

Nr uzg. 221/Ks/2017

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami**  
**kanalizacyjnymi w ul. Zakładowej w Wołominie**  
**na odcinku wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin**  
**do wysokości dz. ew. nr 44 obręb 25 Wołomin**

**TEREN INWESTYCJI:**

ul. Zakładowa

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0025 25 Wołomin

Działka ewidencyjna: 46/8

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**INWESTOR:**

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



**PRZEDSIĘBIORSTWO**

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

## PROJEKT BUDOWLANY

**sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi  
w ul. Zakładowej w Wołominie  
na odcinku wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin  
do wysokości dz. ew. nr 44 obręb 25 Wołomin**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

### TEREN INWESTYCJI:

**ul. Zakładowa w Wołominie**

**Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin**

**Obręb ewidencyjny: 0025**

**Działka ewidencyjna: 46/8**

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166  
Załącznik do decyzji (postanowienia):  
nr 8050/2017, z dnia 03.07.2017  
znak WAB.6740.15.38.2017

### 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. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/00  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził: inż. Tomasz Grot**

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

**Opracował: inż. Piotr Górski**

*Asystent Projektanta.*  
*P. Górski*  
*inż. Piotr Górski*

Wołomin, maj 2017 rok



L.p.	Spis treści	Str.
<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	
1.	Część ogólna .....	3
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania .....	3
1.2.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Część technologiczna .....	3
2.1.	Lokalizacja przewodów .....	3
2.2.	Charakterystyka przewodów .....	3
2.3.	Opis rozwiązań projektowych .....	4
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych 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 .....	7
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1.	Przedmiot inwestycji .....	8
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	8
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	8
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu .....	8
5.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków .....	8
6.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej .....	8
7.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....	9
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	9
9.	Informacje o obszarze oddziaływania .....	9
<b>III</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) .....	10-14
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	15
3.	Uprawnienia projektanta .....	16-17
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	18
5.	Uprawnienia sprawdzającego .....	19
6.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	20
7.	Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp.z o.o. nr 775/W-KS/2016 z dnia 12.08.2016 roku. ....	21
8.	Protokół z nardy koordynacyjnej z dnia 06.04.2016r. wraz z załącznikiem mapowym .....	22-24
9.	Decyzja nr 86/L/2017 z dnia 12.05.2017 r – MZDIZ.7230.276.2017.JS.....	25-27
10.	Decyzja nr 76/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	28-32
<b>IV.</b>	<b>USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU</b>	
1.	Opinia geotechniczna .....	33
2.	Badania podłoża gruntowego .....	34-35
3.	Projekt geotechniczny .....	36-44
<b>V.</b>	<b>RYSUNKI I SCHEMATY</b>	
1	Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 .....	45-50
2	Profil podłużny sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami skala 1:100/500 .....	51
3	Schemat studni kanalizacyjnej Ø1200 bet. ....	52
4	Schemat studni kanalizacyjnej Ø425 PP .....	53
		54

STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOLOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-230 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3  
 tel. 22 787-43-01 fax 106 710 166

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200 i długości L=107,0 m wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi o średnicy Dn 160 i łącznej długości L= 14,3 m w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin.

Zadaniem projektowanego odcinka kanału sanitarnego wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek zabudowanych jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, skąd układem kanałów grawitacyjnych i pompowych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiznie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa). Projektowany kanał sanitarny zostanie włączony do istniejącej studni Ø 1200 betonowej na zlokalizowanej w ul. Zakładowej na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin.

#### Investor, Użytkownik, Wykonawca

##### Investor:

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.

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr 775/W-Ks/2016 z dnia 12.08.2016 r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 12.04.2017 roku, znak sprawy PODK.6630.234.2017.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 76/2016 z dnia 21.11.2016 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Decyzja Burmistrza Wołomina nr 86/L/2017 z dnia 12.05.2017 r. znak MZDIZ.7230.276.2017.JS
- Wizja lokalna w terenie.

### 2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

#### 2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Zakładowej w Wołominie i została ustalona przez projektanta oraz została naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego.

Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Zakładowej w Wołominie - droga gminna o nawierzchni z asfaltowej.

#### 2.2. Charakterystyka przewodów

##### Sieć kanalizacji sanitarnej i odgałęzienia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie do istniejącej studni kanalizacyjnej Ø 1200 bet. na sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Zakładowej w Wołominie na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur **gładkościennych PP SN16 o średnicy Dn200x9,1** łączonych kielichowo a odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działek zabudowanych projektuje z rur **gładkościennych PP SN16 o średnicy Dn160x7,3** łączonych kielichowo.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI  
Urząd Starosty Wołomińskiego  
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3  
tel. 22 787 11 11, fax 22 787 11 10



### Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej:

średnica	Dn200x9,1
długość	L= 107,0 m
spadek	i= 4,0 ‰
materiał	PP SN16
zagłębienie	min. 0,96 m - max. 1,53 m

### Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

#### - do granicy dz. ew. nr 32 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,4 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 1,42 m - max. 1,46 m

#### - do granicy dz. ew. nr 35 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,5 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 1,30 m - max. 1,35 m

#### - do granicy dz. ew. nr 43 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,7 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 0,97 m - max. 0,99 m

#### - do granicy dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,7 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 0,95 m - max. 0,96 m

## 2.3. Opis rozwiązań projektowych

### Sieć kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie

Odcinek grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się rur gładkościennych PP SN16 o średnicy Dn200x9,1 łączonych kielichowo a odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działek zabudowanych projektuje z rur gładkościennych PP SN16 o średnicy Dn160x7,3 łączonych kielichowo. Kanały należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni do 30 cm ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem.

Uzbrojenie kanału stanowią:

- studzienka betonowa Ø 1200 mm (1 szt.),
- studzienka z PP Ø 425 (1 szt.)
- trójniki Dn200/160 PP (3szt.).

Studnię rewizyjną należy wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1200 przykrytych płytą pokrywową. Kręgi powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. Pomiedzy elementami studni należy zastosować uszczelki międzykręgowe producenta kręgów. Podstawa studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Wysokość kinety minimum 2/3 średnicy przewodu. Elementy prefabrykowane studni powinny być wykonane z betonu klasy C35/45. Studnie wyposażać w betonowy pierścień wyrównawczy i zakończyć włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 z system zabezpieczającym (2 rygle) i pozycjonowaniem.

Studzienkę rewizyjną z PP należy wykonać jako studnie Ø425 z rurą teleskopową, włazem żeliwnym pełnym typu ciężkiego D400. Należy stosować studni do zabudowy na głębokości 6,0 m. Pod właz należy zamontować pierścień odciążający betonowy. Studzienki rewizyjne należy posadzić na podsypce piaskowej gr. 20 cm zagęszczonej.



Rzędne wierzchu włączów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy. Projektowane studnie należy wykonać w taki sposób aby możliwa była regulacja rzędnych włączów pod projektowane rzędne terenu ul. Zakładowej.

Włączenie projektowanych odgałęzień kanalizacyjnych do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez projektowane trójniki Dn200/160 oraz projektowaną studnię 1,2 bet.

Projektowane odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na granicy działki należy zaślepić korkiem.

#### **2.4. Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci**

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø100,
- przyłącza wodociągowe Ø40, Ø63,
- sieć kanalizacji deszczowej Ø300 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi
- sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC,
- sieć ciepłownicza z przyłączami,
- sieć gazowa z przyłączami
- kablowa linia telekomunikacyjna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- kablowa linia elektroenergetyczna
- napowietrzne linie elektroenergetyczne.

Na profilach podłużnych sieci i odgałęzień od sieci pokazano uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanymi przewodami kanalizacyjnymi, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót wykonawczych.

Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

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

#### **3.1. Sposób wykonania robót**

##### Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie trasy i spadków wymaga dokładnych pomiarów na projektowanym odcinku sieci. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę 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 wymienione w protokole z narady koordynacyjnej, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które, lub dla których będzie wykonywana inwestycja.

##### Roboty ziemne

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi.

Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego.

Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur oraz warstwą wysokości podłoża drogowego (pod jezdnią), należy wywieźć.

Szerokość wykopu wynika z potrzeby obsypki ochronnej i stosowania umocnień wyciąganych.

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami, poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.

Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rur, wykop rozpocząć od najniższego punktu.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610.

STARSZY  
WYKONAWCA  
01-200 000 000  
ul. P. 787  
w. 110 166

### Układanie rur

Rury kanalizacyjne układać na ławie piaskowej, zagęszczanej do współczynnika  $I_s=0,95$ , zasypać warstwę wyrównawczą wysokości 10 cm i lekko zagęścić, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur w obrębie kąta  $90^\circ$ .

Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosi koniec do kielicha. Rury podbijać piaskiem w strefie pach. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  swego obwodu. Ubijać pod sklepieniem rury aż do ścian wykopów i do wysokości linii granicznej podparcia rur. Do ubijania stosować udeptywanie, ręczne ubijaki prętowe bardzo ostrożnie, aby unikać uniesienia się rur.

Masa ziemna z wykopów zostanie użyta do ich zasypiania. Po zasypianiu zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi przewodami podziemnymi oraz przy zbliżeniach do drzew prace ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą branżową. „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, BN-83/8836-02.

Krzyżujące się z wykopami przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przed przystąpieniem do robót, fakt ten należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi prowadzić roboty.

### Próba szczelności kanałów na eksfiltrację

Po zestabilizowaniu odcinka przewodu PP obsypką między studzienkami należy dokonać próby szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych.

Pozytywna próba na eksfiltrację świadczy o szczelności również na infiltrację.

### Zasypka wykopu

Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3-0,5 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,95$ . Badania zagęszczenia prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu zasypki sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B\_04452 Geotechnika Badania polowe. Badania zagęszczenia podbudowy drogi należy wykonywać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Analogicznie odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

## **3.2. Odbiór robót**

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

Odbiór należy potwierdzić protokołem, z podaniem ewentualnych usterek i terminu ich usunięcia. Przed, lub w trakcie odbioru należy nanieść na projekt wszystkie zmiany i odstępstwa od projektu, dokonane w trakcie budowy.

Częściowy odbiór robót podlegających zakryciu na poszczególnych odcinkach, mający na celu kontrolę jakości prac, których efekty nie będą widoczne podczas odbioru końcowego obejmuje:

- Wykopy w zakresie zgodności przyjętego w dokumentacji rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej,
- Dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna,
- Jakość i prawidłowość wykonania podłoża,
- Sprawdzenie ułożenia i montażu rur przez oględziny i pomiary,
- Obsypkę w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia,
- Szczelność przewodu poprzez wykonanie próby szczelności,
- Zasypka wykopu w zakresie rodzaju materiału i stopnia zagęszczenia.

Odbiory należy potwierdzić protokołem Komisji z podaniem ewentualnych usterek i terminem ich usunięcia.

POWIATOWE WYDZIAŁY WOLONTARIATU  
Wycieczki Budowlane  
ul. Radzyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 166, 107 110 166



Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Protokołów z badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- Naniesienie na projekt wszystkich zmian dokonanych w trakcie budowy.

### 3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (tekst jedn. Dz. U. z 2016 poz. 71).

Przedsięwzięcie polegające na budowie **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200 i długości L=107,0 m wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi o średnicy Dn 160 i łącznej długości L= 14,3 m w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin** nie spełnia kryteriów określonych w § 2 i 3 w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. z 2016 poz. 71) i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z powyższym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

- **Kontrola szczelności przewodów**

W projekcie przewidziano połączenia rur kanalizacyjnych kielichowych za pomocą uszczelki gumowej wargowej. Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosi koniec do kielicha. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.

Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów.

Po zestabilizowaniu odcinka przewodu PP obsypką między studzienkami, należy dokonać próby szczelności zgodnie normą PN-92/B-10735 oraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych sieci kanalizacyjnej.

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Przeprowadzone badania geotechniczne wykazały zwierciadło wody gruntowej w jednym otworze na głębokości 3,9 m p.p.t. co odpowiada rzędnej 93,7 m n.p.m. Warunki gruntowe są proste.

W okresie stanów maksymalnych zwierciadło wody może wystąpić o 1,0 m płycej.

Wykonawstwo powyższej sieci nie będzie wymagało odwodnienia.

W czasie trwania prac ziemnych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie należy dopuszczać do zawilgocenia i przemarzania gruntów na powierzchni robót ziemnych a wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należą do II kategorii geotechnicznej.

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

W czasie budowy ziemia z wykopu będzie składowana na odkład. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

- **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.

- **Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji**

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego.

POWIATOWY URZĄD  
Wydział Budownictwa  
05-200 110 166  
ul. Prądzynskiego 3  
tel. 22 74 38 11 w. 106 107 110 166



## II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200 i długości L=107,0 m wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi o średnicy Dn 160 i łącznej długości L= 14,3 m w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø100,
- przyłącza wodociągowe Ø40, Ø63,
- sieć kanalizacji deszczowej Ø300 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi
- sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC,
- sieć ciepłownicza z przyłączami,
- sieć gazowa z przyłączami
- kablowa linia telekomunikacyjna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- kablowa linia elektroenergetyczna
- napowietrzne linie elektroenergetyczne.

### Teren inwestycji:

- pas drogowy ul. Zakładowej - droga gminna o nawierzchni asfaltowej.

Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nawiązano do istniejących przewodów kanalizacyjnych w ul. Zakładowej oraz do rzędnych istniejących terenu.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami jest obiektem liniowym podziemnym, przebiegającym w pasie drogowym ul. Zakładowej w Wołominie.

Ścieki sanitarne z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, odprowadzone zostaną do projektowanego kanału sanitarnego skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiznie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek ew. nr 46/8 obręb 25 Wołomin.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200 i długości L=107,0 m wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi o średnicy Dn 160 i łącznej długości L= 14,3 m w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania terenu inwestycji, który stanowi pas drogowy ani ich otoczenia. Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

### 5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

W granicach opracowania nie występują zabytki, pomniki przyrody podlegające prawnej ochronie. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000. Tym samym w/w inwestycja wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

### 6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza granicami terenów górniczych.

STAROSTWO  
WOJEWÓDZKI BUDOWNICZY  
05-200 Wołomin, ul. Prądkyńskiego 3  
tel. 22 765-0001 w. 106 107 110 166

## **7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Wystąpienie oddziaływań w fazie realizacji przedsięwzięcia:

- oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały i zasięg lokalny oraz będą ograniczone przez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń, organizację robót oraz maszyn w dobrym stanie technicznym.

W/w inwestycja tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska. Technologia wykonania przedmiotowej sieci z rur PP zapewnia jej trwałość oraz całkowitą szczelność. Degradacja terenu powstała w trakcie realizacji inwestycji zostanie usunięta przed przekazaniem obiektów do eksploatacji.

Bezpieczeństwo ruchu zapewnione zostanie poprzez zamontowanie na czas robót urządzeń bezpieczeństwa ruchu (zgodnie z informacją i planem BIOZ) na temat kwestii utrudnień w dojeździe do posesji rozwiązywane będą indywidualnie z ich właścicielami przez wykonawcę robót poprzez przyjęcie odpowiedniego harmonogramu.

Realizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

## **8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy dróg gminnych wykorzystywanych dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

## **9. Informacja o obszarze oddziaływania.**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy prawo budowlane obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach ewidencyjnych dz. 46/8 obręb 25 Wołomin, która stanowi pas drogowy ul. Zakładowej w Wołominie.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o poniższe przepisy prawa:

- art. 5 ust. 5 oraz art. 28 ust. 2 Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 r poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 roku poz. 1422),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 roku poz. 1440 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 roku Nr 109 poz. 719.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, został zaprojektowany tj. na dz. ew. nr 46/8 obręb 25 Wołomin i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

STAROSTWA WOŁOMIŃSKA  
WYDZIAŁ BUDOWLANI  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166



### III. ZAŁĄCZNIKI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem  
Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku  
(Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku).

#### OBIEKT:

sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi  
w ul. Zakładowej w Wołominie  
na odcinku wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin  
do wysokości dz. ew. nr 44 obręb 25 Wołomin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

#### TEREN INWESTYCJI:

ul. Zakładowa w Wołominie  
Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin  
Obręb ewidencyjny: 0025  
Działka ewidencyjna: 46/8

#### 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. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Opracował: inż. Piotr Górski

Asystent Projektanta  
P. Górski  
inż. Piotr Górski

STAROSTWO  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

Wołomin, maj 2017 rok



## Część opisowa

### 1.1. Zakres robót

#### Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej:

średnica	Dn200x9,1
długość	L= 107,0 m
spadek	i= 4,0 ‰
materiał	PP SN16
zagłębienie	min. 0,96 m - max. 1,53 m

#### Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

##### - do granicy dz. ew. nr 32 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,4 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 1,42 m - max. 1,46 m

##### - do granicy dz. ew. nr 35 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,5 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 1,30 m - max. 1,35 m

##### - do granicy dz. ew. nr 43 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,7 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 0,97 m - max. 0,99 m

##### - do granicy dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin:

średnica	Dn 160x7,3 mm
długość	L=3,7 m
spadek	i=1,5 ‰
materiał	PP SN 16
zagłębienie	min. 0,95 m - max. 0,96 m

#### Roboty towarzyszące:

- Odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót,
- Odtworzenie istniejącego w pasie robót nawierzchni pobocza, wjazdów itp.
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem sanitarnym.

#### Wykonanie robót:

- Wykop wąskoprzestrzenny.

### 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie wzdłuż ulicy znajduje się istniejąca zabudowa jednorodzinna wielorodzinna i usługowa, ul. Zakładowa to ulica gminna o nawierzchni asfaltowej.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø110 PE wraz z przyłączami,
- sieć kanalizacji deszczowej Ø400 wraz z wpustami deszczowymi,
- kablowe linie teleinformatyczne t, 2t,
- napowietrzne linie energetyczne,
- napowietrzne linie teleinformatyczne.

POWIATOWY URZĄD  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 22 787-43-87 w. 106 107 110 168

Należy pamiętać, że w trakcie prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

### 1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych,
- umacnianie wykopów,
- zgrzewanie rur
- transportu rur,
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania,
- montażu rur w wykopach,
- wykonywania podsypki pod rurociągi,
- wykonywania zasypki i zagęszczenia.

Oprócz zagrożeń zdrowia i życia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

### 1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe tj. przewód sieci kanalizacji sanitarnej
- wykopy obiektowe,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano - montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogących znaleźć się w rejonie frontu robót,
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych oraz elektronarzędzi.

### 1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanego przewodu kanału sanitarnego winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

**Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:**

- określić w palnie BIOZ opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,

STAROSTWO  
WYKONAWCZE WYKONANIE  
05-200  
ul. Prądzyskiego 3  
tel. 22 727-45-01 w. 106 107 110 166



- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

**W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:**

a) wykopy liniowe powinny być:

- szalowane i wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm poza krawędź,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku i w nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót, po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocowania ścian wykopu.

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie.

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieciem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

POWIATOWY WYKONAWCY  
 Wydział Budowlano-Instalacyjny  
 05-200 Włocławek, Pracownia 3  
 tel. 22 787 33 01 34 006 107 110 166



f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

### **1.6. Wskazania instruktązu pracowników**

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy, należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

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

## 2. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 r poz. 290 ze zm.)

Oświadczam, że projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200 i długości L=107,0 m wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi o średnicy Dn 160 i łącznej długości L= 14,3 m w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin 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, maj 2017 rok.

**mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska**  
Jpr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**inż. Tomasz Grof**  
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. Pradzińskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166





sygn. akt MAZ/131/504/06/S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 12 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 § 14 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. z 2006 r. Nr 36 poz. 578) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani Marta Barbara Grzeda-Malinowska**

magister inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

uzyskała

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0511/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

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

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany w odwołanej niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

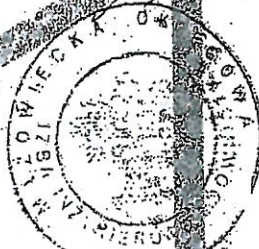
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis nadany przez właściwą izbę samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Okręgowej 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



MINIE  
Pracząńskiego 3  
100-000 Warszawa  
tel. 22 787 43 01 w 108 107 110 166



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

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

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:

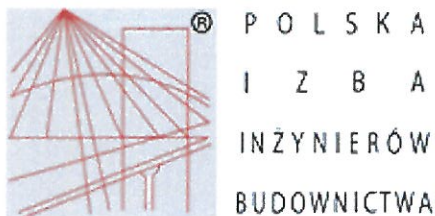
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



POWIATOWY BIURO  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Jagiellońska 3  
tel. 22 78 88 11 w. 106 107 110 168

Otrzymują:

1. Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska  
ul. Widok 5  
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## 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 Nieporęt  
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.

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.)

POWIATOWY URZĘD WYDZIAŁ Budownictwa  
05-200 Wola Włocławska, Prądzynskiego  
tel. 22 787-43 11, 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.



L.dz.DT/2980/08/2016  
Nr wn.775/W-Ks/2016

Wołomin, dnia 12.08.2016

## WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od końca istniejących sieci na wys. dz. ew. nr 34 i 35 obr. 25 do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25.

**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 budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych w ul. Zakładowej w Wołominie na odcinku od końca istniejących sieci na wys. dz. ew. nr 34 i 35 obr. 25 do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25:

### Sieć wodociągowa

- w ul. Zakładowej w Wołominie należy wybudować sieć wodociągową  $\varnothing 110$  PE,  $L_{ca}=90,0$  m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 110$  PE w ul. Zakładowej na wysokości dz. ew. nr 35 obr. 25 do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 i zakończyć hydrantem  $\varnothing 80$  poz.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu  $\varnothing 110$  PE: zasuwki kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem  $\varnothing 100$ , hydranty  $\varnothing 80$ .
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej  $\varnothing 110$  PE należy wybudować odgałęzienia  $\varnothing 40 \times 3,7$  PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym, tuż za „wcinką” należy zamontować zasuwki domowe odcinające ZD $\varnothing 40$ . W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic  $\varnothing 50$ ,  $\varnothing 63$ ,  $\varnothing 90$  i  $\varnothing 110$  PE (wraz z doborem odpowiedniej zasuwki).
- Istniejące przyłącze wodociągowe  $\varnothing 63$  PE na wysokości dz. ew. nr 35, 37/2 obr. 25 należy przebudować i przelączyć do w/w projektowanego odcinka sieci wodociągowej w ul. Zakładowej.

### Sieć kanalizacji sanitarnej

- w ul. Zakładowej w Wołominie należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$  PP,  $L_{ca}=120,0$  m,  $i_{min}=4\%$  na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$  PVC w ul. Zakładowej na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 i zakończyć studnią  $\varnothing 1200$ .
- Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: studnie  $\varnothing 425$  PVC oraz studnie  $\varnothing 1200$  bet. z włazami  $\varnothing 600$  klasy D400.
- Od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji zabudowanych przewodem  $\varnothing 160$ ,  $\varnothing 200$  PVC i po wykonaniu należy zaślepić.

### W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanej/ych sieci przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci.
- 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 36 miesięcy od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny



CZŁONEK ZARZĄDU

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jankowski 2 4

Rawet Solis

Wołomin dnia 12.04.2017

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

## Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.234.2017**

Data wpływu wniosku: 27.03.2017

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)  
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Wołomin ul. Zakładowa ob. 25 dz. 46/8, 46/6  
Przedmiot narady: przyłącza wodociągowe, sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji

Wnioskodawca: LAND-GEO Krzysztof Sałański  
Inwestor: PWiK sp z o.o.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Henryk Wójcik  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

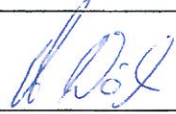






(1) **Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie, METODĄ BEZUSYKOPOWĄ bez uszkodzenia korzeni.**

(2) ZEC: W miejscach skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą prace wykonywać pod bezpośrednim nadzorem upoważnionych przedstawicieli w Wołominie Sp z o.o., ręcznie, ~~po~~ uprzednim zawiadomieniu do ZEC w Wołominie sp. z o.o. tel 22-787-55-80


**POWIATOWE STAROSTWO  
WOŁOMIN  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 22 787-43-01 fax 107 110 166**



## Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 12.04.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwagi	Henryk Wójcik	
2.	Wydział Budownictwa	bez uwagi	Paweł Śnieć	
3.	Wydział Ochrony Środowiska	UWAGA NA ODBIORCIE (1)	TOMASZ GUMROWSKI	
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	bez uwagi	Mariusz Melnicki	
5.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Bez uwagi	J. Buda	
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Savelko	
7.	MZDiZ Wołomin	_____	mb	_____
8.	Orange Polska S.A.	_____	mb	_____
9.	ZEC Wołomin sp. z o.o.	uwaga na odbiorcie (2)	Rafał Zbieszek	
10.	Projektant	_____	mb	_____

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wojomskiego  
INSPEKTOR  
Kontrolni Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
  
Henryk Wójcik



Starostwo Powiatowe w Wołominie - Jednostka ewid. wyciom (143412.4) Skala 1:500 układ wsp. ZAM strefa 1/21, Kronsradt 0  
L. dz. 6640.6553.2016 IENZ. P. 1434.2016.6086 Rodzaj pracy, AK. mapy zas. Wykonawca: LAND-GEO Krzysztof Salanski

	<b>MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH</b>
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.6553.2016 KERG 124-1109/16
Miejscowość	Wołomin ul. Zakładowa
Jednostka ewidencyjna	143412.4
Obrob. ewidencyjny	Wołomin
Data opracowania mapy	0025
Skala mapy	25
Nazwa układu współrzędnych	11.08.2016
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	1:500
Sztuczności granic mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	2000/7
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	KR 86
	Nie badano
	Brak

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Krzysztof Salanski  
Nr upraw. 2711

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**  
Wydział Ewidencji i Kartografii  
P. 1434.2016.6086  
2016-09-02  
Z up. Starosty Wołomińskiego  
Piotr Glebki  
Za zgodą 31 z ogólnego  
mgr inż. Marta Grzeda-Mainowska  
Instalacja gazowa, wodociągowa, wentylacyjna w zakresie sieci wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych

**Przedmiot uzgodnienia:**  
Pracownicy...  
Sic...  
oc...  
mgr inż. Marta Grzeda-Mainowska  
Up. bud. do pro. bez. og. nr MAZ/0511/POOS/06  
Instalacja gazowa, wodociągowa, wentylacyjna w zakresie sieci wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych  
kolorem niebieskim wskazuje poz. kd/08/11/16



Opracowano systemem GEO-MAP. KERG: 124-1109/16 Odbiór: 143412.4.0025.143412.4.0022 Wydrukowano: 2016.08.31. Granice widoczne - wymiary wertykalne



Wołomin, dnia 12 maja 2017r.

MZDiZ.7230.276.2017.JS.

## **DECYZJA Nr 86/L/2017**

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **25.04.2017r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin** o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Zakładowej w Wołominie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek

### **z e z w a l a m:**

**Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie** na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek w pasie drogowym ul. Zakładowej /droga nr 431802W/ dz. nr ew. 46/8 obr. 25 Wołomin na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej na wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 34 do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 44 obr. 25 w Wołominie.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją pokazaną na załączonej do wniosku mapie i potwierdzoną protokołem z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.234.2017 z dnia 12.04.2017r. w Starostwie Powiatowym w Wołominie ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

### **Uzasadnienie:**

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

### **Pouczenie:**

Zgodnie z art. 39 ust. 3a Ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonania prac inwestor zobowiązany jest do:

1. Dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
3. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
4. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
5. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi właściciel.

STACJA  
POWIATOWY WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 23 787-43-01 w. 110 166

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do zarządcy drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego.

Za umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.



z up. Burmistrza  
**DIREKTOR**  
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie  
*Henryk Oleszczuk*

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o. o.  
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni  
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin  
a/a

Decyzja Nr 86/L/2017 z dnia 12.05.2017r.

2017 -05- 3 0

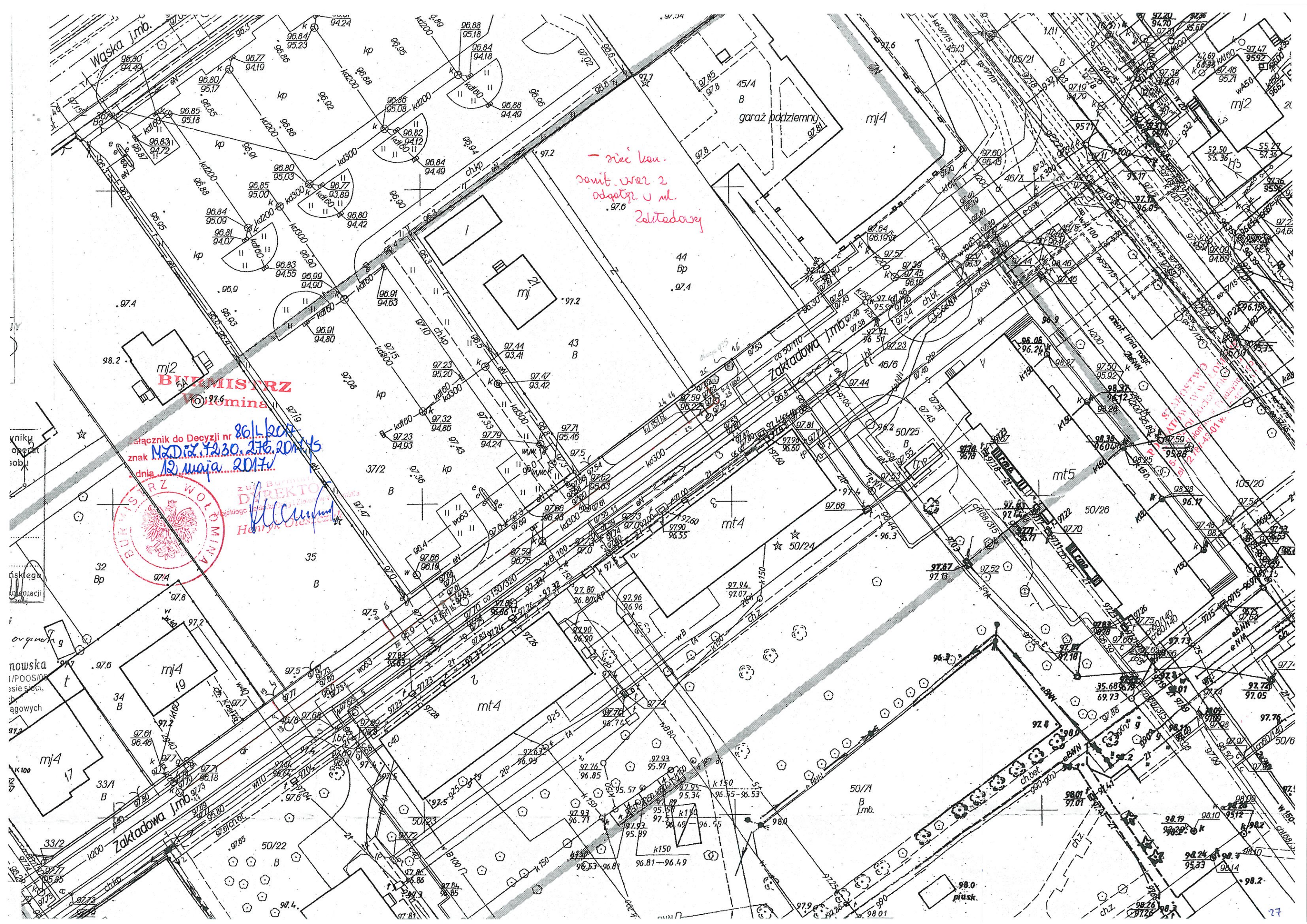
DT

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
WPŁYNEŁO

dn. **2017 -05- 29**

L. dz. **2679**





- nie kon.  
sanit. war. 2  
odstęp u ml.  
Zakładowej  
97.6

załącznik do Decyzji nr 861/kom  
znak NAD/DX.4230.276.2017/s  
dnia 12 maja 2017r



z urzędu Burmistrza  
Dyrektor  
Henryk Oleśki

nowska  
I/POOS/D  
sieci  
agowych

piask.







stwierdza się, że decyzja  
niniejsza jest ostateczna

Wołomin, dnia 05.06.2017r.

**BURMISTRZ  
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.51.2016

Z IM. Burmistrza  
*Wanda Gruga*  
Wanda Gruga  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Urbanistyki

Wołomin, dnia 21.11.2016r.

**DECYZJA NR 76 / 2016  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn. zm.), a także art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1774 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.08.2016r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Zakładowej w Wołominie na terenie części działek ew. nr 46/6, 46/8 obr. 25 Wołomin

**ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego**

na rzecz

**PWiK Sp. z o. o.  
ul. Graniczna 1  
05-200 Wołomin**

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Zakładowej w Wołominie na terenie części działek ew.nr 46/6, 46/8 obr. 25 Wołomin.

**1. Ustalenia zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

Realizacja zamierzenia budowlanego wymaga spełnienia następujących warunków szczegółowych i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

**1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**

Szczegółowe usytuowanie projektowanej inwestycji i inne szczegółowe rozwiązania projektowe rozstrzygnięte zostaną na etapie projektu budowlanego w oparciu o obowiązujące przepisy. W projektowaniu należy uwzględnić min.:

- wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury;
- walory architektoniczne i krajobrazowe;
- wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych;
- wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób niepełnosprawnych;
- walory ekonomiczne przestrzeni;
- prawo własności;
- potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa;
- potrzeby interesu publicznego.

**1.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 672 z późn. zm.).
- b. W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac.
- c. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i

koron drzew.

- d. W przypadku konieczności wycinki istniejących drzew nieowocowych należy uzyskać zgodę, wydaną przez właściwy organ.
- e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora odpowiednich zarządzeń.

### **1.3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

- a. Inwestycję należy zaprojektować i zrealizować w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury, z zachowaniem określonych w przepisach odrębnych i normach stref i odległości. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji powinien zawierać rozwiązania zabezpieczające elementy istniejącej infrastruktury, mogące ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia robót.
- b. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych, organizowanych przez Starostę.
- c. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- d. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojazdów i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

### **1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

Realizacja oraz docelowe funkcjonowanie projektowanej inwestycji winno być zaprojektowane z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób, który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- a. pozbawiał ich: dostępu do drogi publicznej, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- b. powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem,
- c. powodował zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 290).

## **2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:**

- a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę / zgłoszeniem wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją, opracowaną zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.), a także z oświadczeniem o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- b. Projekt zagospodarowania terenu, będący częścią projektu budowlanego, należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.
- c. Zajęcie pasa drogowego na cele prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia wymaga zgody zarządcy drogi.
- d. Projekt budowlany powinien spełniać warunki określone w obowiązujących aktach prawnych, w tym niżej wymienionych. Inwestor w trakcie realizacji i docelowego funkcjonowania planowanej inwestycji winien spełnić wymagania i warunki określone w szczególności w:
  - ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późn. zm.),
  - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1422),
  - rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),
  - ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 353),
  - rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71),
  - ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 460 z



- późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 124),
  - ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 672 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.),
  - ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 191 z późn. zm.),
  - rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
  - przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:500 (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji) i oznaczone literami ABCDEFGHA.**

**UZASADNIENIE**

W dniu 19.08.2016r. PWIK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Zakładowej w Wołominie na terenie części działek ew. nr 46/6, 46/8 obr. 25 Wołomin.

Stosownie do art. 104 KPA przeprowadzono postępowanie administracyjne w w/w sprawie. Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono pisemnie. W toku postępowania strony nie wniosły żadnych uwag.

Stosownie do art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla terenu objętego decyzją przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Przeprowadzona analiza wykazała co następuje:

Projektowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należą do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1774 z późn. zm.).

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działek ew. nr 46/6, 46/8 obr. 25 Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

- dz. ew. Nr 46/6 obręb 25 Wołomin – władający: Gmina Wołomin,

- dz. ew. Nr 46/8 obręb 25 Wołomin – właściciel: Gmina Wołomin,

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako drogi (dr). Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów: ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 1446 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1651 z późn. zm.).

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 353) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



Wnioski z przeprowadzonej analizy wykazały, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest sprzeczne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 w/w. ustawy projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został uzgodniony z:

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogi gminne (ul. Zakładowa) i ruch drogowy – pismem z dnia 07.11.2016 r.,
- właściwymi organami administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Starostą Wołomińskim) - w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Uzgodnienie z pozostałymi organami, wymienionymi w art. 53 ust. 4, nie było wymagane.

Ponieważ – zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – „nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”, a przedmiotowa inwestycja – jak wykazano wyżej – jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych wskazanych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji. Niniejsza decyzja spełnia wymagania Wnioskodawcy zawarte we wniosku.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Tomasz Graj, członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów nr WP-0805.

#### POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

**Od niniejszej decyzji przysługuje stronom postępowania administracyjnego prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.**

#### Załączniki:

Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:500 z wyznaczonymi liniami-rozgraniczającymi teren inwestycji.



Z up. Burmistrza  
**Paweł Seweryniak**  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Urbanisteki

2016 -11- 2 5

Otrzymują :

1. PWiK Sp. z o. o.,  
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Gmina Wołomin  
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
3. aa.

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa

dz. ew. Nr 46/6, 46/8







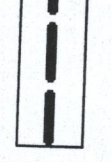
STANISŁAW WOLANSKI  
KONSTRUKTOR  
ul. Włocławska 14  
81-100 Włocławek  
tel. 14 62 10 10 10  
e-mail: wolanski@wp.pl

Z UP. ADRESZKA  
ul. Włocławska 14  
81-100 Włocławek  
tel. 14 62 10 10 10  
e-mail: adreszka@wp.pl

Załącznik nr 1  
część graniczna - integracja części decyzji o ustaleniu  
lokalizacji inwestycji celu publicznego  
Nr 46/2016  
z dnia 21.11.2016 r.  
Skała 1:500  
Włocławek: PWIK Sp. z o.o.

GRANICA TERENU OBRĘTESO  
DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO (LINE  
ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI)

Legenda



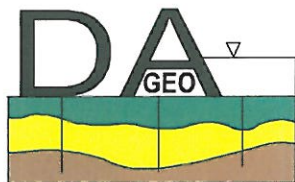


#### IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

1. Opinia geotechniczna
2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
3. Projekt geotechniczny

ST. PROSTWO  
POWIATOWY WOLONTARIAT  
Wycieczki Białogłówniczywo  
05-200 Wolomin, ul. Radzyskiego 3  
tel 22 787 43 01 w. 107 110 166





DAGEO  
Andrzej Drażek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel/fax 0-22 834 47 62 0-601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

## Opinia geotechniczna

do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w  
Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34  
do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”

POWIAT WOŁOMIŃSKI  
05-200 Wołomin, ul. Zagajnickiego 3  
tel 22 787 43 01 w 10 lin. 1-7 10 lin. 1-8

powiat wołomiński

Opracował

mgr. Andrzej Drażek  
nr upr.geol 060314

**DAGEO**  
Andrzej Drażek  
ul. Petöfiego 2A m. 28  
01-917 Warszawa  
NIP 118-059-52-82

marzec 2017

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla wyżej opisanego zadania inwestycyjnego (DAGEO 2017).

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie około 115 metrów. Kanalizacja ułożona będzie na głębokości około 1,7 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu gruntowym stwierdzono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy niebudowlane tj. mieszaniny piasków, humusu, gliny, gruzu i żużli

Warstwa II to wodnolodowcowe piaski drobne, piaski pylaste i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym.

Warstwa III to grunty zastoiskowe –wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie półzwartym.

Warstwa IV to grunty lodowcowe – gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym i półzwartym.

Wodę gruntową stwierdzono na głębokości 3,9 metra poniżej powierzchni terenu co odpowiada rzędnej 93,7 mnpm. W okresie stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić około 1,0 metra płycej w porównaniu do okresu wiercenia.

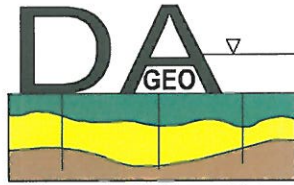
Warunki gruntowe są proste.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych (warstwa II).

Geolog dokumentator  
mgr Andrzej Drązek  
Upi. Nr 060314

POWIAT GOSTYŃ  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
06-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 787-4333 fax 22 787 4110 1R6





DAGEO  
Andrzej Dążek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel/fax 0-22 834 47 62 0-601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego  
do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w  
Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34  
do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”**

**powiat wołomiński**

Opracował

mgr. Andrzej Dążek  
nr upr.geol 060314

**DAGEO**  
Andrzej Dążek  
ul. Petöfiego 2A m. 28  
01-917 Warszawa  
NIP 118-059-52-82

marzec 2017

## Spis treści

1. Wstęp	str. 3
2. Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
3. Zakres wykonanych prac	str. 3
4. Charakterystyka terenu badań	str. 4
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych	str. 4
6. Podsumowanie	str. 5

## Załączniki

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekrój geotechniczny	zał. 3

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 717 43 51 w. 108 107 110 166



## 1. Wstęp

Niniejszą dokumentację badań podłoża gruntowego opracowano na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o ul.Graniczna 1 05-200 Wołomin.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”.

Oprócz prac wykonanych w ramach dokumentacji wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski w skali 1:50000 ark. 488 (Radzymin) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 2015r /aut.Małgorzata Bruj i Maciej Włodek/.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/ i normami; PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne, PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,PN-B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie /zał.1/.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie około 115 metrów. Projektowana głębokość kanalizacji wynosi około 1,7 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## 3. Zakres wykonanych prac.

Wykonano dwa otwory badawcze do głębokości 5 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 60-80 mm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnych studzienek kanalizacyjnych znajdujących się w ulicy Zakładowej (97,59 i 97,72 mnpm).

Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej /zał. 1/. Profile otworów zawiera załącznik 2.



#### 4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań wchodzi w skład miasta Wołomin. Stanowi go odcinek ulicy Zakładowej od wysokości działki nr 34 (posesja Zakładowa 19) do wysokości działki 44 (budynek Zakładowa 3).

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 97,6 – 97,75 metra powyżej poziomu morza.

Ulica Zakładowa ma nawierzchnie asfaltową.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie denudacyjnej (zrównana wysoczyzna lodowcowa).

#### 5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

W podłożu gruntowym stwierdzono grunty antropogeniczne oraz osady wodnolodowcowe, zastoiskowe i lodowcowe. Warunki geotechniczne zilustrowano na przekroju geotechnicznym, na którym wydzielono cztery warstwy geotechniczne stosując za kryterium podziału rodzaj gruntu i jego genezę. /zał.3/.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane /zał.3/. Są to ciemno szare mieszaniny piasków, humusu, gliny, gruzu i żużli. Warstwa I osiąga do 0,5 metra miąższości.

Warstwa II to grunty wodnolodowcowe /zał.3/. Są to jasno szare i jasno żółto piaski drobne, piaski pyłaste i piaski średnie. Miąższość tych gruntów lokalnie przekracza 5 metrów. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy II są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mokrych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 65 \text{ MPa}$

Warstwa III to grunty zastoiskowe. Są to gliny piaszczyste i piaski gliniaste o barwie szarej /zał.3/. Występują w stanie półzwartym. Występują w formie pakietu dzielącego piaski wodnolodowcowe warstwy II. Są to grunty nieskonsolidowane typ C wg normy PN-81/B-03020. Parametry tych gruntów są następujące;

stopień plastyczności	$I_L = 0,0$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 18^\circ$
spójność	$c = 20 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_o = 47 \text{ MPa}$



Warstwę IV stanowią grunty lodowcowe spoiste – gliny zwałowe. Są to gliny piaszczyste i piaski gliniaste o barwie ciemno szarej. Grunty te należą do typu B – grunty morenowe nieskonsolidowane wg normy PN-81/B-03020. Występują w stanie twaroplastycznym i półzwałym. Parametry tych gruntów są następujące

stopień plastyczności	$I_L = 0,1$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,15 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 20^\circ$
spójność	$c = 18 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_0 = 47 \text{ MPa}$

Wodę gruntową stwierdzono w otworze 2 na głębokości 3,9 metra poniżej powierzchni terenu co odpowiada rzędnej 93,7 mnpm. W okresie stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić około 1,0 metra płycej w porównaniu do okresu wiercenia.

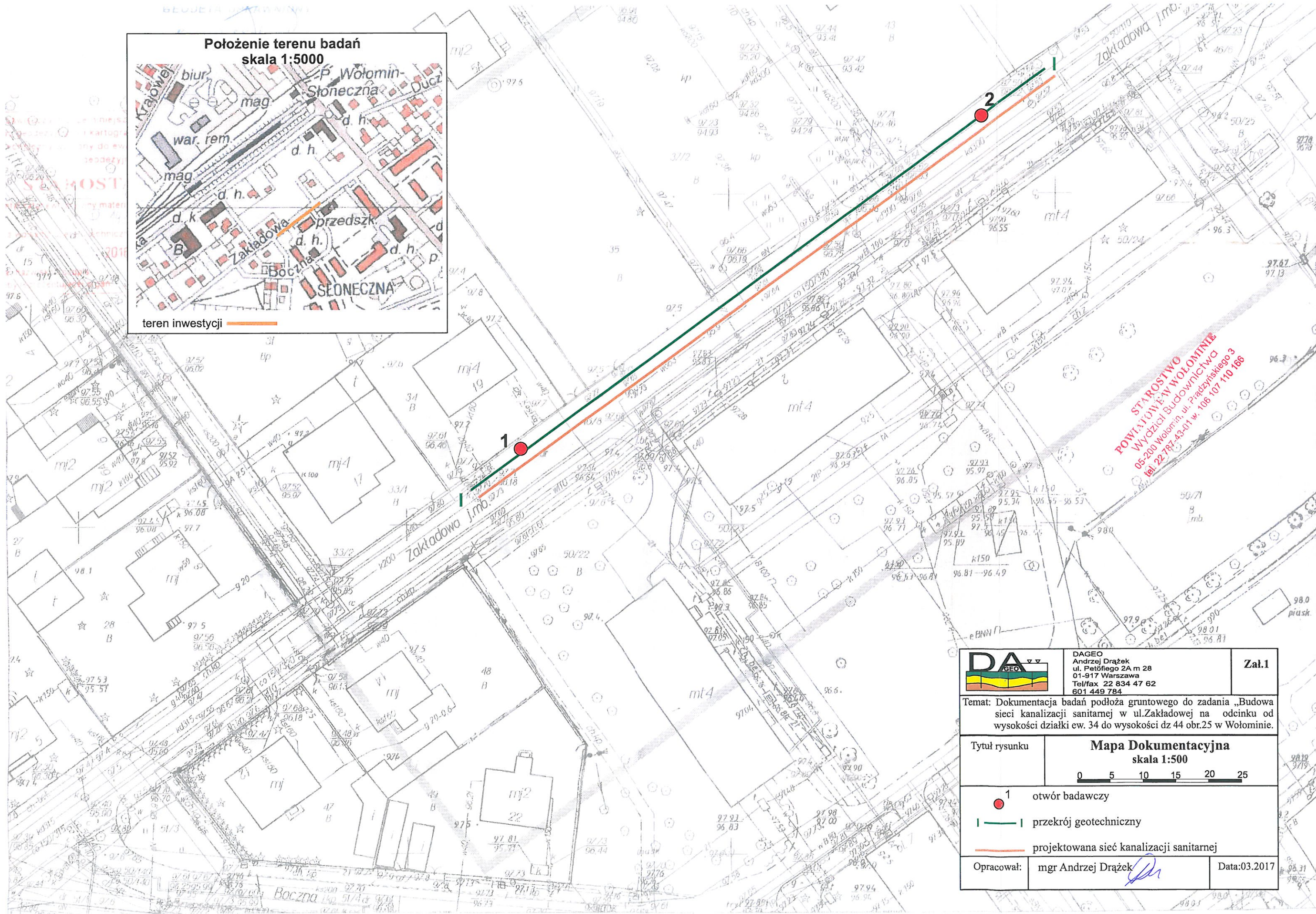
W okresie intensywnych opadów lub tajania śniegu na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin zastoiskowych (warstwa III) może pojawić się woda gruntowa typu zawieszzonego.

## 6. Podsumowanie

1. W podłożu gruntowym projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej stwierdzono grunty antropogeniczne (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II), gliny zastoiskowe (warstwa III) oraz gliny lodowcowe (warstwa IV).
2. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w otworze 2 na głębokości 3,9 metra poniżej powierzchni terenu co odpowiada rzędnej 93,7 mnpm. W okresie stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić około 1,0 metra płycej w porównaniu do okresu wiercenia.
3. W okresie intensywnych opadów na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin zastoiskowych (warstwa III) może pojawić się woda gruntowa typu zawieszzonego.
4. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych (warstwa II).
5. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne” nasypy niebudowlane (warstwa I) należą do II kategorii, piaski wodnolodowcowe (warstwa II) do I kategorii zaś gliny zastoiskowe i lodowcowe (warstwa III i IV) do III kategorii.

Geolog dokumentator  
mgr Andrzej Drajek  
Upr. Nr 060314





**STAROSTWO  
POW. A/1014E-WOLOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolomin ul. Pradzińskiego 3  
tel. 22 787 43 01 w. 106 107 110 166

	<b>DAGEO</b> Andrzej Drażek ul. Petöfięgo 2A m 28 01-917 Warszawa Tel/fax 22 834 47 62 601 449 784	<b>Zał.1</b>
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej na odcinku od wysokości działki ew. 34 do wysokości dz 44 obr.25 w Wolominie.	
Tytuł rysunku	<b>Mapa Dokumentacyjna</b>	
	skala 1:500	
	0 5 10 15 20 25	
	1 otwór badawczy przekrój geotechniczny projektowana sieć kanalizacji sanitarnej	
Opracował:	mgr Andrzej Drażek	Data: 03.2017



# Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

## Grunty antropogeniczne

	NB	nasyp budowlany
	NN	nasyp niebudowlany
	NN (pop)	nasyp niebudowlany popioły elektrowniane
	Bet	Beton

## Grunty organiczne

	T	Torfy
	Nmp	Namuł piaszczysty
	Nmg	Namuł gliniasty
	Gy	Gytie
	Ph	Piasek humusowy
	H	Grunt próchniczny
	Gb	Gleba
	Rd	Ruda darniowa

## Grunty mineralne rodzime

	KW	zwierzelina
	KWg	zwierzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek grubo
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	πp	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	Ił piaszczysty
	I	Ił
	Iπ	Ił pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda piszcząca
	Ł	łupki

## Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- + domieszki
- // przewarstwienia
- / wkładki
- ( ) grunt na pograniczu innego gruntu dla nasypów oznacza opis rodzaju gruntu stanowiącego nasyp

## Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

- 
- grunt mało wilgotny lub suchy
- 
- grunt wilgotny
- 
- grunt nawodniony, mokry
- 
- grunty przewiercane przy obecności wody w otworze
- 
- Ustalone zwierciadło wody gruntowej
- 
- Nawiercone zwierciadło wody gruntowej
- 
- Wyinterpretowane zwierciadło wody gruntowej
- 
- sączenie wody gruntowej

## Opróbowanie otworu

- 
- próbka gruntu o nienaruszonej strukturze
- 
- próbka gruntu o naturalnej wilgotności
- 
- próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu
- 
- huraganowa próbka gruntu (złożowa)
- 
- próbka wody

## Stan gruntów sypkich

- 
- luźny
- 
- średnio zagęszczony
- 
- zagęszczony
- 
- bardzo zagęszczony

## Stan gruntów spoiwstych

- 
- zwały
- 
- półzwały
- 
- twardoplastyczny
- 
- plastyczny
- 
- miękkoplastyczny
- 
- plynny

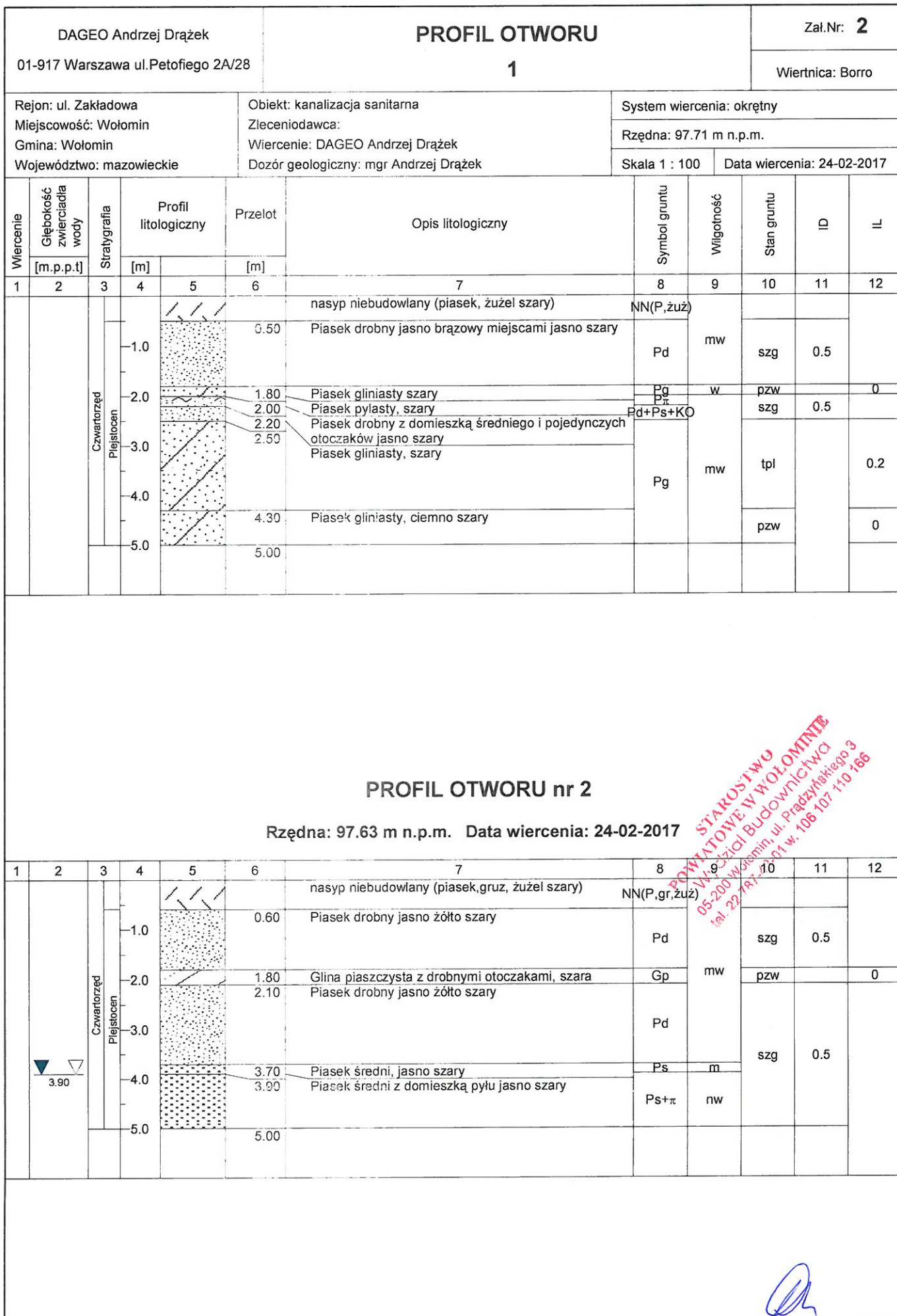
## Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

5	numer otworu	
21,0	rzędna terenu	
6	W	odległość zrzutowania na przekrój
		kierunek zrzutowania

## Schemat zafiltrowania otworu

- 
- rura nadfiltrująca
- 
- filtr szczelinowy
- 
- filtr perforowany owinięty siatką

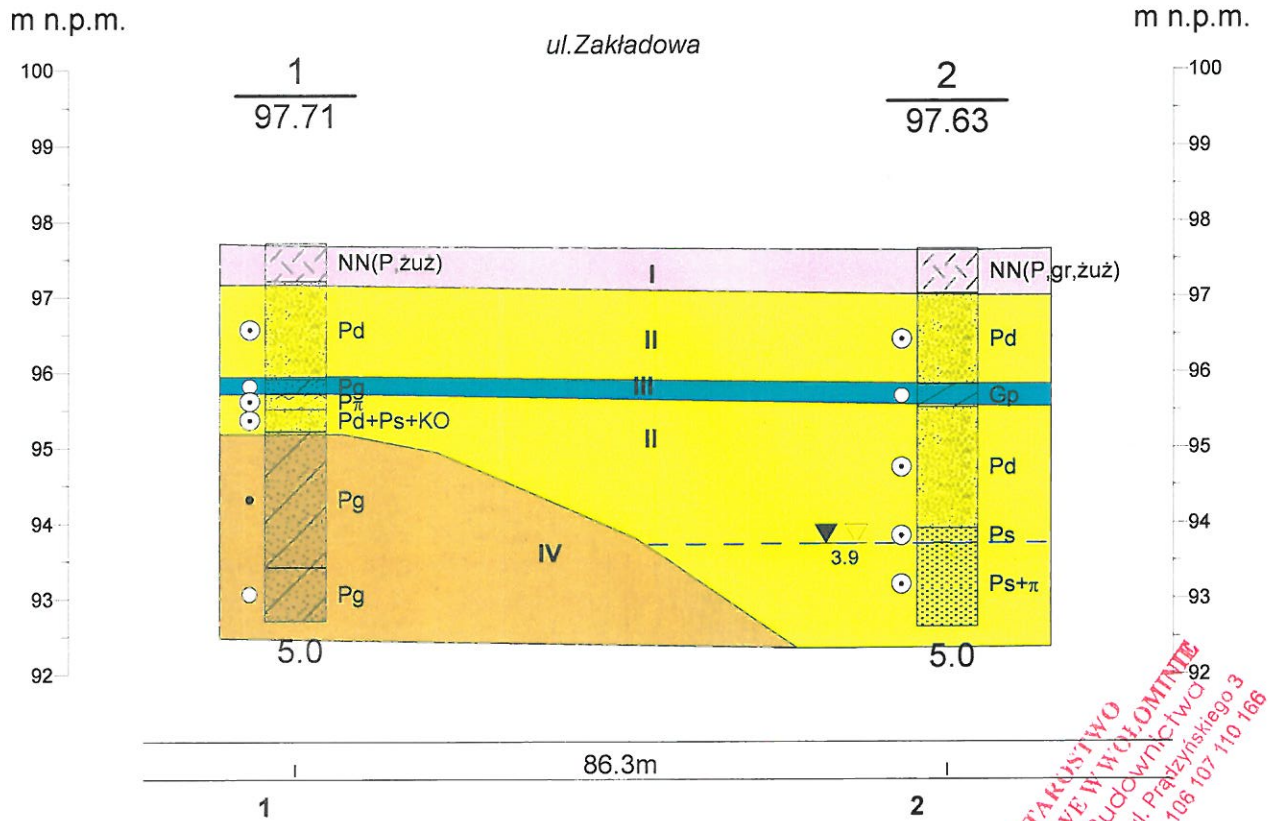




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Andrzej Drajżek





### Charakterystyka warstw geotechnicznych

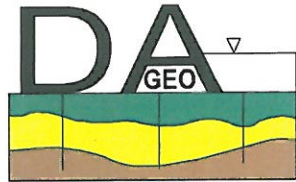
nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m <sup>3</sup>	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ściśliwości [MPa]
I	Nasypy niebudowlane: piaski, humus, gruz, szlaka	Występują powyżej projektowanej sieci kanalizacyjnej					
II	Grunty wodnolodowcowe piaski drobne, pylaste i średnie	0,5		1,65 mwiłg 1,9 nawodn.	30,5		65
III	Grunty zastoiskowe spoiste typ C gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,0	2,1	18	20	47
IV	Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,1	2,15	20	18	47

Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy  $\gamma_{om}=0,9$

--- zwierciadło wody gruntowej stan 24.02.2017

DAGEO Andrzej Drażek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3
				Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie
				<b>Przekrój geotechniczny nr I</b>
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	03/2017	mgr Andrzej Drażek		





DAGEO  
Andrzej Drązek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel/fax 0-22 834 47 62 0-601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

## Projekt geotechniczny

do zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w  
Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34  
do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”

OWIĄZANIE W WOŁOMINIE  
05-22 834 47 62 ul. Przyzrymskiego 3  
tel. 22 834 47 62 w 118 059 52 82

Opracował

mgr. Andrzej Drązek  
nr upr.geol 060314

**DAGEO**  
Andrzej Drązek  
ul. Petöfiego 2A m. 28  
01-917 Warszawa  
NIP 118-059-52-82

marzec 2017



## 1. Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25 w Wołominie”.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla wyżej opisanego zadania inwestycyjnego (DAGEO 2017).

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz 463/.

## 2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej w Wołominie na odcinku od wysokości działki nr ew.34 do wysokości działki nr 44 obr.25.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie około 115 metrów. Projektowana głębokość kanalizacji wynosi około 1,7 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## 3. Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 2 otworów badawczych o głębokości 5 metrów wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża gruntowego opracowanej dla potrzeb projektowanej inwestycji (DAGEO 2017).

Głębokość otworów była około 3 metry większa od głębokości projektowanej sieci.

## 4. Charakterystyka terenu inwestycji.

Teren inwestycji wchodzi w skład miasta Wołomin. Stanowi go odcinek ulicy Zakładowej od wysokości działki nr 34 (posesja Zakładowa 19) do wysokości działki 44 (budynek Zakładowa 3).

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 97,6 – 97,75 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie denudacyjnej

POWIATOWY WYDZIAŁ  
WYDZIAŁ WYKONAWCZY  
05-200 Wołomin, ul. Prądnicki 3  
tel. 22 797-4337, w 195 797-4337



## 5. Charakterystyka warunków geotechnicznych – model budowy geologicznej – parametry gruntów.

W podłożu gruntowym stwierdzono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy niebudowlane. Są to mieszaniny piasków, humusu, gliny, gruzu i żużli.

Warstwa II to wodnolodowcowe piaski drobne, piaski pylaste i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy II są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mokrych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
edometryczny moduł ściśliwości	$M_o = 65 \text{ MPa}$

Warstwa III to grunty zastoiskowe - gliny piaszczyste i piaski gliniaste stanie półzwardym (typ C wg normy PN-81/B-03020). Parametry tych gruntów są następujące;

stopień plastyczności	$I_L = 0,0$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 18^\circ$
spójność	$c = 20 \text{ kPa}$
moduł ściśliwości	$M_o = 47 \text{ MPa}$

Warstwę IV stanowią lodowcowe gliny piaszczyste i piaski w stanie twardoplastycznym i półzwardym (typu B wg normy PN-81/B-03020). Występują Parametry tych gruntów są następujące

stopień plastyczności	$I_L = 0,1$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,15 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 20^\circ$
spójność	$c = 18 \text{ kPa}$
moduł ściśliwości	$M_o = 47 \text{ MPa}$

Wodę gruntową stwierdzono w otworze 2 na głębokości 3,9 metra poniżej powierzchni terenu co odpowiada rzędnej 93,7 mnpm. W okresie stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić około 1,0 metra płycej w porównaniu do okresu wiercenia.

Uproszczony model obliczeniowy dla projektowanej sieci wodociągowej jest następujący

- 0,0-0,5 nasypy (warstwa I)
- 0,5-2,0 piaski wodnolodowcowe (warstwa II)
- 2,0-2,2 gliny zastoiskowe (warstwa III)
- 2,2-2,5 piaski wodnolodowcowe (warstwa II)
- 2,5-5,0 gliny lodowcowe (warstwa III)



## **6. Prognoza zmian własności podłoża w czasie.**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt, co oznacza, że nie spowoduje ona zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu sieci tj. w strefie zasypek wykopów. Zasyпки te powstaną w wyniku wymieszania nasypów, piasków i glin (nie ma praktycznych możliwości wykonywania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw). Tego typu zmiana gruntów powyżej projektowanej sieci nie spowoduje zmiany kierunków ani wartości filtracji wody gruntowej.

## **7. Określenie oddziaływań od gruntu.**

Oddziaływania od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpią.

## **8. Obliczenie nośności i osiadania podłoża.**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wywoła naprężeń dodatkowych na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura kanalizacyjna wypełniona ściekami). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań.

## **9. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robót ziemnych.**

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3-0,5 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,95$ . Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe. Badania zagęszczenia podbudowy drogi należy wykonać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

## **10. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.**

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi.

STAROSTA  
POWIATOWE W WYCIECHOWIE  
Wzrostki Budowlane w Wyciechowie  
05-200 Wyciechów, ul. Prądzyńskiego 5  
tel. 22 78 43 01 w. 106 107 113 168



## **11. Określenie monitoringu zagrożeń mogących wystąpić od projektowanego obiektu na sąsiednie obiekty i otaczającego gruntu w czasie budowy i eksploatacji.**

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu zagrożeń od projektowanej sieci na sąsiednie budynki. Obiekty te znajdują się na tyle daleko, że wykopy przy zakładanej głębokości nie będą na nie oddziaływać.

Uwaga powyższa dotyczy wykopów wykonywanych zgodnie ze sztuką budowlaną.

**Geolog dokumentator**

**mgr Andrzej Drażek**

**Upz. Nr 960314**

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOLOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolomin, ul. Prądzynskiego 3  
tel. 22 787-43 01 w. 106 107 110 156**



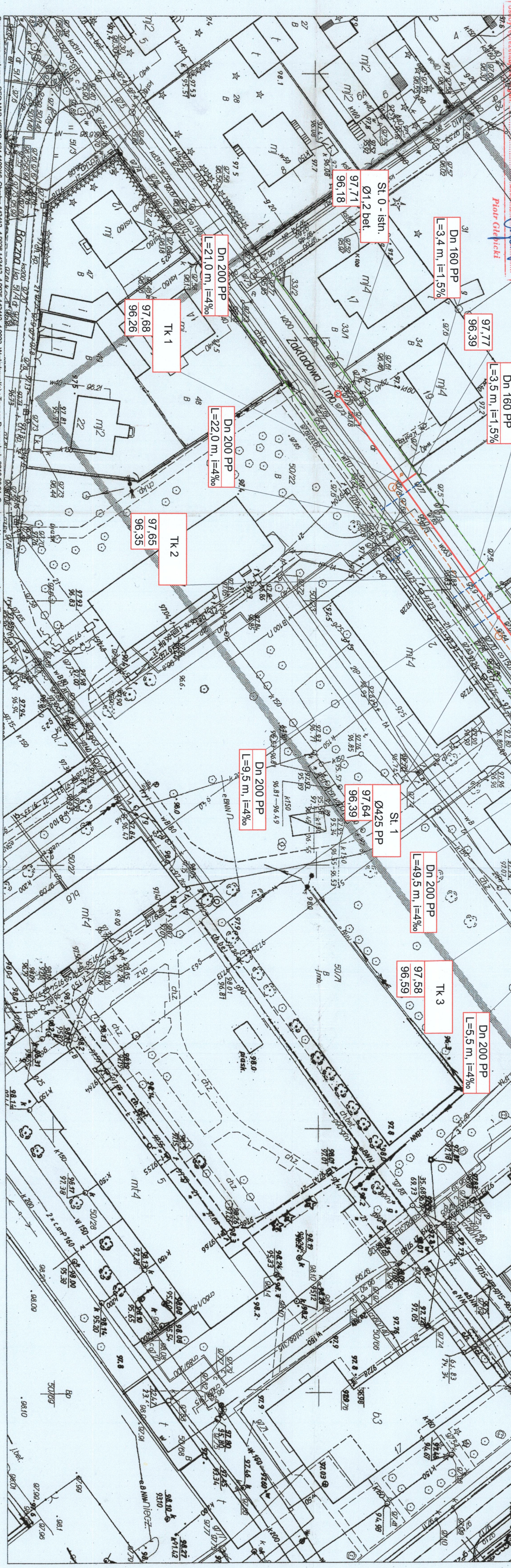
Miejscowość	Wolań ul. Zakładowa
Jednostka ewidencyjna	143412_4
Identyfikator nazwa	Wolań
Identyfikator nazwa	0205
Określenie ewidencyjne	25
Data opracowania mapy	11.08.2016
Skala mapy	1:500
Nazwa ukłonu	Prostokątnych płaskich
Nazwa współrzędnych	20007 KR 86
Oznaczenie granic obszarów	20007
Przeznaczenie aktualizacji	KR 86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
 Służbność gruntowa mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zokreślonych w granicach projektowanej inwestycji  
 Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjnych gruntów / budynek

**Za zgodność z oryginałem**

**GEODETA UKRAJINIUKI**  
 Krzysztof Salskiński  
 Nr upraw. 2016

**PROSTA WOŁOMIŃSKA**  
 D. 4/24. 2016. 6026  
 2016. 09. 02  
 Data wykonania pomiarów technicznych do ewidencji materiałów zasobnych



- UWAGI OGÓLNE:**
- RUROCIAG UKŁADKĄ NA PODSIYPCE PŁASKOMEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNE GR. 20 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIAGU NALEŻY ZAPOCZĄC SIĘ Z WYTYCZNIAMI PROJEKTANTA.
  - ODCINKI WKROBU POD RUROCIAG W POBLIŻU KOLIZJI Z SIŚNIECIĄ WZROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZĘGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. SIŚNIECIACE PRZEDMIOTU NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WKROPIE - ZGODNIE Z WYTYCZNIAMI ODPOWIEDNICH NORM.
  - RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIAGU Z SIŚNIECIĄ WZROJENIEM TERENU SA WIELKOSCIAMI PRZYBLIŻONYMI. W PRZYPADKU RÓŻNIC W STOSUNKU DO DANYCH PRZEWIĘTCH W PROJEKIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

**STAROSTWO**  
 POWIATOWE W WOŁOMIŃCE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Wolań, ul. Prądzyskiego 3  
 tel. 22 787 43 01 w. 106 107 110 166  
 Zażalenie do decyzji (pobrano z archiwum)  
 nr 102/2017 z dnia 02.07.2017  
 mak 682640.15.38.2017

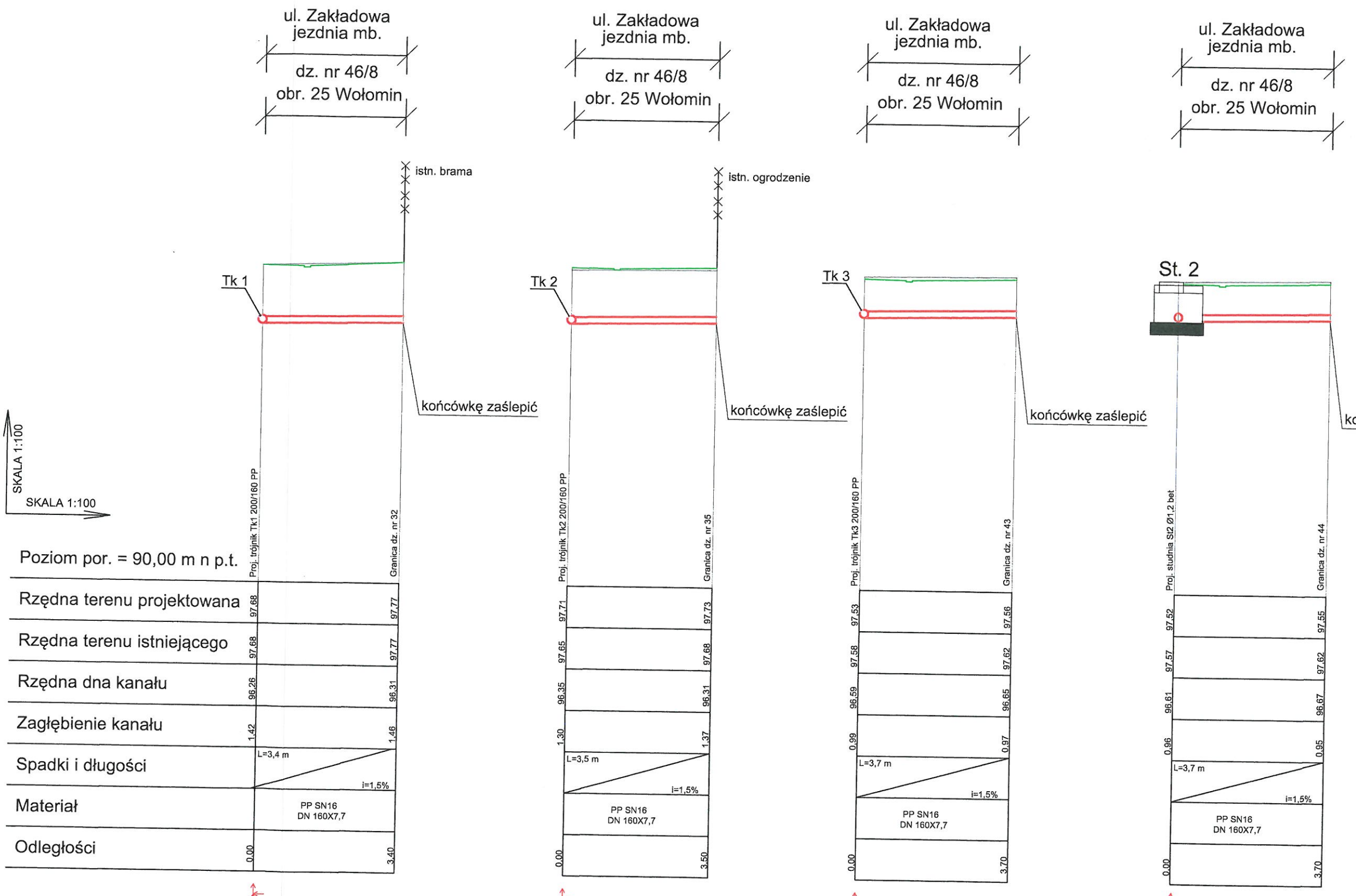
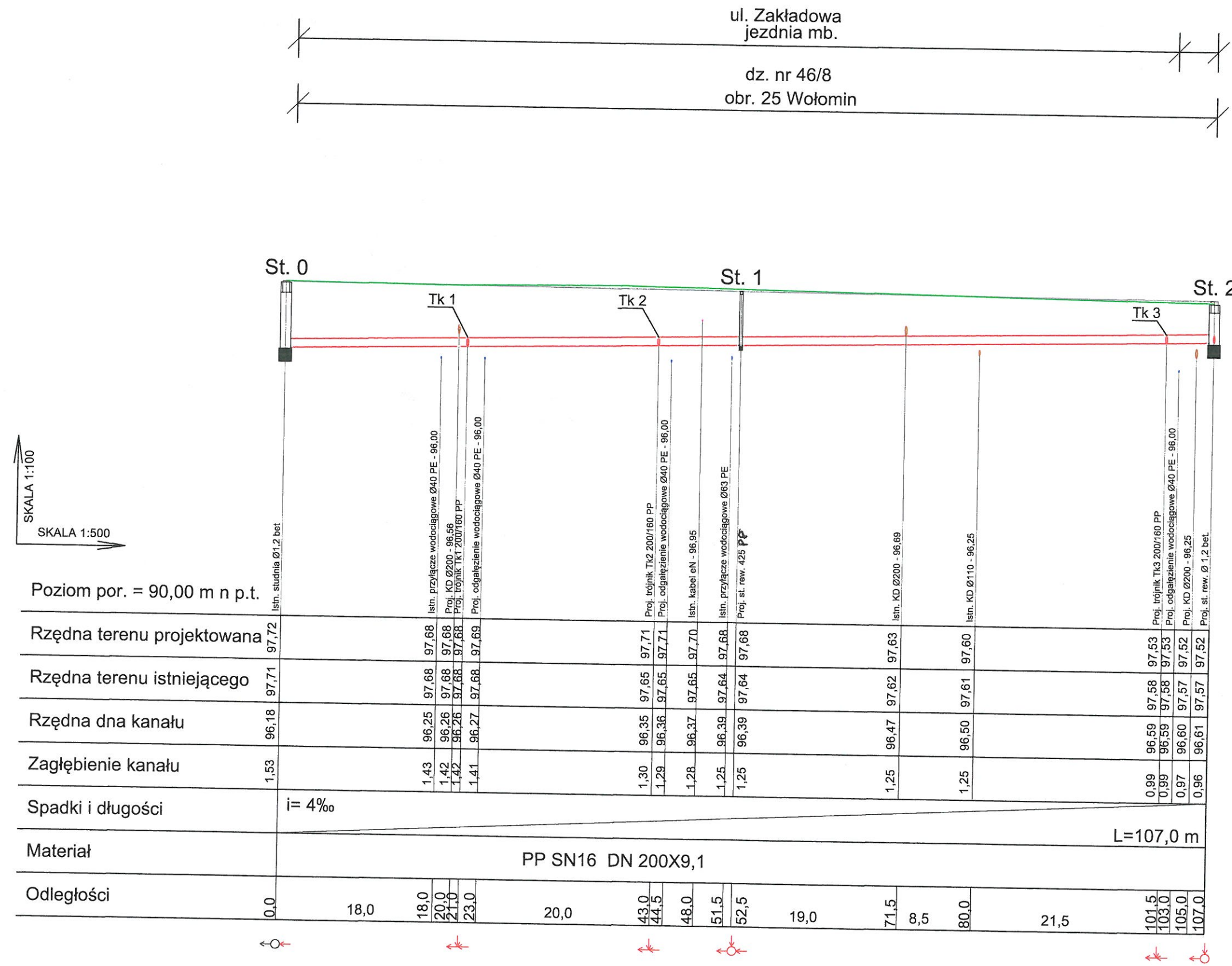
**PRZEBUDOWA**  
 Wolań, ul. 463, 2016. 09. 02  
 05-200 Wolań, ul. Prądzyskiego 3  
 tel. 22 787 43 01 w. 106 107 110 166  
 mak 682640.15.38.2017

- proje. sieć kanalizacji sanitarnej wraz z oddzieleniami
- proje. przyłącza wodociągowe objęte odrębną procedurą
- proje. sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami i przykanalikami objęta odrębną procedurą
- granice działek ew.

Projektował: mgr inż. Marek Grzegorz Malinowski nr upraw. MAZ0511/POOS/06	Opracował: inż. Piotr Górecki	Podpis:
Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1 w Wolań	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upraw. Wa-24301	Podpis:
Tema: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oddzieleniami w ul. Zakładowa 60 na odcinku od ul. 463 do ul. 463 w Wolań	Skala: 1:500	Nr rys.: 1
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data:	05.2017 r.



# PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI



- UWAGI OGÓLNE:**
- RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 20 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAOPNAC SIĘ Z WYTTCZNYMI PRODUCENTA.
  - ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTTCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
  - RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
  - W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel. 22 774 22 1-2, 22 774 22 1-2  
NIP 123-00-03-490, REGON 147382339

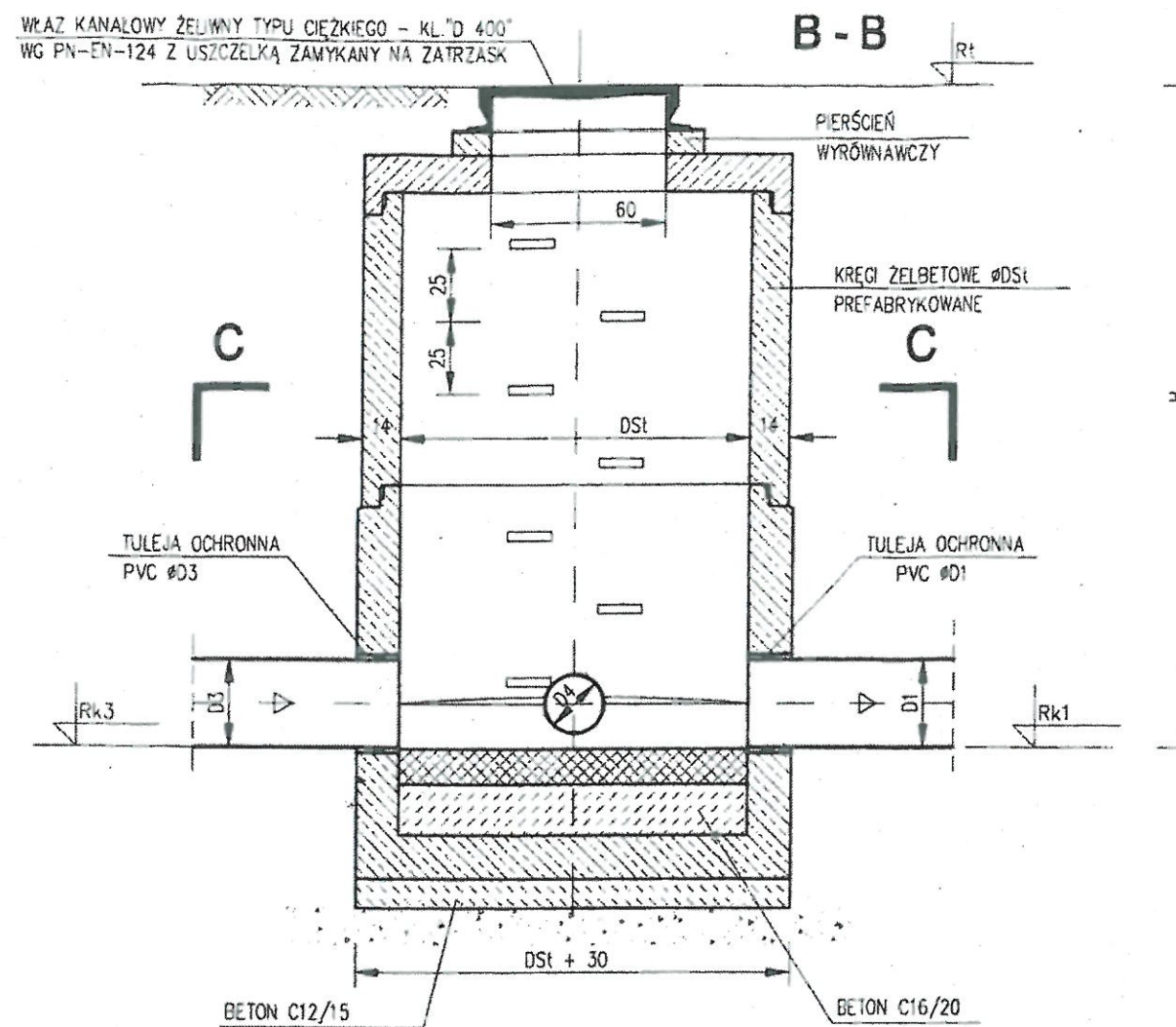
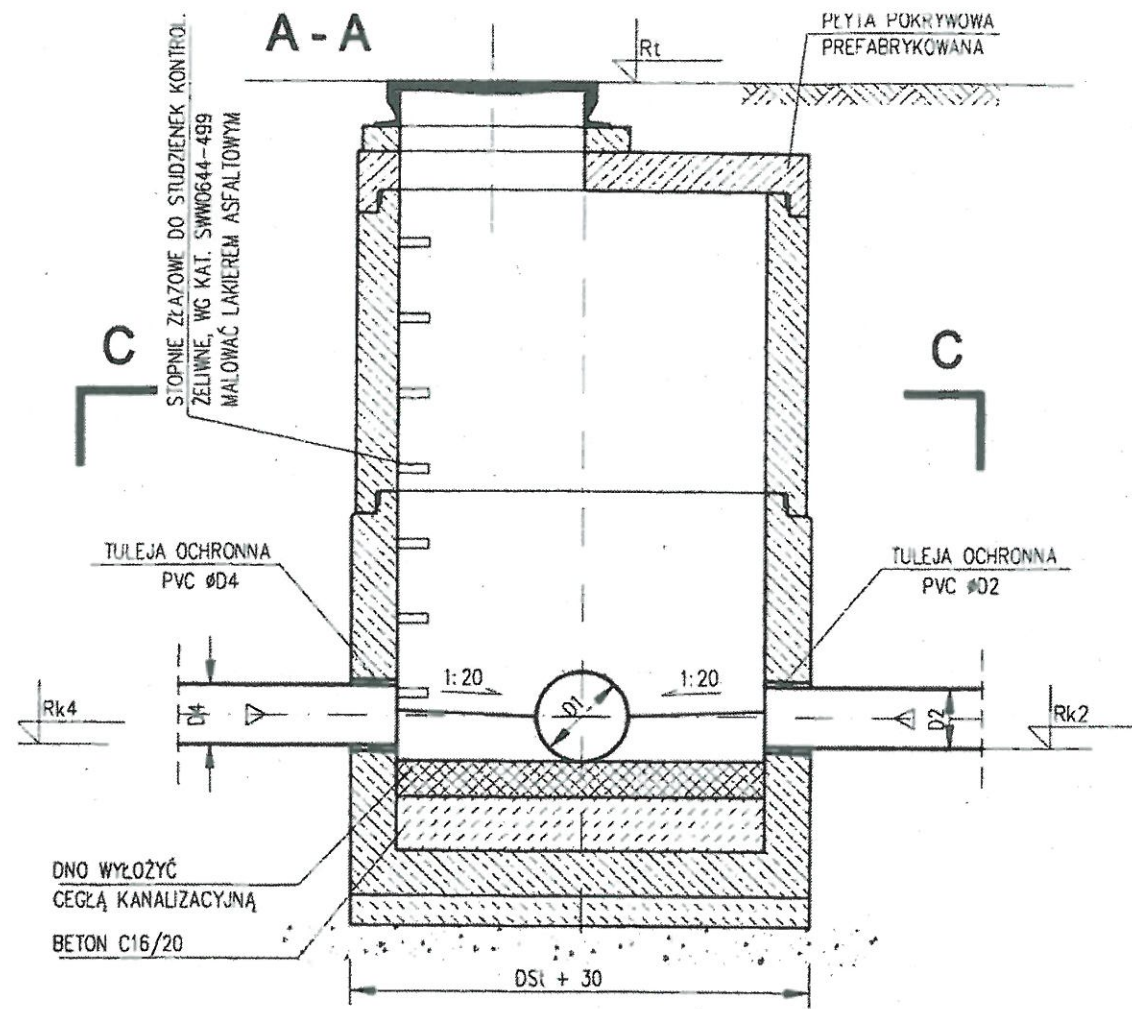
**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 787 43 04 w 106 107 110 166

St-1 - proj. studnia rewizyjna Ø 425 PP  
St-2 - proj. studnia rewizyjna Ø 1,2 bet.  
Tk1, Tk2, Tk3- proj. trójnik DN 200/160 PP

— teren istniejący  
— teren projektowany

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzędzińska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100 1:100/500
Temat: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Zakładowej na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin		Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Profil podłużny sieci i odgałęzień		Data:
		05.2017 r.





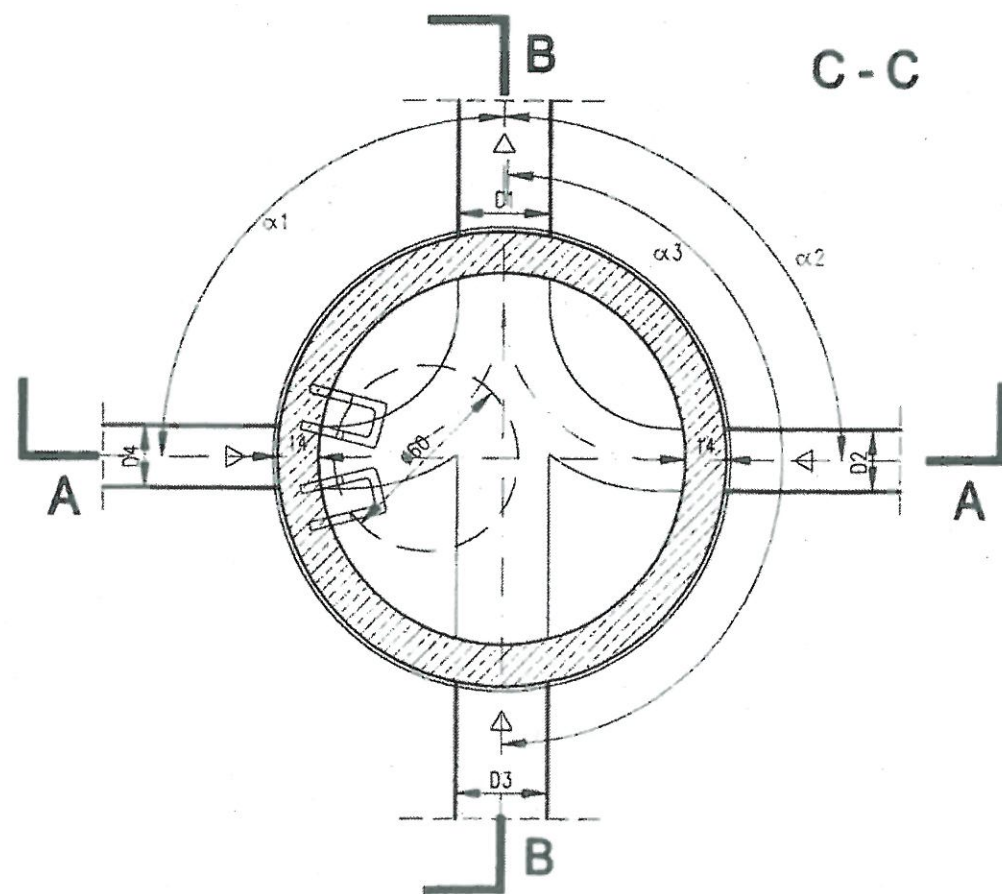
STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel./faks 22 776-21-21  
NIP 125-00-05-499 REGON 017282330

STUDNIA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

UWAGA:

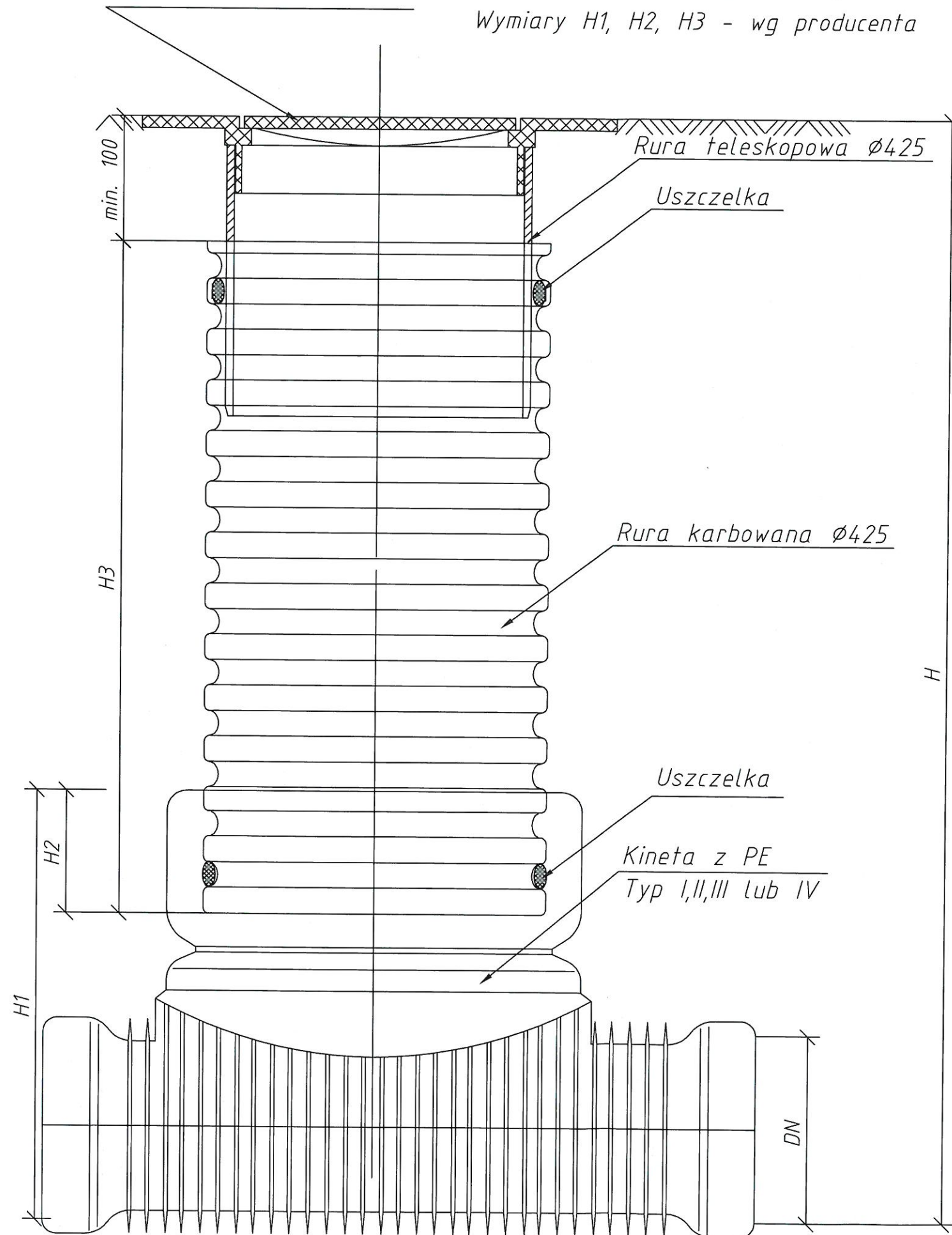
1. WYMIARY PODANO W [cm]
2. STOSOWAĆ PREFABRYKATY Z USZCZELKĄ



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis <i>[Signature]</i>
	Sprawił: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis <i>[Signature]</i>
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala:
Temat: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Zakładowej na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin		Nr rys. 3
Nazwa rysunku: Schemat studni Ø1,2 bet.		Data: 05.2017 r.



Wymiary H i DN - zgodnie z profilami  
 Wymiary H1, H2, H3 - wg producenta



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

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
 tel./fax 22 776-21-21  
 NIP 125-00-05-499, REGON 17282330

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
<b>Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,</b> ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala:
Temat: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Zakładowej na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości dz. ew. nr 34 obr. 25 Wołomin do wysokości dz. ew. nr 44 obr. 25 Wołomin		Nr rys. 4
Nazwa rysunku: <b>Schemat studni Ø425 PP</b>		Data:
		05.2017 r.