



Nr uzg 146/W/2022

**PROJEKT BUDOWLANY**

**sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej  
w ul. Lipiny B do proj. sieci wodociągowej w ul. Kmicica  
na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI****TEREN INWESTYCJI****ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0034

Działka ewidencyjna: 20/2

Obręb ewidencyjny: 0035

Działka ewidencyjna: 105/1

**ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0035

Działki ewidencyjne: 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

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

---

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

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

e-mail: [pwik@pwik.wolomin.pl](mailto:pwik@pwik.wolomin.pl) • [www.pwik.wolomin.pl](http://www.pwik.wolomin.pl)



**PRZEDSIĘBIORSTWO**

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

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B  
do proj. sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2  
obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

### **TEREN INWESTYCJI**

**ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0034

Działka ewidencyjna: 20/2

Obręb ewidencyjny: 0035

Działka ewidencyjna: 105/1

**ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0035

Działki ewidencyjne: 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Załącznik do decyzji (~~postanowienia~~)  
nr 1004p/2022, z dnia 23.08.2022  
znak UO.PB.6940.15.15.2022

### **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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził:** mgr inż. Helena Nosorowska

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Zachaj

**Asystent Projektanta**

**mgr inż. Grzegorz Zachaj**

**mgr inż. Helena Nosorowska**  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Wołomin, lipiec 2022 rok

## SPIS ZAWARTOŚCI

### I. Projekt zagospodarowania terenu– od str. 5 do str.17;

Część opisowa – str. 5

1. Określenie przedmiotu inwestycji – str. 5;
2. Istniejący stan zagospodarowania – str. 5;
3. Projektowane zagospodarowanie terenu – str. 6;
4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków, dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – str. 6;
5. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istniejące środowisko i higienę i zdrowia użytkowników – str. 6
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – str. 7;

Część rysunkowa– str.8;

1. Orientacja – skala 1:5000 – rys. Nr 1. – str. 9
2. Projekt zagospodarowania terenu sieć wodociągowa skala 1:500 – rys. nr 2 – str. 10;

Załączniki do projektu zagospodarowania terenu – od str. 11 do str.17;

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami – str. 11;
2. Uprawnienia projektanta – str. 12;
3. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOiIB – str. 14;
4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego – str. 15;
5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o wpisie do MOiIB – str. 17;

### II. Projekt architektoniczno-budowlany– od str. 18 do str.30;

Część opisowa – str. 19

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego – str. 19;
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego– str. 19;
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego– str. 19;
4. Opinia geotechniczna – str. 20;
5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego – str. 20
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie– str. 21;
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowania obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem– str. 22;

Załączniki do projektu architektoniczno-budowlanego – od str. 24 do str. 30;

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami – str. 24;
2. Uprawnienia projektanta – str. 25;
3. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOiIB – str. 27;
4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego – str. 28;
5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o wpisie do MOiIB – str. 30;

### III. Załączniki do projektu budowlanego – od str. 31 do str.55;

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia– str. 32-36;
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK Wołomin– str. 37;
3. Protokół z narady koordynacyjnej dot. proj. sieci wodociągowej z odgałęzieniem wodoc. do granicy dz. ew. nr 119/2 obr. 35 - str. 38;
4. Mapa do celów projektowych wraz z pieczętką narady koordynacyjnej– str. 39 ;

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 115

5. Protokół z narady koordynacyjnej dot. odgałęzienia wodoc. do granicy dz. ew. nr 153/1 obr. 35 - str. 40;
6. Mapa do celów projektowych wraz z pieczętką narady koordynacyjnej- str. 41 ;
7. Decyzja na lokalizację proj. sieci wodociągowej z odgałęzieniem wodoc. do granicy dz. ew. nr 119/2 obr. 35 – str. 42-44 ;
8. Decyzja na lokalizację odgałęzienia wodoc. do granicy dz. ew. nr 153/1 obr. 35 – str. 45-47 ;
9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – str. 48-55

#### IV. Projekt techniczny- od str. 56 do str. 94;

##### I. Opis techniczny - str. 57

1. Lokalizacja i zakres projektowanej inwestycji - str. 57
2. Materiały do budowy sieci wodociągowej i ich charakterystyka – str. 57
3. Istniejący stan uzbrojenia - str. 58
4. Wykonanie robót – str. 58
  - 4.1. Roboty pomiarowe – str. 58
  - 4.2. Roboty ziemne - wykopy – str. 59
  - 4.3. Warunki geotechniczne i odwodnienie – str. 59
  - 4.4. Przygotowanie podłoża i ułożenie rur – str. 60
  - 4.5. Roboty montażowe sieci wodociągowej – str. 60
  - 4.6. Próba szczelności sieci wodociągowej - str 61
  - 4.7. Obsypka i zasypka - str. 61
  - 4.8. Płukanie i dezynfekcja – str. 62
  - 4.9. Odtworzenie nawierzchni - str. 62
5. Odbiór robót – str. 63
6. Zestawienie materiałów - str. 65
7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe i obliczenie strat ciśnienia - str. 66
8. Opinia geotechniczna str. 67 - 68
9. Dokumentacja badań podłoża gruntowego str. 69 - 77
10. Projekt geotechniczny str. 78-83

##### II. Załączniki do projektu technicznego – od str. 84 do str. 90;

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami – str. 84;
2. Uprawnienia projektanta – str. 85;
3. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB – str. 87;
4. Uprawnienia projektanta sprawdzającego – str. 88;
5. Zaświadczenie projektanta sprawdzającego o wpisie do MOIIB – str. 90;

##### III. Część rysunkowa - str 91

1. Profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1:100/500 oraz schematy węzłów połączeniowych – rysunek nr 1 – str. 92
2. Profile podłużne odgałęzień wodociągowych w skali 1:100/100 – rys. nr 2 – str. 93
3. Schemat zabudowy hydrantu podziemnego – rysunek nr 3 – str. 94

POWIATOWE STANOWISKO  
WYDZIAŁ W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Rzeczyńskiego 3  
tel. 787-43-01, 02, 03, 107, 110, 114, 166



**PRZEDSIĘBIORSTWO**

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

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do proj. sieci  
wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

### **TEREN INWESTYCJI**

**ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0034

Działka ewidencyjna: 20/2

Obręb ewidencyjny: 0035

Działka ewidencyjna: 105/1

**ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0035

Działki ewidencyjne: 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

**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. bezogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził:** mgr inż. Helena Nosorowska

**mgr inż. Helena Nosorowska**  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/07  
do projektowania w specjalności instal. i sieci  
w zakresie: sieci i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
**STANOWISKO**  
**PROWATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prędzińskiego 3.  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Zachaj

**Asystent Projektanta**  
**mgr inż. Grzegorz Zachaj**

Wołomin, lipiec 2022 rok

## OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. Określenie przedmiotu inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany **odcinka sieci wodociągowej o średnicy Dz 160 PE i długości L=170,5 m wraz z odgałęzieniami wodociągowymi Dz 40 PE o łącznej długości L=24,0 m w ul. Kmicica** na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do projektowanej sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w **Wołominie**.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy sieci wodociągowej i odgałęzień wodociągowych
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia,
- wykonanie wykopów,
- zgrzewanie doczołowe rur na powierzchni terenu,
- ułożenie projektowanej sieci wodociągowej w wykopach z ułożeniem taśmy sygnalizacyjno-ostrzegawczej,
- wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej,
- wykonanie uzbrojenia sieci wodociągowej, hydrantów, zasuw, elementów połączeniowych, zgrzewanie elektrooporowe elementów żeliwnych z rurami PE,
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywrócenie terenu do należytego stanu, wymiana gruntu, zagęszczenie, odtworzenie nawierzchni.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na obszarze, na którym planowana jest inwestycja obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr uchwały XXXVIII-51/2014 z dnia 29.05.2014. Wydział Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Wołominie wydał wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr WU.6727.1.3.2022 z dnia 01.02.2022. Zgodnie z częścią graficzną, projektowana sieć wodociągowa z odgałęzieniami wodociągowymi zlokalizowana została w ul. Lipiny B drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej na terenie dz. ew. nr 20/2 obr. 34 Wołomin, dz. ew. nr 105/1 obr. 35 Wołomin i w ul. Kmicica drodze gminnej o nawierzchni gruntowej na terenie dz. ew. nr 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1 obr. 35 Wołomin. Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu jak i w stanie nawierzchni.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- istn. sieć wodociągowa Ø110 PE
- istn. sieć gazowa g40

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej znajduje się budynek mieszkalny docelowo przeznaczony do rozbiórki w ramach realizacji ZRID przez Urząd Miejski w Wołominie. Przewody wodociągowe należy wykonać w taki sposób, aby uniknąć rozbiórki ogrodzeń.

Na trasie projektowanego odgałęzienia wodociągowego do granicy dz. ew. nr 119/2 obr. 35 Wołomin znajduje się drzewo, które jest przeznaczone do likwidacji.

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B, projektowanej według odrębnego opracowania sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 Wołomin oraz do rzędnych istniejących terenu.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć wodociągową. Przewód wodociągowy zlokalizowany zostanie ul. Lipiny B drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej na terenie dz. ew. nr 20/2 obr. 34 Wołomin, dz. ew. nr 105/1 obr. 35 Wołomin i w ul. Kmicica drodze gminnej o nawierzchni gruntowej na terenie dz. ew. nr 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1 obr. 35 Wołomin.

Projektuje się **sieć wodociągową z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy  $\text{\O}160 \times 9,5 \text{ mm}$  PE o długości  $L=170,5 \text{ m}$  wraz z odgałęzieniami wodociągowymi Dz 40 PE o łącznej długości  $L=24,0 \text{ m}$**  połączoną w węźle nr 1 z istniejącą siecią wodociągową  $\text{\O}110 \text{ PE}$  w ul. Lipiny B. Projektowany wodociąg uzbrojony będzie w zasuwę odcinającą DN100, DN150 oraz hydrant przeciwpożarowy podziemny DN80.

UWAGA :

Wodociąg można wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego rurami dwuwarstwowymi PE100 RC SDR11 PN16  $\text{\O}160 \times 14,6 \text{ mm}$ .

Projektowany odcinek sieci wodociągowej z odgałęzieniami ma za zadanie dostarczyć wodę w wymaganej ilości, jakości oraz po żądanym ciśnieniu dla wszystkich użytkowników objętych działaniem wodociągu na potrzeby bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe. Będzie pełnił też rolę „spinki” w celu poprawy warunków hydraulicznych między istniejącym wodociągiem  $\text{\O}110 \text{ PE}$  w ul. Lipiny B w węźle W1 a projektowanym według odrębnego opracowania wodociągiem  $\text{\O}160 \text{ PE}$  w ul. Kmicica.

### 4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków, dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Działki, na których projektowana jest sieć wodociągowa, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są objęte strefą obserwacji archeologicznej.

Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.

Teren objęty inwestycją 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 2021r., poz. 710 z późn. zm.).

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.). Realizacja zamierzenia nie jest sprzeczna z ww. rozporządzeniem.

### 5. Informacje i dane o wpływie inwestycji na istniejące środowisko i higienę oraz zdrowie użytkowników.

Roboty związane z budową wodociągu nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę sieci wodociągowej z odgałęzieniami wodociągowymi zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci wodociągowej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Na terenie objętym inwestycją przewiduje się wycinkę drzewa.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 767-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

## 6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Ocenę obszaru oddziaływania projektowanego obiektu dokonano w oparciu o :

- ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351);
- art. 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. Dz. U. z 2020r. poz. 2028 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków,
- obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 08 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 07.06.2019 r. poz. 1065),
- ustawę o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376), art. 39.1, ust.3,
- rozporządzenie z 02 marca 1999 r. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. 2019 poz. 1643 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych (Dz. U.2010 poz. 719),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 26.09.2019r., poz. 1839),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098) art. 45 ust. 1, art. 87a ust. 1,
- ustawy Prawo Wodne (Dz. U. 2021 r., poz. 624) art. 16 pkt 34, art. 169 ust. 2 pkt 2, art. 549).

Projektowana inwestycja spełnia wymagania zawarte w Obwieszczeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 08.04.2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 07.06.2019 poz. 1065) zgodnie z art. 3 pkt. 20, art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) obszar oddziaływania projektowanych sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek, na których inwestycja jest projektowana i nie wybiega poza zakres działek, po których jest prowadzona. Na etapie realizacji źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód poprzez:

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci wodociągowej, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń,
- uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych w projekcie budowy sieci wodociągowej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych głównie metodą na odkład.

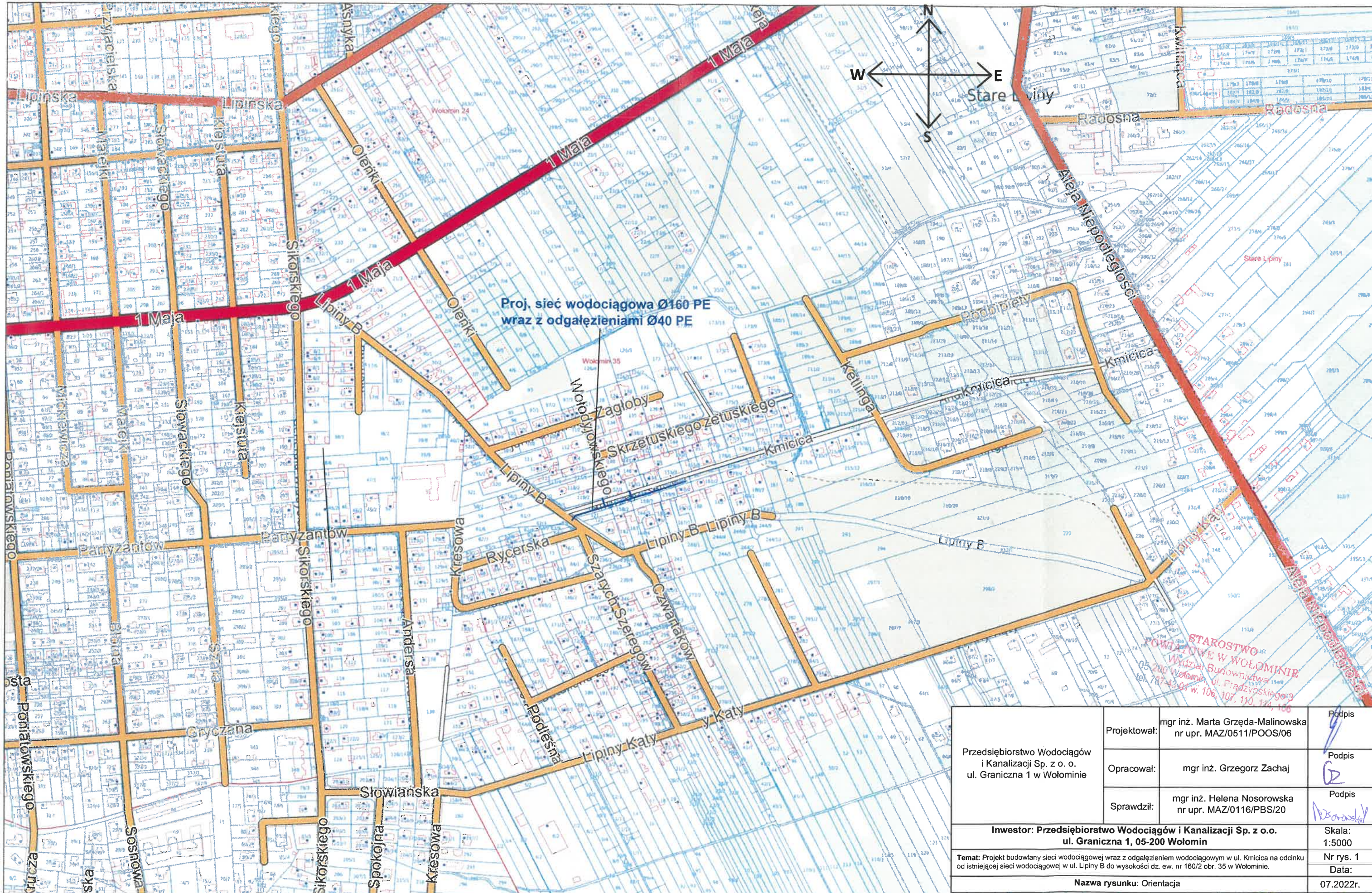


## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

1. Mapa orientacyjna w skali 1:5000 – rysunek nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa w skali 1:500 – rysunek nr 2



Wołomin - System Informacji Przestrzennej  
skala 1 : 5000



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektował:	mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis 
	Opracował:	mgr inż. Grzegorz Zachaj	Podpis 
	Sprawdził:	mgr inż. Helena Nosorowska nr upr. MAZ/0116/PBS/20	Podpis 
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Skala: 1:5000
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem wodociągowym w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.			Nr rys. 1
Nazwa rysunku: Orientacja			Data: 07.2022r.



**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 017282330

**UWAGI OGÓLNE:**

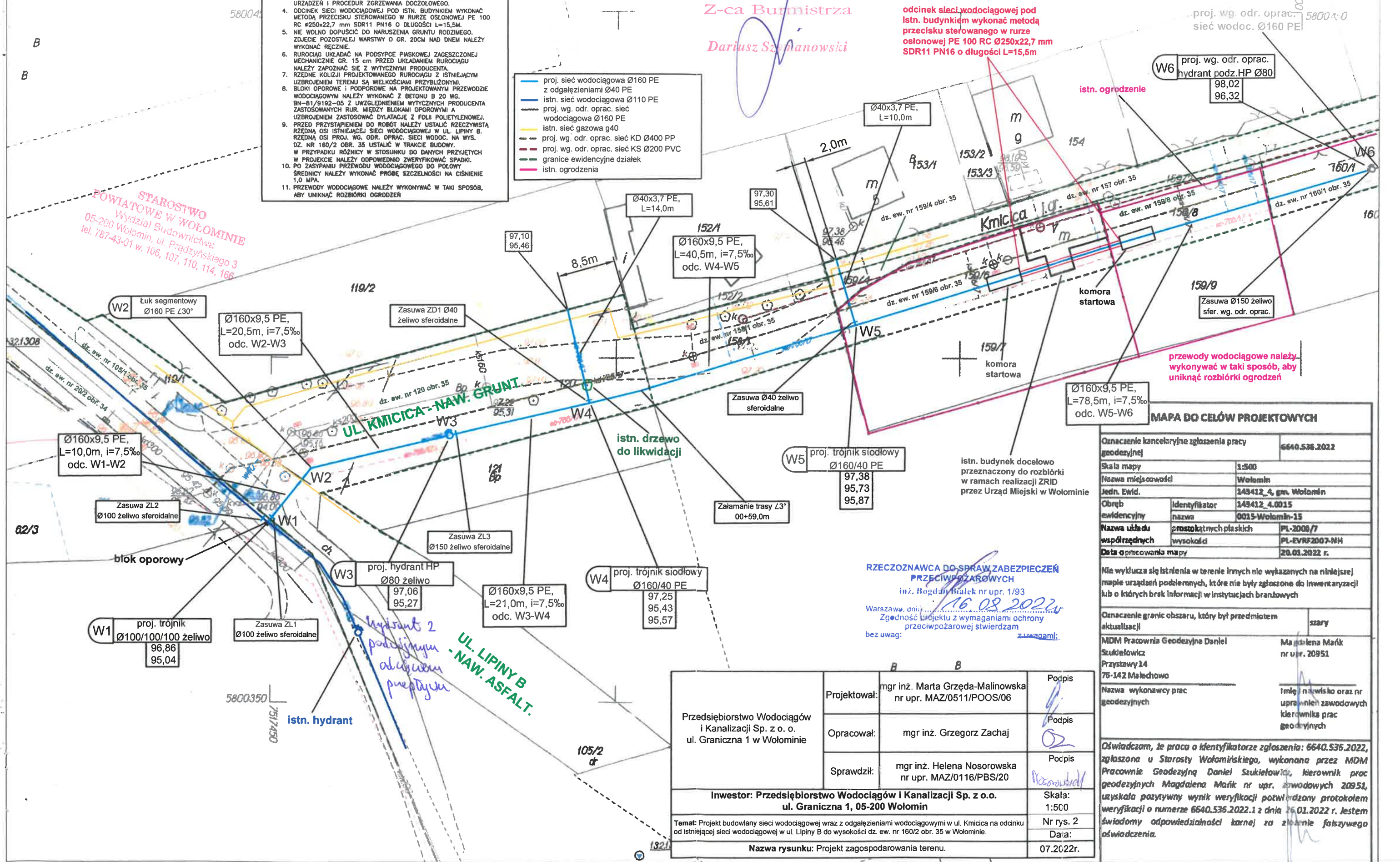
1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA PROJEKTUJE SIĘ WYKONAĆ METODĄ WYKOPOWĄ. DO BUDOWY SIĘCI ZASTOSOWAĆ RURY CIŚNIENIOWE PE 100 DZ 160x9,5 mm SDR 17 NA CIŚNIENIE PN10 ŁĄCZONE ZA POMOCĄ ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO I ELEKTROODPOROWEGO.
2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
3. ISTNIEJĄCE MOŻLIWOŚĆ BUDOWY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO. DO BUDOWY SIĘCI ZASTOSOWAĆ WIEDY RURY PE 100 RC SDR 11 DZ 160x14,6 mm NA CIŚNIENIE PN16 ŁĄCZONE PRZY ZASTOSOWANIU STANDARDOWYCH URZĄDZEŃ I PROCEDUR ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO.
4. ODCINEK SIĘCI WODOCIĄGOWEJ POD ISTN. BUDYNKIEM WYKONAĆ METODĄ PRZECISKU STEROWANEGO W RURZE OSŁONOWEJ PE 100 RC Ø250x22,7 mm SDR11 PN16 O DŁUGOŚCI L=15,5M.
5. NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO NARUSZENIA GRUNTU RODZIMEGO. ZDJĘCIE POZOSTAŁEJ WARSTWY O GR. 20CM NAD DNEM NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE.
6. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGESZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
7. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
8. BLOKI OPOROWE I PODPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTYCZNYCH PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH RUR. MIĘDZY BLOKAMI OPOROWYMI A UZBROJENIEM ZASTOSOWAĆ DYLATACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ.
9. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTA RZĘDNA OSI ISTNIEJĄCEJ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W UL. LIPINY B. RZĘDNA OSI PROJ. WG. ODR. OPRAC. SIĘCI WODOC. NA WYS. DZ. NR 160/2 OBR. 35 USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY. W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKcie NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI. PO ZASTĄPIENIU PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO DO POŁOWY ŚREDNICY NALEŻY WYKONAĆ PRÓBĘ SZCZELNOŚCI NA CIŚNIENIE 1,0 MPA.
11. PRZEWODY WODOCIĄGOWE NALEŻY WYKONYWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY UNIKAĆ ROZBIÓRKI OGRODZEŃ

Wydział Inwestycji Urzędu Miejskiego w Wołominie  
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin  
**PROJEKT - SZKIC**  
czasowej stałej organizacji ruchu opiniuje  
pozytywnie-negatywnie z następującymi uwagami  
w zakresie dróg gminnych w dniu 15-07-2022

Z-ca Burmistrza  
*Dariusz Szpanowski*

odcinek sieci wodociągowej pod istn. budynkiem wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej PE 100 RC Ø250x22,7 mm SDR11 PN16 o długości L=15,5m

- proj. sieć wodociągowa Ø160 PE z odgałęzieniami Ø40 PE
- istn. sieć wodociągowa Ø110 PE
- proj. wg. odr. oprac. sieć wodociągowa Ø160 PE
- istn. sieć gazowa g40
- proj. wg. odr. oprac. sieć KD Ø400 PP
- proj. wg. odr. oprac. sieć KS Ø200 PVC
- granice ewidencyjne działek
- istn. ogrodzenia



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.536.2022
Skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	Wołomin
Jedn. Ewid.	143412_4, gm. Wołomin
Obręb ewidencyjny	143412_4.0015
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich PL-2000/7
Data opracowania mapy	20.01.2022 r.

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

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	stary
MDM Pracownia Geodezyjna Daniel Szukielowicz Przystawy 14 76-142 Małedowo	Magdalena Mańk nr upr. 20951
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Oświadczam, że praca o identyfikatorze zgłoszenia: 6640.536.2022, zgłoszona u Starosty Wołomińskiego, wykonana przez MDM Pracownię Geodezyjną Daniel Szukielowicz, kierownik prac geodezyjnych Magdalena Mańk nr upr. zawodowych 20951, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem weryfikacji o numerze 6640.536.2022.1 z dnia 26.01.2022 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
inż. Bogdan Białek nr upr. 1/93  
Warszawa, dnia 16.08.2022r.  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag: z uwagami:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektował:	mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracował:	mgr inż. Grzegorz Zachaj	Podpis
	Sprawdził:	mgr inż. Helena Nosorowska nr upr. MAZ/0116/PBS/20	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:500	Nr rys. 2
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.		Skala: 1:500	Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.		Skala: 1:500	Data: 07.2022r.

## OŚWIADCZENIE

### Nazwa i adres projektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi.

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 34 Wołomin

Działka : 20/2

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 105/1

Ulica: **Lipiny B**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

Ulica: **Kmicica**

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

**Projektant:** mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0511/POOS/06

**Sprawdzający:** mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0116/PBS/20

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351),

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

*mgr inż. Helena Nosorowska*  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43 31 w. 108, 107, 110, 114, 166

MAZOWIEC  
OKRĘGOWY  
1037  
1038



Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

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

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 ust. 3 i art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 5 art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. z dnia 12.01.2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 10 ust. 1 pkt 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2004 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2004 r. Nr 43 poz. 4000) Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie,

**Pani Marta Barbara Gródek-Malinowska**

inżynier inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr MAZ. ISt. 504/06/S**

do projektowania, bez ograniczeń

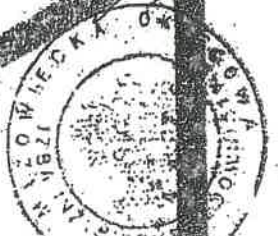
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

W związku z uwzględnieniem w całości zasad art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia.

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do Rejestru prowadzonego przez właściwą izbę samorządu inżynierskiego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej dla województwa mazowieckiego 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



STAROSTWO WOJEWÓDZKIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
ul. 200 Wojska, 01-644 Warszawa  
tel. 787-43-01 w. 106, 107  
110, 114, 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.

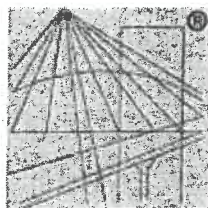
III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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



Otrzymują:

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



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1TC-ETA-N6C \*

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07  
adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-17 roku przez:

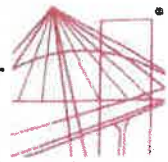
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

POW. ST. W. W. WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114, 166





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/ 1122/18 /S

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Helena Nosorowska**  
**ur. dnia 26 grudnia 1978 roku w m. Kolno**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0116/PBS/20**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....

.....

.....



### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-MHQ-KHK-VG8 \***

Pani HELENA NOSOROWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0615/20

adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 68, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 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.



## PRZEDSIĘBIORSTWO

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

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B  
do proj. sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2  
obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

### TEREN INWESTYCJI

#### **ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0034

Działka ewidencyjna: 20/2

Obręb ewidencyjny: 0035

Działka ewidencyjna: 105/1

#### **ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0035

Działki ewidencyjne: 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

### 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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził:** mgr inż. Helena Nosorowska

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Zachaj

Asystent Projektanta  
  
**mgr inż. Grzegorz Zachaj**

**mgr inż. Helena Nosorowska**  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń  


Wołomin, lipiec 2022 rok

## OPIS.

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Projektowany obiekt budowlany – sieć wodociągową zaliczono do kategorii XXVI.

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej z odgałęzieniami ma za zadanie dostarczyć wodę w wymaganej ilości, jakości oraz po wymaganym ciśnieniu dla wszystkich użytkowników objętych działaniem wodociągu na potrzeby bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe. Będzie pełnił też rolę „spinki” w celu poprawy warunków hydraulicznych między istniejącym wodociągiem Ø110 PE w ul. Lipiny B w węźle W1 a projektowanym według odrębnego opracowania wodociągiem Ø160 PE w ul. Kmicica.

### 3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

#### 3.1. Parametry sieci i odgałęzień:

##### Sieć wodociągowa:

Średnica	Dz 160x9,5 mm
Długość	L= 170,5 m
Spadek	i= 7,5 ‰
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,65 m - max. 1,93 m.

##### Odgałęzienia wodociągowe:

###### - do granicy dz. ew. nr 119/2 obr. 35 Wołomin:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 14,0 m
Spadek	i= 16%, i=2%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,64 m - max. 1,96 m

###### - do granicy dz. ew. nr 153/1 obr. 35 Wołomin:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 10,0 m
Spadek	i= 23%, i=3%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,51 m - max. 1,87 m

#### 3.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Na sieci wodociągowej projektuje się następujące uzbrojenie:

- **zasuwa kołnierzowa Dn 100** z żeliwa sferoidalnego - 2 szt,
- **zasuwa kołnierzowa Dn 150** z żeliwa sferoidalnego - 1 szt,
- **hydrant przeciwpożarowy podziemny Dn80** z żeliwa sferoidalnego – 1 szt.

Skrzynki żeliwne do zasuw i hydrantu zabezpieczyć poprzez wykonanie wylewki z betonu o wymiarach 0,35/0,35 i grubości 12 cm.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

W miejscu wstawienia zasuw i trójnika należy wykonać bloki oporowe i podporowe prefabrykowane lub z betonu lanego. Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach.

Na załamaniu trasy sieci wodociągowej w węźle nr 2 należy zamontować łuk segmentowy Ø160 PE o kącie 30 stopni.

Włączeń projektowanych odgałęzień wodociągowych o średnicy Dz 40 do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez trójniki siodłowe (2 sztuki) z PE 100 na ciśnienie PN16 o średnicy 160/40 PE.

Na projektowanych odgałęzieniach wodociągowych Dz 40 tuż za „wcinką” do sieci wodociągowej przewidziano zasuw domowe odcinające (2 sztuki) żeliwo sferoidalne z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną o średnicy Dn 40. Projektowane odgałęzienia wodociągowe na granicach działek należy zaślepić korkiem.

Wbudowane materiały na sieci wodociągowej powinny posiadać:

- rury i kształtki – atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną), deklaracje zgodności,
- zasuw – atest PZH, deklaracje zgodności,
- hydranty – świadectwo dopuszczenia CB-BOP Józefów, deklaracja właściwości użytkowych CE, atest PZH,
- certyfikat potwierdzający jakość powłok np. GSK.

Pod istniejącym budynkiem roboty należy wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej dwuwarstwowej PE Ø250x22,7 mm SDR 11 PN16 o długości L=15,5m. Dla uszczelnienia przestrzeni między rurą osłonową Ø250 PE a przewodową Ø160 PE zastosować manszety typu N z gumy EPDM. Dla wypośrodkowania i wprowadzenia rury przewodowej Ø160 PE do rury osłonowej Ø250 PE zastosowano płozy typu BR z PEHD o wysokości 15mm zaopatrzone w rolki jezdne.

#### 4. Opinia geotechniczna.

W podłożu gruntowym sieci wodociągowej projektowanej w ul. Kmicica w Wołominie stwierdzono grunty antropogeniczne (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II) i gliny lodowcowe (warstwa III). Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 m poniżej powierzchni terenu. Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych drobnych i średnich i glinach piaszczystych lodowcowych (warstwa II) o wskaźniku zagęszczalności  $I_d=0,5$ . Przewiduje się częściową wymianę gruntu o objętości zastąpionej podsypką pod rury (15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu) i obsypką ochronną rur (50 cm ponad wierzch rur).

W okresie intensywnych opadów woda gruntowa typu zawieszono może pojawić się na całej trasie projektowanej sieci wodoc. Nie będzie ona stanowić problemu przy wykonawstwie wykopów.

Projektowaną sieć wodociągową zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe są proste.

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

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Geodezji i Rolnictwa  
ul. Prądzińskiego 2  
08-110 Wołomin, ul. Prądzińskiego 2  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116

## 5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Wykopy wykonać jako otwarte obudowane szalunkami stalowymi klatkowymi z rozporami. Dno wykopu należy wyrównać do wymaganego spadku zgodnego z projektem. Zdjęcie pozostałej warstwy 20cm gruntu powinno być wykonane ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego. Podczas prowadzenia robót nad wykopem należy ustawić ławy celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i kontrolę rzędnych dna. Badanie rzędnych ułożenia podłoża powodujących spadek przewodu przeprowadza się przy założonych ławach celowniczych przez ustawienie stopy krzyża celowniczego na podłożu i stwierdzenie czy górna krawędź krzyża leży na wspólnej płaszczyźnie z ławami celowniczymi. W przypadku odchylenia należy zmierzyć różnicę wysokości. Badanie głębokości ułożenia przewodu i wielkości przykrycia wykonuje się przez pomiar rzędnej podłoża przy użyciu niwelatora, łąty niwelacyjnej i taśmy stalowej miarowej, pomiar całkowitej wysokości przewodu w przekroju poprzecznym przy użyciu łąty niwelacyjnej i miarki i sprawdzenie różnicy między sumą wyników w/w pomiarów a rzędną projektowanego terenu w danym punkcie.

Rury należy układać na stabilnym podłożu na niezagęszczonej podsypce z piasku grubości 15cm. Rury podbijać piaskiem w strefie pach. Ułożenie przewodu powinno zapewnić oparcie przewodu na podłożu wzdłuż całej jego długości i szerokości na co najmniej 1/4 obwodu symetrycznie do osi. Odchylenie osi przewodu sprawdza się przez odrzutowanie pionem na ułożony przewód osi przewodu wyznaczonej na ławach celowniczych i zmierzenie odchyłek rzutu osi od rzeczywistej osi ułożonego przewodu. Pomiar rzędnych przewodu należy wykonać przez pomiar rzędnych w punktach przewodu po jego wierzchu za pomocą łąty niwelacyjnej i niwelatora i porównanie z obliczonymi rzędnymi w dokumentacji dla tych punktów.

Po wykonaniu obsypki do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy „podnosić” umocnienie klatkowe wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych w gruntach spoistych na głębokości nie większej niż 0,5m a pozostałych gruntach na głębokości nie większej niż 0,3m. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10 cm po bokach rur i 30 cm bezpośrednio nad rurą należy bezwzględnie zagęszczać ręcznie.

Zасыпkę od grubości 0,3m do 1,0m należy zagęszczać warstwami co 20cm mechanicznie przy użyciu średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych o maksymalnym ciężarze roboczym 0,6 kN lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych o ciężarze roboczym do 5,0 kN. Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu przewodu powyżej 1,0 m. Niedopuszczalne jest wbudowanie gruntów nasypowych i gliniastych spoistych. Zalegające grunty gliniaste i nasypowe w obrębie wykopu należy przewidzieć do wymiany.

**Przewody wodociągowe należy wykonać w taki sposób, aby uniknąć rozbiórki ogrodzeń.**

## 6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do projektowanej sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz. U. 2019r., poz. 1839) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Kontrola szczelności przewodów wodociągowych z PE.

Przewidziano połączenia rur za pomocą zgrzewania doczołowego, a połączenia kształtek z rurami metodą zgrzewania elektrooporowego za pomocą aparatu. Po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie. Połączenia kołnierzone przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Przed wykonaniem wykopów należy sprawdzić szczelność wodociągu przez wykonanie próby szczelności.

Zagospodarowanie mas ziemnych.

W czasie budowy urobek z wykopów przeznaczyć na wywóz w przypadku gruntów spoistych tj. piaski gliniaste w stanie plastycznym i twaroplastycznym.

W przypadku gruntów niespoistych tj. piaski drobne i piaski średnie urobek z wykopów przeznaczyć na wywóz na odległość do 5 km, który należy wykorzystać do zasypania wykopów. 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 wodociągowej należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

## **7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego, zapewniających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.**

Projektowany odcinek sieci wodociągowej z odgałęzieniami ma za zadanie dostarczyć wodę w wymaganej ilości, jakości oraz po żądanym ciśnieniu dla wszystkich użytkowników objętych działaniem wodociągu na potrzeby bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe. Będzie pełnił też rolę „spinki” w celu poprawy warunków hydraulicznych między istniejącym wodociągiem Ø110 PE w ul. Lipiny B w węźle W1 a projektowanym według odrębnego opracowania wodociągiem Ø160 PE w ul. Kmicica w węźle W8 na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 Wołomin.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PE do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Lipiny B wykonać za pomocą **trójnika kołnierzonego żeliwnego Ø100/100/100**. Przy „wcinie” do istn. sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Lipiny B, na istniejącej sieci oraz projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować **zasuwy odcinające kołnierzone długie Ø100 żeliwo (2 sztuki)**, które będą służyły do zamknięcia przepływu z powodu awarii lub odpowietrzenia sieci wodociągowej. Zasuwy są na ciśnienie nominalne 1,6 MPa, z pełnym przelotem, z miękkim uszczelnieniem klina wykonanego z żeliwa sferoidalnego GGG-50 pokrytego powłoką z gumy EPDM, z pokrywą i korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego GGG-50, z wrzecionem wykonanym ze stali nierdzewnej i walcowanym gwintem oraz uszczelnieniem wrzeciona uszczelką typu O-ring, z obudową i skrzynką. Na trasie proj. sieci wodociągowej należy zamontować **hydrant podziemny Ø80 żeliwo sferoidalne**,



który będzie spełniał funkcję poboru wody w czasie pożaru oraz będzie służył do zabiegów technologicznych – odpowietrzenia. Hydrant będzie wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG-40 na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem z zamknięciem dolnym, z powłoką z farby epoksydowej. Za proj. hydrantem będzie zamontowana **zasuwa odcinająca kołnierzowa długa Ø150 żeliwo**. Zmianę materiału przy proj. trójnikach i zasuwach należy dokonać za pomocą tulei kołnierzowych z pierścieniem stalowym z króćcem do zgrzewania łączonych z proj. siecią wodociągową za pomocą muf elektrooporowych. W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej.

Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem blokami oporowymi z betonu B20. Między blokiem a uzbrojeniem należy wykonać dylatację z folii polietylenowej.

**Odgąlenia wodociągowe Ø40 PE** należy włączyć do projektowanej sieci wodoc. Ø160 PE za pomocą **trójników siodłowych Ø160/40 PE (2 sztuki)** zgrzewanych elektrooporowo. Po zgrzaniu elektrooporowym trójników siodłowych z wodociągiem Ø160 PE należy wykonać ich połączenia z **zasuwami odcinającymi Ø40 żeliwo (2 sztuki)** za pomocą muf elektrooporowych zgrzewanych i tulei kołnierzowych żeliwo/PE.

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. bud. do proj. bezogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

## OŚWIADCZENIE

### Nazwa i adres projektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi.

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 34 Wołomin

Działka : 20/2

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 105/1

Ulica: **Lipiny B**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

Ulica: **Kmicica**

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

**Projektant:** mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0511/POOS/06

**Sprawdzający:** mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0116/PBS/20

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351),

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. **mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska**

Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114, 166



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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.

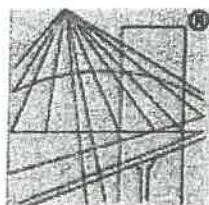
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

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



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1TC-ETA-N6C \*

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07  
adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

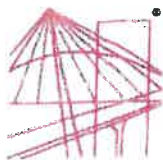
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/ 1122/18 /S

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Helena Nosorowska**  
**ur. dnia 26 grudnia 1978 roku w m. Kolno**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0116/PBS/20**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106; 107, 110, 114, 166

#### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

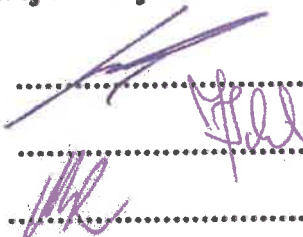
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

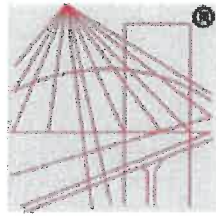
mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-MHQ-KHK-VG8 \***

Pani HELENA NOSOROWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0615/20

adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 68, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 111, 112, 113

\* 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.





## PRZEDSIĘBIORSTWO

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

### III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B  
do proj. sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2  
obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

#### TEREN INWESTYCJI

**ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: **143412\_4 Wołomin**

Obręb ewidencyjny: **0034**

Działka ewidencyjna: **20/2**

Obręb ewidencyjny: **0035**

Działka ewidencyjna: **105/1**

**ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: **143412\_4 Wołomin**

Obręb ewidencyjny: **0035**

Działki ewidencyjne: **120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1**

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

#### INWESTOR:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

**ul. Graniczna 1**

**05-200 Wołomin**

**Projektowała:** mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

*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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził:** mgr inż. Helena Nosorowska

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Zachaj

Asystent Projektanta

*Grzegorz Zachaj*  
mgr inż. Grzegorz Zachaj

*Helena Nosorowska*  
mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Wołomin, lipiec 2022 rok

## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

### **1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.**

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do projektowanej sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.

### **1.2. Inwestor.**

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

### **1.3. Imię i nazwisko projektanta.**

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska, Upr. Bud. Nr MAZ/0511/POOS/06

### **1.4. Imię i nazwisko oraz adres sprawdzającego.**

mgr inż. Helena Nosorowska, Upr. Bud. Nr MAZ/0116/PBS/20

### **1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Ø110 PE
- sieć gazowa g40

### **1.6. Zakres robót i kolejność.**

Przewiduje się wykonanie sieci poprzez:

- składowanie materiałów i rozmieszczenie sprzętu
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych dla sieci
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego
- wykonanie podsypki pod rurociągi
- montaż rur w wykopach oraz inne prace montażowe
- wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- zasyпка
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

### **1.7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.**

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

- wykopy liniowe
- zgrzewanie rur – porażenie prądem, poparzenie przy poruszaniu płyty grzewczej
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami
- obsługa agregatu prądowłórczego

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
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądowłórczych.

### **1.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Przed przystąpieniem do robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji danej inwestycji
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca powinna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót powinny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Nadzoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami urządzeń podziemnych i nadziemnych
- oznakować dokładnie trasy urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm ponad krawędź wykopu, drabiny do wejścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0m od poziomu terenu w odległościach nieprzekraczających 20m,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem umieszczonymi min. 1,0m 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 w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót powinny być odpowiednio zabezpieczone, przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki 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 lub pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
ul. Piłsudskiego 106  
17-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 106  
tel. 787-43-01

- 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 certyfikaty i atesty,
- 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 1,0m od krawędzi wykopu obudowanego
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyny i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób będących 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 skrajnych przewodów nie mniejszej niż:

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

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.

## 1.9. Wskazania instruktą 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 powinien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje też zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież powinna być dostosowana do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny do charakteru wykonywanej pracy.

#### 1.10. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003r. nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020r. poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. poz. 470)

**mgr inż. Helena Nosorowska**  
 Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń cieplnych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych

**mgr inż. Helena Nosorowska**  
 Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
 do projektowania w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych bez ograniczeń

STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOŁOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

L.dz.DT/1846 /12/2021  
Nr.wn. 580/W/2021

Wołomin, dnia 03.12.2021

### WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Kmicica w Wołominie na odcinku od dz. ew. nr 159/8 obr. 35 do ul. Lipiny B w Wołominie:

**Wnioskodawca: 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 przedstawia warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ul. Kmicica w Wołominie na odcinku od dz. ew. nr 159/8 obr. 35 do ul. Lipiny B w Wołominie:

- W ul. Kmicica należy wybudować sieć wodociągową przewodem Ø160 PE PE-100 SDR11,  $L_{ca}=150,0$  m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PE na dz. ew. nr 159/8 obr. 35 do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Lipiny B w Wołominie.
- Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej: przewody Ø160 PE-100 SDR 11, zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø150, Ø100 Ø80, hydranty Ø80 ppoż.
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji przewodem Ø40 PE-100 SDR11. Na każdym projektowanym przewodzie wodociągowym należy zamontować zasuwy domowe odcinające ZDO40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90, Ø110, Ø125 PE (wraz z doбором odpowiedniej zasuwy).

#### 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 wraz z odgałęzieniami przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych. Rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie.
- 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 dzienniki robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 24 miesięcy od daty ich wydania.

*Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny*

Dyrektor ds. Technicznych  
i Inwestycji

Marta Grzędzińska-Malinowska

Wołomin dnia 06.09.2017

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.766.2017**

Data wpływu wniosku: 28.08.2017

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

Lokalizacja obiektu: Budowa ulicy Kmicica w Wołominie

Przedmiot narady: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, branża elektroenergetyczna

Wnioskodawca: TMP PROJEKT Biuro Projektów Drogowych Piotr Szydłowski

Inwestor: Gmina Wołomin

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:





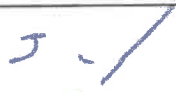

*MZDiZ Wołomin. przejść pod przepustem (siec) uzgodnić w MZDiZ  
v Wołominie*

2) 1. PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (krzyżowań) z siecią gazową prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed rozpoczęciem robót zgłosić nadzór państwowy do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Reymonta 4a 02-235 Warszawa


STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



**Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 06.09.2017**

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Lex energia	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	10 m	Pawel Smet	
3.	Wydział Ochrony Środowiska	—	mb	—
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u.	Maurycy Prelinski	
5.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	Uwaga na odroczenie	J. Bahuda	
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Sawicki	
7.	MZDiZ Wołomin	Uwaga na odroczenie (1)	Piotr Mystkowski	
8.	Projektant	—	mb	—
9.				

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego  
PRZEWODNICZĄCY  
NARADY KOORDYNACYJNEJ  
  
Bożena Kowalewska







Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

Wołomin, 23 marca 2022 r.

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.158.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami	<b>wodociągowa</b>
Lokalizacja obiektu	<b>Wołomin ul. Kmicica</b>	
Lista działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ew. Obręb ew.</b> m. Wołomin	<b>Numery działek ewidencyjnych</b> 35 159/4, 159/6
Wnioskodawca	<b>Marta Grzęda-Malinowska reprezentujący(a) podmiot MDM Pracownia Geodezyjna Daniel Szukielowicz, NIP: 4990617290 Przystawy, 14, 76-142 Malechowo</b>	
Inwestor	<b>PWiK Sp. z o.o. w Wołominie</b>	
Projektant	<b>Marta Grzęda-Malinowska numer uprawnień: MAZ/0511/POOS/06</b>	
Data wpływu wniosku	<b>7 marca 2022 r.</b>	
Data ostatniej zmiany projektu	<b>10 marca 2022 r.</b>	
Data zakończenia narady	<b>23 marca 2022 r.</b>	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Bożena Kowalewska Główny Specjalista</b>	

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 109, 107, 110, 114, 166

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<b>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</b>
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Urząd Miejski Wołomin</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<b>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</b>
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> PSG - W strefach kontrolowanych dla gazociągów oraz w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Adam Bieryło</b>  <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Michał Sawicki</b>  <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>
5	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego</b> <b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Henryka Kocik</b>  <b>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</b>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marta Grzęda-Malinowska**.

**Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:**

Zakres aktualizacji inwestycji 2,40m. Projekt oświetlenia w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego odgałęzienia wodociągowego przysłonięty wniesionym zakresem aktualizacji mapy.

---

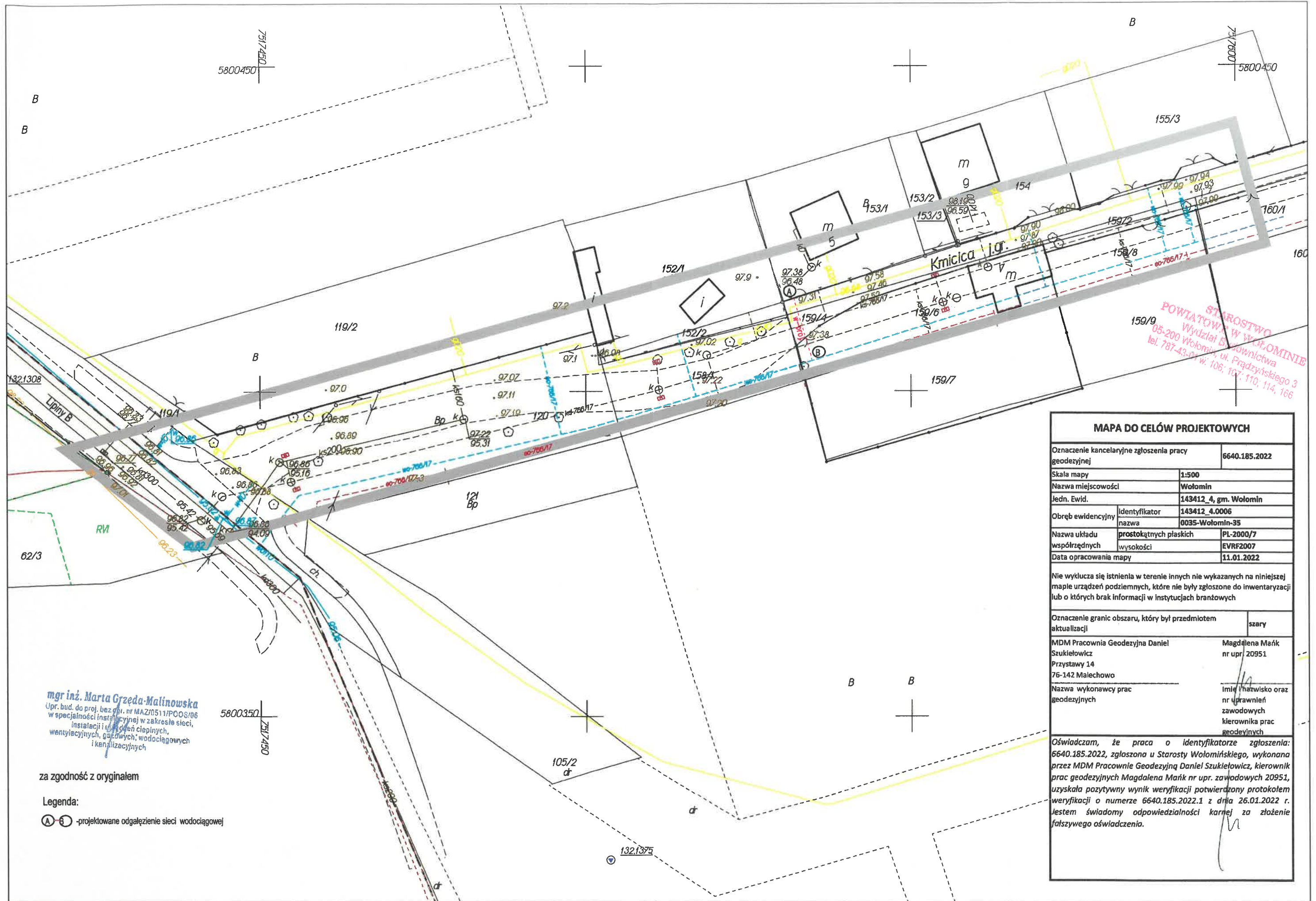


Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Bożena Kowalewska  
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 marca 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.185.2022	
Skala mapy	1:500	
Nazwa miejscowości	Wołomin	
Jedn. Ewid.	143412_4, gm. Wołomin	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0006
	nazwa	0035-Wołomin-35
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/7
	wysokości	EVRF2007
Data opracowania mapy	11.01.2022	

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

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	szary
MDM Pracownia Geodezyjna Daniel Szukielowicz Przystawy 14 76-142 Malechowo	Magdalena Mańk nr upr. 20951
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Oświadczam, że praca o identyfikatorze zgłoszenia: 6640.185.2022, zgłoszona u Starosty Wołomińskiego, wykonana przez MDM Pracownię Geodezyjną Daniel Szukielowicz, kierownik prac geodezyjnych Magdalena Mańk nr upr. zawodowych 20951, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem weryfikacji o numerze 6640.185.2022.1 z dnia 26.01.2022 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

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

za zgodność z oryginałem

Legenda:  
 -projektowane odgałżenie sieci wodociagowej

**Decyzja Nr 24/L/2022**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2021 r. poz. 54 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t.j. Dz. U z 2020 r., poz. 713 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

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

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w pasie drogowym drogi gminnej ul. Lipiny B dz. ewid. nr 20/2 obręb Wołomin 34, dz. ewid. nr 105/1 obręb Wołomin 35 i ul. Kmicica dz. ewid. nr 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1 obręb Wołomin 35,

**zezwalam Wnioskodawcy**

na lokalizację sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w pasie drogowym drogi gminnej ul. Lipiny B dz. ewid. nr 20/2 obręb Wołomin 34, dz. ewid. nr 105/1 obręb Wołomin 35 i ul. Kmicica dz. ewid. nr 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1 obręb Wołomin 35.

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 2) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącą załącznik nr 1,
- 3) dopuszcza się budowę przyłącza, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm nad wierzchem rury,
- 4) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg,
- 5) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 6) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci cieplnej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci cieplnej.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

- 1) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie [www.bip.wolomin.pl](http://www.bip.wolomin.pl)

**Uzasadnienie**

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Obozowej 57 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.).

### Decyzja ważna z załącznikiem



Z up. Burmistrza

Dariusz Stymianowski  
Zastępca Burmistrza

### Otrzymują:

- PWIK Sp. z o. o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
- a/a

15. 03. 2022

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

PTI/PE

dn. 2022-03-15

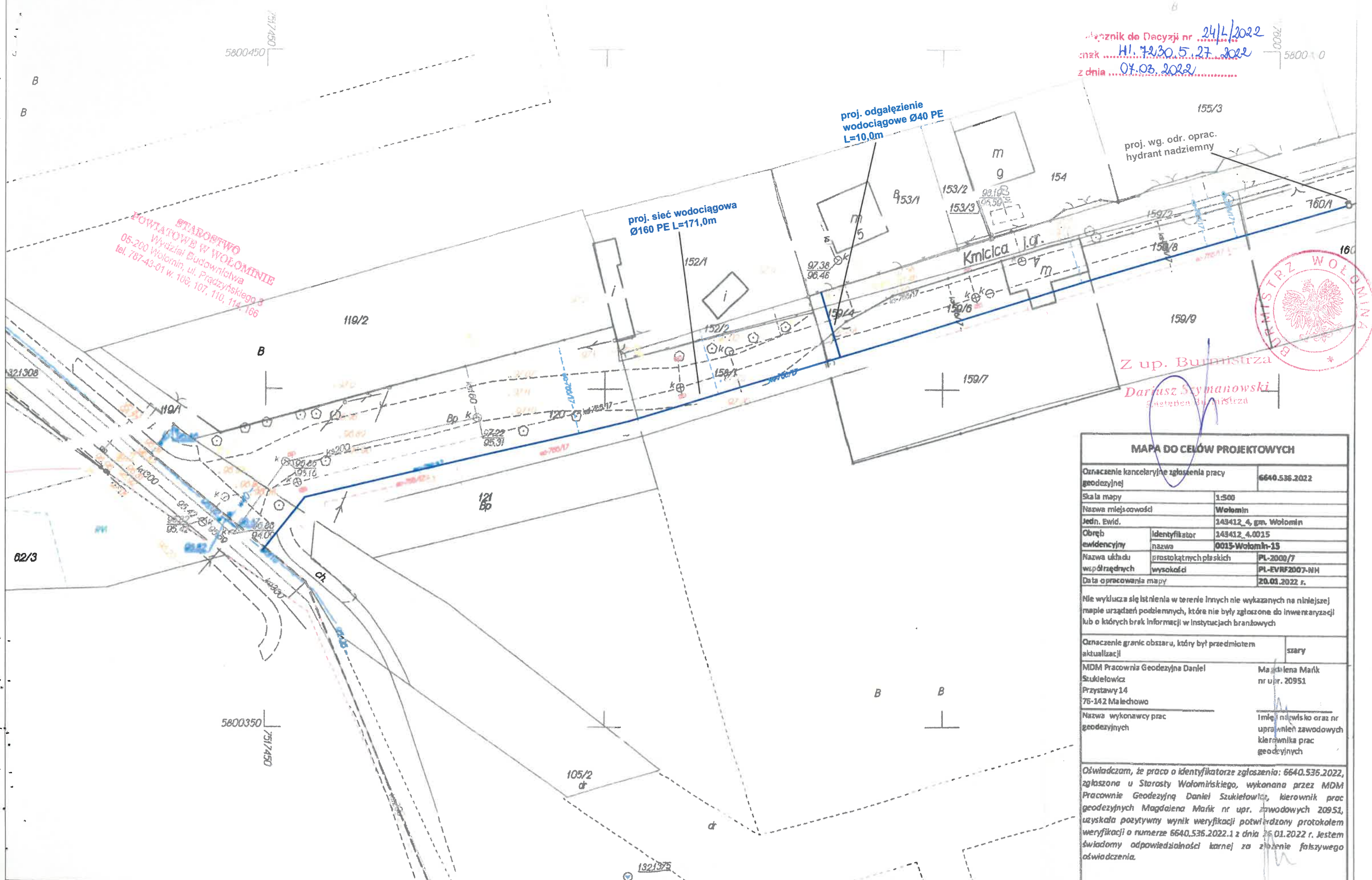
L.dz.

GGP

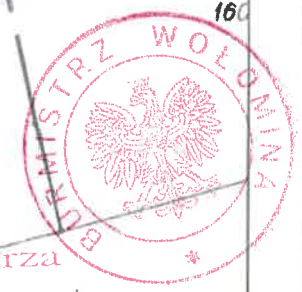


**BURMISTRZ  
Wołomina**

łącznik do Decyzji nr 24/L/2022  
znak H1.7230.5.27.2022  
z dnia 07.03.2022



**STAROSTWO  
POWATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114, 166



Z up. Burmistrza  
**Dariusz Stymianowski**  
Szef Urzędu Miasta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.536.2022	
Skala mapy	1:500	
Nazwa miejscowości	Wołomin	
Jedn. Ewid.	243412_4, gm. Wołomin	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	243412_4.0015
	nazwa	0015-Wołomin-15
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy		20.01.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w Instytucjach branżowych		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	szary	
MDM Pracownia Geodezyjna Daniel Szukielowicz Przystawy 14 76-142 Małachowo	Magdalena Mańk nr upr. 20951	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	
Oświadczam, że prace o identyfikatorze zgłoszenia: 6640.536.2022, zgłoszona u Starosty Wołomińskiego, wykonana przez MDM Pracownię Geodezyjną Daniel Szukielowicz, kierownik prac geodezyjnych Magdalena Mańk nr upr. zawodowych 20951, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem weryfikacji o numerze 6640.536.2022.1 z dnia 26.01.2022 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		

WI.7230.5.58.2022

**Decyzja Nr 57/L/2022**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2021 r. poz. 54 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t.j. Dz. U z 2020 r., poz. 713 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

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

o wyrażenie zgody na lokalizację odgałęzienia wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kmicica dz. ewid. nr 120 obręb Wołomin 35 do granicy działki ewid. nr 119/2 obręb Wołomin 35,

**zezwalam Wnioskodawcy**

na lokalizację sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kmicica dz. ewid. nr 120 obręb Wołomin 35 do granicy działki ewid. nr 119/2 obręb Wołomin 35.

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 2) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącą załącznik nr 1,
- 3) dopuszcza się budowę przyłącza, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm nad wierzchem rury,
- 4) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg,
- 5) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 6) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci ciepłej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci ciepłej.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

- 1) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie [www.bip.wolomin.pl](http://www.bip.wolomin.pl)

**Uzasadnienie**

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

URZĘDNIK GOSPODARSTWA  
WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądywiska 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Obozowej 57 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.


Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.).

**Decyzja ważna z załącznikiem**

Z... strza  
Dariusz...owski  
Zastępca... strza



### Otrzymują:

- PWIK Sp. z o. o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
- a/a

14. 04. 2022

PTT / PE / DNI

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

dn. 2022-04-14

L.dz. 956

**BURMISTRZ**  
Wołomina

atopnik do Decyzji nr 5711/2022  
znak HI.7230.5.53.2022  
z dnia 02.04.2022 r.

**STAROSTWO**  
**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 188

proj. odgałęzienie  
wodociągowe Ø40 PE



Z up. Burmistrza  
*Dariusz Szybiński*

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.536.2022
Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		Wołomin
Jedn. Ewid.		143412_4 gm. Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0015
	nazwa	0015-Wołomin-15
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/77
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy		20.04.2022 r.

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

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		stary
MDM Pracownia Geodezyjna Daniel Szukielowicz Przystawy 14 76-142 Małachowa	Magdalena Mańk nr upr. 20951	
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	

Oświadczam, że praca o identyfikatorze zgłoszenia: 6640.536.2022, zgłoszona u Starosty Wołomińskiego, wykonana przez MDM Pracownię Geodezyjną Daniel Szukielowicz, kierownik prac geodezyjnych Magdalena Mańk nr upr. zawodowych 20951, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji potwierdzony protokołem weryfikacji o numerze 6640.536.2022.1 z dnia 26.01.2022 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Wydział Urbanistyki  
**Urząd Miejski w Wołominie**  
UL. OGRODOWA 4, 05 – 200 WOŁOMIN  
TEL. 22 763-30-45 FAX. 22 763-30-66  
e-mail: sekretariat@wolomin.org

WU.6727.1.3.2022

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

## WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

### 1. Data wniosku

2022-01-05

### 2. Podstawa prawna obowiązującego planu

Uchwała Rady Miejskiej w Wołominie Nr XXXVIII-51/2014 z dnia 2014-05-29 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Osiedla 1-go Maja III” położonego na południe od rowu melioracyjnego oraz ograniczonego ulicami: Al. Niepodległości, Lipiny Kąty, Lipiny B w Wołominie ogłosz. w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr - z dnia 2014-07-31, poz. 7417.

### 3. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Dz. nr 105/1, obręb 35 Wołomin - w granicach wskazanych na załączniku do złożonego wniosku:

- Tereny publicznych dróg lokalnych „1KDL”

Dz. nr 120, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „1KDL”

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 158/1, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 152/2, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 159/6, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 159/4, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 159/8, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 159/2, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 157, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 160/1, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 300, obręb 35 Wołomin

- Tereny publicznych dróg lokalnych „4KDL”

Dz. nr 20/2, obręb 34 Wołomin - w granicach wskazanych na załączniku do złożonego wniosku:

- Tereny publicznych dróg lokalnych „1KDL”

### 4. Ustalenia szczegółowe dla terenów (wypis z planu)

Dla terenu „1KDL”

§ 20. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1KDL ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe – droga lokalna;

- kategoria – droga gminna;

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3  
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114, 161

- 2) w zakresie sposobu zagospodarowania terenu ustala się:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających - 8, 0 m –15m – dopuszcza się przewężenia wynikające z istniejących uwarunkowań;
  - b) chodnik min. jednostronny;
- 3) skrzyżowania w granicach opracowania terenu 1KDL z drogami oznaczonymi na rysunku planu symbolami: 4KDL, 1KDD, 10KDD, 1KDDp;
- 4) w zakresie infrastruktury technicznej obowiązują ustalenia zawarte w §12 pkt. 1, pkt 2 lit. a;
- 5) wartość stawki procentowej służącej naliczaniu jednorazowej opłaty wynikającej ze wzrostu wartości nieruchomości wynosi 1 %.

Dla terenu „4KDL”

§ 23. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 4 KDL ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – droga lokalna;
  - kategoria – droga gminna;
- 2) w zakresie sposobu zagospodarowania terenu ustala się:
  - a) szerokość w liniach rozgraniczających – 13, 0 m –16m;
  - b) chodnik min. jednostronny;
  - c) lokalizację szpaleru drzew;
  - d) możliwość zabudowania i przykrycia rowu w celu przedłużenia ciągu komunikacyjnego z zachowaniem przepływu;
- 3) skrzyżowania w granicach opracowania terenu 4KDL z drogami oznaczonymi na rysunku planu symbolami: 1KDL, 2KDL, 13KDD, 5KDL, 4KDD;
- 4) w liniach rozgraniczających terenu 4KDL znajduje się strefa ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego - obowiązują ustalenia §7;
- 5) w zakresie infrastruktury technicznej obowiązują ustalenia zawarte w §12 pkt. 1, pkt 2 lit. a;
- 6) wartość stawki procentowej służącej naliczaniu jednorazowej opłaty wynikającej ze wzrostu wartości nieruchomości wynosi 1 %.

## 5. Ustalenia ogólne

§ 1. 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu „Osiedla 1-go Maja III” położonego pomiędzy południową granicą rowu melioracyjnego i ulicami: al. Niepodległości; Lipiny B i Lipiny Kąty oraz Lipiny B, w Wołominie zwany dalej planem, którego granice wyznaczają:

- 1) od północy: południowa granica rowu melioracyjnego;
- 2) od wschodu: ulica al. Niepodległości;
- 3) od południa: ulica Lipiny B i ulica Lipiny Kąty;
- 4) od zachodu: ulica Lipiny B.

2. Integralnymi częściami planu są:

- 1) część tekstowa stanowiąca treść niniejszej uchwały;
- 2) część graficzna - rysunek planu sporządzony w skali 1:1000 - załącznik nr 1 do uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu –załącznik nr 2 do uchwały;
- 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych – załącznik nr 3 do uchwały;

3. Przedmiotem planu są ustalenia dotyczące:

- 1) przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 5) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 6) parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linii zabudowy, gabarytów obiektów i wskaźników intensywności zabudowy;
- 7) szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- 8) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy;
- 9) zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 10) sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 11) stawek procentowych służących naliczaniu opłat z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

4. Z powodu braku okoliczności faktycznie uzasadniających dokonanie takich ustaleń, w planie nie ustala się:

- 1) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;
- 2) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 3) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej.

§ 2. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) froncie działki – należy przez to rozumieć część działki budowlanej, która przylega do drogi, z której odbywa się wjazd lub wejście na działkę budowlaną;
- 2) linii rozgraniczającej – należy przez to rozumieć granice pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu lub o różnych zasadach zagospodarowania, ustalone niniejszym planem;
- 3) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie, przed które nie może być wysunięte:
  - a) lico zewnętrznej nadziemnej ściany wznoszonego budynku z dopuszczeniem zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi wysunięcia przed nie na głębokość do 1,5m gzymsów, balkonów, loggii, wykuszy, zadaszeń nad wejściami, pochylni

i schodów zewnętrznych,

b) lico zewnętrznej nadziemnej ściany altany, wiaty, przydomowej oranżerii;

4) nośniku reklamy - należy przez to rozumieć urządzenie reklamowe w jakiegokolwiek materialnej formie, ze stałą ekspozycyjną – nieoświetloną, oświetloną lub podświetloną wraz z elementami konstrukcyjnymi 5) obszarze – należy przez to rozumieć obszar objęty ustaleniami planu, w granicach przedstawionych na rysunku planu;

6) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć powierzchnię wyznaczoną przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynku na powierzchnię działki budowlanej. Powierzchnia zabudowy nie zawiera powierzchni schodów, pochylni i ramp zewnętrznych, studzienek doświetlających okienka piwniczne, elementów przeciwsłonecznych, daszków, gzymsów i okapów oraz części położonych poniżej poziomu terenu;

7) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, który zajmuje nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej;

8) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;

9) rowach odwadniających - należy przez to rozumieć sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna mniejszej niż 1,5 m przy ich ujściu;

10) szpalerach drzew – należy przez to rozumieć jedno lub dwurzędowe nasadzenia drzew zlokalizowane zgodnie z rysunkiem planu, oraz przepisami odrębnymi w odstępach zapewniających, wytworzenie zwartej drzewami, w sposób niezakłócający ciągłości szpalery, wjazdów do garaży i wjazdów na dany teren;

11) szyldzie reklamowym – należy przez to rozumieć nośnik reklamowy podający nazwę oraz charakter na którym szyld reklamowy jest zainstalowany;

12) terenie – należy przez to rozumieć teren ograniczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i symbolem, w którym cyfry oznaczają numer terenu na obszarze, litery oznaczają przeznaczenie podstawowe;

13) tymczasowym zagospodarowaniu terenu – należy przez to rozumieć ograniczone w czasie zagospodarowanie terenu dopuszczone na warunkach określonych w planie;

14) usługach nieuciążliwych – należy przez to rozumieć działalność, która nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Inne określenia użyte w uchwale a niewymienione powyżej, należy rozumieć zgodnie z ich definicjami umieszczonymi w przepisach odrębnych.

§ 3. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) przeznaczenie terenów – określone za pomocą symboli cyfrowych i literowych;
- 4) nieprzekraczalne linie zabudowy;
- 5) wymiarowanie odległości w metrach;
- 6) szpalery drzew.

2. Oznaczenia graficzne na rysunku planu niewymienione w ust. 1 mają wyłącznie charakter informacyjny.

§ 4. 1. Ustala się podstawowe przeznaczenie terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolem literowym, zgodnie z rysunkiem planu:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – oznaczone symbolem MN;
- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej nieuciążliwej – oznaczone symbolem MNU;
- 3) tereny usług – oznaczone symbolem U;
- 4) tereny lasów – oznaczone symbolem ZL;
- 5) tereny wód powierzchniowych – rowy odwadniające – oznaczone symbolem WS;
- 6) tereny publicznych dróg zbiorczych – oznaczone symbolem KDZ;
- 7) tereny publicznych dróg lokalnych – oznaczone symbolem KDL;
- 8) tereny publicznych dróg dojazdowych – oznaczone symbolem KDD;
- 9) tereny publicznych dróg dojazdowych o funkcji ciągów pieszo-jezdnych – oznaczone symbolem KDDp;
- 10) tereny niepublicznych dróg wewnętrznych – oznaczone symbolem KDW.

2. Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami KDZ, KDL, KDD, KDDp przeznacza się do realizacji inwestycji celu publicznego związanego z budową i utrzymaniem dróg publicznych, obiektów i urządzeń transportu publicznego oraz teren oznaczony na rysunku planu symbolem IU, na którym dopuszcza się realizację inwestycji celu publicznego towarzyszących funkcji podstawowej.

§ 5. Ustalenia w zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) w zakresie zasad realizacji nośników reklamowych i szyldów reklamowych ustala się:

- a) zakaz umieszczania wolnostojących nośników reklamowych;
- b) zakaz lokalizacji nośników reklamowych na budynkach mieszkaniowych;
- c) zakaz lokalizacji nośników reklamowych na ogrodzeniach;
- d) lokalizowanie nośników reklamowych na budynkach usługowych pod warunkiem, że ich łączna powierzchnia nie zajmie więcej niż 15% powierzchni łącznej wszystkich elewacji danego budynku;
- e) lokalizowanie szyldów reklamowych na budynkach mieszkaniowo-usługowych i usługowych pod warunkiem, że maksymalna powierzchnia jednego szyldu reklamowego wyniesie – 0,5 m<sup>2</sup> oraz ich łączna powierzchnia na danym budynku nie zajmie więcej niż 5 % powierzchni elewacji budynku, na którym są zlokalizowane;
- f) powierzchnię dla szyldu i nośnika reklamowego w formie grafiki przestrzennej lub niepołączonych tłem liter, należy liczyć podając sumę powierzchni jaką zajmują jego poszczególne elementy;
- g) dopuszcza się stosowanie nośników reklamowych podświetlanych i oświetlanych - w przypadku lit. d i e – przy czym natężenie światła nie może przekraczać 5 luksów.

2) w zakresie zasad realizacji ogrodzeń, ustala się:

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

- a) lokalizację ogrodzeń od strony frontu działki budowlanej zgodnie z liniami rozgraniczającymi dróg wyznaczonych w planie, przy czym dopuszcza się ich wycofanie nie więcej niż 2,0 m w głąb działki budowlanej w miejscach sytuowania bram wjazdowych oraz w przypadku konieczności ominięcia istniejących przeszkód - np. drzew, urządzeń infrastruktury technicznej itp.;
- b) zakaz realizacji ogrodzeń pełnych i z przęsłami z prefabrykowanych elementów betonowych oraz z blachy;
- c) wysokość ogrodzeń do 1,8m, mierząc od poziomu chodnika lub poziomu terenu urządzonego do najwyższego punktu ogrodzenia;
- d) wysokość podmurówki ogrodzenia od strony dróg publicznych do 40 cm, mierząc od poziomu chodnika lub poziomu terenu urządzonego;
- e) stosowanie ogrodzeń w formie żywoplotów;
- f) zakaz grodzienia nieruchomości od strony rowów odwadniających w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu.

**§ 6. Ustalenia w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:**

- 1) w zakresie ochrony środowiska ustala się:
  - a) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z ustaleniami dla poszczególnych terenów;
  - b) obowiązek zachowania poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi dla obszarów chronionych akustycznie oznaczonych na rysunku planu symbolem: – MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową; – MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej nieuciążliwej – jak dla terenów przeznaczonych na cele mieszkaniowo-usługowe;
  - c) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
  - d) ochronę wód powierzchniowych i podziemnych w szczególności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Dolina rzeki Środkowej Wisły nr 222 (w granicach, którego znajduje się cały obszar objęty niniejszym planem) poprzez: nakaz odprowadzania i podczyszczania ścieków i wód opadowych na warunkach określonych w przepisach odrębnych oraz zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych w granicach obszaru objętego niniejszym planem.

**§ 7. Ustalenia w zakresie zasad ochrony krajobrazu i dziedzictwa kulturowego, zabytków:**

- 1) plan ustala ochronę zabytków archeologicznych, w formie strefy ochrony konserwatorskiej, określonej na rysunku planu symbolem graficznym i oznaczonych numerami 54-69/41, 54-69/40, 54-69/39, 54-69/38, 54- 69/47, na obszarze wymienionych stref obowiązuje:
  - a) nakaz uzyskania przez inwestora, od właściwego organu, przed wydaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszeniem właściwemu organowi uzgodnienia, wszelkich planowanych obiektów budowlanych wiążących się z wykonywaniem prac ziemnych;
  - b) nakaz przeprowadzania badań archeologicznych oraz wykonania ich dokumentacji, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie wymienionych badań.

**§ 8. Ustalenia w zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych zawarte są w ustaleniach szczegółowych dla terenów dróg publicznych oraz terenu IU.**

**§ 9. Ustalenia w zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:**

- 1) W zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy ustala się: (zgodnie z ustaleniami szczegółowymi)
  - a) maksymalną powierzchnię zabudowy;
  - b) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej;
  - c) nieprzekraczalne linie zabudowy;
  - d) wysokość zabudowy;
  - e) geometrię dachów;
  - f) kolorystykę elewacji, dachów i innych elementów bryły;
  - g) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy.
- 2) W zakresie zagospodarowania terenu ustala się:
  - a) odległość zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni dróg wewnętrznych, nieoznaczonych na rysunku planu min. 4,0 m;
  - b) w przypadku realizacji zabudowy bliźniaczej dopuszcza się lokalizowanie budynków bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką;
  - c) zakaz lokalizowania obiektów handlowych, o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m<sup>2</sup>;
  - d) dla istniejących budynków i części budynków zlokalizowanych pomiędzy linią rozgraniczającą drogi a nieprzekraczalną linią zabudowy możliwość ich przebudowy i nadbudowy;
  - e) dla nowej zabudowy obowiązują nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu;
  - f) dopuszcza się realizację zabudowy gospodarczej i garażowej w terenach oznaczonych symbolami MN, MNU i U.

**§ 10. Ustalenia w zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości:**

- 1) na obszarze planu nie wyznacza się obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości;
- 2) dopuszcza się zabudowę na działkach mniejszych niż określone w ustaleniach szczegółowych, których podział został dokonany przed uprawomocnieniem się planu lub wynika z wytyczenia nowego wyznaczonego na rysunku planu układu komunikacyjnego pod warunkiem zachowania pozostałych ustaleń planu w tym:
  - maksymalnej powierzchni zabudowy;
  - minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej;
  - nieprzekraczalnych linii zabudowy;
  - wysokości zabudowy;
  - geometrii dachów;
  - kolorystyki elewacji, dachów i innych elementów bryły;
  - maksymalnego wskaźnika intensywności zabudowy;
- 3) powierzchnia oraz szerokość frontu działki budowlanej, zawarte w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów, odnoszą się do działek budowlanych powstałych w wyniku scalania i podziału nieruchomości;



- 4) powierzchnia i szerokość frontu działki budowlanej oraz parametry, zawarte w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów, nie dotyczą urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 5) kąt położenia działek budowlanych w stosunku do przyległego pasa drogowego od 70° do 110° - wielkość kąta mierzona od podstawy trójkąta, który stanowi odcinek działki pokrywający się z linią rozgraniczającą drogi, w zakresie scalenia i podziału;
- 6) minimalna szerokość niepublicznych dróg wewnętrznych nieoznaczonych na rysunku planu w granicach działki – minimum 6,0m.

§ 11. Ustalenia w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy: w strefie oddziaływania o szerokości 7,5 m mierzonej od osi linii napowietrznej linii elektroenergetycznej 15kV, zabrania się lokalizacji budynków mieszkalnych oraz przeznaczonych na pobyt ludzi, do czasu likwidacji linii lub jej skablowania.

§ 12. Ustalenia w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;

1) w zakresie komunikacji ustala się:

- a) ustala się układ komunikacyjny, który tworzą drogi klasy zbiorczej, lokalnej, dojazdowej, drogi dojazdowe o funkcji ciągów pieszo-jezdnym oraz drogi wewnętrzne oznaczone na rysunku planu symbolami: KDZ, KDL, KDD, KDDp, KDW oraz drogi wewnętrzne nieoznaczone na rysunku planu;
- b) dopuszczenie lokalizowania obiektów małej architektury, jak: słupy ogłoszeniowe, ławki, wiaty przystankowe, elementy dekoracyjne itp., w liniach rozgraniczających dróg zgodnie z przepisami odrębnymi;
- c) dopuszczenie lokalizowania ścieżek rowerowych i zatok postojowych;

2) w zakresie lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, ustala się:

- a) budowę i przebudowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- b) dopuszczenie lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających dróg, na terenach działek do nich przyległych, pod warunkiem, że nie wykluczy to możliwości zagospodarowania terenów zgodnie z ustalonym przeznaczeniem;
- c) przeprowadzenie tranzytowych sieci infrastruktury technicznej niepokazanych na rysunku planu pod warunkiem, że wykonanie ich nie będzie sprzeczne z ustaleniami planu i nie będzie kolidować z istniejącą zabudową.

3) w zakresie zaopatrzenia w wodę, ustala się:

- a) zasilanie działek budowlanych w wodę z gminnej sieci wodociągowej;
- b) możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią wodociągową;
- c) po przyłączeniu do sieci wodociągowej dopuszcza się utrzymanie studni;
- d) przy realizacji nowych i przebudowie istniejących ujęć wodociągowych, na obszarze objętym planem, nakazuje się realizację hydrantów przeciwpożarowych i innych źródeł zaopatrzenia wodnego, zgodnie z przepisami odrębnymi;

4) w zakresie odprowadzania ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych, ustala się:

- a) odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej;
- b) możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych w postaci bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią kanalizacyjną;
- c) nakaz likwidacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe po skanalizowaniu danego terenu, jeśli nie będą przyłączone do sieci kanalizacyjnej;
- d) zakaz lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków;
- e) możliwość odprowadzania wód opadowych i roztopowych bezpośrednio do gruntu zgodnie z przepisami odrębnymi;
- f) zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych, zanieczyszczonych w rozumieniu przepisów odrębnych, do ciągów kanalizacji, do wód otwartych i do gruntu bez uprzedniego podczyszczenia;
- g) możliwość realizacji zbiorników retencyjnych.

5) w zakresie zaopatrzenia w gaz, ustala się:

- a) zasilanie w gaz ziemny przewodowy za pośrednictwem istniejącej sieci;
- b) budowę nowych gazociągów w liniach rozgraniczających dróg, poza pasami jezdni zgodnie z przepisami odrębnymi;
- c) dla terenów zabudowy mieszkaniowej lokalizację szafek gazowych w linii ogrodzeń;

6) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, ustala się:

- a) zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o istniejące sieci i stacje elektroenergetyczne zgodnie z zapotrzebowaniem odbiorców na energię elektryczną oraz ze źródeł alternatywnych;
- b) dopuszcza się skablowanie istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych.

7) w zakresie zaopatrzenia w ciepło, ustala się:

- a) ogrzewanie budynków z indywidualnych źródeł wykorzystujących w szczególności: paliwa gazowe, energię elektryczną, olej opałowy lub inne paliwa spalane w piecach niskoemisyjnych oraz z miejskiej sieci ciepłowniczej;
- b) dopuszczenie kominków jako dodatkowe źródło ogrzewania obiektów.

8) w zakresie telekomunikacji ustala się:

- a) budowę sieci telekomunikacyjnej, w tym sieci szerokopasmowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- b) lokalizowanie inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, jeżeli taka inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi;

9) w zakresie odwadniania, ustala się:

- a) zmianę przebiegu rowów odwadniających, zlokalizowanych w liniach rozgraniczających dróg - oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym - w sposób umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie urządzeń odwadniających oraz zapewniających swobodny przepływ wód w dziale drenarskim, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- b) możliwość wykorzystania rowów odwadniających jako odbiorników wód opadowych;
- c) skanalizowanie rowów na odcinkach dróg zgodnie z zapotrzebowaniem.

10) w zakresie gospodarki odpadami – prowadzenie zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rozdział 4.

Przepisy końcowe

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

§ 37. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Wołomina.

§ 38. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 4 z dnia 29 października 2019 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych „Graniczna” w Wołominie (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 30 października 2019 r., poz. 12338 ) działka ew. nr:

- 158/1 obr. 35,

- 159/6 obr. 35,

- 159/4 obr. 35,

- 159/8 obr. 35,

- 160/1 obr. 35, znajduje się w granicach terenu ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych.

#### 6. Załączniki

- wyrys z planu wraz z legendą

#### Otrzymują

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

Z up. Burmistrza

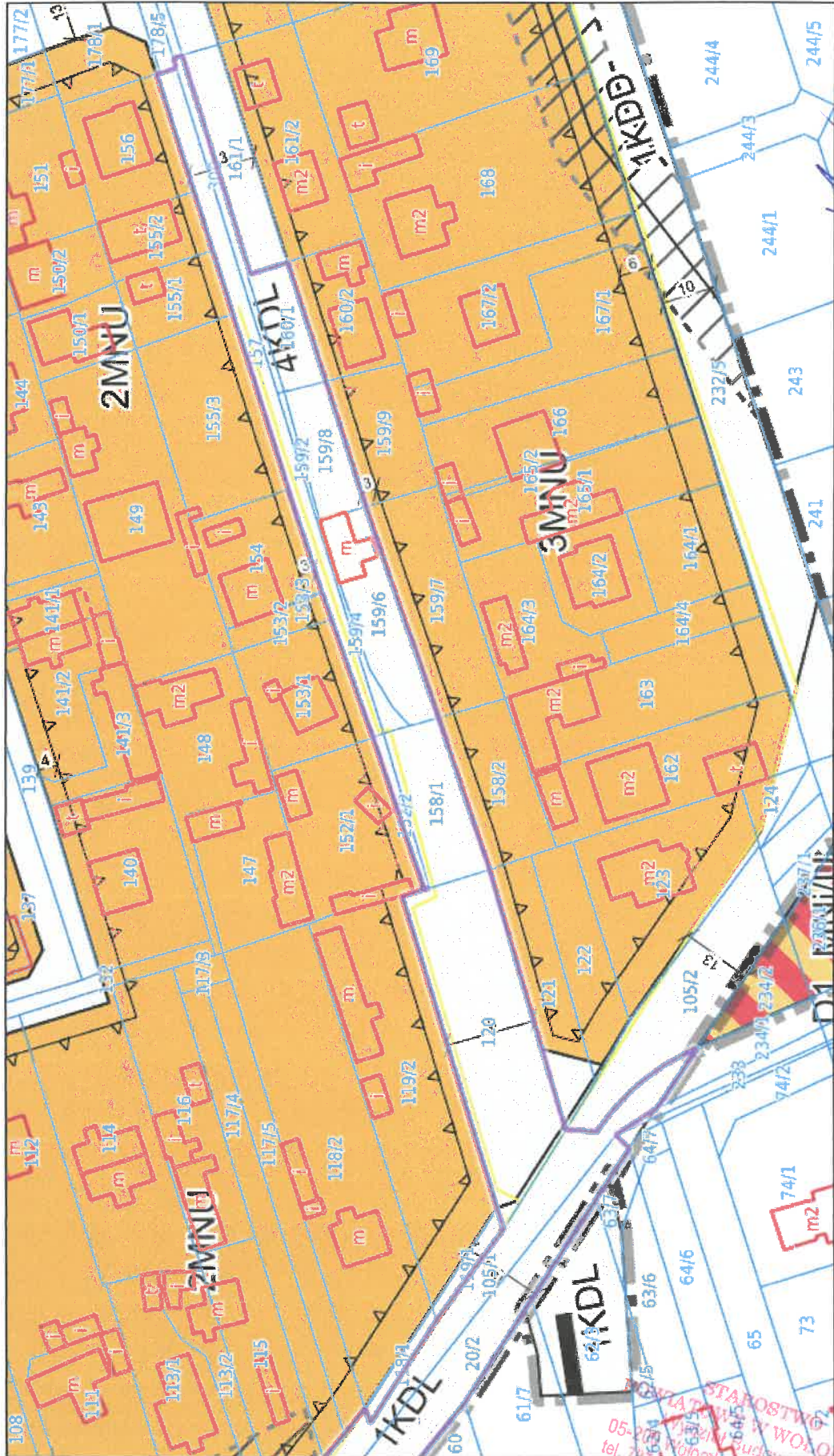
*Katarzyna Wojcik*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Urbanistki



**Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonego uchwałą XXXVIII/50/2014 z dnia 2014-05-29 oraz XXXVIII-51/2014 z dnia 2014-05-29**

Załącznik do sprawy WU.6727.1.3.2022, data wydania 2022-01-14

skala 1 : 1000



Dotyczy działki numer 105/1 z obrębów 35, numer 120 z obrębów 35, numer 158/1 z obrębów 35, numer 152/2 z obrębów 35, numer 159/6 z obrębów 35, numer 159/4 z obrębów 35, numer 159/8 z obrębów 35, numer 159/2 z obrębów 35, numer 159/2 z obrębów 35, numer 157 z obrębów 35, numer 159/1 z obrębów 35, numer 159/3 z obrębów 35, numer 159/5 z obrębów 35, numer 159/7 z obrębów 35, numer 159/9 z obrębów 35, numer 160/2 z obrębów 35, numer 160/1 z obrębów 35, numer 161/2 z obrębów 35, numer 161/1 z obrębów 35, numer 162 z obrębów 35, numer 163 z obrębów 35, numer 164/2 z obrębów 35, numer 164/3 z obrębów 35, numer 164/4 z obrębów 35, numer 164/1 z obrębów 35, numer 165/2 z obrębów 35, numer 165/1 z obrębów 35, numer 166 z obrębów 35, numer 167/2 z obrębów 35, numer 167/1 z obrębów 35, numer 168 z obrębów 35, numer 169 z obrębów 35, numer 170 z obrębów 35, numer 171 z obrębów 35, numer 172 z obrębów 35, numer 173 z obrębów 35, numer 174 z obrębów 35, numer 175 z obrębów 35, numer 176 z obrębów 35, numer 177 z obrębów 35, numer 178 z obrębów 35, numer 179 z obrębów 35, numer 180 z obrębów 35, numer 181 z obrębów 35, numer 182 z obrębów 35, numer 183 z obrębów 35, numer 184 z obrębów 35, numer 185 z obrębów 35, numer 186 z obrębów 35, numer 187 z obrębów 35, numer 188 z obrębów 35, numer 189 z obrębów 35, numer 190 z obrębów 35, numer 191 z obrębów 35, numer 192 z obrębów 35, numer 193 z obrębów 35, numer 194 z obrębów 35, numer 195 z obrębów 35, numer 196 z obrębów 35, numer 197 z obrębów 35, numer 198 z obrębów 35, numer 199 z obrębów 35, numer 200 z obrębów 35, numer 201 z obrębów 35, numer 202 z obrębów 35, numer 203 z obrębów 35, numer 204 z obrębów 35, numer 205 z obrębów 35, numer 206 z obrębów 35, numer 207 z obrębów 35, numer 208 z obrębów 35, numer 209 z obrębów 35, numer 210 z obrębów 35, numer 211 z obrębów 35, numer 212 z obrębów 35, numer 213 z obrębów 35, numer 214 z obrębów 35, numer 215 z obrębów 35, numer 216 z obrębów 35, numer 217 z obrębów 35, numer 218 z obrębów 35, numer 219 z obrębów 35, numer 220 z obrębów 35, numer 221 z obrębów 35, numer 222 z obrębów 35, numer 223 z obrębów 35, numer 224 z obrębów 35, numer 225 z obrębów 35, numer 226 z obrębów 35, numer 227 z obrębów 35, numer 228 z obrębów 35, numer 229 z obrębów 35, numer 230 z obrębów 35, numer 231 z obrębów 35, numer 232 z obrębów 35, numer 233 z obrębów 35, numer 234 z obrębów 35, numer 235 z obrębów 35, numer 236 z obrębów 35, numer 237 z obrębów 35, numer 238 z obrębów 35, numer 239 z obrębów 35, numer 240 z obrębów 35, numer 241 z obrębów 35, numer 242 z obrębów 35, numer 243 z obrębów 35, numer 244 z obrębów 35, numer 244/1 z obrębów 35, numer 244/2 z obrębów 35, numer 244/3 z obrębów 35, numer 244/4 z obrębów 35, numer 245 z obrębów 35, numer 246 z obrębów 35, numer 247 z obrębów 35, numer 248 z obrębów 35, numer 249 z obrębów 35, numer 250 z obrębów 35.

05-203 33-01 w. 106, 107, 110, 114, 166  
tel. 22 763 30 51  
Dokument wygenerowano z serwisu wolomin.e-mapa.net funkcjonującego w technologii firmy Geo-System sp. z o.o.  
dnia 2022-01-14 11:20:29 przez: Agnieszka Urbanska-Kupiec tel. 22 763 30 51

Z up. Ministra

Karolina Wójcik  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Urząd Miejski

# Legenda

dla planu zatwierdzonego uchwałą nr XXXVIII-51/2014 z dn. 29.05.2014 r.

## OGÓLNE



Granica planu



Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania



Nieprzekraczalna linia zabudowy



Linia wymiarowa

## PRZEZNACZENIA TERENU



Tereny lasów



Tereny niepublicznych dróg wewnętrznych



Tereny publicznych dróg dojazdowych



Tereny publicznych dróg dojazdowych o funkcji ciągów pieszo-jezdnych



Tereny publicznych dróg lokalnych



Tereny publicznych dróg zbiorczych



Tereny usług



Tereny wód powierzchniowych-rowy odwadniające



Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej



Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej nieuciążliwej

## POZOSTAŁE OZNACZENIA



Strefa oddziaływania linii elektroenergetycznej 15 kV



Gazociąg



Granice stanowisk archeologicznych



Rowy odwadniające



Szpalery drzew



Linia elektroenergetyczna 15 kV



Linia rozgraniczająca drogi poza obszarem planu

Z up. Burmistrza

Katarzyna Wójcik  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Urbanistyki

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 163



## PRZEDSIĘBIORSTWO

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

### IV. PROJEKT TECHNICZNY

**budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi  
w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B  
do proj. sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2  
obr. 35 w Wołominie**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

#### TEREN INWESTYCJI

**ul. Lipiny B w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0034

Działka ewidencyjna: 20/2

Obręb ewidencyjny: 0035

Działka ewidencyjna: 105/1

**ul. Kmicica w Wołominie**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Obręb ewidencyjny: 0035

Działki ewidencyjne: 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

**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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Sprawdził:** mgr inż. Helena Nosorowska

*mgr inż. Helena Nosorowska*  
Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Zachaj

*Asystent Projektanta*  
*mgr inż. Grzegorz Zachaj*

Wołomin, lipiec 2022 rok

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114, 166

56

## I. OPIS TECHNICZNY.

### 1. Lokalizacja i zakres projektowanej inwestycji.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami wodociągowymi zlokalizowana będzie na terenie dz. ew. nr 20/2 obr. 34, dz. ew. nr 105/1 obr. 35 Wołomin w ul. Lipiny B i na terenie dz. ew. nr 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1 obr. 35 Wołomin w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do projektowanej sieci wodociągowej w ul. Kmicica na wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa **sieci wodociągowej** o średnicy **Ø160 PE** i długości **L=170,5 m**
- budowa **odgałęzień wodociągowych** o średnicy **Ø40 PE** i łącznej długości **L=24,0 m**.

### 2. Materiały do budowy sieci wodociągowej oraz ich charakterystyka.

#### 2.1.1. Charakterystyka przewodów.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur **PE100 Ø160x9,5mm SDR17 PN10** o długości **L=170,5m** łączonych **metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego**. Dopuszcza się wykonanie projektowanej sieci wodociągowej w technologii bezwykopowej metodą przewiertu sterowanego z zastosowaniem rur dwuwarstwowych **PE 100RC Ø160x14,6mm SDR11 PN16**. Głębokość projektowanej sieci wodociągowej wynosi od 1,65m do 1,93m. Nad przewodem wodociągowym na wysokości 30 cm należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Na załamaniu trasy sieci wodociągowej w **węźle nr 2** należy zamontować **łuk segmentowy Ø160 PE o kącie 30 stopni**.

Pod istniejącym budynkiem roboty należy wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej dwuwarstwowej **PE Ø250x22,7 mm SDR 11 PN16** o długości **L=15,5m**. Dla uszczelnienia przestrzeni między rurą osłonową Ø250 PE a przewodową Ø160 PE zastosować **manszety typu N z gumy EPDM**. Dla wyśrodkowania i wprowadzenia rury przewodowej Ø160 PE do rury osłonowej Ø250 PE zastosowano **plozy typu BR z PEHD o wysokości 15mm** zaopatrzone w rolki jezdne.

**Odgałęzienia od proj. sieci wodociągowej** do granic dz. ew. nr 119/2, 153/1 obr. 35 Wołomin należy wykonać z rur **PE 100 Ø40x3,7mm SDR11 PN16** o łącznej długości **L=24,0m** łączonych poprzez zgrzewanie na mufę elektrooporową. Odgałęzienia wodociągowe należy zaślepić na granicach działek.

#### 2.1.2. Uzbrojenie przewodów.

Włączenia projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PE do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE wykonać za pomocą **trójnika kołnierzowego żeliwnego Ø100/100/100**. Przy „wcinie” do istn. sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Lipiny B, na istniejącej sieci oraz projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować **zasuwy odcinające kołnierzowe długie Ø100 żeliwo (2 sztuki)**. Zasuwy są na ciśnienie nominalne 1,6 MPa, z pełnym przelotem, z miękkim uszczelnieniem klina wykonanego z żeliwa sferoidalnego GGG-50 pokrytego powłoką z gumy EPDM, z pokrywą i korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego GGG-50, z wrzecionem wykonanym ze stali nierdzewnej i walcowanym gwintem oraz uszczelnieniem wrzeciona uszczelką typu O-ring, z obudową i skrzynką. Na trasie proj. sieci wodociągowej należy zamontować **hydrant podziemny Ø80 żeliwo sferoidalne**. Hydrant będzie wykonany

z żeliwa sferoidalnego GGG-40 na ciśnienie nominalne 1,6 MPa z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem z zamknięciem dolnym, z powłoką z farby epoksydowej Za proj. hydrantem będzie zamontowana **zasuwa odcinająca kołnierзова długa Ø150 żeliwo**. Zmianę materiału przy proj. trójnikach i zasuwach należy dokonać za pomocą tulei kołnierzowych z pierścieniem stalowym z króćcem do zgrzewania łączonych z proj. siecią wodociągową za pomocą muf elektrooporowych. W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, podkładki, nakrętki ze stali nierdzewnej.

Uzbrojenie należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem blokami oporowymi z betonu B20. Między blokiem a uzbrojeniem należy wykonać dylatację z folii polietylenowej.

Włączenia proj. odgałęzień wodociągowych Ø40 PE do proj. sieci wodociągowej Ø160 PE wykonać za pomocą **trójników siodłowych Ø160/40 PE (2 sztuki)**. Na projektowanych odgałęzieniach należy zamontować **zasuwy odcinające** domowe kołnierzowe długie **Ø40 żeliwo sferoidalne (2 sztuki)** na ciśnienie nominalne 1,6 MPa, z pełnym przelotem, z miękkim uszczelnieniem klina, z obudową i skrzynką uliczną.

**Szczegółowe rozwiązania projektowanych węzłów wykonać zgodnie z załączonymi schematami węzłów.**

Zamontowane uzbrojenie należy trwale oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach.

Końcówkę przewodu, zasuwę, trójnik i kolano hydrantowe należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem blokami oporowymi z betonu B15. Między blokiem a uzbrojeniem należy wykonać dylatację z folii polietylenowej. Lokalizację bloków oporowych pokazano na profilu sieci wodociągowej oraz na schemacie węzłów.

### **3. Istniejący stan uzbrojenia.**

Przed rozpoczęciem robót należy zweryfikować stan i posadowienie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji w trakcie robót należy skonsultować się z projektantem w sprawie rozwiązania kolizji. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

**W miejscach skrzyżowań proj. odgałęzień wodociągowych z istniejącą siecią gazową g40 stal roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego nieujawnionego na mapie geodezyjnej.

### **4. Wykonanie robót.**

#### **4.1. Roboty pomiarowe.**

Roboty geodezyjne przed przystąpieniem do robót powinny obejmować wytyczenie w nawiązaniu do stałej lub realizacyjnej osnowy geodezyjnej punktów głównych, przebiegu osi, załamania w zakresie umożliwiającym wytyczenie konturów robót ziemnych oraz wyznaczenie na terenie budowy i w bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej liczby punktów wysokościowych (reperów) dowiązanych do geodezyjnej osnowy wysokościowej. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie i wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. Wytyczenie osi trasy przewodu wykonuje się przez wbicie kołków osiowych na prostych odcinkach oraz wbicie

kołków świadków jednostronnie lub dwustronnie w kierunku poprzecznym do osi trasy przewodu tak aby zostały one nienaruszone w trakcie wykonywania wykopów i składowania urobku, w celu umożliwienia odtworzenia osi wykopu.

#### 4.2. Roboty ziemne – wykopy.

Wykopy wykonać jako otwarte obudowane szalunkami stalowymi klatkowymi z rozporami. Przy ustalaniu szerokości wykopów roboczych należy stosować wymiary jak największe i umożliwiające montaż rur. Minimalne szerokości wykopu dla projektowanych przewodów wynoszą 0,9m. Należy zabezpieczyć wykopy przed zalaniem wodą opadową poprzez odpowiednie wyprofilowanie terenu i wysunięcie górnej krawędzi obudowy 15cm ponad poziom terenu. Drabiny do wyjścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu w odległościach nieprzekraczających 20m. Droga dla wykonawcy wzdłuż wykopu powinna znajdować się poza klinem odłamu gruntu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu szerokości co najmniej 1m dla komunikacji. Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia i podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie tego zabezpieczenia w okresie zimowym jest zabronione. W czasie wykonywania wykopów koparką należy wykonywać obudowę wyłączenie z zabezpieczonej części wykopu lub stosować obudowę prefabrykowaną z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu przy wykopie obudowanym jest zabronione. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

#### 4.3. Warunki geotechniczne i odwodnienie.

W podłożu gruntowym sieci wodociągowej projektowanej w ul. Kmicica w Wołominie stwierdzono grunty antropogeniczne (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II) i gliny lodowcowe (warstwa III). **Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 m poniżej powierzchni terenu.** Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych drobnych i średnich i glinach piaszczystych lodowcowych (warstwa II) o wskaźniku zagęszczalności  $I_d=0,5$ . **Przewiduje się częściową wymianę gruntu o objętości zastąpionej podsypką pod rury (15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu) i obsypką ochronną rur (50 cm ponad wierzch rur).**

W okresie intensywnych opadów woda gruntowa typu zawieszono może pojawić się na całej trasie projektowanej sieci wodoc. Nie będzie ona stanowić problemu przy wykonawstwie wykopów.

**Projektowaną sieć wodociągową zalicza się do II kategorii geotechnicznej.**

**Warunki gruntowe są proste.**

W czasie trwania prac ziemnych nie należy dopuszczać do zawilgocenia i przemarzania gruntów na powierzchni robót ziemnych a wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych



#### 4.4. Przygotowanie podłoża i ułożenie rur.

Dno wykopu należy wyrównać do wymaganego spadku zgodnego z projektem. Zdjęcie pozostałej warstwy 20cm gruntu powinno być wykonane ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego. Podczas prowadzenia robót nad wykopem należy ustawić ławy celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i kontrolę rzędnych dna. Badanie rzędnych ułożenia podłoża powodujących spadek przewodu przeprowadza się przy założonych ławach celowniczych przez ustawienie stopy krzyża celowniczego na podłożu i stwierdzenie czy górna krawędź krzyża leży na wspólnej płaszczyźnie z ławami celowniczymi. W przypadku odchylenia należy zmierzyć różnicę wysokości. Badanie głębokości ułożenia przewodu i wielkości przykrycia wykonuje się przez pomiar rzędnej podłoża przy użyciu niwelatora, łąty niwelacyjnej i taśmy stalowej miarowej, pomiar całkowitej wysokości przewodu w przekroju poprzecznym przy użyciu łąty niwelacyjnej i miarki i sprawdzenie różnicy między sumą wyników w/w pomiarów a rzędną projektowanego terenu w danym punkcie.

Rury należy układać na stabilnym podłożu na niezagęszczonej podsypce z piasku grubości 15cm. Rury podbijać piaskiem w strefie pach. Ułożenie przewodu powinno zapewnić oparcie przewodu na podłożu wzdłuż całej jego długości i szerokości na co najmniej 1/4 obwodu symetrycznie do osi. Odchylenie osi przewodu sprawdza się przez odrzutowanie pionem na ułożony przewód osi przewodu wyznaczonej na ławach celowniczych i zmierzenie odchyłek rzutu osi od rzeczywistej osi ułożonego przewodu. Pomiar rzędnych przewodu należy wykonać przez pomiar rzędnych w punktach przewodu po jego wierzchu w kluczu za pomocą łąty niwelacyjnej i niwelatora i porównanie z obliczonymi rzędnymi w dokumentacji dla tych punktów.

#### 4.5. Roboty montażowe sieci wodociągowej.

Przewody wodociągowe Ø160 PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Do zgrzewania rur używać wyłącznie skalibrowanej zgrzewarki Grubość ścianek łączonych elementów powinna być zbliżona do siebie, łączyć można części z tej samej klasy ciśnienia. Powierzchnie elementów grzewczych muszą być czyste i zabezpieczone przed wiatrem, zabrudzeniem i uszkodzeniem. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych miejsce montażu należy osłonić namiotem ochronnym. Czas zgrzewania dostosować do wytycznych producenta rur. Końce rur zamocowane w zgrzewarce należy poddać jednoczesnej obróbce wiórowej specjalnym heblem. Proces obróbki należy zakończyć, gdy na końcach rur nie ma już miejsc nieobrobionych. Wióry należy usunąć szczypcami. Rury należy oczyścić spirytusem. Po obróbce należy końce rur dosunąć do siebie aż do ich zetknięcia. Wielkość szczeliny między obiema częściami rur w żadnym miejscu nie może być większa od 0,5mm. Należy skontrolować czy końce rur nie są względem siebie przemieszczone. Ustawione współosiowo końce przewodów o spalanych płaszczyznach doczołowych dociska się do płyty grzejnej powodując powstanie wypływek. Temperatura zgrzewania powinna mieścić się w przedziale 200-220 st. C. Wielkość wypływu powinna być zgodna z tabelą dla danego systemu i jego średnicy. Faza wygrzewania jest ściśle określona i kontrolowana tylko przez określony czas. Po zakończeniu czasu zgrzewania należy usunąć element grzewczy a części łączone spoić ze sobą. Czas przerwy na przestawienie nie może przekroczyć określonych wartości. Podczas spajania należy zwracać uwagę zostały połączone ze sobą szybko. Następnie należy zwiększyć siłę docisku do osiągnięcia ciśnienia spajania zgrzewki. Ciśnienie spajania wywołane siłownikami należy utrzymać w całym zakresie czasu chłodzenia połączenia. Po zgrzaniu na całym obwodzie rury powinna powstać podwójna wypływka. Szerokość wypływki nie może przekraczać określonej wartości według producenta

rur. Powierzchnia zgrubienia wypłytki powinna być gładka i nie może być spieniona (przeżranie materiału).

#### **4.5.1. Metoda przewiertu sterowanego.**

Dopuszcza się wykonanie projektowanej sieci wodociągowej w technologii bezwykopowej metodą **przewiertu sterowanego** z zastosowaniem rur dwuwarstwowych **PE 100RC Ø160x14,6mm SDR11 PN16**.

Technologia przewiertu sterowanego składa się z 3 etapów : wiercenia pilotowego, rozwiercania gruntu i wciągania rurociągu.

W etapie pierwszym w zaplanowanej osi rurociągu wykonać otwór pilotowy. Otwór ten zaczyna się drążyć ukośnie w dół pod kątem od 11 st. do 20 st. Następnie na projektowanej głębokości zmienia się kierunek na poziomy. Urządzenie do przewiertu wiertnicę należy umieścić na poziomie terenu przy punkcie wejścia. Drażenie otworu pilotowego polega na wciskaniu w grunt żerdzi wiertniczych z jednoczesnym obracaniem. Na początku przewodu wiertniczego znajduje się głowica pilotowa skośnie ścięta ukształtowana ekscentrycznie a bezpośrednio za nią w specjalnej obudowie umieszczona jest sonda nadawcza. Przy jednoczesnym wciskaniu w grunt i obracaniu głowicy pilotowej oraz przewodu wiertniczego trajektoria przewiertu jest prostoliniowa. Średnica otworu pilotowego jest uzależniona od użytej głowicy oraz średnicy żerdzi. Średnica głowicy pilotowej zależy od rodzaju gruntu. Czym grunt jest miększy tym średnica większa. Urabianie gruntu wspomagane jest płuczką na bazie bentonitu podawaną przewodem wiertniczym do głowicy.

Po osiągnięciu punktu wyjścia przez głowicę pilotową rozpoczyna się drugi etap prac – rozwiercanie. Głowicę pilotową wymienia się na odpowiedniej wielkości głowicę rozwiercającą (rozwiertak). Bezpośrednio do niej od strony punktu wyjścia mocuje się żerdzie wiertnicze. Następnie rozwiertak z przewodem wiertniczym przeciąga się w kierunku do wiertnicy. W czasie rozwiercania podawana jest płuczka wspomagająca urabianie gruntu. Od strony punktu wyjścia systematycznie dokłada się żerdzie wiertnicze. Jednocześnie wyciągane żerdzie odbierane są w punkcie wejścia w wiertnicy. W zależności od wymaganej średnicy rozwiercanie może być jednokrotne lub wielokrotne.

W trzecim etapie robót bezpośrednio za rozwiertakiem należy zamontować zgrzany w całości wodociąg. Podczas rozwiercania i przeciągania rozwiertaka w kierunku do wiertnicy następuje równoczesne wciąganie rurociągu. Rurociąg mocuje się do rozwiertaka za pomocą łącznika obrotowego krętlika, który zapobiega obracaniu się wciąganego przewodu. W celu zmniejszenia oporów wciągania przez przewód wiertniczy do rozwiertaka podaje się płuczkę. Zaleca się układać zgrzany rurociąg na specjalnych prowadnicach- rolkach.

Po wykonaniu przewiertu sterowanego należy wykonać wykopy w miejscu projektowanego uzbrojenia czyli zasuw kołnierzowych odcinających oraz hydrantu i dokonać ich montażu.

#### **4.6. Próba szczelności sieci wodociągowej.**

Badanie szczelności powinno być przeprowadzone przy minimalnej temperaturze powierzchni zewnętrznej przewodu 1 st. C, a badany odcinek powinien być wewnątrz czysty. Powinien być zapewniony dostęp do złączy. Zamontowane zasuwki powinny być otwarte. Wykopy powinny być zasypane ubitym piaskiem lub gruntem rodzimym do połowy średnicy rury z wykonaniem bloków oporowych. Napełnianie odcinka przewodu powinno być powolne od niżej położonego końca przewodu. Należy zamknąć zawory w chwili pojawienia się wody w rurkach odpowietrzających. Następnie należy przyłączyć pompę hydrauliczną z manometrem i podnieść ciśnienie wody w przewodzie najpierw do wartości ciśnienia roboczego a następnie do wartości ciśnienia próbnego. Obserwować w odstępach 5 minut wartość ciśnienia i w razie potrzeby

uzupełnić ciśnienie aż do ustabilizowania się na wysokości ciśnienia próbnego. Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie próbne 1,0 MPa na 30 minut zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Próbie hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Kierownik Robót/Inspektor Nadzoru Robót.

#### **4.7. Obsypka i zasypka.**

Po wykonaniu obsypki do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy „podnosić” umocnienie klatkowe wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych w gruntach spoistych na głębokości nie większej niż 0,5m a pozostałych gruntach na głębokości nie większej niż 0,3m. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10 cm po bokach rur i 30 cm bezpośrednio nad rurą należy bezwzględnie zagęszczać ręcznie.

Zasypkę od grubości 0,3m do 1,0m należy zagęszczać warstwami co 20cm mechanicznie przy użyciu średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych o maksymalnym ciężarze roboczym 0,6 kN lub za pomocą płytowych zagęszczarek wstrząsowych o ciężarze roboczym do 5,0 kN. Średnie lub ciężkie urządzenia zagęszczające wolno stosować dopiero przy przykryciu przewodu powyżej 1,0 m. Niedopuszczalne jest wbudowanie gruntów nasypowych i gliniastych spoistych. Zalegające grunty gliniaste i nasypowe w obrębie wykopu należy przewidzieć do wymiany. Przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić przenośnymi zaporami.

Nad przewodem wodociągowym należy umieścić taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą na wysokości 30 cm nad wierzchem rury.

Odwodnienie hydrantu należy zabezpieczyć filtrem z geowłókniny. Hydrant należy obsypać dookoła żwirem 2-16 mm z zagęszczeniem od kolana stopowego do wysokości min. 0,5m nad odwodnieniem hydrantu.

Pod skrzynki do zasuw Ø100 i Ø150 żeliwo należy wbudować płyty betonowe zbrojone a skrzynki obudować opaską betonową. Zasuwy posadowić na podbudowie z betonu chudego i bloczku betonowym.

#### **4.8. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.**

Do płukania przewodu należy użyć wody wodociągowej spuszczać wodę przez hydrant aż do chwili, kiedy wypływająca woda będzie czysta. Przewody płukać z prędkością większą niż 1,0 m/s. Dezynfekcję przewodu po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy przeprowadzić podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l i pozostawić roztwór w przewodzie przez dobę. Po ponownym przepłukaniu wodą należy pobrać próbkę wody do analizy bakteriologicznej.

#### **4.9. Odtworzenie nawierzchni.**

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny w ul. Lipiny B o nawierzchni asfaltowej i w ul. Kmicica o nawierzchni gruntowej.

## 5. Odbiór robót.

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu budowy. Kontrola wykonania sieci wodociągowej polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem:

- oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych,
- głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością określoną w projekcie. Dno wykopu powinno być wyrównane do wymaganego spadku, zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie i dowiązane do reperów ustalonych przez geodetę,
- wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych, wykop powinien być odwodniony, natomiast przed napływem wód opadowych powinien zabezpieczać odpowiednio wyprofilowany teren,
- szalowanie ścian wykopu powinno zabezpieczać jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasypki wykopu, dopuszcza się niestosowanie oszalowania wykopów o głębokości do 1m w gruntach zwartych pod warunkiem gdy nie występują wody gruntowe a teren przy wykopie nie jest obciążony nasypem w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu, zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych i nie można go stosować w okresie zimowym,
- w obrębie klina odłamu niezabezpieczonych ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja, jeśli komunikacja odbywa się w obrębie klina odłamu ścian wykopu konieczne jest zastosowanie odpowiedniej obudowy wykopu,
- zabezpieczenie skrzyżowań innych przewodów podziemnych z wykopem powinno być wykonane zgodnie z dokumentacją. Zabezpieczenie przewodów polega na ich podwieszeniu, ochronie przed uszkodzeniami mechanicznymi w postaci obudowy oraz ochronie przed ścięciem przez pozostawienie szpar w oszalowaniu wykopu,
- w zależności od rodzaju gruntu powinny być przygotowane odpowiednie rodzaje podłoża: bez podsypki z przewodami ułożonymi bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu, z podsypką wynoszącą 10cm w normalnych warunkach gruntowych, 15 cm w gruncie skalistym i twardym, gdy nośność wykopu jest niewystarczająca w gruntach niestabilnych powinno być wykonane podłoże wzmocnione takie jak piasek, żwir, ława betonowa,
- nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego, w przypadku jego naruszenia sposób jego zagęszczenia powinien być uzgodniony z projektantem lub nadzorem,
- rury, kształtki, armatura powinny być oznakowane zgodnie z wymogami w dokumentacji technicznej a także z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- rury i kształtki zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych, armatura powinna być składowana w pozycji uniemożliwiającej zbieranie się w niej wody, zasuwki powinny być częściowo otwarte,
- przewód powinien być ułożony zgodnie z wytyczoną osią na wyrównanym podłożu wykopu i zainwentaryzowany przez geodetę, na podłożu naturalnym powinien być zagłębiony na całej długości co najmniej na 1/4 swojego obwodu, na podłożu naturalnym z podsypką i podłożu wzmocnionym przewód powinien być ułożony zgodnie z dokumentacją,
- po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie. Połączenia kołnierzone przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej,

- przewód powinien być zabezpieczony przed przemieszczeniami blokami oporowymi w miejscach ustalonych w dokumentacji a bloki powinny się opierać o nienaruszony grunt,
- sposób montażu kanałów grawitacyjnych powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z profilem podłużnym sieci kanalizacyjnej,
- obsypka przewodu powinna być wykonana szczególnie starannie, materiał do podsypki i obsypki przewodu powinien być drobny i średnioziarnisty bez grud i kamieni i powinien być zagęszczony,
- **szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas próby hydraulicznej, ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego nie mniej niż 1MPa,**
- wysokość zasypki wstępnej warstwy gruntu nad wierzchem rury nie powinna być mniejsza niż 15cm, zagęszczenie zasypki wstępnej powinno w zasadzie odbywać się ręcznie, zagęszczenie zasypki głównej może odbywać się mechanicznie, ustalony stopień zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony przez geologa,
- **przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej nowowybudowany przewód wodociągowy należy przepłukać i zdezynfekować.**

**Kierownik budowy jest zobowiązany przy odbiorze technicznym częściowym zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby szczelności i sprawdzenia przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.**

Odbiór techniczny końcowy polega na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną
- sprawdzeniu protokołów z odbiorów i stwierdzenia zawartych w nich postanowień, usunięcia usterek i innych niedomagań, sprawdzeniu protokołów szczelności, wyników badań bakteriologicznych, wyników stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
- sprawdzeniu naniesienia na projekt wszystkich zmian i uzupełnień dokonanych w trakcie budowy

Konieczne jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu wodociągowego zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i warunkami technicznymi wykonania i odbioru (w tym zgodnie z powołanymi w warunkach przepisami i polskimi normami),
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania ulicy i sąsiedniej nieruchomości.

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.

## 6. Zestawienie materiałów.

lp.	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1	Rura wodociągowa PE Ø160x9,5mm SDR 17 PN10	mb.	170,5
2	trójnik kołnierzowy Ø100/100/100 żeliwo sferoidalne	szt.	1
3	Tuleja kołnierzowa z pierścieniem stalowym i króćcem PE Ø160/150 PE/żeliwo	szt.	3
4	Tuleja kołnierzowa z pierścieniem stalowym i króćcem PE Ø110/100 PE/żeliwo	szt.	3
5	Mufa elektrooporowa Ø160 PE	szt.	5
6	Mufa elektrooporowa Ø110 PE	szt.	2
7	Mufa elektrooporowa redukcyjna Ø160/110 PE	szt.	1
8	Zasuwa kołnierzowa Ø100 żeliwo sferoidalne	szt.	2
9	Zasuwa kołnierzowa Ø150 żeliwo sferoidalne	szt.	1
10	Hydrant podziemny Ø80 żeliwo sferoidalne	szt.	1
11	Króciec dwukołnierzowy Ø80 żeliwo sferoidalne L=300mm	szt.	1
12	Króciec dwukołnierzowy Ø150 żeliwo sferoidalne L=500mm	szt.	1
13	Trójnik kołnierzowy Ø150/80/150 żeliwo sferoidalne	szt.	1
14	Rura wodociągowa PE Ø40x3,7mm SDR 11 PN16	mb.	24
15	Zasuwa kołnierzowa Ø40 żeliwo sferoidalne	szt.	2
16	Trójnik siodłowy elektrooporowy Ø160/40 PE	szt.	2
17	Mufa elektrooporowa Ø40 PE	szt.	4
18	Tuleja kołnierzowa z pierścieniem stalowym i króćcem PE Ø40/40 PE/żeliwo	szt.	4
19	Zaślepka Ø40 PE	szt.	2
20	Rura osłonowa PE Ø250x22,7mm SDR 11 PN16	mb.	15,5

## 7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe i obliczenie strat ciśnienia.

### Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Zmierzono ciśnienie oraz wydatek:

- w hydrancie zlokalizowanym na skrzyżowaniu ul. Szarych Szeregów i ul. Rycerskiej :

$$p_{\text{statyczne}} = 0,42 \text{ MPa} = 42,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$p_{\text{dynamiczne}} = \mathbf{0,31 \text{ MPa}} = 31,0 \text{ m H}_2\text{O} > 20,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$Q_{\text{HP}} = \mathbf{12,61 \text{ dm}^3/\text{s}} > 10 \text{ l/s}$$

Obliczenie ciśnienia w węźle W1 (wcinka - proj. trójnik Ø100/100/100).

Współczynnik strat liniowych  $\lambda=0,020$

Długość istniejącego wodociągu Ø110 PE od istn. hydrantu do proj. wcinki wynosi  $L=21,0\text{m}$ .

Straty liniowe  $hL=0,64\text{m}$

Straty miejscowe  $hm=0,05 \cdot hL=0,03 \text{ m}$

Wysokość strat ciśnienia dynamicznego  $H$  (proj. trójnik Ø100/100/100)

$$= 31,0 - (0,64+0,03) = 30,33\text{m} > 20,0 \text{ m}$$

**Obliczenie ciśnienia w węźle W3 (proj. hydrant podziemny HP Ø80).**

Długość odcinka projektowanego wodociągu Ø160 PE wynosi  $L=30,5\text{m}$ .

Współczynnik strat liniowych  $\lambda=0,020$

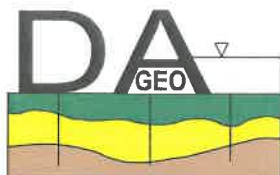
Straty liniowe  $hL=0,14\text{m}$

Straty miejscowe  $hm=0,05 \cdot hL=0,007 \text{ m}$

Wysokość strat ciśnienia dynamicznego  $H$  (proj. hydrant podziemny HP Ø80)

$$= 30,33 - (0,14+0,007) = \mathbf{30,18\text{m}} > 20,0 \text{ m}$$

Parametry hydrantu spełniają wymagania bytowo-gospodarcze oraz wymagania Rozporządzenia w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030 z dnia 24.07.2009 (wymagana wydajność 10/s i ciśnienie dynamiczne przy otwartym hydrancie  $H=0,2 \text{ MPa}$ ). **Projektowany hydrant będzie służył do ochrony przeciwpożarowej.**



DAGEO  
Andrzej Drażek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel 601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

## **Opinia geotechniczna**

**do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem  
(Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci  
wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2  
obr. 35 w Wołominie”.**

**powiat wołomiński**

Opracował

mgr Andrzej Drażek  
nr upr.geol 060314

**DAGEO**  
*Andrzej Drażek*  
ul. Petöfiego 2A m. 28  
01-917 Warszawa  
NIP 118-089-52-82

marzec 2022



Niniejszą opinię geotechniczną opracowano do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem (Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie”.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla wyżej opisanego zadania inwestycyjnego (DAGEO 2022 r.).

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

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obręb 35 w Wołominie.

Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 170 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 1,8 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu gruntowym stwierdzono trzy warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy niebudowlane, tj. mieszaniny piasków, gruzu, pyłów oraz żwirów.

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

Warstwa III to grunty lodowcowe – gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste. W warstwie III wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

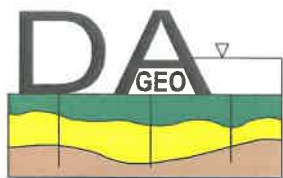
*Podwarstwa IIIa* to gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym i półzwartym.

*Podwarstwa IIIb* to gliny piaszczyste w stanie plastycznym.

Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 metra poniżej powierzchni terenu, co odpowiada rzędnej 94,4 mnpm.

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

Geolog dokumentator  
mgr Andrzej Drązek  
Upr. Nr 060314



DAGEO  
Andrzej Drażek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel 601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego  
do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem  
(Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci  
wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2  
obr. 35 w Wołominie”.**

**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 2022

## **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

## **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 gruntowych do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem (Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie”.

Oprócz prac wykonanych w ramach dokumentacji wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski w skali 1:50000 ark. 489 (Tuszczy) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1981 r. /Aut. Jadwiga Nowak/.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. 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 wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## **2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.**

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obręb 35 w Wołominie /zał. 1/.

Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 170 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 1,8 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## **3. Zakres wykonanych prac.**

Wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 3 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętnym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 6 cm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej.

Lokalizację 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 ulica Kmicica na odcinku od ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą od 97,1 do 97,8 metra powyżej poziomu morza.

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 i lodowcowe, które na przekroju geotechnicznym wydzielono w postaci trzech warstw geotechnicznych stosując za kryterium podziału genezę gruntu i jego rodzaj /zał. 3/.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane /zał. 3/. Są to ciemnoszare mieszaniny piasków, gruzu, pyłów oraz żwiru. Warstwa I osiąga od 0,2 do 0,7 metra miąższości. Występuje powyżej projektowanej sieci wodociągowej.

Warstwa II to grunty wodnolodowcowe sypkie /zał. 3/. Są to jasnoszare i żółte piaski drobne i piaski średnie. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry tych gruntów 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 nawodnionych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
edometryczny moduł ściśliwości	$M_o = 65 \text{ MPa}$

Warstwę III stanowią grunty lodowcowe. Są to gliny zwałowe zlodowacenia Warty wykształcone w postaci glin piaszczystych o barwie brązowej /zał. 3/. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane (typ B wg PN 81/B-03020). W warstwie III wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

*Podwarstwa IIIa* gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym i półzwałowym. Parametry tych gruntów są następujące:

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

*Podwarstwa IIIb* to gliny piaszczyste w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące:

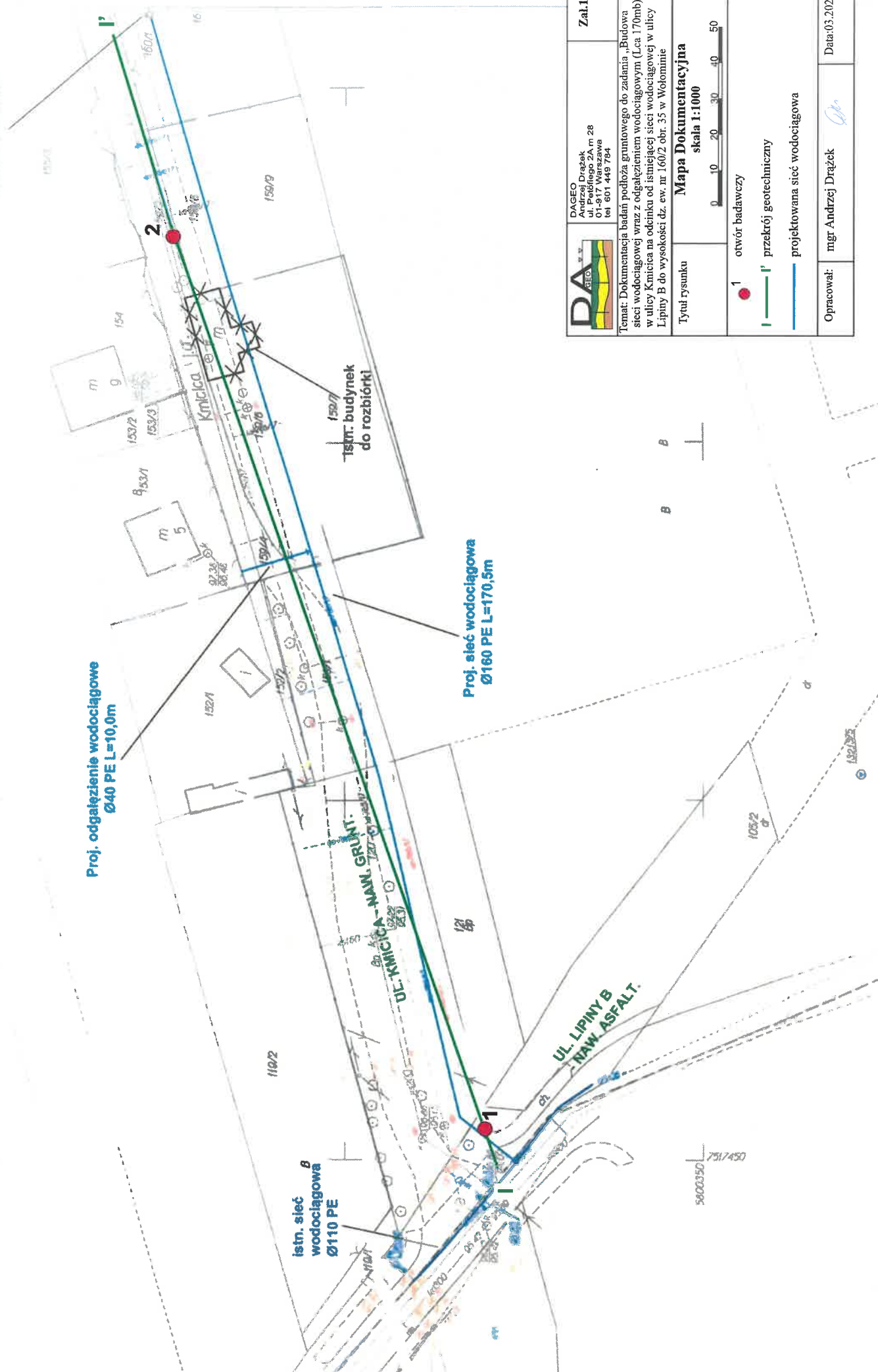
stopień plastyczności	$I_L = 0,3$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 16,5^\circ$
spójność	$c = 14 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_0 = 28 \text{ MPa}$

Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 metra poniżej powierzchni terenu, co odpowiada rzędnej 94,4 mnpm.

## 6. Podsumowanie.

1. W podłożu gruntowym projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Kmicica w Wołominie stwierdzono grunty antropogeniczne (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II) i gliny lodowcowe (warstwa III).
2. Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 metra poniżej powierzchni terenu, co odpowiada rzędnej 94,4 mnpm.
3. W okresie intensywnych opadów woda gruntowa typu zawieszona może pojawić się na całej trasie projektowanej sieci. Nie będzie ona stanowiła problemu przy wykonawstwie wykopów.
4. Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych lodowcowych (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 lodowcowe (warstwa III) do III kategorii.

Geolog dokumentator  
mgr Andrzej Drązek  
Upr. Nr 060314



	<b>DAGEO</b> Andrzej Drajek ul. Pełkięgo 2A m 28 01-917 Warszawa tel. 601 449 784	Załącznik 1
	Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgaśleniem wodociągowym (Lca 170mb) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wolominie”	
<b>Mapa Dokumentacyjna</b> skala 1:1000		Tytuł rysunku 1 otwór badawczy I przekrój geotechniczny projektowana sieć wodociągowa
Opracował: mgr Andrzej Drajek		Data: 03.2022

# Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geotechnicznych

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	wietrzelina
	Kwg	wietrzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	Krg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek gruby
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	πp	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Glina piaszczysta
	G	Glina

	Gπ	Glina pylasta
	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
	Gz	Glina zwięzła
	Gπz	Glina pylasta zwięzła
	Ip	Il piaszczysty
	I	Il
	Iπ	Il pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda pisząca
	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 spoiowych

- zwarty
- półzwarty
- twardoplastyczny
- plastyczny
- miękkoplastyczny
- płynny

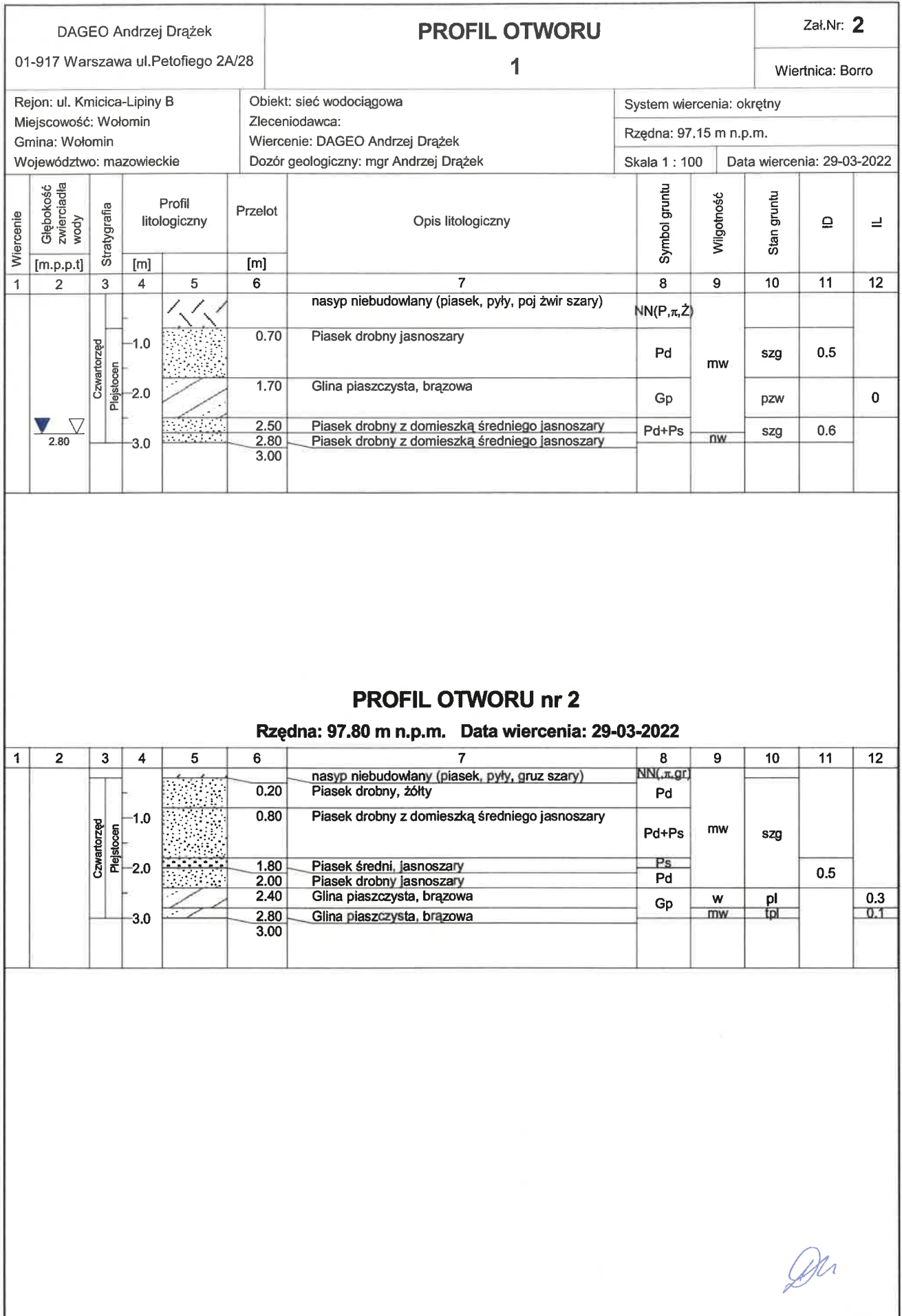
## Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

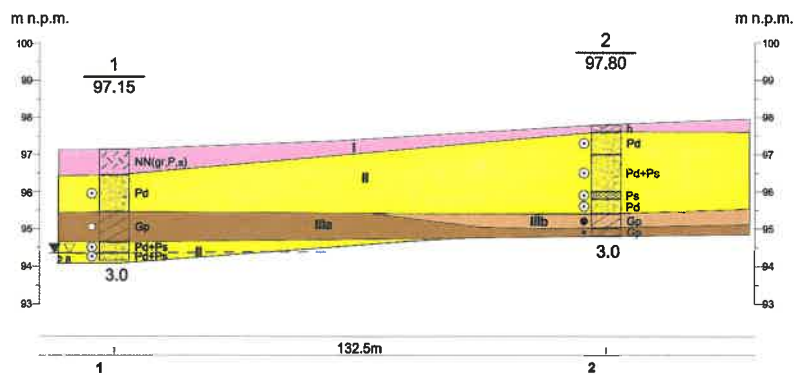
5	numer otworu	
21,0	rzędna terenu	
6	W	odległość zrzutowania na przekrój
		kierunek zrzutowania

## Schemat zafiltrowania otworu

	rura nadfiltrowa
	filtr szczelinowy
	filtr perforowany owinięty siatką







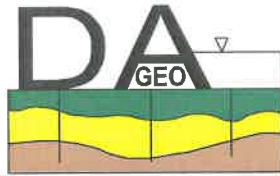
**Charakterystyka warstw geotechnicznych**

nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy $\gamma_{sat}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ściśliwości [MPa]
I	Niewybiudowane: piaski, gruz, pyły, żwirny	Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej					
II	Grunty wodnołódzowe: piaski drobne i średnie	0,5		1,65nawilg 1,9 nawodn.	30,5	65	
III	IIIa: Grunty lodowcowe spoiste typ B: gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,1	2,2	20	18	47
	IIIb: Grunty lodowcowe spoiste typ II: gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,3	2,1	16,5	14	28

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 marzec 2022

DAGEO Andrzej Drajżek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28			Zaś.Nr 3
Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania "Budowa sieci wodociągowej w ulicy Kmitca na odcinku od ul. Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie"			Skala
Opracował	Data	Nazwisko	1: 100 1: 1000
	03/2023	mgr Andrzej Drajżek	



DAGEO  
Andrzej Drażek  
ul. Petöfiego 2A m 28  
01-917 Warszawa  
Tel 601 449 784  
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

## **Projekt geotechniczny**

**do zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem  
(Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci  
wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2  
obr. 35 w Wołominie”.**

**powiat wołomiński**

Opracował

mgr Andrzej Drażek  
nr upr.geol 060314

**DAGEO**  
*Andrzej Drażek*  
ul. Petöfiego 2A m. 28  
01-917 Warszawa  
NIP 118-089-52-82

marzec 2022

## Spis treści

1. Wstęp	str. 3
2. Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
3. 3.Stan udokumentowania warunków geotechnicznych	str. 3
4. Charakterystyka terenu inwestycji	str. 3
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych – model budowy geologicznej – parametry gruntów	str. 4
6. Prognoza zmian własności podłoża w czasie	str. 5
7. Określenie oddziaływań od gruntu.	str. 5
8. Obliczenie nośności i osiadania podłoża	str. 5
9. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robot ziemnych	str. 5
10. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany	str. 5
11. Określenie monitoringu zagrożeń mogących wystąpić od projektowanego obiektu na sąsiednie obiekty i otaczającego gruntu w czasie budowy i eksploatacji	str. 6

## **1. Wstęp**

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb zadania „Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem (Lca 170 mb.) w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie”.

Projekt wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla wyżej opisanego zadania inwestycyjnego (DAGEO 2022).

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

## **2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.**

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obręb 35 w Wołominie.

Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 170 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 1,8 metra poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

## **3. Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.**

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 2 otworów badawczych o głębokości 3 metrów wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża gruntowego opracowanej dla potrzeb projektowanej inwestycji (DAGEO 2022).

Głębokość otworów była o 1 metr większa od głębokości projektowanej sieci.

## **4. Charakterystyka terenu inwestycji.**

Teren inwestycji wchodzi w skład miasta Wołomin. Stanowi go ulica Kmicica na odcinku od ulicy Lipiny B do wysokości działki ew. 160/2 obr. 35 w Wołominie.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą od 97,1 do 97,8 metra powyżej poziomu morza.

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

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

W podłożu gruntowym wydzielono trzy warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane oraz gleba. Są to ciemno szare mieszaniny piasków, gruzu, pyłów oraz żwirów. Warstwa I występuje powyżej projektowanej sieci wodociągowej.

Warstwa II to wodnolodowcowe piaski drobne i piaski średnie. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry tych gruntów 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 nawodnionych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 65 \text{ MPa}$

Warstwę III stanowią lodowcowe gliny piaszczyste. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane (typ B wg PN 81/B-03020). W warstwie III wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

*Podwarstwa IIIa* to gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym i półzwardym. Parametry tych gruntów są następujące:

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

*Podwarstwa IIIb* to gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące:

stopień plastyczności	$I_L = 0,3$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 16,5^\circ$
spójność	$c = 14 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_o = 28 \text{ MPa}$

Wodę gruntową stwierdzono w otworze 1 na głębokości 2,8 metra poniżej powierzchni terenu, co odpowiada rzędnej 94,4 mnpm.

Uproszczony model obliczeniowy dla projektowanej sieci wodociągowej jest następujący

- 0,0-0,7 nasypy (warstwa I)
- 0,7-2,4 piaski wodnolodowcowe (warstwa II)
- 2,4-3,0 gliny lodowcowe (warstwa III)

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

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

#### **9. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robot 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 projektowany obiekt nie wystąpi.

**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.

Geolog dokumentator  
mgr Andrzej Drażek  
Upr. Nr 060314



## OŚWIADCZENIE

### Nazwa i adres projektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi.

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 34 Wołomin

Działka : 20/2

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 105/1

Ulica: **Lipiny B**

Jednostka ewidencyjna: 143412\_4 Wołomin

Numer obrębu : 35 Wołomin

Działka : 120, 158/1, 159/6, 159/4, 157, 159/8, 160/1

Ulica: **Kmicica**

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

**Projektant:** mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0511/POOS/06

**Sprawdzający:** mgr inż. Helena Nosorowska  
Upr. Bud. Nr MAZ/0116/PBS/20

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt.3 z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351),

Oświadczam, że projekt techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**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 ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**mgr inż. Helena Nosorowska**

Upr. bud. nr MAZ/0116/PBS/20  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych bez ograniczeń



Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

Sygn. akt MAZ.133/604/06/S

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1998 r. (t.j. Dz. U. z 2002 r. Nr 13, poz. 220, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 1 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1998 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki w sprawie samodzielnego wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 28 września 2005 r. w sprawie samodzielnego wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie.

**Pani Marta Barbara Grzeska-Malinowska**

urodzona dnia 24 stycznia 1948 roku w Warszawie, córka Stefana

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ.133/604/06/S

do projektowania i nadzoru

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

Wzwiastę z uprzedzeniem w całości, zgodnie z art. 197 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od wykonania

**ROZPOZNANIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, osoby wykonujące samodzielnie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią warszawę do pełni funkcji technicznych, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz warszawę do pełni funkcji technicznych, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej 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 Buoss



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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.

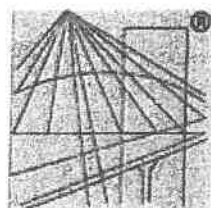
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

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



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-1TC-ETA-N6C \*

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07  
adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

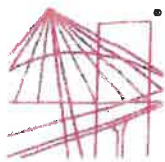
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/ 1122/18 /S

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Helena Nosorowska**  
**ur. dnia 26 grudnia 1978 roku w m. Kolno**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0116/PBS/20**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

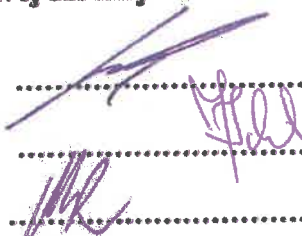
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

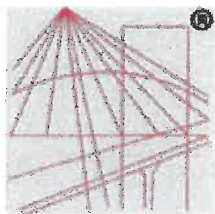
mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-MHQ-KHK-VG8 \***

Pani HELENA NOSOROWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0615/20

adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 68, 05-200 WOŁOMIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

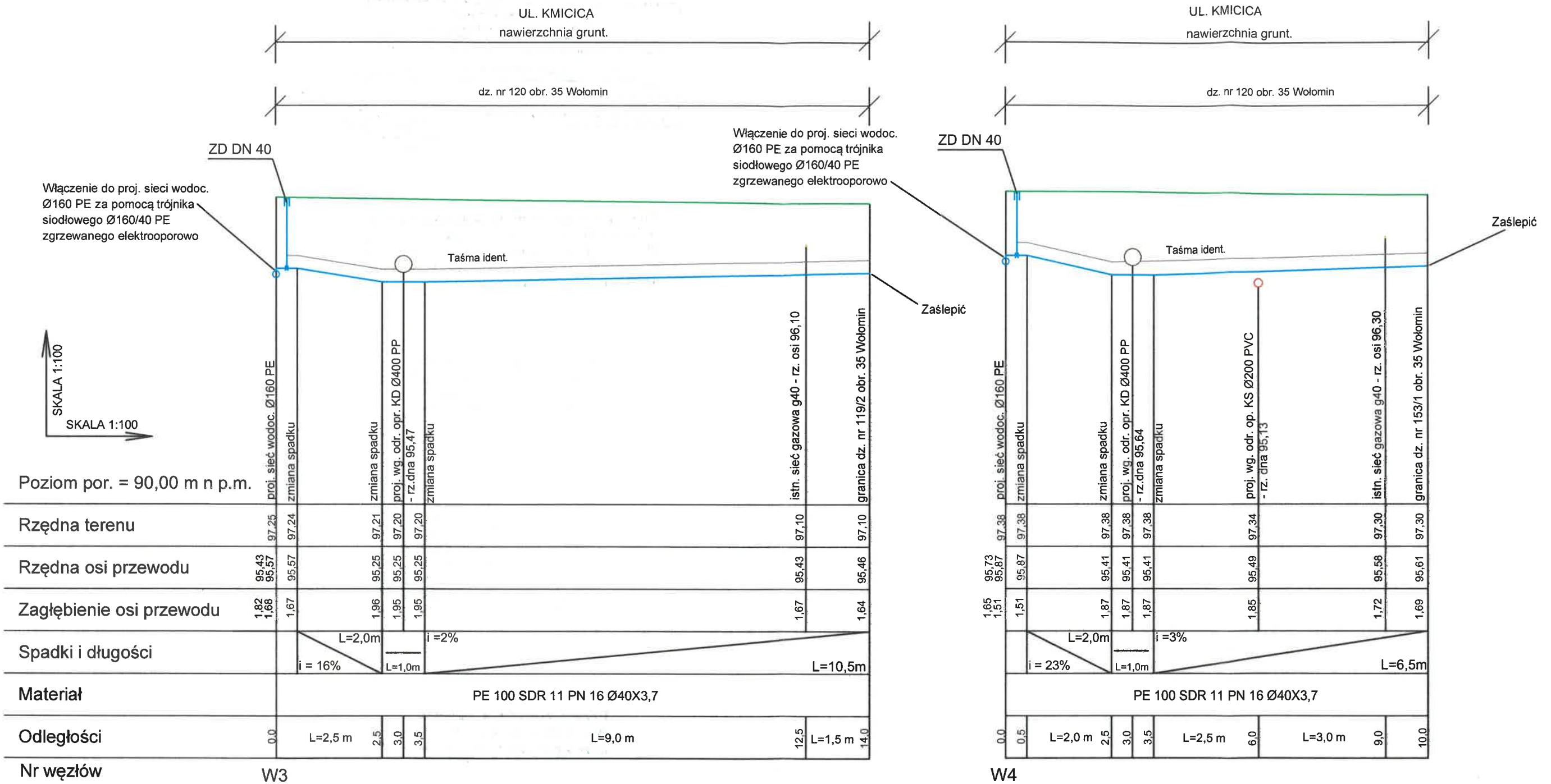
## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

- 1. Profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1:100/500 oraz schematy węzłów połączeniowych – rysunek nr 1**
- 2. Profile podłużne odgałęzień wodociągowych w skali 1: 100/100 – rys. nr 2**
- 3. Schemat zabudowy hydrantu podziemnego – rysunek nr 3**





# PROFILE PODŁUŻNE ODGAŁĘZIENI WODOCIĄGOWYCH



## UWAGA

- Rzeczywiste rzędne osi proj. odgałęzień wodociągowych w miejscach włączeń ustalić w trakcie budowy sieci wodociągowej. Włączeń dokonać poprzez trójnik siodłowy Ø160/40 PE zgrzewany elektrooporowo.
- Rurociąg układać na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie gr. 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.
- Rzędne kolizji proj. odgałęzień wodoc. z istn. uzbrojeniem podziemnym są wielkościami przybliżonymi.
- W miejscach skrzyżowań z istn. siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Nad wierzchem rury 30 cm należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą

**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 017282330

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektował:	mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracował:	mgr inż. Grzegorz Zachaj	Podpis
	Sprawdził:	mgr inż. Helena Nosorowska nr upr. MAZ/0116/PBS/20	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Skala: 1:100/100
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem wodociągowym w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.			Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Profile odgałęzień wodociągowych			Data: 07.2022r.

Nr uzg. 146/VI/2022
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Wołominie 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr 1- Nr ..... wysewagólnionymi pod pieczęcią
WOŁOMIN, dnia 04.07.2022
Kierownik Działu Technicznego /podpis/

ST. INSPEKTOR  
d/s technicznych  
mgr inż. Michał Sawicki  
Upr. Bud. Nr St. 20A/124

Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1; w celu uzyskania Dzienniczka Budowy

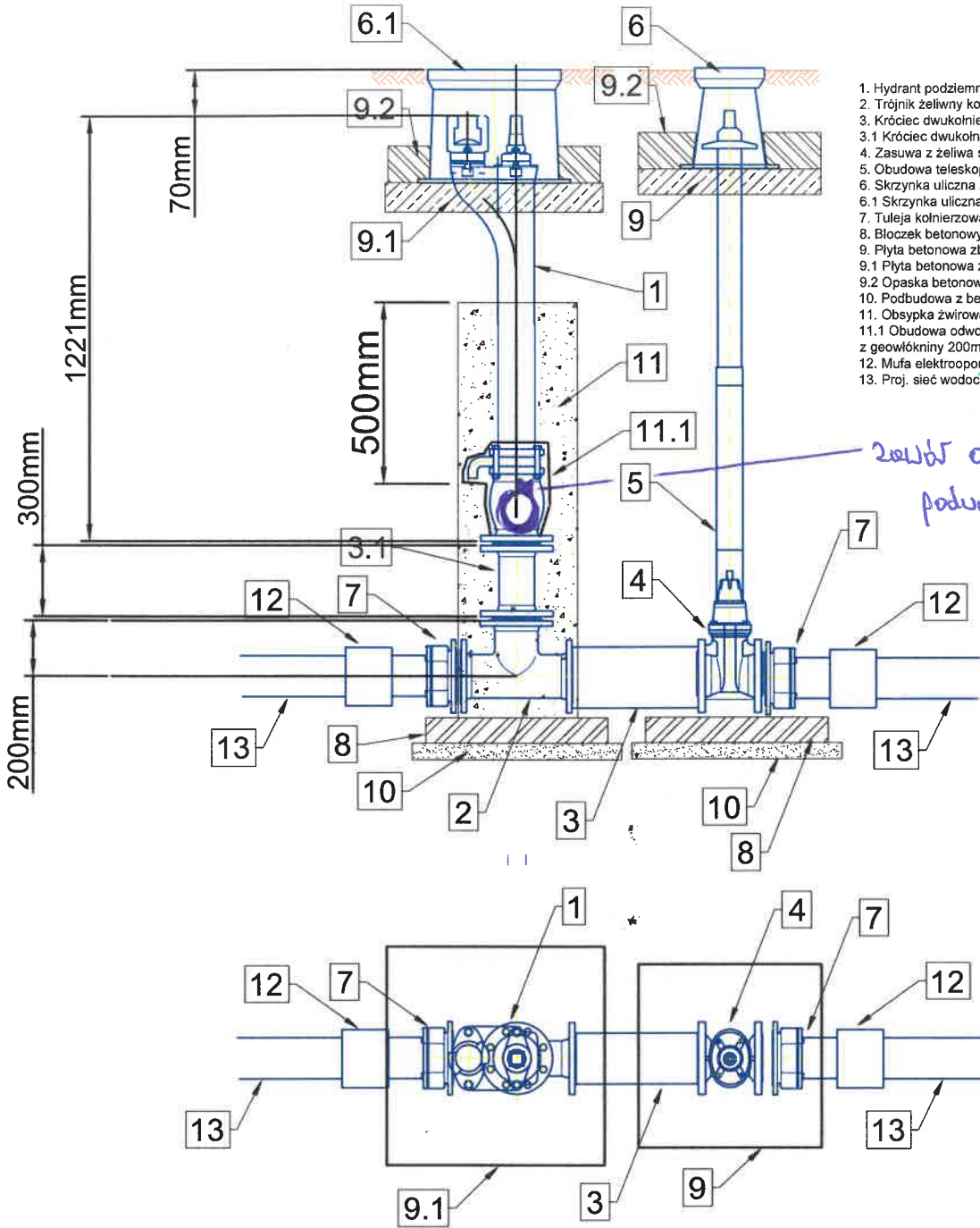
Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne włączenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w terenie oraz zweryfikować rzędne kolizji projektowanych przewodów z istniejącą infrastrukturą. O rozbieżnościach należy poinformować Projektanta oraz PWIK SP. z o.o. w Wołominie

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu  
ważne do dnia 03.12.2023

# SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO



1. Hydrant podziemny DN80 PN16
2. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80/150.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150 L=500mm.
- 3.1 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=300mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN150 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa zasuw z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
7. Tuleja kołnierzowa PE160/DN150 z luźnym kołnierzem stalowym DN150
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
12. Mufa elektrooporowa Ø160x9,5 PE SDR17 PN10
13. Proj. sieć wodociągowa Ø160x9,5 PE SDR17 PN10

*zawias odinujący (gryb)  
podwyższa odcięcie przepływu*

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 W. Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel./fax 22-776-21-21  
NIP 125-00-05-499, REGON 147282330

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektował:	mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis 
	Opracował:	mgr inż. Grzegorz Zachaj	Podpis 
	Sprawdził:	mgr inż. Helena Nosorowska nr upr. MAZ/0116/PBS/20	Podpis 
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Skala:
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Kmicica na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Lipiny B do wysokości dz. ew. nr 160/2 obr. 35 w Wołominie.			Nr rys. 3
			Data:
Nazwa rysunku: Schemat zabudowy hydrantu podziemnego			07.2022r.