text{ m}$	kpl.	6

### 3.3 Bilans ścieków

Ilość ścieków wyznaczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r., w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

**Dane wyjściowe do obliczeń:**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| $q = 120 \text{ dm}^3/\text{s}$ | - jednostkowe zużycie wody przez jednego mieszkańca        |
| $LM = 4 \text{ osób}$           | - LM – liczba mieszkańców w jednym gospodarstwie           |
| $N_d = 1,3$                     | - współczynnik nierównomierności rozbioru wody – dobowy    |
| $N_h = 2,5$                     | - współczynnik nierównomierności rozbioru wody – godzinowy |
| $n$                             | - ilość gospodarstw jednorodzinnych                        |
| $Q_{\text{śrd}}(W)$             | - średniodobowe zapotrzebowanie wody                       |



$Q_{\text{śrd}}$	- przepływ średniodobowy ścieków
$Q_{\text{maxd}}$	- przepływ maksymalny dobowy ścieków
$Q_{\text{maxh}}$	- przepływ maksymalny godzinowy ścieków

Średniodobowe zużycie wody:

$$Q_{\text{śrd(W)}} = n \times LM \times q = 9 \times 4 \times 0,12 = 4,32 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średniodobowa ilość ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = Q_{\text{śrd(W)}} \times 0,92 = 4,32 \times 0,92 = 3,97 \text{ m}^3/\text{d}$$

maksymalna dobową ilość ścieków:

$$Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d = 3,97 \times 1,3 = 5,17 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne godzinowe ilość ścieków:

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{maxd}} \times N_h / 24 = 5,17 \times 2,5 / 24 = 0,54 \text{ m}^3/\text{h}$$

Całkowita ilość ścieków odprowadzanych z terenu objętego niniejszym projektem wynosi  $Q_{\text{śrd}} = 4,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

### 3.4. Przykanaliki.

Projekty techniczne przyłączy grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej będą stanowić odrębne opracowania.

## 4.0. Badania geologiczne

Na podstawie badań należy stwierdzić, że w podłożu projektowanych inwestycji zalegają zależnie od lokalizacji wiercen utworów zastoiskowe reprezentowane przez piaski drobne i ły. Ze względu na wyraźne deniwelacje terenu, warstwy łów lokalnie ulegają wypiętrzeniu, a lokalnie zalegają głębiej poniżej piasków. Ze względu na wykazaną budowę geologiczną należy liczyć się ze zmiennością profilu i posadowienia sieci kanalizacyjnej w zmiennych warunkach gruntowych.

Zwierciadło wody gruntowej o charakterze swobodnym układa się na głębokości około 0,9-2,0m p.p.t. Należy stwierdzić, że zwierciadło wody gruntowej jest zależne od warunków atmosferycznych.

Warunki geotechniczne dla potrzeb posadowienia są średnio korzystne ze względu na wysoki poziom wód gruntowych. Kanały i obiekty posadowiane będą w piaskach lub łąch i narażone na oddziaływanie wód gruntowych, co wymagać będzie staranności ich wykonania ze względu na ich szczelność.

Prace ziemne na pewnych obszarach prowadzone będą musiały być w warunkach odwodnienia, zapewne lokalnego igłofiltrami.

## 5.0. Wytyczne do montażu

Wszelkie prace budowlane i instalacyjne prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami techniczno - budowlanymi i uzgodnieniami branżowymi.

### 5.1. Rurociągi

Rurociągi grawitacyjne na kolektorach wykonać z rur PVC klasy S ze ścianką litą - jednorodną o  $\phi$  0,20m z uszczelką gumową. Przykanaliki wykonać z rur PVC klasy S  $\phi$  0,16m z uszczelką gumową.

Odcinki rur PVC łączyć na uszczelki gumowe lub inne gwarantujące szczelność połączeń.

Ze względu na brak dokładnych danych co do posadowienia istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego zagłębienia tych sieci przyjęto orientacyjnie.

W razie stwierdzenia kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy skontaktować się z projektantem.

W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego na ponad normatywne odległości, kanalizację należy chronić rurami ochronnymi, a studzienki ściankami izolującymi.

W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego, na kanalizację należy nałożyć rurę ochronną PVC min. 4,0m, w przypadku skrzyżowania z wodociągiem, lub nałożyć rurę dwudzielną AROTA min. 2,0 m na kable, w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi.

Wszelkie prace ziemne w obrębie istn. uzbrojenia wykonywać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Wszystkie rurociągi należy prowadzić na rzędnych jak na rysunkach.

Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

W wypadku wypłylenia się kanalizacji powyżej strefy przemarzania gruntu wszelkie rurociągi należy prowadzić w rurze osłonowej styropianowej o grubości ścianki co najmniej 30 mm.

W wypadku stwierdzenia, rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a projektowanym należy NIEZWŁOCZNIE skontaktować się z projektantem.

**UWAGA:**

- w obrębie istniejącego lub aktualnie projektowanego uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy kontrolne:
- przy wykonawstwie kanalizacji i przyłączy należy stosować się do uwag zawartych w protokole ZUDP w Wołominie.
- Wytyczenie trasy projektowanej sieci a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu wynikłe podczas realizacji robót należy zgłaszać do inwestora przedsięwzięcia jak również do autorów opracowania.

### 5.2 Studzienki

Na sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej na załamaniach trasy oraz na odcinkach prostych w rozstawie max 60 m projektuje się studnie prefabrykowane PE  $\phi$  1,0m lub PVC  $\phi$  425-600mm.

1. Studzienki należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
2. Przykrycie studni wykonać wg PN -87/H-74051/02. Pokrywy włazów dostosować ściśle do rzędnych istniejącej nawierzchni bądź projektowanej.



3. Studnie betonowe należy wykonać zgodnie KB4 oraz normą PN-92/B- 10279, dno studzienek należy wykonać ze spadkiem min. 2% w kierunku kinety, do montażu należy zamawiać fabrycznie wykonane kręgi z dnem, stopnie złazowe wykonać zgodnie z normą PN-64/H-74086
4. Włączenia rurociągu do studzienek wykonać w sposób zapewniający szczelność połączeń.
5. Wszystkie elementy betonowe należy pokryć warstwą abizolu,
6. Studzienki należy zabezpieczyć przed infiltracją wód gruntowych, przed eksfiltracją ścieków do gruntu oraz przed agresywnym działaniem wód gruntowych.
7. Studzienki posadzić na podsypce piaskowo-żwirowej grubości min 20 cm.
8. W razie stwierdzenia rozbieżności między stanem projektowanym, a rzeczywistym należy skontaktować się z projektantem.
9. Wszystkie elementy studzienek powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

### 5.3 Armatura

Przy montażu armatury na kolektorach należy stosować się do instrukcji i wytycznych montażu poszczególnych producentów i dostawców.

Przy zamawianiu poszczególnej armatury należy zwrócić uwagę czy dany produkt posiada dopuszczenia do stosowania go na terenie Polski np.: aprobaty, deklaracje zgodności z Polską Normą lub inne zgodne z Prawem Budowlanym.

## 6.0. Prace ziemne

Wykopy pod rurociągi i kanały wykonywać maszynowo lub ręcznie zgodnie z BN- 83/8836-02.

Rurociągi układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych szalowanych (deskowanych) i rozpartych, spełniającym warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w szczególności dna wykopu.

Przed przystąpieniem do prac należy w terenie wytyczyć trasę projektowanej kanalizacji.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane zgodnie ze spadkami zawartymi w dokumentacji. Dno wykopu wyrównać o 0,02 m poniżej rzędnej projektowanej.

W sytuacji kiedy nastąpiło tzw. przekopanie wykopu tj. wybranie warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu ułożenia przewodu, należy uzupełnić tę warstwę piaskiem odpowiednio zagęszczonym.

Opuszczanie przewodów i ich układanie na dno wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Rury przed opuszczeniem na dno wykopu należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń, zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie tymczasowych zamknięć np. zaślepek, korków.

Rury opuszczać ręcznie. Podłoże profilować w miarę układania przewodu, Osie łączonych odcinków przewodu powinny się pokrywać.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej  $\frac{1}{4}$  jego obwodu.

Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu poprzez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamieni, itp.

Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01 m.

Rury należy układać na podsypce piaskowej o gr. 0,2 – 0,3 m i głębokości zgodnie z rzędnymi podanymi na rysunkach. Rury należy zasypywać piaskiem sypkim drobno- lub średnio- lub gruboziarnistym bez grud i kamieni do wysokości 30 cm ponad rurę. Warstwa ta musi być następnie dobrze ubita warstwami o grubości nie przekraczającej  $\frac{1}{3}$  średnicy rury. Następnie wykop zasypać

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
Radzymin  
31.05.2019  
31.05.2019



gruntem rodzimym bez grud i kamieni z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości maksymalnie 0,5 m.

Dokładnie sposób przygotowania podłoża w zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału powinno odbywać się w następujący sposób:

1. Dno wykopu stanowią piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna  $0,05 < d < 2$  mm nie zawierające kamieni - o ile nie stanowią go grunty suche piaszczyste.

Rury kanalizacyjne z PVC mogą być posadawiane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem stanowiącym łożysko nośne rury kanalizacyjnej, zaleca się wykonanie podsypki 20,0 cm.

2. Dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzeliny, piaski pylaste i grunty spoiste tj. gliny, łąły, pyły.

Posadowienie rur kanalizacyjnych wymaga podsypki o minimalnej grubości 20 cm z zagęszczonego piasku – pospółki o grubości ziaren do 3 mm. Podsypkę należy zagęścić do współczynnika  $I_s=0,97$

3. Dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności tj. torfy, muły i inne o niezbyt głębokim zaleganiu.

Warunki stabilności obsypki ochronnej rury kanalizacyjnej wymagają usunięcia ww. gruntu i wymiany go na zagęszczony piasek do poziomu posadowienia rury.

4. Dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności tj. torfy, muły i inne o głębokim zaleganiu.

Warunki stabilności obsypki ochronnej rury kanalizacyjnej wymagają wykonania wzmocnionego podłoża – płyty betonowej lub żelbetowej, z ułożeniem na niej zagęszczonego piasku o grubości co najmniej 20 cm – szczególnie dotyczy się to układania odcinków kanalizacji w dolinach rzek.

W pasie drogowym obsypkę należy zagęścić do wskaźnika  $I_s = 0,98$ .

Wykopy należy zasypywać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu co 30-50 cm, do wymaganych parametrów dla rodzaju gruntów tj pod drogami zasypkę należy zagęścić do  $I_s = 0,98$ , a dla gruntów zielonych do  $I_s = 0,90$ . W wypadku słabych wartości wytrzymałościowych gruntów rodzimych, wykopy należy zasypać gruntem o wymaganych parametrach wytrzymałościowych np. piskiem drobno, średnioziarnistym lub innymi o podobnych parametrach.

Prace wykonawcze prowadzić krótkimi odcinkami w porze bezdeszczowej. W przypadku stwierdzenia wody gruntowej, dla obniżenia zwierciadła wody, w zależności od stwierdzonych warunków gruntowych, należy zastosować igłofiltry (w gruntach przepuszczalnych) lub studnie wiercone wspomagane drenażem poziomym. W gruntach nie przepuszczalnych stosować np: ścianki szczelne, zastosować odwodnienie liniowe w miarę pogłębiania wykopu (dobór pompy i czas pracy pompy dobierze kierownik budowy) ewentualnie wspomagane drenażem poziomym.

Igłofiltry proponuje się umieszczać jednorzędowo w rozstawie 2,0 – 5,0 m, studnie wiercone proponuje się rozmieszczać min w ilości 4-5 szt. na 100 m. Dokładny rozstaw igłofiltrów i studni wierconych pod kierownikiem budowy po konsultacji z inspektorem nadzoru budowlanego.

**Ostatecznego wyboru metody odwodnienia powinien dokonać kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru.**

Odbiór robót należy wykonać zgodnie z normą PN- 92/B-10735 -Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i Badania przy odbiorze.

W razie skrzyżowania, z innymi sieciami podziemnymi i zbliżenie się do nich na min. dopuszczalną odległość, rurę kanalizacyjną należy prowadzić w rurze osłonowej.

Rozdeskowanie (rozszalowanie) wykopu należy wykonywać równolegle z zasypywaniem wykopu z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Po zakończonych pracach należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odbudować drogi..



**Uwaga:**

- *Ze względu na znaczne zróżnicowane terenowe i niekorzystne warunki gruntowo-wodne, przy wykonywaniu prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na stateczność budowli sąsiadujących oraz skarp.*
- *Przy wykonywaniu wykopów należy odpowiednio zabezpieczyć skarpy i budynki przed osuwaniem się, osiadaniem, pękaniem fundamentów itp.*
- *Jeżeli projektowana kanalizacja zbliża się do budynku na odległość mniejszą bądź równą 3,0 m, a głębokość posadawiania kanalizacji wynosi min 1,5 mppt. lub głębiej, zaleca się kanalizację posadawiać metodami bezwykopowymi.*
- *ziemia z wykopów zostanie ponownie wykorzystana do zasypywania wykopów*
- *przewodzenie prac metodą wykopów wąskoprzestrzennych oraz zastosowanie do odwodnienia igłofiltrów nie naruszy i nie zmieni stosunków wodnych*
- *przy robotach ziemnych nie będą wykonywane nasypy ziemne*

*Podczas prowadzenia robót – przez cały czas trwania budowy – należy:*

- *wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,*
- *w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,*
- *w miejscach przejść dla pieszych ustawić kładki z barierkami. W trakcie robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.*

## **7.0. WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONASTWA**

Całość robót ziemnych należy realizować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe rozdział 1,2,3.

## **8.0. WARUNKI BHP**

Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w:

- „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 93/1996 poz. 437)
- przestrzegać zasad eksploatacji pompowni.

## **9.0 ROBOTY GEODEZYJNE**

Wytyczenie trasy projektowanej sieci a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



## 10.0 INFORMACJA BIOZ

Zgodnie z art. 21 a, Ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z informacją podaną (poniżej) przez projektanta.

W/w plan należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu „Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót, budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” (Dz.U. 151/2002 poz. 1256) oraz „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).

### INFORMACJA:

Projektowana kanalizacja obejmować ma wykonanie kolektorów grawitacyjnych. Kanalizacja grawitacyjna wykonana będzie z rur PVC o średnicy 160-200mm. Studnie kanalizacyjne projektuje się rewizyjne (włazowe i inspekcyjne)  $\phi$  425-1000 mm. Kanalizacja prowadzona będzie w istniejących drogach.

Zakres prac obejmuje wykonanie wykopów wąsko przestrzennych pod kolektory wraz ze studniami rewizyjnymi wraz z odtworzeniem terenu po zakończeniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót, kierownik robót zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz.U. nr 47, poz. 401, z dnia 18 lutego 2003).

Głównymi zagrożeniami przy wykonawstwie w/w robót jest wykonawstwo wykopów o głębokości do ok. 2,5 m pod kolektory, montaż studzienek prefabrykowanych, rewizyjnych, przelotowych, połączeniowych z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego. Wykorzystanie w/w sprzętu na czas prowadzenia w/w robót związane jest z możliwością naturalnego odłamu gruntu.

Wykopy pod kolektory należy wykonywać odcinkami, max. 50 m, w porze bezdeszczowej. Wykopy o głębokości powyżej 1 m należy zabezpieczyć szalunkami stalowymi. Teren prowadzonych robót, na czas ich wykonywania, do momentu zasypania powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich. Ogrodzenie wykopów powinno być ustawione w takiej odległości od wykopu, aby ruch na drogach odbywał się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Wykonawca robót zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac, opracować projekt organizacji ruchu dla dróg w obrębie planowanych robót, z zatwierdzeniem projektu przez Zarząd Dróg oraz uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego. W przypadku konieczności zastosowania ruchu wahadłowego na odcinku prowadzonych robót, na obydwu końcach wykopów należy ustawić sygnalizację świetlną względnie oddelegować pracowników do kierowania ruchem.

Otwarte wykopy w godzinach nocnych oprócz ogrodzenia i oznakowania, powinny być oświetlone. W odległości nie większej, niż co 20 m należy wykonać zejścia do wykopów. Roboty ziemne w pobliżu innych sieci uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w odległości określonej w projekcie i po wykonaniu przekopów kontrolnych.

Przy zbliżeniach i w miejscu skrzyżowań z w/w sieciami, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie bądź użytkowaniu znajdują się te instalacje.

Przy wykonywaniu robót z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeszkolić pracowników w zakresie bhp oraz technologii wykonawstwa robót.



Instrukcje zawierające wytyczne wykonawstwa oraz zasady bezpieczeństwa prowadzenia prac powinny być ogólnie dostępne u kierownika budowy. Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochronny. Na terenie prowadzonych prac powinny być ogólnie dostępne środki pierwszej pomocy. Na czas prowadzenia robót należy wytypować i przeszkolić pracownika w zakresie udzielania pierwszej pomocy i wyposażyć go w sprzęt umożliwiający powiadomienie służb ratowniczych.

O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach należy powiadamiać kierownictwo budowy.

Radzymin, dnia 23.04.2010 r.

L.dz. 261 /10

**KARPOL**  
**Doradztwo W Zakresie Pozyskiwania**  
**Funduszy Unijnych**  
**Projektowanie Sieci i Instalacji**  
**Sanitarnych**  
**Ul. Płocka 7**  
**09-200 Sierpc**

dotyczy: warunków technicznych do projektowania kanału ściekowego i przykanalików

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, wobec złożonego wniosku o podanie warunków do projektowania kanału ściekowego i przykanalików w ul. Nowej we wsi Cegielnia, informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

Dla kanału ściekowego

1. Projektowany kanał należy włączyć do studni kanalizacyjnej zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulic: Nowej i Sikorskiego we wsi Cegielnia, której rzędna dna wynosi 83,49 m. p.p.t.
2. Kanał ściekowy w ul. Nowej należy zaprojektować z rur PVC Ø 0,2 m ze spadkiem min 0,5 % wraz z koniecznym uzbrojeniem.
3. Należy wykonać oddzielnie: projekt kanału i poszczególnych przyłączy. Zlecić wykonanie projektów uprawnionemu projektantowi. Projekty przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.
4. Należy uzyskać zgodę Zarządcy drogi na lokalizację przyłączy i kanału w pasie drogowym.
5. Należy uzyskać pozwolenie na budowę kanału w Wydziale Budownictwa Starostwa Powiatu Wołomińskiego w Radzyminie przy ul. Konstytucji 3 Maja 19.
6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego kanału.
7. Po przedłożeniu w/w dokumentów, inwentaryzacji zostanie dokonany odbiór techniczny.

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

Błażej Rogulski

Dla przykanalików

8. Przykanaliki do poszczególnych nieruchomości należy zaprojektować z rur PVC Ø 0,16 m ze spadkiem min. 1,5 % za pośrednictwem max jednej studni rewizyjnej na posesji Ø 425 mm. Włączenie przykanalików do kanału za pośrednictwem trójników skośnych PVC lub studni PVC Ø 425 mm w max odległości 60 m.
9. Zlecić wykonanie projektów uprawnionemu projektantowi. Projekty przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.
10. Należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację przyłączy i sieci w pasie drogowym.
11. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych przyłączy.
12. Po przedłożeniu projektu powykonawczego, wypełnionego dzienniczka budowy, inwentaryzacji zostanie dokonany odbiór techniczny przyłącza upoważniający do zawarcia umowy na odprowadzanie ścieków do miejskiej sieci kanalizacyjnej, który będzie podstawą dopuszczenia do eksploatacji.

15.06.10

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19



Dla posesji przy ul Nowej dz. Nr ew. 148/4 we wsi Cegielnia

13.. Należy uwzględnić i uzgodnić ewentualną przebudowę istniejącej kanalizacji ciśnieniowej na grawitacyjną z właścicielką w/w nieruchomości tj. Agnieszką Krawucką zam. w (01-864)Warszawie ul. J. Kochanowskiego 52/189.

Do wiadomości:

- Referat Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta i Gminy Radzymin, Pl. T. Kościuszki 2  
05-250 Radzymin.

PROJEKTANT  
*[Signature]*  
mgr inż. Miroslaw Dobczyński

CZŁONEK ZARZĄDU  
*[Signature]*  
mgr inż. Miroslaw Dobczyński

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT  
*[Signature]*  
Błażej Rogulski  
15.06.10

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

## WYPIS Z PLANU MIEJSCOWEGO

Stwierdzam, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Radzymin zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej w Radzyminie nr 430/LI/98 z dnia 19 czerwca 1998r /Dz. Urz. Nr 62 poz.293 z dnia 20 października 1998/ działka:

- numer ewidencyjny 122/1 obręb Cegielnia przeznaczona jest pod drogę zbiorczą „5 KZ 15.0” przewidzianą do poszerzenia w projektowanych liniach rozgraniczających.
- numer ewidencyjny 149 obręb Cegielnia przeznaczona jest pod drogę lokalną „KL 12.0” przewidzianą do poszerzenia w projektowanych liniach rozgraniczających.

Wypis z planu wydaje się do celów projektowych.




Otrzymują:

1. Referat Inwestycji w/m  
Pl. T. Kościuszki 2  
05-250 Radzymin
2. a/a

z-up. Burmistrza  
  
Wanda Lisiecka  
Kierownik Referatu

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

  
Burmistrz Radzymina  
Urząd Miejski  
Urząd Budownictwa  
05-250 Radzymin  
Plac Konstytucji 2 Maja 19

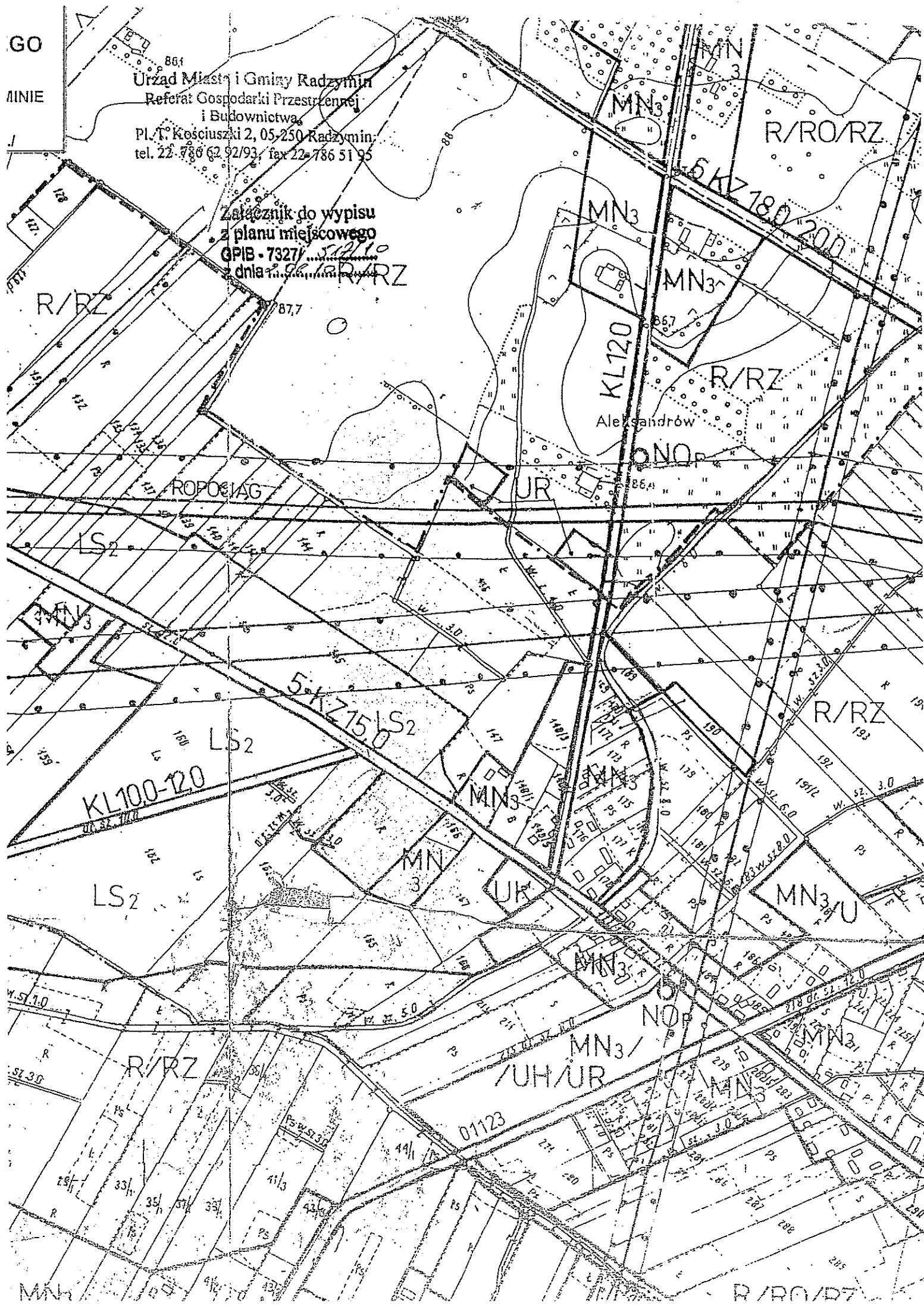


GO

MINIE

86,1  
Urząd Miasta i Gminy Radzymin  
Referat Gospodarki Przestrzennej  
i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 2, 05-250 Radzymin  
tel. 22-786 62 92/93, fax 22-786 51 95

Załącznik do wypisu  
z planu miejscowego  
GPB-7327/10  
dla R/RZ



**DECYZJA Nr 503/2010**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych / tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007 r poz. 115 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks Postępowania Administracyjnego / Dz .U. z 2000 r Nr 98 poz 1071 z późn. zm. / oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r o samorządzie gminnym / Dz. U. Nr 142 z 2001 r poz. 1591 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez;

**Gminę Radzymin – Referat Inwestycji Pl. T. Kościuszki 2 05 – 250 Radzymin**

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Sikorskiego i Nowej położonych we wsi Cegielnia .

**zezwalam Wnioskodawcy**

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi gminnej ul. Sikorskiego - dz. ewid. nr 122/1 i ul. Nowej - dz. ewid. nr 149 położonych we wsi Cegielnia, według lokalizacji szczegółowej określonej na mapie sytuacyjnej, zgodnie z opinią Nr 1004/2010 z dnia 16.09.2010 r, wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Uzgadniania Dokumentacji Wołomin ul. Powstańców 8 dołączonej do akt sprawy.

Ustala się następujące warunki zezwolenia

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę , stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006 poz. 1118 z późn. zm. /
2. **Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor musi wystąpić do Burmistrza Radzymina w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego/Dz. U. Nr 140 poz. 1481/**
3. W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Nr 229/XIX/2004 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 03.09.2004 r zostaną naliczone następujące opłaty
  - a/ roczna - za umieszczenie w/w wymienionych urządzeń w pasie drogowym
  - b/ jednorazowa - za zajęcie pasa drogowego na okres prowadzenia robót

**UZASADNIENIE**

Stosownie do art. 107 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

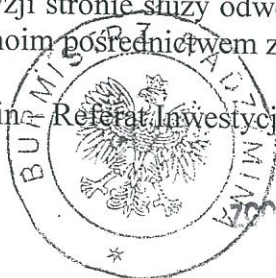
**POUCZENIE**

Inwestor jest zobowiązany do uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

**Otrzymują:**

1. Gmina Radzymin – Referat Inwestycji Pl. T. Kościuszki 2 05 – 250, Radzymin
2. a/a



PROJEKTANT

Błażej Rogulski  
15.09.10

BURMISTRZ

mgr Zbigniew Piotrowski

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
5-250 Radzymin  
Plac Konstytucji 3 Maja 19



Wołomin dnia 16.09.2010

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

WUD/7340/184/2010

### OPINIA NR 1004/2010

Przedmiot opinii: sieć kanalizacyjna z przyłączami, przykanalik

Inwestor: Miasto i Gmina Radzymin

Na wniosek z dnia: 2010.06.29

Data złożenia wniosku do Wydziału Uzgadniania Dokumentacji: 2010.06.29

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 **we w. Cegielnia dz. 149 gm. Radzymin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. MSG

- W miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG RDG Wołomin ul. Piłsudskiego 2, tel: (022) 787-64-41, fax. (022) 787-64-42.
- MSG uzgadnia projekt sieci kanalizacyjnej na podstawie pisma nr WTMD/723/2010 z dnia 06.09.2010 wydanego przez MSG Sp. z o. o Biuro Zarządzania Majątkiem Sieciowym w sprawie przekwalifikowania istniejącego gazociągu Ø 32PE do I klasy lokalizacji ze sterfą kontrolowaną wynoszącą 1,0 m.

1 zał. w 1 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz

*Sup. H*  
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 Budniak

ZGODNE Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

*Bm*  
Błażej Roguski

15.09.10

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

