



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

## PROJEKT TECHNICZNY

modernizacji polegającej na remoncie metodą  
bezwykopową istniejącej sieci wodociągowej wraz  
z odgałęzieniami wodociągowymi w pasie drogowym  
ul. Kurkowej na odcinku od ul. Legionów do ul. Topolowej  
w Wołominie

na terenie dz. ew. nr 196, 150/1 obr. 32 Wołomin

### INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. bud. drogi, ul. Prądzyńskiego 3, POOS/06  
w specjalności inżynierskiej w zakresie siatki  
instalacji i urządzeń wodociągowych,  
wentylacyjnych, ciepłych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

Opracowała: mgr. inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta  
Nosorowska H  
mgr inż. Helena Nosorowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

inż. Tomasz Grot  
Wa-243/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej w zakresie siatki, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

Wołomin, listopad 2017 rok

Załącznik do zgłoszenia  
z dnia... 13.12.2017...  
nie wniesiono sprzeciwu

## SPIS TREŚCI

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>  | <b>3</b>  |
| 1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....  | 3         |
| 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania .....   | 3         |
| 1.2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca .....   | 3         |
| 1.3. Podstawa opracowania .....  | 3         |
| 2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA .....  | 4         |
| 2.1. Lokalizacja przewodu wodociągowego .....  | 4         |
| 2.2. Charakterystyka istniejących przewodów wodociągowych .....                                    | 4         |
| 2.3. Opis przyjętych rozwiązań .....   | 5         |
| 2.4. Próba hydrauliczna .....  | 5         |
| 2.5. Dezynfekcja i płukanie sieci .....  | 5         |
| 3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT .....  | 5         |
| 3.1. Sposób wykonania robót .....  | 5         |
| 3.2. Odbiór robót .....  | 6         |
| 3.3. Wpływ inwestycji na środowisko .....  | 6         |
| <b>II. ZAŁĄCZNIKI .....</b>  | <b>7</b>  |
| 1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....              | 7         |
| 2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....   | 8         |
| 3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....                 | 9         |
| 4. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO .....  | 10        |
| 5. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....              | 11        |
| 6. WARUNKI TECHNICZNE PWIK SP. Z O.O. .....  | 12        |
| 7. ZGODA NA REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ WYDANA PRZEZ MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI W WOŁOMINIE ..... | 13        |
| <b>III. SPIS RYSUNKÓW .....</b>  | <b>14</b> |
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500 – UL. KURKOWA W WOŁOMINIE .....                     | 14        |

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
ul. Prądzińskiego 3  
14-200 Wołomin, tel. 27 81 43 41 W. 13 107 110 166

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny modernizacji polegającej na remoncie metodą bezwykopową istniejącej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociagowymi:

- w ul. Kurkowej w Wołominie na odcinku od ul. Legionów do ul. Topolowej o długości  $L_{ca}=130,0$  mb i średnicy DN100 żeliwo

#### Uwaga:

**Długość, średnica oraz materiał sieci wodociągowej zostały odczytane z mapy zasadniczej. Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji tych danych w trakcie robót.**

Modernizowana sieć wodociągowa ma za zadanie dostarczyć wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze (o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz.U. z 2015r. poz. 1989) do istniejących i projektowanych zabudowań. Przewidziane do montażu na trasie wodociągu hydranty będą pełniły funkcję p.poż. i technologiczną – tj. płukanie, odpowietrzenie oraz odwodnienie sieci.

### 1.2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

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

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

**Wykonawca** - firma inżynierska posiadająca stosowne uprawnienia wykonawcze wybrana przez Inwestora.

### 1.3. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr 902/W/2017 z dnia 14.11.2017
- Zgoda na remont sieci wodociągowej nr DD.7021.1.184.2017 z dnia 05.12.2017 wydana przez Miejski Zakład Dróg i Zieleni w Wołominie.

STAN: WYKONANO  
GMINA: WOŁOMIN  
DZIAŁ: BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 1  
tel. 22 787 40 01 w. 106 107 110 16

## 2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

### 2.1. Lokalizacja przewodu wodociągowego

Przewidziana do modernizacji istniejąca sieć wodociągowa zlokalizowana jest na terenie dz. ew. nr 196, 150/1 obr. 32 w Wołominie.

### 2.2. Charakterystyka istniejących przewodów wodociągowych przeznaczonych do modernizacji.

- Przewód wodociągowy w ul. Kurkowej w Wołominie na odcinku od ul. Legionów do ul. Topolowej:
  - średnica DN100 mm
  - materiał żeliwo
  - długość  $L_{ca} = 130,0$  mb.
  - trójniki ilość: 2 sztuki
- Odgałęzienia wodociągowe do działek prywatnych:
  - średnica DN40 mm
  - materiał żeliwo
  - długość  $L_{ca} = 55,0$  mb.
  - ilość 5 sztuk

### 2.3. Opis przyjętych rozwiązań

Modernizacja istniejącej sieci wodociągowej będzie polegała na remoncie metodą bezwykopową, czyli metodą tzw. crackingu. Wymiana odcinka rurociągu wymaga wykonania dwóch punktowych wykopów: początkowego, przez który zgrzewany odcinek przewodu jest wciągany do wnętrza starego rurociągu oraz wykopu końcowego przeznaczonego do instalacji lawety z siłownikami hydraulicznymi. Pierwszy etap prac polega na wyprowadzeniu z wykopu za pomocą lawety i stacji roboczej żerdzi do starego przewodu i doprowadzeniu ich do wykopu startowego. Drugi etap to zainstalowanie na końcu przepchniętego przewodu żerdziowej głowicy kruszącej, głowicy poszerzającej oraz nowej rury. W trzecim etapie następuje wciąganie nowej rury do wykopu końcowego z jednoczesnym niszczeniem starego przewodu. Lokalizacja wodociągu w ulicy nie ulegnie zmianie. Nowe rurociągi wciągane będą równocześnie z głowicą rozrywającą. Wykładziny stanowiąc będą rury trójwarstwowe PE-100 RC SDR 11 PN16 Ø110X10,0. Wykopy będą realizowane punktowo jedynie w miejscu włączenia przyłączy lub w miejscu zamontowanej armatury.

Wszystkie istniejące przyłącza wodociągowe do budynków należy przełączyć do remontowanego przewodu wodociągowego poprzez trójniki. Na każdym przyłączy wodociągowym zamontować zasuwę odcinającą.

Wykładziny na remontowane przyłącza wodociągowe będą stanowić rury trójwarstwowe PE-100 RC SDR 11 PN16 Ø40X3,7.

**Uwaga:**

Przestawiona na mapach z planem zagospodarowania lokalizacja, długość, średnica, materiał sieci wodociągowej i odgałęzień wodociągowych oraz lokalizacja hydrantów zostały odczytane z mapy zasadniczej. Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania tych danych w trakcie robót.

## **2. Próba hydrauliczna**

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po zakończeniu prac montażowych. Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do sieci należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm<sup>2</sup>) zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Próbie hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Inspektor Nadzoru Robót.

### **2.5. Dezynfekcja i płukanie sieci**

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej należy wykonać dezynfekcję przewodu wodociągowego podchlorynem sodu w ilości 250mg/l. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością  $V > 1,0$  m/s pod nadzorem użytkownika sieci. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu przewodu wodociągowego powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej.

## **3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **3.1. Sposób wykonania robót**

#### Roboty pomiarowe

Trasa remontowanego przewodu będzie biegła po trasie przewodu istniejącego. Roboty prowadzić w temperaturach od 0<sup>o</sup> do 35<sup>o</sup>C.

#### Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe oraz odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które, lub dla których będzie wykonywana inwestycja.

#### Wykonanie robót

Remont przedmiotowej sieci wodociągowej należy wykonać metodą bezwykopową. W miejscach przełączeń istniejącego uzbrojenia wykonane będą wykopy punktowe.

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLUBIEMIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolbrom, ul. Pradzińskiego 2  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

### 3.2. Odbiór robót

Odbiorów częściowych i końcowego przewodu należy dokonać przed oddaniem do eksploatacji i powinien odbywać się przy udziale kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika sieci i gospodarza terenu (Inwestora).

### 3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

#### Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku .

Przedsięwzięcie polegające na remoncie istniejącej sieci wodociągowej w ul. Kurkowej w Wołominie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213, poz.1397 z późniejszymi zmianami) 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.

#### o **Kontrola szczelności przewodów**

W projekcie przewidziano połączenia rur wodociągowych za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzowe przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Konieczne przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.

#### o **Odwodnienie wykopów punktowych**

W czasie wykonywania robót nie przewiduje się prowadzenia robót odwodnieniowych.

#### o **Zagospodarowanie mas ziemnych**

W czasie remontu wykonywane będą wykopy punktowe. Ziemia z wykopów musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

#### o **Zagospodarowanie odpadów**

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 segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

STANISŁAW  
POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 787 43 01 w. 106 107 110 166

## OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt techniczny modernizacji polegającej na remoncie metodą bezwykopową istniejącej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Kurkowej na odcinku od ul. Legionów do ul. Topolowej w Wołominie wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, Listopad 2017 rok.

*mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska*  
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/051/11/PO08/08  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

*inż. Tomasz Grot*  
Wa-243/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych.

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 787 43-01 w. 106 107 110 166

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

Pani Marta...

urząd dnia 23 stycznia 2006 r.

**URZĄDZENIE**

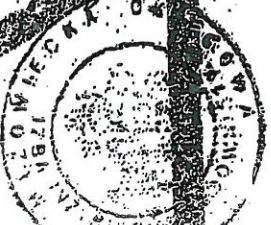
w sprawie: ...

... w sprawie ...

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, w budownictwie stanowiącym obiektów technicznych w budownictwie stanowi ...
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Prezesa Urzędu Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie.

Sąd Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Bóss



**STWO**  
**W WOŁOMINIE**  
Przedwojewódzki  
Sąd Administracyjny  
ul. Pradzińskiego 3  
14-33-01 w. 106 107 110 166





® 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-JR8-HXJ-GL6 \***

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07

adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-15 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.)

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

\* 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.

Nr ewid.uprawnień Wa-243/01

DECYZJA NR 370 /U/01

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 inż. Tomasza Grot, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Tomaszowi Grot  
inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 16 października 1959 r. w Warszawie

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

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLOMINIE  
Wydział Budownictwa  
35-200 Wolomin, ul. Prądzyńskiego  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107

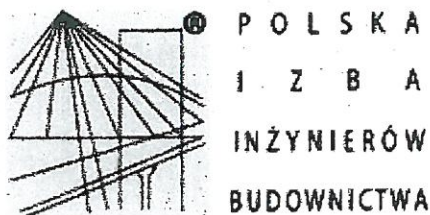
Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana inż. Tomasza Grot 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  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Barbara Casińska



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CRU-8IP-G6Q \*

Pan TOMASZ GROT o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5083/01  
adres zamieszkania ul. WOJSKIEGO 11, STANISŁAWÓW PIERWSZY, 05-126 Nieporek  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-122 Włocławek, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 777 43-01 w. 105 107 110 165

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

L.dz.DT/<sup>2691</sup>/11/2017  
Nr wn. 902/W/2017

Wołomin, dnia 14.11.2017

## WARUNKI TECHNICZNE

na modernizację w technologii bezwykopowej, polegającą na remoncie sieci wodociągowej wraz z przyłączami metodą „crackingu” w ulicy Kurkowej na odcinku od ul. Legionów do ul. Topolowej w Wołominie.

**Inwestor: 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 modernizację w technologii bezwykopowej, polegającą na remoncie sieci wodociągowej wraz z przyłączami metodą „crackingu” w w/w ulicy:

- Modernizację, polegającą na remoncie w/w odcinków sieci należy wykonać bezwykopową metodą crackingu przewodami z PE-100 RC SDR 11 trójwarstwowymi. Średnica nominalna projektowanych przewodów wodociągowych powinna odpowiadać średnicy przewodów przeznaczonych do remontu.
- Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej: przewody z PE-100 RC SDR 11 trójwarstwowe, zasuwę kołnierzone z miękkim uszczelnieniem oraz hydranty Ø80 ppoż.
- Istniejące przyłącza wodociągowe należy przełączyć przewodem z PE-100 SDR 11 w zakresie pasa drogowego do nowych przewodów wodociągowych. Na każdym przyłączy wodociągowym należy zamontować zasuwę odcinającą.

### W związku z powyższym należy:

- Opracować opis techniczny (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.
- Zgłosić na piśmie w PWiK Sp. z o.o. o planowanym terminie rozpoczęcia robót.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 36 miesięcy od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

KIEROWNIK  
Działu Technicznego

*[Signature]*  
mgr inż. Małgorzata Grzęda-Malinowska

**POWIATOWY WYDZIAŁ GOSPODARSTWA KRAJOWEGO W WOŁOMINIE**  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyska 1  
tel. 22 781 22 01 w. 106 107 110 161



MIEJSKI ZAKŁAD  
DRÓG I ZIELENI

## MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI W WOŁOMINIE

05-200 Wołomin, ul. Sienkiewicza 1  
Tel. 022 787-65-20, 022 761 34 80 fax 022 761-34-82  
[www.bip.mzdiz.wolomin.pl](http://www.bip.mzdiz.wolomin.pl), e-mail: [bok2@mzdiz.wolomin.pl](mailto:bok2@mzdiz.wolomin.pl)

Wołomin, 05.12.2017

DD.7021.1.184.2017.PM

Przedsiębiorstwo Wodociągów i

Kanalizacji sp. z o.o.

Ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

Miejski Zakład Dróg i Zieleni w odpowiedzi na pismo z dn. 9 listopada 2017 r. informuje, że wyraża zgodę na dysponowanie n/w działkami na cele budowlane:

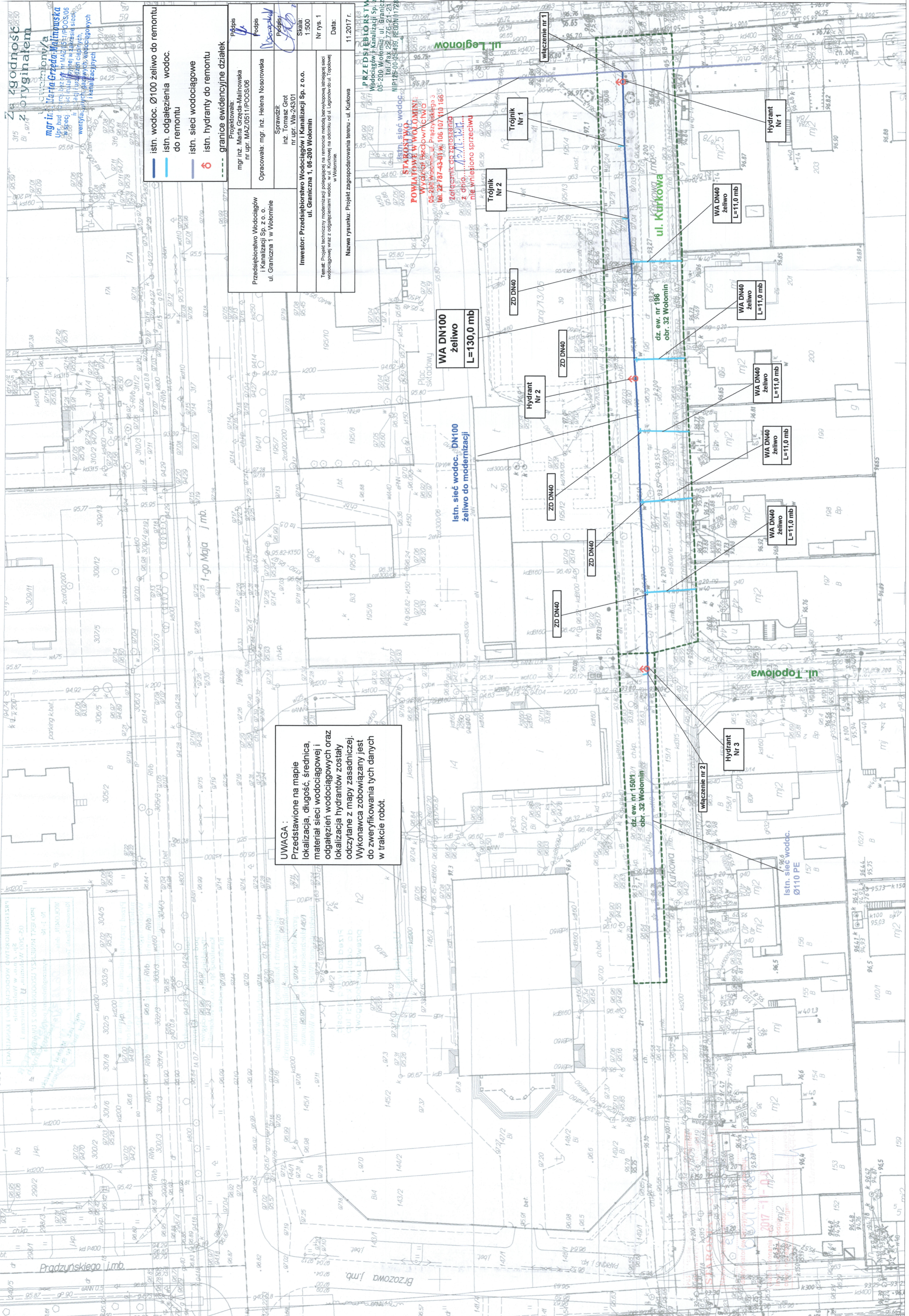
- 150/1 obr. 0032-32 Wołomin;

- 196 obr. 0032-32 Wołomin.

Z poważaniem

DYREKTOR  
Miejski Zakład Dróg i Zieleni  
Wołomin  
*Henryk Oleczko*  
Henryk Oleczko

PRZEDSIĘBIORSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 168



istn. wodoc. Ø100 żeliwo do remontu  
istn. odgałęzienia wodoc. do remontu  
istn. sieci wodociągowej  
istn. hydranty do remontu  
granicie ewidencyjne działek

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Projektowała<br>mgr inż. Maria Grzebia-Malinowska<br>nr upr. MAZ/0511/POOS/06  | Podpis<br><i>[Signature]</i> |
| Opracowała: mgr inż. Helena Nosowska   | Podpis<br><i>[Signature]</i> |
| Sprawił: inż. Tomasz Grot<br>nr upr. Wz-243/01   | Podpis<br><i>[Signature]</i> |
| Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.<br>ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin  | Skala<br>1:500               |
| Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.<br>ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin  | Nr rys. 1                    |
| Temat: Projekt techniczny modernizacji polegający na remoncie metodą bezwykopowej starych sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodoc. w Wodominie. |                              |
| Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - ul. Kurkowa   |                              |
| Data: 11.2017 r.   |                              |

**UWAGA:**  
Przedstawione na mapie lokalizacja, długość, średnica, materiał sieci wodociągowej i odgałęzień wodociągowych oraz lokalizacja hydrantów zostały odczytane z mapy zasadniczej. Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania tych danych w trakcie robót.

WA DN100 żeliwo L=130,0 mb

Istn. sieć wodoc. DN100 żeliwno do modernizacji

ZD DN40

Hydrant Nr 2

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

ZD DN40

Trójnik Nr 1

Trójnik Nr 2

Trójnik Nr 3

Trójnik Nr 4

Trójnik Nr 5

Trójnik Nr 6

Trójnik Nr 7

Trójnik Nr 8

Trójnik Nr 9

Trójnik Nr 10

Trójnik Nr 11

Trójnik Nr 12

Włazienie nr 1

Włazienie nr 2

Włazienie nr 3

Włazienie nr 4

Włazienie nr 5

Włazienie nr 6

Włazienie nr 7

Włazienie nr 8

Włazienie nr 9

Włazienie nr 10

Włazienie nr 11

Włazienie nr 12

Hydrant Nr 1

Hydrant Nr 2

Hydrant Nr 3

Hydrant Nr 4

Hydrant Nr 5

Hydrant Nr 6

Hydrant Nr 7

Hydrant Nr 8

Hydrant Nr 9

Hydrant Nr 10

Hydrant Nr 11

Hydrant Nr 12

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

WA DN40 żeliwo L=11,0 mb

ul. Kurkowa

ul. Topolowa

ul. Prądzińskiego

ul. Brzozowa

ul. Legionowa

ul. Topolowa

ul. Kurkowa

ul. Prądzińskiego

ul. Brzozowa

ul. Legionowa

ul. Topolowa

ul. Kurkowa

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wodomin