

Nr Uzg. 548/W/2013

EGZ. NR 1  
DLA INWESTORA

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Infrastruktury i Środowiska  
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

## G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZAN

05-200 WOŁOMIN, UL. WILEŃSKA 51A LOK. 215  
NIP: 125-120-38-24, REGON: 146160354  
TEL. 0- 508-461-659, E-MAIL: g.a.s.projekowaniewykonawstwo@gmail.com

# PROJEKT BUDOWLANY

DLA INWESTYCJI:

**budowa wodociągu**  
wraz z opiniami i uzgodnieniami

ADRES INWESTYCJI:

**Czarna**

**ul. Witosa, dz. 63/3**, obr. Czarna 04  
gm. Wołomin

**Wołomin**

**ul. Geodetów, dz. 58**, obr. 07

**gm. Wołomin**

Jednostka ewidencyjna: gm. Wołomin

inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa, ul. Maltańska 3 m. 32  
upr. bud. 375/69  
upr. bud. 574/64  
poprawiona 06.03.2014r.

INWESTOR:

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

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

inż. Nikander Rybka  
upr. bud. nr 375/69

inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa ul. Maltańska 3 m. 32  
upr. bud. 375/69  
upr. bud. 574/64

IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO

inż. Kornad Suliński  
upr. bud. nr MAZ/0213/POOS/10

PROJEKTANT

mgr inż. Kornad Suliński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/POOS/10  
do projektowania i nadzoru nad robotami  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Warszawa dn. 23.10.2013r.

ZAŁĄCZNIK

do Decyzji Nr 1101/2014 z dnia 05.03.2014  
o pozwolenie na budowę (roboty budowlane)  
Znak 1025-11-4840-26 2014 BU

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

- Strona tytułowa str. 1
- Spis zawartości opracowania str. 2
- Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem o przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu str. 3-5
- Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem o przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu str. 6-7
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej str. 8
- Opis techniczny str. 9-12
- Informacja dotycząca BIOZ str. 13-14
- Opinia ZUD str. 15
- Mapa z uzgodnionym projektem w ZUD str. 16-17
- Orientacja str. 18
- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 19
- Projekt zagospodarowania terenu str. 20-21, 21a, 21b
- Profil str. 22
- Węzły wodociągowe str. 23
- Schemat bloków oporowych str. 24
- Schemat układania rur str. 25
- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej str. 26-29
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str. 30-34

inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa, ul. Majańska 3 m. 32  
upr. bud. 375/69  
upr. bud. 574/64  
06.03.2014r.



sygn. akt. MAZ/7131/300/10/S

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Konradowi Sulińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 31 grudnia 1982 roku w Warszawie, synowi Zygmunta**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/POOS/10**

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

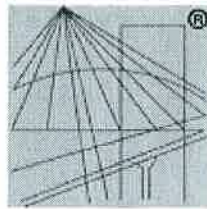
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Konrad Suliński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JRT-SW6-A41 \*

Pan KONRAD SULIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0596/10  
adres zamieszkania ul. MAGELLANA 14 m. 38, 02-777 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-09-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**P R O J E K T A N T**  
mgr inż. Konrad Suliński  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0213/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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



L.dz.DT/521/03/2013  
Nr wn.177/W/2013

Wołomin, dnia 19.03.2013

## WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Geodetów i w ul. Witosa na odcinku od wysokości dz. ew. nr 63 obr. 06 w Wołominie do ul. Dobrej w Czarnej.

**Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.**  
**ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ul. Geodetów i ul. Witosa na odcinku od wysokości dz. ew. nr 63 obr. 06 w Wołominie do ul. Dobrej w Czarnej:

- W ul. Geodetów i w ul. Witosa należy wybudować sieć wodociągową  $\varnothing 110$  PE, Lca=750,0 m od istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 110$  PE w ul. Geodetów na wysokości dz. ew. nr 63 obr. 06 w Wołominie do istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 110$  PE w ul. Witosa na wysokości ul. Dobrej w Czarnej.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu  $\varnothing 110$  PE: zasuwki kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem  $\varnothing 100$ , hydranty  $\varnothing 80$  ppoż.

### W związku z powyższym należy:

- Trasę sieci wodociągowej uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę.
- Opracować projekt budowlany sieci (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.
- 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.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny



PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wodociągu Ø110 PE w ul. Geodetów i ul. Witosa na odcinku od wysokości dz. 63, obr. 06 w Wołominie do ul. Dobrej w Czarnej (dz. 63/3, obr. Czarna 04, dz. 58, obr. 07)

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora PWiK Wołomin Sp. z o. o.
- warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie na budowę sieci wodociągowej z dnia 19.03.2013 nr 177/W/2013
- opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie nr 939/2013 z dnia 12.06.2013

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć wodociągowa projektuje się w terenie niezabudowanym. Droga ul Witosa i ul. Geodetów posiada nawierzchnię asfaltową.

Na terenie inwestycji nie ma uzbrojenia podziemnego.

### 3. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie zaprojektowano wodociąg długości **759,0 mb** z rur dwuwarstwowych PE/PE Ø110x10,0 SDR 11 PN 16, przystosowane do metod bezwykopowych, wykonany przewiertem sterowanym. **Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.** Przejście wodociągu pod ul. Geodetów należy wykonać w rurze ochronnej Ø160 o długości L=15,0m oraz fragment spinki wodociągowej od połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Witosa w Czarnej na odcinku 177,0m w rurze ochronnej Ø160 SDR 17 PN 10. Projektowany wodociąg w ul. Witosa łączy się z istniejącym wodociągiem Ø110 PE za pomocą trójnika równoprzelotowego kołnierzonego Ø100 żel i tulei kołnierzowych z pierścieniem ze stali nierdzewnej. W ul. Geodetów wodociąg będzie połączony z istniejącym wodociągiem za pomocą trójnika redukcyjnego kołnierzonego Ø100/80. Jest to spinka wodociągowa. Przy obydwu wcinkach oraz w dwóch miejscach na osi wodociągu zaprojektowano zasuw kołnierzowe (4 szt.) z miękkim uszczelnieniem Ø100żel. Zaprojektowano 5 hydrantów p. poz. Ø80 nadziemnych z podwójnym zamknięciem. Skrzynkę żeliwną do hydrantów i zasuw zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewek z betonu B20 o wym. 0,35x0,35m i grubości 12cm.

Należy zastosować bloki oporowe i podporowe na łukach, trójnikach i kolanach ze stopką zgodnie z normą BN-81/9192-05.

Wykonany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-64/B-10115. Wynik jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. przy ciśnieniu 1MPa nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01MPa na każde 100mb przewodu.

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

Szczegółowe zestawienie materiałów do wykonania sieci w części rysunkowej opracowania.

#### **4. Warunki gruntowo wodne**

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463) przyjęto warunki <sup>proste</sup> gruntowe złożone oraz drugą kat. geotechniczną.

Na badanym terenie udokumentowano występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych, które znajdowało się w zależności od morfologii terenu na głębokości 1,2 – 2,1m p.p.t. co odpowiada rzędnej 94,5 – 96,0 m n.p.m.

#### **5. Roboty ziemne**

Wykopy pod budowę wodociągu w miejscu montażu hydrantów, wcinki, komory do wykonania przewiertu, przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki, zabezpieczone ściankami szczelnymi. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż trasy wodociągu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Zasypkę rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym, a dalej do wys. 50cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Zasypkę można zacząć wykonywać po wykonanej przez wykonawcę próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II . Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonują się po wykonaniu próby ciśnieniowej i dokonaniu odbioru technicznego przez uprawnione osoby PWiK Wołomin przy otwartym wykopie. Po dokonaniu tych czynności można przystąpić do zasypywania rurociągu. Najistotniejszym elementem przy zasypywaniu jest zagęszczenie gruntu w tzw. pachach rury. Podbijanie w pachach należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stopień zagęszczenia gruntu  $I_s$  określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora. Przyjmuje się:

Grunt słabo zagęszczony  $I_s < 85\%$

Grunt średnio zagęszczony  $85 < I_s < 95\%$

Grunt maksymalnie zagęszczony  $I_s > 95\%$

Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika  $I_s = 95\%$

Miejsce odwozu zbędnych mas ziemi wskaże inwestor w czasie wykonywania prac montażowych. Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

Roboty wykonywane w 70% mechanicznie i 30% ręcznie.

Należy zastosować się do uwag zawartych w Decyzji na lokalizację nr 448/06/2013 z dnia 27.06.2013r. wydanej przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa.

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów zgodnie z ustawą o odpadach.

#### **6. Dezynfekcja i płukanie sieci.**

Rury należy płukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu chlorkiem wapnia w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Po 24 – 28 godzinnym odstaniu wody rurociąg płukać aż do czasu wypłynięcia z hydrantów wody pozbawionej zapachu chloru. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu rurociągu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno – epidemiologicznej. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników badań, całkowitego braku zanieczyszczenia wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

#### **7. Oznakowanie sieci.**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie łuki, odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania na przewodach wodociągowych”

#### **9. Oświadczenie.**

Oświadczam, że projekt budowlany budowy wodociągu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (adres obiektu - Czarna, ul. Witosa, dz. 63/3, obr. Czarna 04; Wołomin, ul. Geodetów, dz. 58, obr. 07 - inwestor – PWiK Sp. z o.o.).



## 10. Odwodnienie wykopów

W przypadku wysokiego stanu wód i żeby nie naruszać istniejących warstw geologicznych projektuje się osuszenie wykopów za pomocą igłofiltrów IgE – 81/32 w zestawie po 50 sztuk igieł w komplecie z rozstawem szpilek co 1m. Wodę należy odprowadzić do rowów melioracyjnych po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy lub Inspektora nadzoru.

## 11. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz. U. Nr 158, poz. 1105), przedsięwzięcie polegające na budowie wodociągu nie spełnia kryteriów określonych w Dz. U. Nr 158, poz. 1105 i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

**P R O J E K T A N T**  
mgr inż. Konrad Suliński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/PDOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. NIKANIER RYBKA  
Warszawa, ul. Mstańska 3 m. 32  
upr. bud. 375/69  
upr. bud. 574/64

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### I.

#### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Wodociąg przy ul. Witosza, dz. 63/3, obr. Czarna 04 w miejscowości Czarna oraz przy ul. Geodetów, dz. 58, obr. 07 w miejscowości Wołomin, gm. Wołomin,

#### 2. Imię i nazwisko inwestora – adres

PWiK Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

#### 3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Nikander Rybka - upr. bud. nr 375/69

00-538 Warszawa, ul. Wilcza 9A m. 8

### II.

#### 4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla wodociągu
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

#### 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- kable elektryczne
- przyłącze wodociągowe
- kanalizacja deszczowa

ppr. 11.03.2014  
inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa, ul. Wilcza 3 m. 32  
upr. bud. nr 375/69  
upr. bud. 574/64

5a. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:  
- nie występuje zagrożenie, prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

## 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników :

- **bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,**
- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i P. poż.,
- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót,
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47poz.401).

## 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami,
- **roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,**
- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. Oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy **wykonywać tylko ręcznie,**
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczać teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r – (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego **nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.**

Dlatego też, zgodnie a **art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2** oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust . 3a, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa ul. Włocławska 3 m. 32  
upr. bud. 375/69  
upr. bud. 974/64

P R O J E K T A N T  
mgr inż. Konrad Sulirski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/PO08/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wołomin, dnia 12.08.2013  
Wydział Inżynierii Środowiska  
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

ZUD.6630.1189.2013

## OPINIA 939/2013

Przedmiot opinii: przewód sieci wodociągowej

Investor: PWiK Sp. z o. o Wołomin

Na wniosek z dnia: 2013.06.06

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.07.10

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr.193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego **w obr. Czarna, dz. 58, 63/3 gm. Wołomin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. PGNiG SPV4 - w miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do PGNiG SPV4 Sp. z o.o. Warszawa, Al. Jerozolimskie 179, Dział T E S E, tel: (22) 667-33-51.
2. MZDW RD-5 uzgadnia usytuowanie projektowanych urządzeń zgodnie z decyzją lokalizacyjną nr 448/06/20013 z dn. 27.06.2013.
3. WOŚ – należy uzyskać stosowne zezwolenie na usunięcie drzew występujących w osi projektowanej trasy przewodu . Prace ziemne w zbliżeniu do pozostałych drzew należy wykonać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkodzenia korzeni.
4. Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia po zakończonej inwestycji punkt osnowy należy wznović lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

2 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

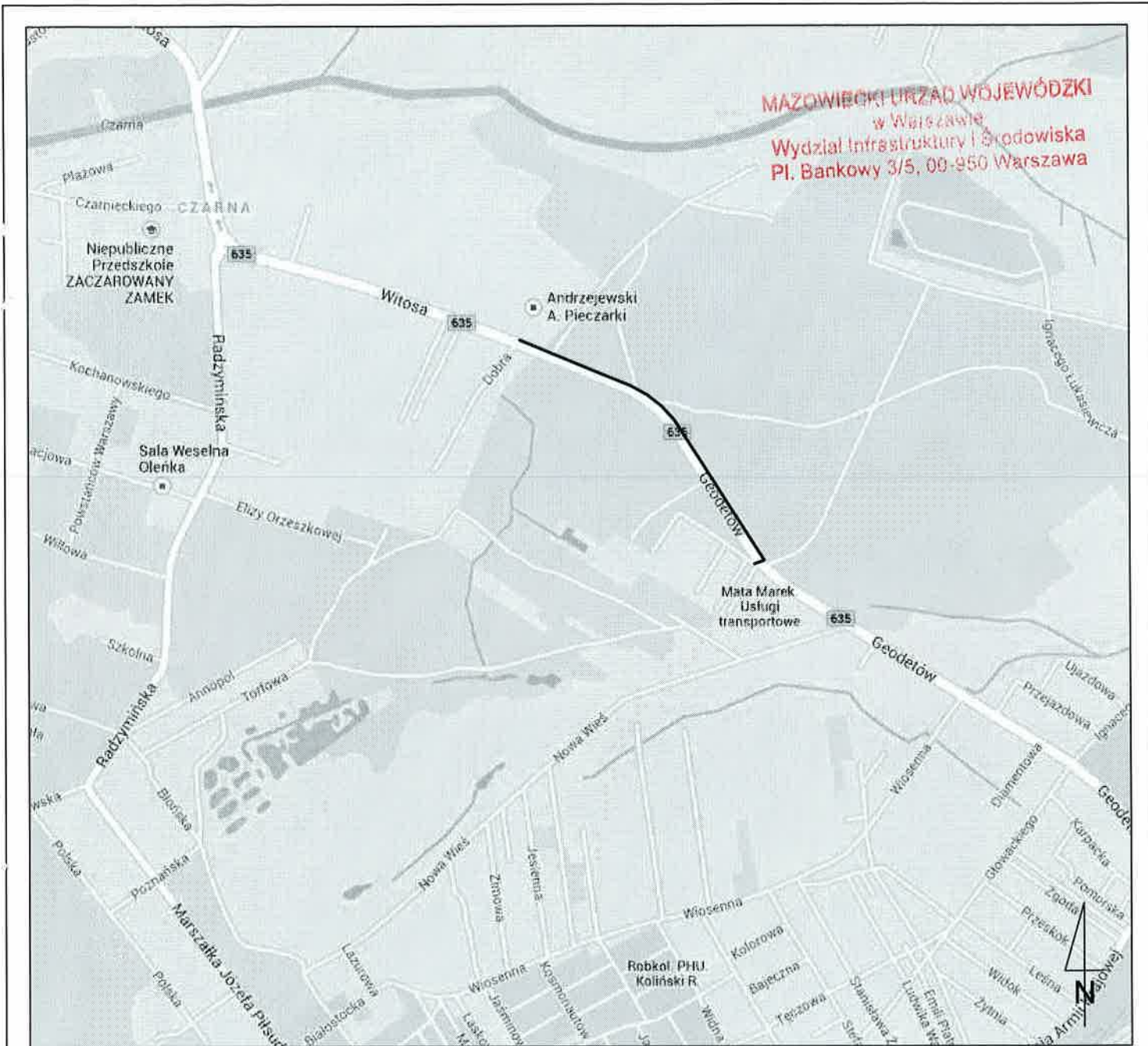
Mariola Łukasiewicz

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Powiatowy Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Terenu  
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z upoważnienia Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

*Różana Kowalewska*





**MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI**  
 w Warszawie  
 Wydział Infrastruktury i Środowiska  
 Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

## ORIENTACJA

G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZAN  05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A Lok. 215 tel.: 508-461-659	Projektant: Nikander Rybka upr.bud.nr 375/69	Podpis: <b>inż. NIKANDER RYBKA</b> Warszawa ul. Miłkowska 3 m. 32 upr. bud. 375/69 upr. bud. 574/64
	Sprawdzający: Konrad Suliński upr.bud.nr MAZ/0213/POOS/10	Podpis: <b>mgr inż. Konrad Suliński</b> <b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> <b>nr MAZ/0213/POOS/10</b> <b>do projektowania bez ograniczeń</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Przedmiot opracowania: <b>ORIENTACJA</b>		
Adres obiektu: Czarna, ul. Witosa, dz. 63/3, obr. Czarna 04 Wołomin, ul. Geodetów, dz. 58 obr. 07		Nr rys. 1
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.		Data: 23.10.2013

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

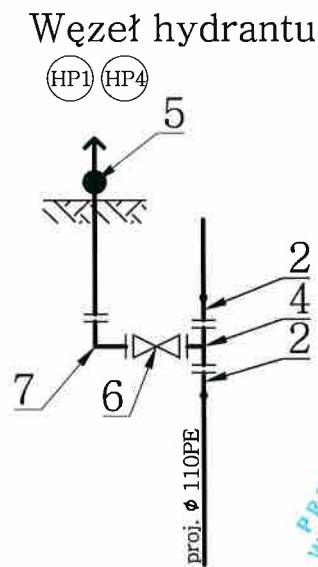
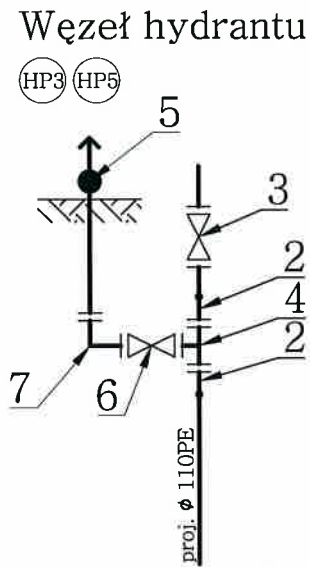
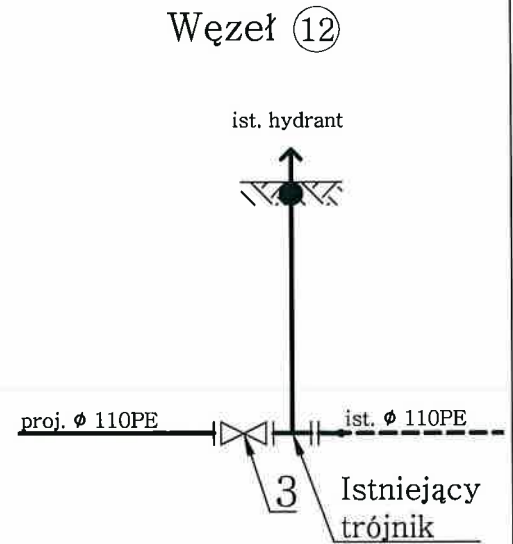
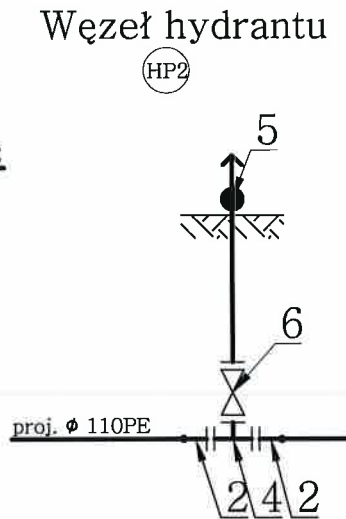
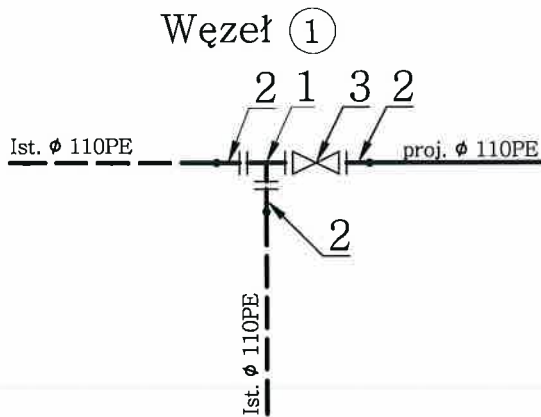
1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu  $\varnothing 110$  PE ułożonego w ziemi na terenie dz. 63/3 przy ul. Witosa, obr. Czarna 04 w m. Czarna oraz na terenie dz. 58 przy ul. Geodetów, obr 07 w m. Wołomin gm. Wołomin.
2. Projektuje się budowę części podziemnej wodociągu z rur PE
3. Powierzchnia zabudowy projektowanego wodociągu wynosi ok. 83,49 m<sup>2</sup>.
4. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – wodociąg, nie jest wpisana do rejestru zabytków, podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy wodociągu nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę wodociągu DN 110x10,0 PE o długości  $L_c=759,0$  m na terenie działek wojewódzkich.

**P R O J E K T A N T**  
mgr inż. Konrad Suljiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. NIKANDER RYBKA  
Warszawa, ul. Maltańska 3 m. 32  
upr. ind. 375/69  
upr. ind. 574/64

# WĘZŁY WODOCIĄGOWE

AZOWILOKI S.A. ul. Żurawia 10, 01-650 Warszawa  
 Wydział Infrastruktury i Środowiska  
 Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa



PRZEDSIĘBIEMSTWO  
 Wodociągowa i Kanalizacyjna Sp. z o.o.  
 ul. Żurawia 10, 01-650 Warszawa  
 NIP 128-009-00-000, REGON 141729239

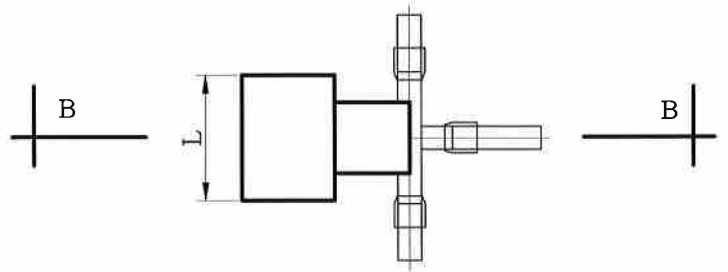
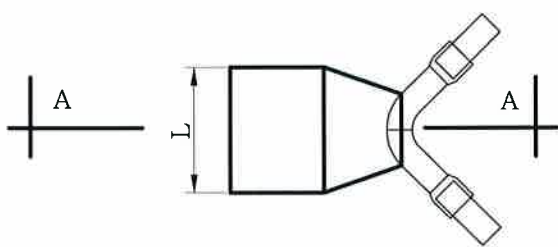
## Zestawienie materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy	żel 100	1 szt.
2	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE/żel 110/100	13 szt.
3	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	żel 100	4 szt.
4	Trójnik redukcyjny kołnierzowy	żel 100/80	5 szt.
5	Hydrant nadziemny	żel 80	5 szt.
6	Zasuwa	żel 80	5 szt.
7	Kolano	żel 80	4 szt.

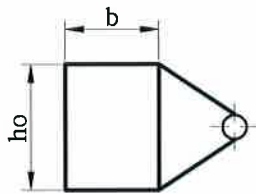
# BLOKI OPOROWE

## ZMIANA KIERUNKU

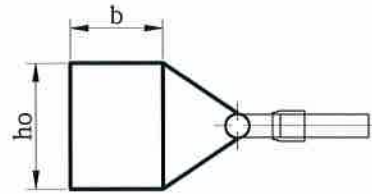
## ROZGAŁĘZIENIE



A-A

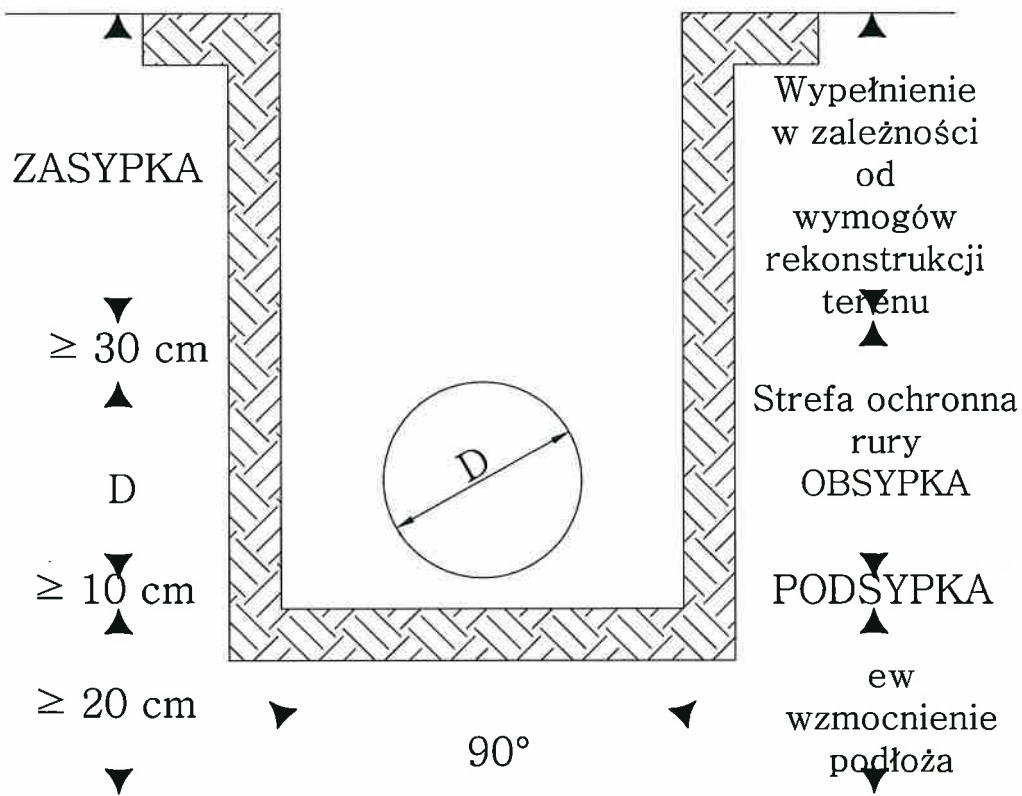


B-B





# Sposób ułożenia rur z PE



Warszawa, dnia 27.06.2013r.

.....  
(pieczętka MZDW)

U-4-4420-666-13-2

### DECYZJA NR 448/06/2013

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, ust. 5, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 260), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 267), oraz uchwały Nr 242/16/07 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 6 lutego 2007 roku w sprawie udzielenia upoważnienia dla Dyrektora oraz Zastępców Dyrektora Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, zmienionej uchwałą Nr 2568/97/07 z dnia 6 grudnia 2007r. uchwałą Nr 2690/101/07 z dnia 19 grudnia 2007r., uchwałą Nr 659/128/08r. z dnia 16 kwietnia 2008r., uchwałą nr 1425/125/08 z dnia 8 lipca 2008r. oraz uchwałą Nr 658/336/10 z dnia 7 kwietnia 2010r., po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.06.2013r. (data wpływu do MZDW – 05.06.2013r.) złożonego przez:

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

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 635.

### ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację **sieci wodociągowej**, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr **635**, w m. Wołomin, ul. Geodetów, (działka drogowa nr 58, nazwa obrębu: 0007-07) oraz w m. Czarna, ul. W. Witosa, (działka drogowa nr 63/3, nazwa obrębu: 0010-Czarna-04), wg lokalizacji przedstawionej na mapie do celów projektowych stanowiącą integralną część niniejszej decyzji (Zał. nr 1-2).

Niniejsze zezwolenie obowiązuje w okresie od 27.06.2013r. do 26.06.2016r.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust.3 (uzgodnionego niniejszą decyzją), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260).
2. Wyjątkowo dopuszcza się w pasie drogowym lokalizację równoległą do osi drogi woj. z uwagi na brak zgody właściciela (terenów przyległych) na umieszczenie sieci wodociągowej na terenach leśnych.
3. Na odcinku oznaczonym na mapie literami A-B, roboty wykonać metodą bezwykopową, /przecisk sterowany/ umieszczając przewód w rurze osłonowej.
4. Przejście poprzeczne pod drogą woj. wykonać metodą przewiertu/przecisku, bez naruszenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni, umieszczając przewód w rurze ochronnej w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
5. W przypadku kolizji z istniejącym zadrzewieniem przydrożnym roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością, metodą przecisku/przewiertu poza strefą zasięgu korzeni. W przypadku konieczności ich usunięcia, uzyskanie wymaganych przepisami decyzji należy będzie do Wnioskodawcy.
6. W przypadku wystąpienia kolizji przy umieszczaniu w/w urządzenia z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należy będą do Wnioskodawcy.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do Rejonu Drogowego Wołomin.
8. Naruszony pas drogowy, należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430) oraz obowiązujących norm i przepisów.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

**UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 39 ust 1a. ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej, a także służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt. 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczenia urządzeń przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej przedmiotowego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym w Wołominie projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót),
2. uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
3. zatwierdzić w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego ul. Kłopotowskiego 5, 03-718 Warszawa - projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy (zgodnie z § 1 ust. 3 pkt.2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, Dz. U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481),
4. uzyskać zezwolenie w Rejonie Drogowym w Wołominie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Zał. mapa do celów projektowych.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
2. Rejon Drogowy Wołomin  
05-200 Wołomin, ul. Kobyłkowska 1
3. a/a.

Decyzja Nr 448/06/2013  
z dnia 27.06.2013r.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO  
p.o. Dyrektora  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

mgr inż. Zbigniew Ostrowski

