

Nr uzg. 514 / W / 2017

PROJEKT BUDOWLANY

**budowy dwóch odcinków sieci wodociągowej
w ul. Sikorskiego w Wołominie**

na odcinku

**od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz
od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza
w Wołominie, gm. Wołomin**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412 4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0030
	Nazwa	30
Nr działki	22	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412 4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0024
	Nazwa	24
Nr działki	323/11	

INWESTOR:

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

(5)

PRZEDSIĘBIORSTWO

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

PROJEKT BUDOWLANY
budowy dwóch odcinków sieci wodociągowej
w ul. Sikorskiego w Wołominie

na odcinku
od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz
od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza
w Wołominie, gm. Wołomin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0030
	Nazwa	30
Nr działki	22	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0024
	Nazwa	24
Nr działki	323/11	

INVESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

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

Asystent Projektanta
mgr inż. Helena Nosorowska

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Wołomin, listopad 2017 rok

L.p.	Spis treści	Str.
I.	OPIS TECHNICZNY	
1.	Część ogólna	3
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
2.	Część technologiczna	3
2.1.	Lokalizacja przewodów	3
2.2.	Charakterystyka przewodów	4
2.3.	Opis rozwiązań projektowych	5
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci	5
3.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	6
3.1.	Sposób wykonania robót	7
3.2.	Odbiór robót	7
3.3.	Wpływ inwestycji na środowisko	7
3.4.	Obszar oddziaływania obiektu	8
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1.	Przedmiot inwestycji	9
2.	Projektowane zagospodarowanie terenu	9
3.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	10
4.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	10
5.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	10
6.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	10
7.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	10
III	ZAŁĄCZNIKI	
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003 roku)	11-14
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	15
3.	Uprawnienia projektanta	16-17
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	18
5.	Uprawnienia sprawdzającego	19
6.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	20
7.	Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. nr 15/W/2017	21
8.	Protokół z nardy koordynacyjnej z dnia 07.06.2017 wraz z załącznikiem mapowym	22-24
9.	Protokół z nardy koordynacyjnej z dnia 28.06.2017 wraz z załącznikiem mapowym	25-27
10.	Załącznik – pomiar rzędnych w terenie w terenie	28
11.	Mapa do celów projektowych - czysta	29-30
12.	Decyzja nr 176/L/2017 z dnia 09.08.2017 r – MZDIZ.7230.472.2017.JS	31-33
13.	Decyzja nr 177/L/2017 z dnia 09.08.2017 r – MZDIZ.7230.473.2017.JS	34-36
14.	Decyzja nr 756/2017 z dnia 30.10.2017 r – WID.71.30.1.826.1.2017.MS	37-39
15.	Decyzja nr 44/2017 z dnia 05.04.2017 r – o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego...	40-46
IV.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE	
	Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.	47
V.	USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	
1.	Opinia geotechniczna	49-50
2.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego	51-60
3.	Projekt geotechniczny	61-66
VI.	RYSUNKI I SCHEMATY	
1.	Plan orientacyjny - Rys. Nr 1	68
	Projekt zagospodarowania terenu cz. I - : skala 1:500 - Rys. Nr 2	69
	Projekt zagospodarowania terenu cz. II - : skala 1:500 - Rys. Nr 3	70
2.	Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/500 - Rys. Nr 4	71
3.	Schemat – węzły połączeniowe - Rys. Nr 5	72

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej:

- o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 57,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości ul. Traugutta do istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu z ul. Lipińską w Wołominie, oraz
- o średnicy Dz 110 PE i długości L=79,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do istniejącej sieci na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza w Wołominie, gm. Wołomin.

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz 110 PE w ul. Traugutta oraz z istniejącego wodociągu Dz 200 żel. w ul. Lipińskiej i Dz 110 PE ul. Sienkiewicza w Wołominie gm. Wołomin. Projektowane odcinki sieci wodociągowej są kontynuacją rozbudowy wodociągu miejskiego zasilanego z Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody Graniczna w Wołominie.

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

Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

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

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

Wykonawca: Firma inżynierska posiadająca stosowne uprawnienia wykonawcze
wybrana przez Inwestora.

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr 15/W-KS/2017 z dnia 25.01.2017 roku.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 78/2016 z dnia 28.11.2016 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu znak sprawy PODK.6630.451.2017 z dn. 07.06.2017 i znak sprawy PODK.6630.496.2017 z dnia 28.06.2017r
- Decyzja Burmistrz Wołomina Nr 176/L/2017 i Nr 177/L/2017 z dnia 09.08.2017 w sprawie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Sikorskiego w Wołominie.
- Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego Nr 756/2017 z dnia 30.10.2017 roku w sprawie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Lipińskiej w Wołominie.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa dwóch projektowanych odcinków sieci wodociągowej przebiega w liniach rozgraniczających ul. Sikorskiego w miejscowości Wołomin i została ustalona przez projektanta oraz została objęta naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego (Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 07.06.2017 i z dnia 28.06.2017 roku).

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej przebiega:

- w liniach rozgraniczających pasa drogowego ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30) /na odcinku od ul. Traugutta do wysokości skrzyżowania z ul. Lipińską/ - nawierzchnia nieutwardzona oraz teren skrzyżowania ul. Sikorskiego z ul. Lipińską droga powiatowa – skrzyżowanie wyniesione nawierzchnia z kostki betonowej,

STAROSTA
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 2
tel. 22 787 43 01 w. 108 107 110 106

- w liniach rozgraniczających pasa drogowego ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie – nawierzchnia asfaltowa.

2.2. Charakterystyka przewodów

Sieć wodociągowa

Przewód wodociągowy w ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Traugutta do wys. ul. Lipińskiej o $L = 57,0$ mb projektuje się wykonać metodą bezwykopową z rur ciśnieniowych dwuwarstwowych z PE 100 RC o średnicy Dz 110x10,0 SDR 11 na ciśnienie PN 16 łączonych przy zastosowaniu standardowych urządzeń i procedur zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Sikorskiego włączony będzie do istniejącej końcówki wodociągowej Dz 110 PE na wysokości ul. Traugutta – węzeł W1 oraz do istniejącego przewodu wodociągowego Dz 200 żeliwo na skrzyżowaniu w ul. Lipińskiej - węzeł W3. Węzeł W1 i W3 – należy przebudować zgodnie z Rys. Nr 5 Schemat węzłów połączeniowych.

Przewód wodociągowy w ul. Sikorskiego na odcinku od wys. dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie o $L = 79,0$ mb projektuje się wykonać metodą wykopową z rur ciśnieniowych z PE 100 o średnicy Dz 110x6,6 SDR 17 na ciśnienie PN 10 łączonych przy zastosowaniu standardowych urządzeń i procedur zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Sikorskiego włączony będzie do istniejącej końcówki sieci wodociągowej Dz 110 PE na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 oraz do istniejącej sieci Dz 110 PE na wysokości skrzyżowania z ul. Sienkiewicza węzły nr W3 i W4. Węzeł W3 i W4 – należy przebudować zgodnie z Rys. Nr 5 Schemat węzłów połączeniowych.

Uwaga :

Istnieje możliwość budowy wodociągu w ul. Sikorskiego na odcinku od wys. dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie o $L = 79,0$ mb metodą bezwykopową - metoda przewiertu sterowanego. Do budowy sieci wodociągowej metodą bezwykopową należy zastosować rury dwuwarstwowe PE/PE Dz 110x10,0 PE SDR 11 na ciśnienie PN 16 przystosowane do metod bezwykopowych co najmniej dwuwarstwowych. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

Metoda ta składa się z trzech etapów: wiercenia pilotowego, rozwiercania i wciągania wodociągu. Pierwszy etap to wykonywanie wstępne w planowanej osi przewodu otworu pilotowego. Wiertnica stojąca na poziomie terenu wykonuje otwór pod kątem ca 20 stopni. Po uzyskaniu wymaganej głębokości ułożenia nowego przewodu kierunek przewiertu zamienia się na poziomy. Głębokość wiercenia kontrolowana jest za pomocą trasera. Aby ułatwić przejście głowicy przez grunt, podawany jest płyn wiertniczy (na bazie bentonitu). Drugi etap to rozwiercanie wykonanego otworu do docelowej średnicy nowego przewodu. Głowicę należy dobrać w zależności od rodzaju gruntu. Ostatni etap to wprowadzenie za wyciąganą głowicą rozwiercającą właściwego przewodu. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

Sieć wodociągowa w ul. Sikorskiego od ul. Traugutta do ul. Lipińskiej:

Średnica	Dz 110x10,0 mm
Długość	$L = 57,0$ m
Spadek	$i = 0,3\%$
Materiał	rury z PE 100 RC SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,63 m - max. 1,76 m.

Sieć wodociągowa w ul. Sikorskiego od wys. dz. ew. nr 90 obr. 30 do ul. Sienkiewicza:

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	$L = 79,0$ m
Spadek	$i = 0,4\% - 0,1\%$
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,57 m - max. 1,73 m.

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Sieć wodociągowa – uzbrojenie

Na sieci wodociągowej zaprojektowano:

- **zasuw** **kołnierzowe** o średnicy: Dn 200, Dn 100 i Dn 80 z żeliwa sferoidalnego - rozmieszczenie oraz montaż zgodnie z rys. nr 2, 3, 4 i 5 ,
- **hydranty podziemne Dn 80**: 3 szt. - hydranty przewiduje się zamontować na osi wodociągu za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych oraz 1 szt. – hydrant zamontowany na trójniku i odcięty zasuwą Dn 80 - rozmieszczenie oraz montaż zgodnie z rys. nr 2, 3, 4 i 5.

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

Hydranty należy zabezpieczyć poprzez wykonanie opaski betonowej o wymiarach 0,6x0,6m i grubości 20 cm.

W miejscu wstawienia hydrantu, zasuw, łuków i kolanach należy wykonać bloki oporowe i podporowe prefabrykowane lub z betonu łanego. Lokalizacje bloków oporowych podano na profilu podłużnym. Między blokami i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach .

Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej wykonywanej metodą wykopową należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą.

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.

2.4. Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci

Istniejący stan uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej inwestycji oparto na mapie do celów projektowych oraz wizji projektanta w terenie.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- napowietrzne linie energetyczne,
- istniejący gazociąg g20, g32, g40,
- istniejące przewody CO,
- kanał deszczowy Ø300 z przykanalikami Ø200,
- kanał deszczowy Ø600 z przykanalikami Ø200,
- kanał sanitarny Ø600 i Ø200 z przykanalikami Ø160,
- istniejący kabel telefoniczny.

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

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

Uwagi:

Przed przystąpieniem do robót w ul. Sikorskiego na odcinku od wys. dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie należy wykonać przekopy kontrole w celu ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia w pasie drogowym ul. Sikorskiego.

Budowę sieci wodociągowej wykonać metodą bezwykopową: w obrębie skrzyżowania /skrzyżowanie wyniesione z kostki betonowej/ ul. Sikorskiego z ul. Lipińską.

Przy punkcie osnowy geodezyjnej na skrzyżowaniu ul. Lipińskiej i ul. Sikorskiego prace ziemne wykonywać z zachowaniem ostrożności nie naruszając ich posadowienia.

W miejscu skrzyżowania z siecią ciepłowniczą prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod bezpośrednim nadzorem przedstawicieli ZEC w Wołominie.

PSG – w miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Warszawa ul. Równoległa 4A, 02-230 Warszawa.

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

3.1. Sposób wykonania robót

Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie trasy i spadków wymaga dokładnych pomiarów na projektowanym odcinku sieci. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę prowadzić w temperaturach od 0° do 35°C.

Roboty przygotowawcze

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

O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole z narady koordynacyjnej, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które, lub dla których będzie wykonywana inwestycja.

Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nienawodnionych. Wykopy wykonywane będą mechaniczno – ręcznie w 90% mechanicznie i 10 % ręcznie.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi.

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

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

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

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

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

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

Układanie rur

Rury wodociągowe z PE układać na podsypce z piasku o grubości 0,15 m pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad rurę należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Dalszą zasypkę należy wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami o grubości 0,20 m. Zasyp powinien być dokładnie zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg CBR>0,98.

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

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

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

Próba hydrauliczna

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do sieci należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm²) zgodnie z normą PN-81/B-10725. Próbie ciśnieniową wykonać należy bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie, na podsypce piaszkowej o grubości 15 cm i wykonaniu bloków oporowych oraz po częściowym przykryciu rur piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próbie hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Inspektor Nadzoru Robót.

Dezynfekcja i płukanie sieci

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów, należy wykonać dezynfekcję przewodu wodociągowego podchlorynem sodu w ilości 250mg/l. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością $V > 1,0$ m/s pod nadzorem użytkownika sieci. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu przewodu wodociągowego, powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej. Próba wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Zasyпка wykopu

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

Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

- I etap – jest to staranne wypełnienie strefy ochronnej rury piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej 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. 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. Stopień zagęszczenia obsypki ochronnej winien wynosić odpowiednio: 95% pod jezdniami, a 90% pod chodnikami, 85% pod zieleńcami wg zmodyfikowanej próby Proctora. Po zakończeniu I etapu należy przeprowadzić kontrolę stopnia zagęszczenia przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.
- II etap – jest to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm.

Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Analogicznie odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Odtworzenie nawierzchni:

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg, pobocza, oraz wjazdów zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.

Warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Skrzyżowanie ul. Sikorskiego z ul. Lipińską: zgodnie z Dec. 756/2017 Zarządu Powiatu Wołomińskiego „odtworzenie nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego z kostki betonowej wyniesionego skrzyżowania”.

3.2. Odbiór robót

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

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

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

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

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

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

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

3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

Przedsięwzięcie polegające na budowie dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/:

- o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 57,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości ul. Traugutta do istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu z ul. Lipińską w Wołominie, oraz
- o średnicy Dz 110 PE i długości L=79,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do istniejącej sieci na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza w Wołominie, gm. Wołomin

nie spełnia kryteriów określonych w § 2 i 3 w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz.U. Nr 213, poz. 1397) i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie oddziaływać na

środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

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

- **Kontrola szczelności przewodów**

W projekcie przewidziano połączenia rur wodociągowych za pomocą zgrzewania doczołowo i elektrooporowego wykonywanych przy zastosowaniu standardowych urządzeń i procedur za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewania połączenia, należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

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

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych w marcu 2017 roku – zwierciadło wody gruntowej stwierdzono tylko w jednym otworze w postaci sączenia na głębokości 2,6 m poniżej terenu (na wysokości skrzyżowania ul. Sikorskiego z ul. Traugutta). W okresie intensywnych opadów lub tajania śniegu na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin zastoiskowych (warstwa III) może pojawić się woda gruntowa typu zawieszonego.

Projektowana sieć wodociągowa w ul. Sikorskiego ułożona będzie w gruntach lodowcowych (warstwa III) tj. gliny wodnolodowcowe.

Warunki gruntowe są proste.

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem budowlanym należącym do II kategorii geotechnicznej.

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

Wykonawstwo wykopów może wymagać odwodnienia jedynie w czasie wysokich stanów wody gruntowej.

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

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

W przypadku gruntów niespoistych tj. piaski drobne i piaski średnie urobek z wykopów przeznaczyć na wywóz na odległość do 3 -5 km, który należy wykorzystać do zasypiania 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.

3.4. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie art. 20 ust. 1 pkt. 1c Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 r poz. 1332 z późniejszymi zmianami), określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690,

- Ustawy o drogach publicznych Dz.U. z 2015 roku poz. 460,

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 roku Nr 109 poz. 719.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, został zaprojektowany tj. na terenie dz. ew. nr 22 obręb 30 i nr 323/11 obręb 24 w Wołominie i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy **dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/:**

- o średnicy **Dz 110 z PE** i długości **L= 57,0 m** w **ul. Sikorskiego** (dz. ew. nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości ul. Traugutta do istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu z ul. Lipińską w Wołominie, oraz
- o średnicy **Dz 110 PE** i długości **L=79,0 m** w **ul. Sikorskiego** (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do istniejącej sieci na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza w Wołominie, gm. Wołomin.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- napowietrzne linie energetyczne,
- istniejący gazociąg g20, g32, g40,
- istniejące przewody CO,
- kanał deszczowy Ø300 z przykanalikami Ø200,
- kanał deszczowy Ø600 z przykanalikami Ø200,
- kanał sanitarny Ø600 i Ø200 z przykanalikami Ø160,
- istniejący kabel telefoniczny.

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

Teren inwestycji:

Lokalizacja projektowanych dwóch odcinków sieci wodociągowej przebiega:

- w liniach rozgraniczających pasa drogowego **ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30)** /na odcinku od ul. Traugutta do wysokości skrzyżowania z ul. Lipińską/ - nawierzchnia nieutwardzona oraz teren skrzyżowania ul. Sikorskiego z ul. Lipińską droga powiatowa – skrzyżowanie wyniesione nawierzchnia z kostki betonowej,
- w liniach rozgraniczających pasa drogowego **ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30)** na odcinku od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie – nawierzchnia asfaltowa.

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejących przewodów wodociągowych w ul. Traugutta, ul. Lipińskiej i ul. Sienkiewicza oraz do rzędnych istniejących terenu.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, podziemnym przebiegającym w poboczu i pasie drogowym ul. Sikorskiego w Wołominie gm. Wołomin.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Sikorskiego włączony będzie do istniejącej końcówki wodociągowej Dz 110 PE na wysokości **ul. Traugutta – węzeł W1** oraz do istniejącego przewodu wodociągowego Dz 200 żeliwo na skrzyżowaniu w **ul. Lipińskiej - węzeł W2**. Połączenia przewodów należy wykonać zgodnie z **Rys. Nr 5 Schemat węzłów połączeniowych**.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Sikorskiego włączony będzie do istniejącej końcówki sieci wodociągowej Dz110 PE na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 oraz do istniejącej sieci Dz 110 PE na wysokości skrzyżowania z ul. Sienkiewicza węzły nr **W3 i W4**. Połączenia przewodów należy wykonać zgodnie z **Rys. Nr 5 Schemat węzłów połączeniowych**.

Zaopatrzenie w wodę dwóch projektowanych odcinków przewodu wodociągowego odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz 110 PE w ul. Sienkiewicza i Dz 200 żeliwo ul. Lipińskiej oraz z istniejących dwóch końcówek wodociągowych Dz 110 PE w ul. Sikorskiego na wys. ul. Traugutta i na wys. dz. ew. nr 90 obr. 30 w Wołominie.

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania dz. ew. nr 22 obręb 30 i nr 323/11 obręb 24 Wołomin, gm. Wołomin.

3. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/:

- o średnicy D_z 110 z PE i długości L= 57,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości ul. Traugutta do istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu z ul. Lipińską w Wołominie, oraz
- o średnicy D_z 110 PE i długości L=79,0 m w ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do istniejącej sieci na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza w Wołominie, gm. Wołomin

nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek.

Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

4. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Należy zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z uwagi na fakt, iż obszar całej Gminy Wołomin znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Dolina Środkowej Wisły (nr 222) – 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 terenu inwestycji.

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

5. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

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

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

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

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

Realizacja projektowanej sieci wodociągowej nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

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

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy drogi gminnej wykorzystywany dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

CZĘŚĆ III – ZAŁĄCZNIKI

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

OBIEKT:

dwa odcinki sieci wodociągowej
w ul. Sikorskiego w Wołominie

na odcinku
od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz
od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza
w Wołominie, gm. Wołomin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0030
	Nazwa	30
Nr działki	22	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0024
	Nazwa	24
Nr działki	323/11	

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 opr. nr: MAZ/0511/POCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
Nosorowska
mgr inż. Helena Nosorowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Wołomin, listopad 2017 rok

Część opisowa

1.1. Zakres robót

Sieć wodociągowa w ul. Sikorskiego od ul. Traugutta do ul. Lipińskiej:

Średnica Dz 110x10,0 mm
Długość L= 57,0 m

Sieć wodociągowa w ul. Sikorskiego od wys. dz. ew. nr 90 obr. 30 do ul. Sienkiewicza:

Średnica Dz 110x6,6 mm
Długość L= 79,0 m

Roboty towarzyszące:

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

Wykonanie robót:

- Wykop wąskoprzestrzenny.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie wzdłuż ulicy Sikorskiego jest istniejąca i projektowana zabudowa jednorodzinna.

Teren inwestycji:

- linie rozgraniczające pasa drogowego ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 22 obręb 30) /na odcinku od ul. Traugutta do wysokości skrzyżowania z ul. Lipińską/ - nawierzchnia nieutwardzona oraz teren skrzyżowania ul. Sikorskiego z ul. Lipińską droga powiatowa – skrzyżowanie wyniesione nawierzchnia z kostki betonowej,
- linie rozgraniczające pasa drogowego ul. Sikorskiego (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza w Wołominie – nawierzchnia asfaltowa. - odtworzenie nawierzchni - zgodne z decyzją NAK

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- napowietrzne linie energetyczne,
- istniejący gazociąg g20, g32, g40,
- istniejące przewody CO,
- kanał deszczowy Ø300 z przykanalikami Ø200,
- kanał deszczowy Ø600 z przykanalikami Ø200,
- kanał sanitarny Ø600 i Ø200 z przykanalikami Ø160,
- istniejący kabel telefoniczny.

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

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

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

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

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

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

1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

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

- wykopy liniowe tj. przewód sieci wodociągowej,
- wykopy obiektowe,
- zgrzewanie rur - porażenie prądem, poparzenie poprzez manipulowanie płytą grzewczą,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

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

1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

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

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

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

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

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,

- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
 - podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
 - pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
 - sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.
- c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:
- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
 - w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
 - urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie.
- d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:
- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
 - elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej pryzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
 - materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
 - roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.
- e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane: w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:
- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
 - z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.
- f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:
- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
 - przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

1.6. Wskazania instruktażu pracowników

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

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

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

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

Oświadczam, że projekt budowlany **dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej:**

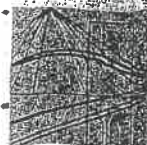
- o średnicy **Dz 110 z PE** i długości **L= 57,0 m** w **ul. Sikorskiego** (dz. ew. nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości ul. Traugutta do istniejącej sieci wodociągowej na skrzyżowaniu z ul. Lipińską w Wołominie, oraz
- o średnicy **Dz 110 PE** i długości **L=79,0 m** w **ul. Sikorskiego** (dz. ew. nr 323/11 obręb 24 i nr 22 obręb 30) na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz. ew. nr 90 obręb 30 do istniejącej sieci na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza w Wołominie,

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, listopad 2017 rok.

inż. Tomasz Grot
Wa-243/07 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

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



MAZOWIECKIE
OKRĘGOWE
BIURO
BUDOWLANE



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

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1a 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578). Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska

magister inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0511/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POŁCZENIE

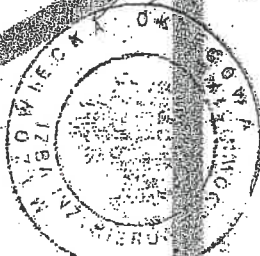
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**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.

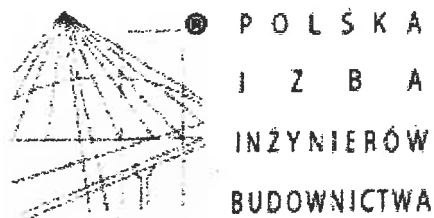
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JR8-HXJ-GL6 *

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

adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN

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

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

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

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

STAROSTWO
WOJEWÓDZKI OMIENIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przejazdowa 3
tel. 22 784 43 41 w. 108 lub 110 9 955

Nr ewid. uprawnień Wa-243/01

DECYZJA NR 370 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tomasza Grot, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J E

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

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

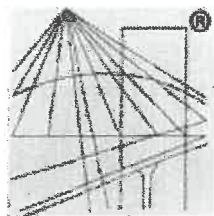
Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana inż. Tomasza Grot wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Podpis]
mgr inż. arch. Barbara Łasinska



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-CRU-8IP-G6Q *

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

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

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

POWIATOWY STAROSTA W OŁOCHOWIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wierzbica, ul. Rydzkowskiego 3
tel. 22 787 43-01 w. 106 427 110 166

L.dz.DT/193/01/2017
Nr wn.15/W-Ks/2017

Wołomin, dnia 25.01.2017

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego od ul. Traugutta do ul. Lipińskiej oraz od ul. Moniuszki do wys. dz. ew. nr 90 obr. 30 w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedstawia warunki techniczne na budowę dwóch odcinków sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego od ul. Traugutta do ul. Lipińskiej oraz od ul. Moniuszki do wys. dz. ew. nr 90 obr. 30 w Wołominie:

Sieć wodociągowa

- w ul. Sikorskiego należy wybudować sieć wodociągową (spinkę) Ø110 PE, $L_{ca}=55,0$ m od istniejącej sieci wodociągowej Ø200 żeliwo w ul. Lipińskiej i połączyć z istniejącą siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Sikorskiego przy skrzyżowaniu z ul. Traugutta.
- W ul. Sikorskiego należy wybudować sieć wodociągową (spinkę) Ø110 PE, $L_{ca}=170,0$ m od istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Sikorskiego na wysokości dz. ew. nr 90 obr. 30 do istniejącej sieci wodociągowej Ø150 żeliwo w ul. Moniuszki. Istniejący wodociąg Ø110 PE na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza należy połączyć z projektowanym odcinkiem sieci.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwki kółnerzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, Ø80, hydranty Ø80.

W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanej/ych sieci przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociagowych/kanalizacyjnych.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci.
- Opracować projekt budowlany sieci (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 36 miesięcy od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Maria Grębska-Malinowska

Wołomin dnia 07.06.2017

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.451.2017**

Data wpływu wniosku: 05.06.2017

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

Lokalizacja obiektu: Wołomin ul. Sikorskiego obręb 30 dz. 22
Przedmiot narady: sieć wodociągowa

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

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1) Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia po zakończonej inwestycji punkty osnowy należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

2) 1. PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (krzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 10 02-235 Warszawa

Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).

• Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).

• Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.

Przebieg przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 07.06.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Uwaga na odwołanie (1)	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	bu	Paweł Szwed	
3.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	uwaga na odwołanie (3)	Włodzisław Stępniewski	
4.	Wydział Ochrony Środowiska	DE 2 uwaga	Tomasz Gurewski	
5.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	uwaga na odwołanie (2)	J. Bala	
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Szczygiel	
7.	MZDiZ Wołomin	bez uwagi	Piotr Mystkowski	
8.	Projektant	—	nt	—

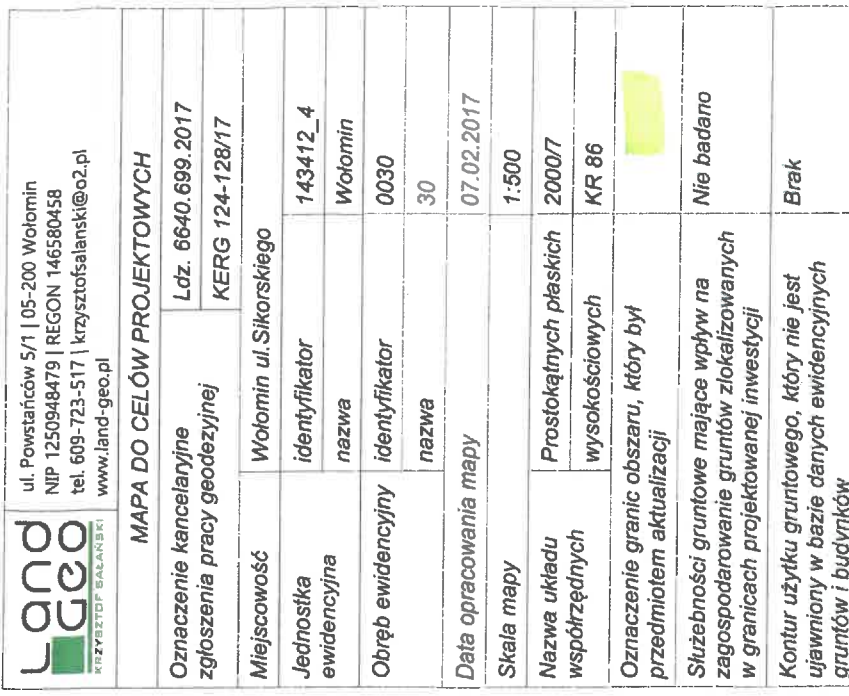
Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska



Wołomin dnia 28.06.2017

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.496.2017**

Data wpływu wniosku: 19.06.2017

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

Lokalizacja obiektu: Wołomin ul. Sikorskiego dz. 22 obr. 30, dz. 323/11 obr. 24
Przedmiot narady: sieć wodociągowa

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

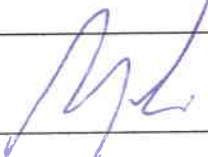
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

- 1) ZEC: W miejscu skazywania projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią ciepłowniczą prace ziemne wykonać zgodnie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod bezpośrednim nadzorem przedstawicieli ZEC w Wołominie sp. z o.o.

STAROSTWO
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W WOŁOMINIE
ul. Powstańców 8/10
05-200 Wołomin
tel. 22 781 43 01 w. 108 107 110 168

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.28.06.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwagi	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	br.	Henryk Świąt	
3.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	_____	mb	_____
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Świąt	
5.	MZDiZ Wołomin	bez uwagi	Piotr Mystkowski	
6.	ZEC Wołomin sp. z o.o.	uwagi na odwrócić	Rafał Zbyszewski	
7.	Orange Polska S.A.	_____	mb	_____
8.	Projektant	_____	mb	_____

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ


Bożena Kowalewska



ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin tel. 22 646 794 2017 fax 22 646 794 2017 www.lcoo.pl	
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodetyzacyjnej	
LdZ. 6640.794.2017 KERG 124-155/17	
Miejscowość	Wołomin ul. Sikorskiego
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
143412.4	Wołomin
Opis ewidencyjny	identyfikator nazwa
0023	KR 88
Data opracowania mapy 13-14.03.2017	
Skala mapy 1:500	
Nazwa urzędu wykonawcy	
20007	
Oznaczenie granic działek, który był przedmiotem sytuacji	
Nie Badano	
Szkic planu gruntowego mający wpływ na zaprojektowanie granic działek w planie w granicach projektowanej inwestycji	
Brak	
Kontrola urzędu geodetyzacyjnego, który nie jest identyfikacją w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	
Brak	

GEODETA UPRAWNIENY
Krzysztof Sulajski
NIP 720-000-000-000

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Przedmiot uzgodnienia:
Sieć wodociągowa
na działce 1-6

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

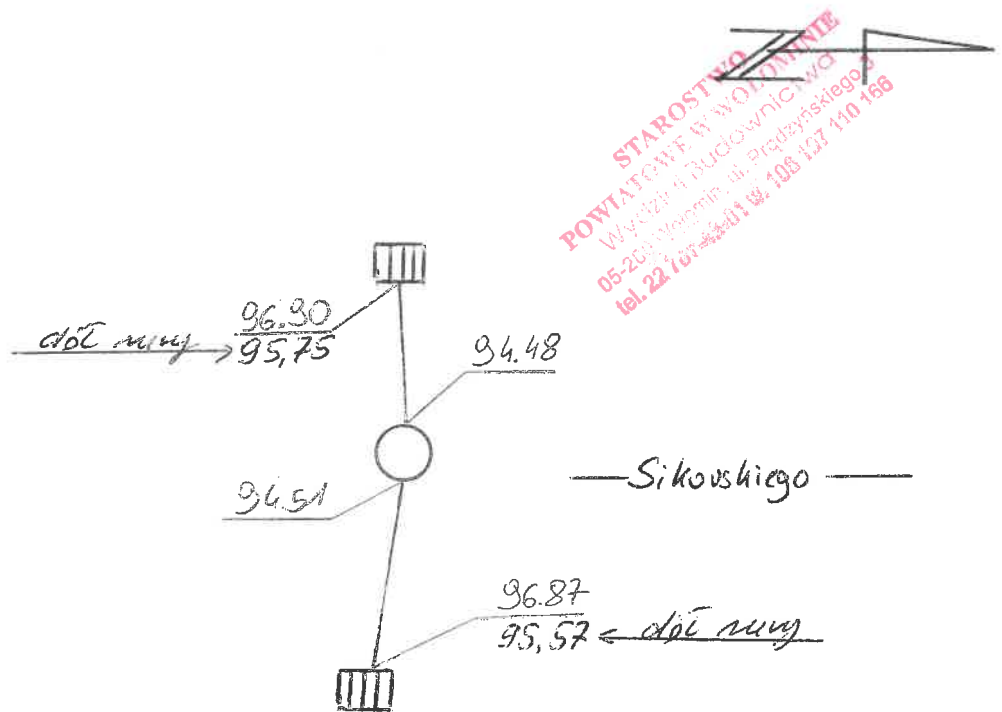
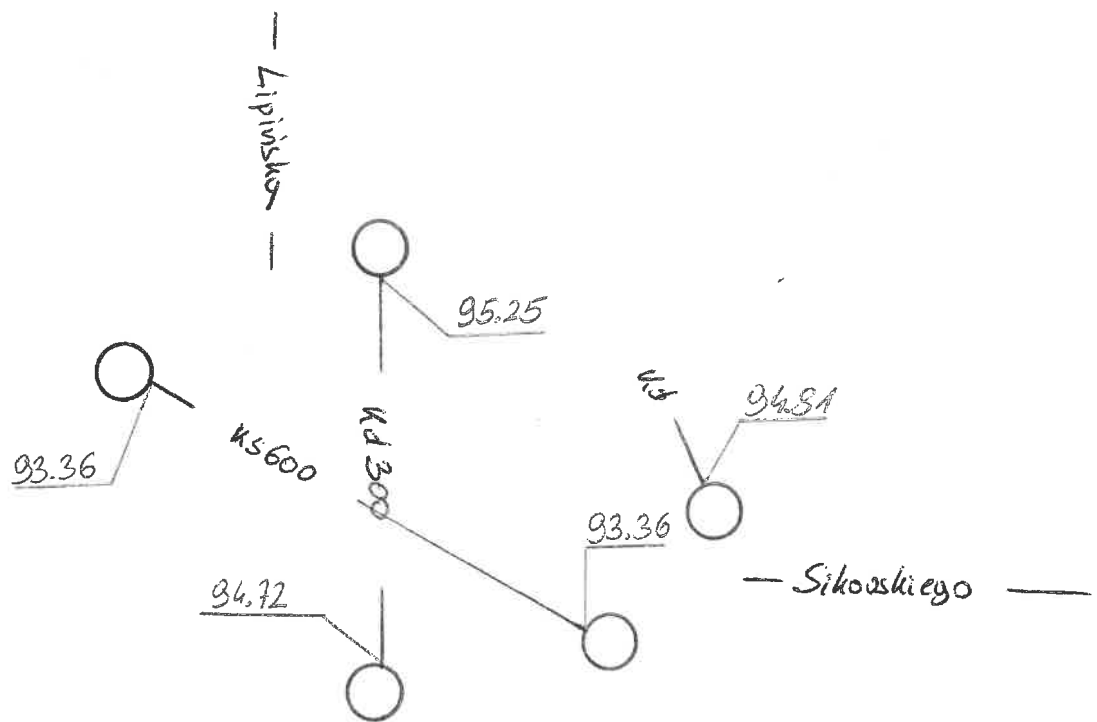
Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka

mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

STARSOSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Polna 50/51 155-001 Wołomin
tel. 22 646 794 2017
fax 22 646 794 2017
www.lcoo.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przeanalizowana przez Urząd Gminy w Wołominie
i nie zawiera ona żadnych uwag i zastrzeżeń

Wójt Gminy Wołomin
mgr inż. Marta Grzyda-Mielniczka



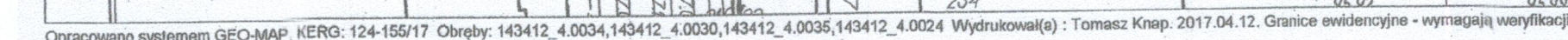
podano rzędnę dołu ruiny

rodzaj pracy: <i>Pomiar terenowy</i>			GEOMETRICUS GEODEZJA Zagościńiec ul. Wesoła 10 05-200 Wołomin Nip 125-11-65-101	
Data: <i>02.08.2017</i>	podpis: <i>[Signature]</i>	woj: mazowieckie		
W terenie pomierzył oraz innych urządzeń podziemnych nie stwierdził:	MARCIN SZCZĘCHURA GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. <i>21779</i> tel. 609-409-409	miasto: <i>Hołów</i> gmina: <i>Hołów</i>	L. dz. 6640. .2017	
Mapę zasadniczą uzupełnił:		ulica: <i>ul. Wesoła</i> wieś: <i>Hołów</i> obręb: <i>0000000</i>	szkic nr ()	
sprawdził:		dz.: <i>2000</i>	sekc. <i>2000</i>	
terenowo / kameralnie		ark.: <i>2000</i>	zarys: <i>2000</i>	



Arkusz 1 z 2

LAND-GEO Krzysztof Salanski ul. Powstańców 5/1 05-200 Wojomin NIP 1250948479 REGON 146580458 tel. 609-723-517 krzysztofsalanski@o2.pl www.land-geo.pl	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.699.2017 KERG 124-128/17
Miejscowość	Wojomin ul. Sikorskiego
Jednostka ewidencyjna	143412_4 Wojomin
Obręb ewidencyjny	0030
Data opracowania mapy	07.02.2017
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000/7 KR 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

[illegible]

Wołomin, dnia 09 sierpnia 2017r.

MZDiZ.7230.472.2017.JS.

DECYZJA Nr 176/L/2017

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz.1440 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **06.07.2017r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Sikorskiego w Wołominie sieci wodociągowej**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Sikorskiego /droga nr 431754W/ dz. nr ew. 22 obr. 30 Wołomin na odcinku od ul. Traugutta do ul. Lipińskiej, zgodnie z załączoną mapą.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją pokazaną na załączonej do wniosku mapie i potwierdzoną protokołem z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.451.2017 z dnia 07.06.2017r. w Starostwie Powiatowym w Wołominie ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi właściciel.

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

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787 43 01, 406 107 110 163

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

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

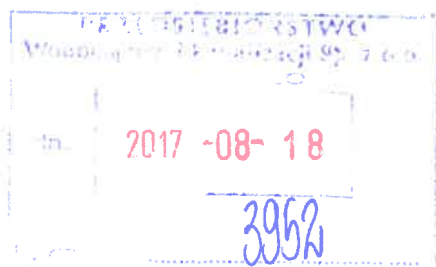


Z UP. BURMISTRZA
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Henryk Oleszczuk

Otrzymują:

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

Decyzja Nr 176/L/2017 z dnia 09.08.2017r.



2017 -08- 18

DT

Przedmiot uzgodnienia :

Salański Krzysztof, nr. ad. 1-3

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

opracowano arkusz 2-3 05.06.2017

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

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

Znak sprawy: PODK. 6630

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

07.02.2017

BURMISTRZ
Wołomin

Załącznik do Decyzji nr
znak

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

09 sierpnia 2017

Wołomin, dnia 09 sierpnia 2017r.

MZDiZ.7230.473.2017.JS.

DECYZJA Nr 177/L/2017

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2016r. poz.1440 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **10.07.2017r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Sikorskiego w Wołominie sieci wodociągowej**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Sikorskiego /droga nr 431754W/ dz. nr ew. 22 obr. 30 i dz. nr ew. 323/11 obr. 24 Wołomin na odcinku od wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 90 obr. 30 do ul. Sienkiewicza w Wołominie, zgodnie z załączoną mapą.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją pokazaną na załączonej do wniosku mapie i potwierdzoną protokołem z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.496.2017 z dnia 28.06.2017r. w Starostwie Powiatowym w Wołominie ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi właściciel.

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-43 fax 22 787-410 168

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

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

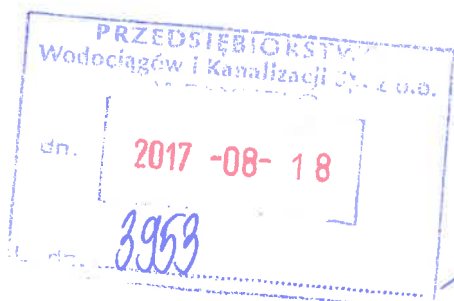


z up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Henryk Oleszczuk

Otrzymują:

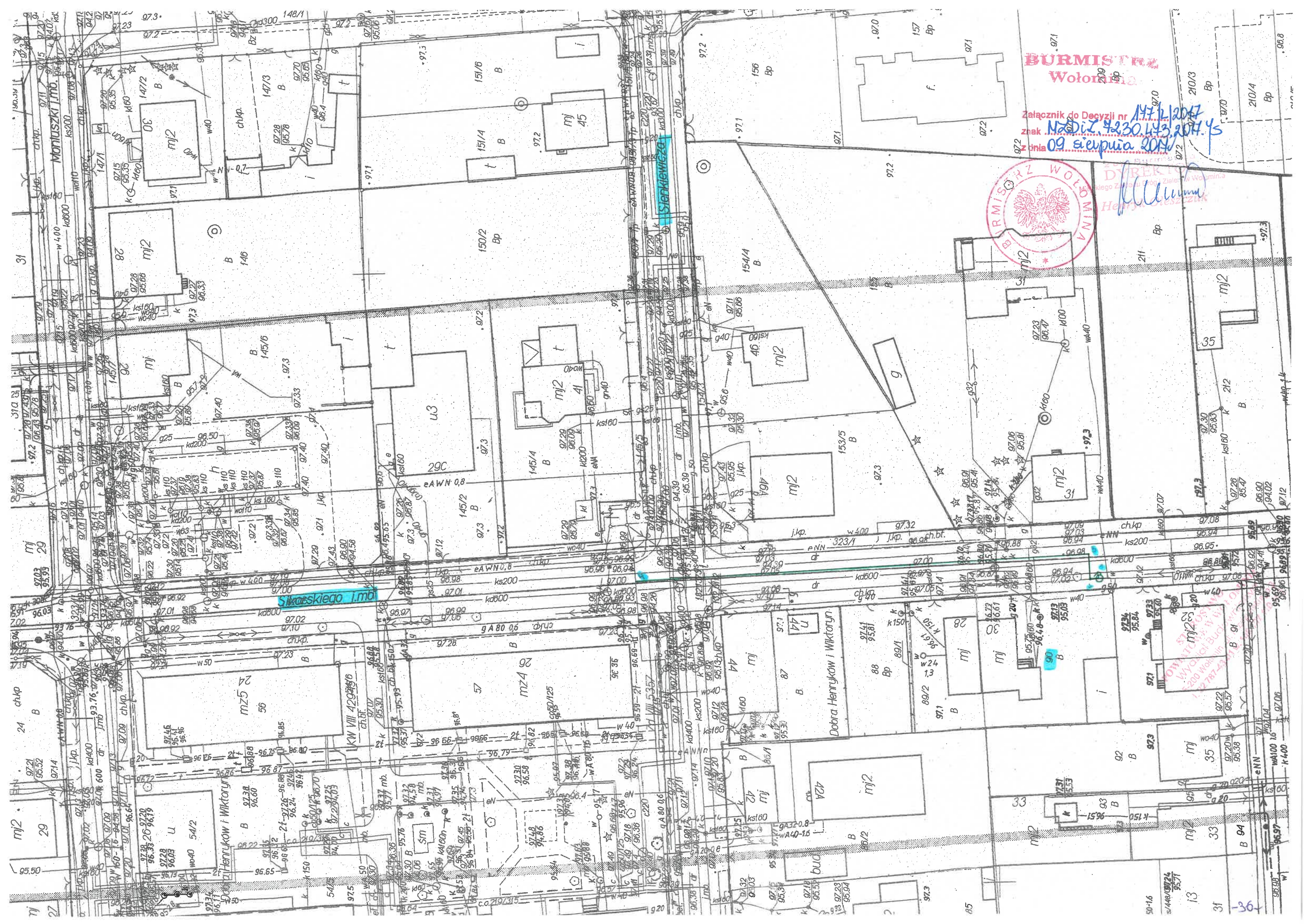
1. PWiK Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

Decyzja Nr 177/L/2017 z dnia 09.08.2017r.



2017 -08- 18

DT



Wołomin, dnia 30.10.2017 r.

WID.7130.1.826.1.2017.MS

DECYZJA Nr 756/2017

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440)¹ oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)², a także § 1 Uchwały Nr V-106/2015 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 12 maja 2015 r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.10.2017 r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Wołomin Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1 w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4361W (działka o nr ew. 22 z obr. 30), tj. ul. Lipińskiej w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. sieci wodociągowej,

ZEZWALAM

1. Wnioskodawcy (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Wołomin Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1) na lokalizację urządzenia tj. sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4361W (działka o nr ew. 22 z obr. 30), tj. ul. Lipińskiej w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin, urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

a) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.451.2017 z dnia 07.06.2017 r.,

b) 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 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,

c) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

3. 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) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W

¹ z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. Nr 14, poz. 60), tj. z dnia 26 czerwca 2000 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 838), tj. z dnia 24 sierpnia 2004 r. (Dz. U. Nr 204, poz. 2086), tj. z dnia 25 stycznia 2007 r. (Dz. U. Nr 19, poz. 115), tj. z dnia 30 stycznia 2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260).

² z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. Nr 30, poz. 168), tj. z dnia 17 marca 1980 r. (Dz. U. Nr 9, poz. 26), tj. z dnia 9 października 2000 r. (Dz. U. Nr 98, poz. 1071).

przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Wydział Inwestycji i Drogownictwa wymaga podczas wykonywania wnioskowanej inwestycji odtworzenia nawierzchni jezdni do stanu pierwotnego z kostki betonowej wyniesionego skrzyżowania ulicy Lipińskiej z ulicą Sikorskiego.

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.powiat-wolominski.pl.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu Wołomińskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja ważna z załącznikiem.



7. up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
[Signature]

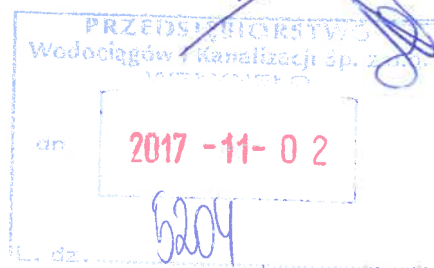
Otrzymują:

1. PWiK Wołomin Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014r., poz. 1628)³

³ z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635), tj. z dnia 13 września 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282).

2017 -11- 02



Przedmiot uzgodnienia :

Sieć wodociągowa na odc. 1-3

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

Poprawiono odcinek 2-3 05.02.2017

STAROSTA WOJOWICKI
Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 756/2017 z dnia 30.10.2017
znak K.D. 7130.1.826.1.2017.15

Informacja o niniejszej dokumentacji była przedmiotem nadania korekcyjnej
Naradę przeprowadzono w siedzibie organu R/W
zabrań 02.4.2017 w formie
□ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Znak sprawy: PODK. 6630... 751.013
07.02.2017

249 R/Wb
07.02.2017

248 R/Wb
07.02.2017

247 B
07.02.2017

246 B
07.02.2017

245 B
07.02.2017

244 B
07.02.2017

243 B
07.02.2017

242 B
07.02.2017

241 B
07.02.2017

240 B
07.02.2017

239 B
07.02.2017

238 B
07.02.2017

237 B
07.02.2017

236 B
07.02.2017

235 B
07.02.2017

234 B
07.02.2017

233 B
07.02.2017

232 B
07.02.2017

231 B
07.02.2017

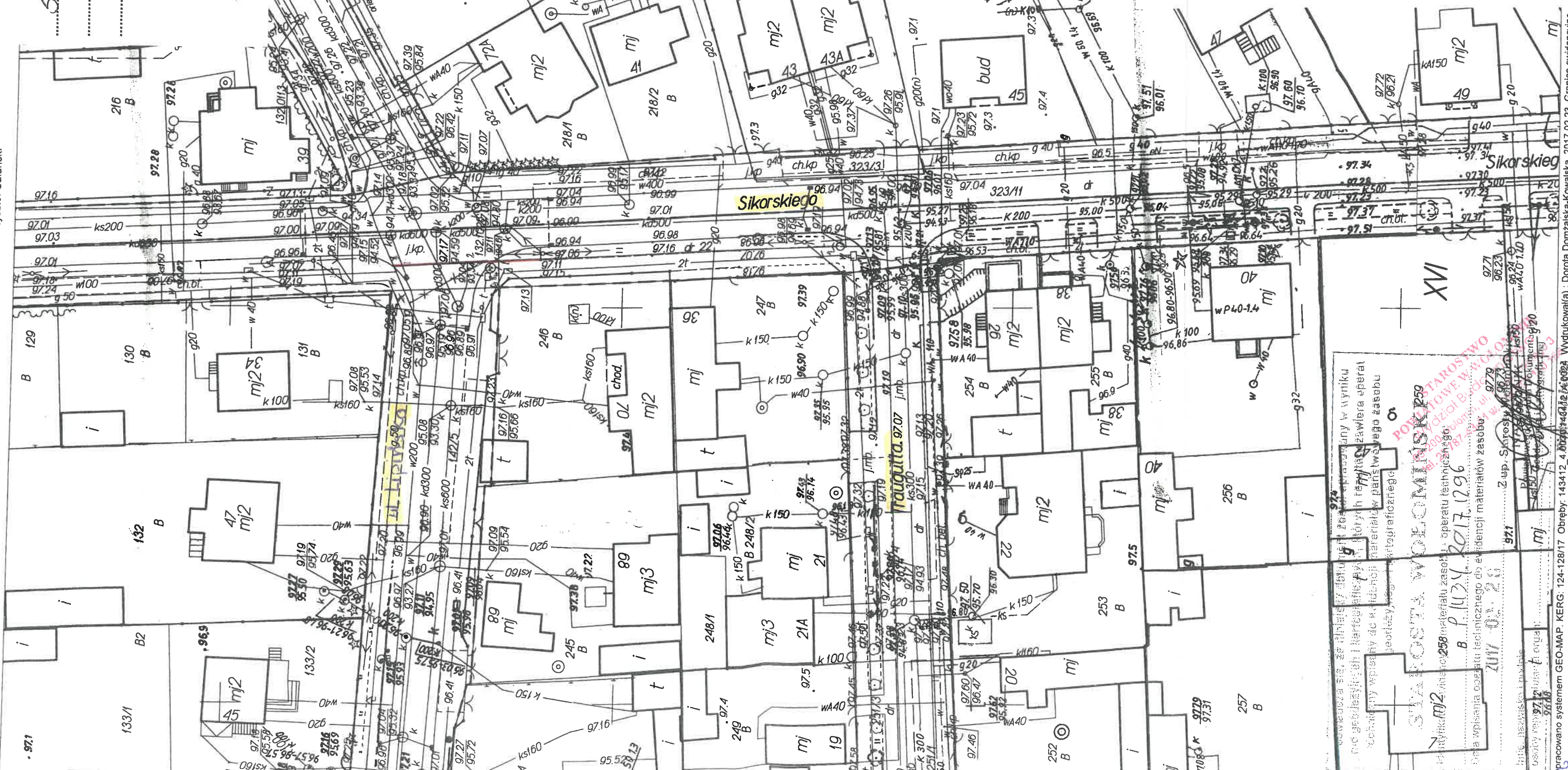
230 B
07.02.2017

229 B
07.02.2017

228 B
07.02.2017

227 B
07.02.2017

226 B
07.02.2017



Land GEO		ul. Powstańców 5/1 05-200 Wołomin NIP 1250948479 REGON 146580458 tel. 609-723-517 krzysztof.salan@o2.pl www.land-geo.pl	
KRZYSZTOF SALANSKI		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne		Ldz. 6640.699.2017	
zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG 124-128/17	
Miejscowość		Wołomin ul. Sikorskiego	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143412_4	
	nazwa	Wołomin	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0030	
	nazwa	30	
Data opracowania mapy		07.02.2017	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7	
	wysokościowych	KR 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		F	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych		Brak	

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 08.05.2017r.

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.11.2017

Z up. Burmistrza
Rafał Lewtakowski
GLÓWNY SPECJALISTA
Wydział Urbanistyki
05-10.2017r.

Wołomin, dnia 05 kwietnia 2017r.

DECYZJA NR 44 / 2017
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn. zm.), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2147 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.01.2017, złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy dwóch odcinków sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego, ul. Lipińskiej, ul. Sienkiewicza i ul. Moniuszki na terenie działki ew. nr 145/5, części działek ew. nr 144, 152, 323/1, 323/11, 324/4 obr. 24 Wołomin oraz części działek ew. nr 22, 35/6, 65/2, 142/5 obr. 30 Wołomin.

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

dla inwestycji polegającej na budowie dwóch odcinków sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego, ul. Lipińskiej, ul. Sienkiewicza i ul. Moniuszki na terenie działki ew. nr 145/5, części działek ew. nr 144, 152, 323/1, 323/11, 324/4 obr. 24 Wołomin oraz części działek ew. nr 22, 35/6, 65/2, 142/5 obr. 30 Wołomin.

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

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

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

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

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

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

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

- d. W przypadku konieczności wycinki istniejących drzew należy przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów; w razie potrzeby posiadacz terenu bądź właściciel urządzeń przesyłowych powinien uzyskać stosowną zgodę, wydaną przez właściwy organ.
- e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.
- f. Należy zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z uwagi na fakt, iż obszar całej Gminy Wołomin znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Dolina Środkowej Wisły (nr 222) – 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 terenu inwestycji.

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

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

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

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

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

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

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

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

- udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 353 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71),
- ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 124),
- ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 1987),
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 672 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2134 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 191 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
- przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:500 (stanowiącej załącznik nr 1a i 1b do niniejszej decyzji) i oznaczone literami ABCDEFGHIJKLMNOPRSTUWXYZA'B'C'A oraz A1B1C1D1E1F1G1H1I1J1K1L1M1N1O1P1R1A1.

UZASADNIENIE

W dniu 30.01.2017r. PWIK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie dwóch odcinków sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego, ul. Lipińskiej, ul. Sienkiewicza i ul. Moniuszki na terenie działki ew. nr 145/5, części działek ew. nr 144, 152, 323/1, 323/11, 324/4 obr. 24 Wołomin oraz części działek ew. nr 22, 35/6, 65/2, 142/5 obr. 30 Wołomin.

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

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

Projektowane odcinki sieci wodociągowej należą do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2147 z późn. zm.).

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działki ew. nr 145/5, części działek ew. nr 144, 152, 323/1, 323/11, 324/4 obr. 24 Wołomin oraz części działek ew. nr 22, 35/6, 65/2, 142/5 obr. 30 Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

–dz. ew. nr 144, 152, 145/5, 323/1, 323/11, 323/4 obręb 24 Wołomin – właściciel: Gmina Wołomin,

–dz. ew. nr 22, 35/6, 65/2, obręb 30 Wołomin – właściciel: Gmina Wołomin,

–dz. ew. nr 142/5 obręb 30 Wołomin – właściciel: Powiat Wołomiński.

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

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów: ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 1446 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2134 z późn. zm.).

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

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

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

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogi gminne (ul. Moniuszki, ul. Sikorskiego, ul. Sienkiewicza) i ruch drogowy – pismem uzgadniającym z dnia 24.02.2017r.,
- Wydziałem Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę powiatową (ul. Lipińska) i ruch drogowy – Postanowieniem Nr 22/2017 z dnia 08.03.2017r., znak : WID.030.27.2.2017.WJ,
- Właściwym organem administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Starostą Wołomińskim) – w zakresie udokumentowanych wód podziemnych - „milcząca zgoda” - zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

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

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

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

POUCZENIE

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

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

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

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

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

Załączniki:

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



Z up. Burmistrza
Wanda Grygo
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

Otrzymują :

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

ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

2. Gmina Wołomin
Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin

dz. ew. nr 144, 145/5, 152, 323/1, 323/11, 324/4 obr.24,

dz. ew. nr 22, 35/6, 65/2 obr 30

3. Powiat Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

dz. ew. nr 142/5 obr 30

4. aa

Do wiadomości:

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

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

2017 -04- 1 2

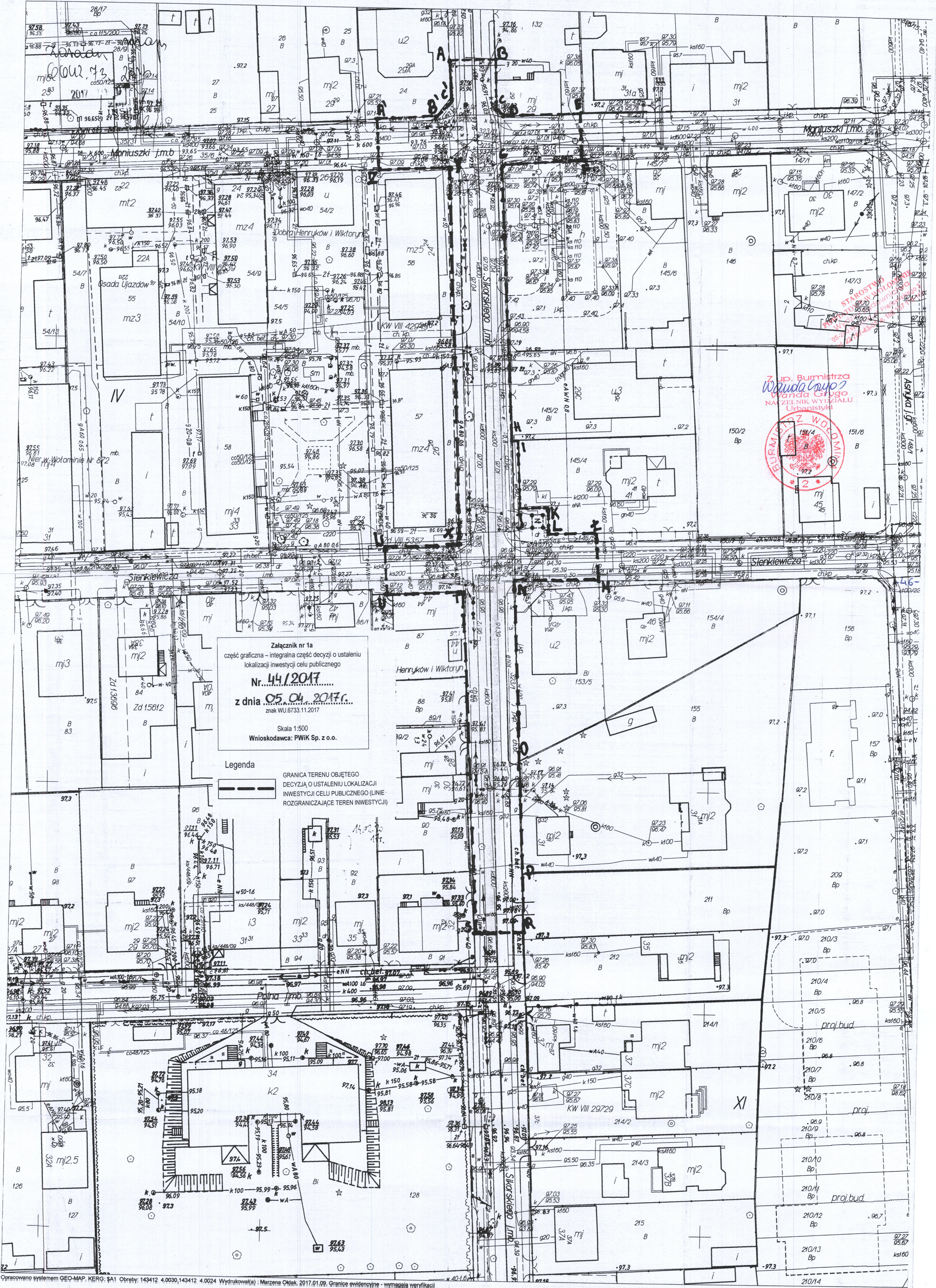
DT

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

dn. 2017 -04- 12

dz. 1945





IV. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

1. Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Na potrzeby projektu zmierzono ciśnienie oraz wydatek w dwóch hydrantach:

- w hydrancie zlokalizowanym na skrzyżowaniu ul. Sikorskiego z ul. Traugutta:

$$p_{\text{statyczne}} = 0,44 \text{ MPa} = 44,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$p_{\text{dynamiczne}} = 0,33 \text{ MPa} = 33,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$Q_{\text{HP}} = 12,97 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- w hydrancie zlokalizowanym w ul. Sikorskiego na wys. dz. ew. nr 90 obręb 30:

$$p_{\text{statyczne}} = 0,41 \text{ MPa} = 42,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$p_{\text{dynamiczne}} = 0,29 \text{ MPa} = 29,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$Q_{\text{HP}} = 12,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP2/ skrzyżowanie ul. Sikorskiego z ul. Lipińską /:

Długość projektowanego wodociągu $L = 57,0 \text{ m}$ /do obliczeń przyjęto $60,0 \text{ m}$ /.

Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych DN 110 wykonanych z PE wynosi $i = 24,0\text{‰}$.

Liniowe straty ciśnienia wynoszą:

$$h_L = L \times i = 60,0 \times 0,024 = 1,44 \text{ m H}_2\text{O}$$

Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5 % strat liniowych:

$$h_M = 0,05 \times h_L = 0,05 \times 1,44 = 0,07 \text{ m H}_2\text{O}$$

Całkowite straty ciśnienia wynoszą:

$$h_c = h_L + h_M = 1,44 + 0,07 = 1,51 \text{ m H}_2\text{O}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP2:

$$p_{\text{HP1}} = p_{\text{dynamiczne}} - h_c = 33,0 - 1,51 = 31,49 \text{ m H}_2\text{O} = 0,3149 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie wymaganego wydatku hydrantu do celów pożarowych

$$p_{\text{HP1}} = 0,31 \text{ MPa} > 0,2 \text{ MPa}$$

$$Q_{\text{HP}} = 12,97 \text{ dm}^3/\text{s} > 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP4/ skrzyżowanie ul. Sikorskiego z ul. Sienkiewicza/:

Długość projektowanego wodociągu $L = 79,00 \text{ m}$ /do obliczeń przyjęto $80,0 \text{ m}$ /.

Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych Ø110 wykonanych z PE wynosi $i = 23,0 \text{‰}$.

Liniowe straty ciśnienia wynoszą:

$$h_L = L \times i = 80,0 \times 0,023 = 1,84 \text{ m H}_2\text{O}$$

Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5 % strat liniowych:

$$h_M = 0,05 \times h_L = 0,05 \times 1,84 = 0,09 \text{ m H}_2\text{O}$$

Całkowite straty ciśnienia wynoszą:

$$h_c = h_L + h_M = 1,84 + 0,09 = 1,93 \text{ m H}_2\text{O}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP4:

$$p_{\text{HP1}} = p_{\text{dynamiczne}} - h_c = 29 - 1,93 = 27,07 \text{ m H}_2\text{O} = 0,2707 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie wymaganego wydatku hydrantu do celów pożarowych

$$p_{\text{HP1}} = 0,27 \text{ MPa} > 0,2 \text{ MPa}$$

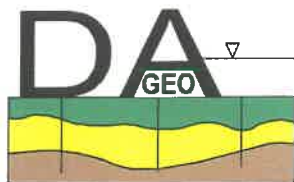
$$Q_{\text{HP}} = 12,48 \text{ dm}^3/\text{s} > 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43 00 fax 22 787 43 01

V: USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43 01 w. 408 157 410 165



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna

do zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe)

w ulicy Sikorskiego w Wołominie

-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej

-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

powiat wołomiński

Opracował:

mgr. Andrzej Dążek

nr upr.geol 060314

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
95-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787 43 01 w. 198 197 119 142

marzec 2017

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano do zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie;
-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej
-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

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

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

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej i na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30.

Długość projektowanego odcinka od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej wyniesie około 55 metrów a odcinka od Moniuszki do wysokości działki nr 90 około 170 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 2 metrów 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, humus i gruzu.

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

Warstwa III to grunty lodowcowe – gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy.

Podwarstwa IIIa grunty lodowcowe w stanie twardoplastycznym i półzwałowym.

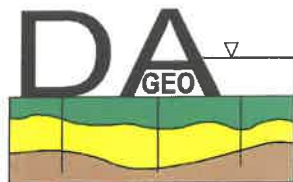
Podwarstwa IIIb grunty lodowcowe w stanie plastycznym.

Wodę gruntową stwierdzono jedynie w otworze nr 1 w postaci sączenia na głębokości 2,6 metra poniżej terenu.

Warunki gruntowe są proste.

Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w gruntach lodowcowych (warstwa III).

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Dąbek
Upr. Nr 060314



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe)
w ulicy Sikorskiego w Wołominie;
-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej
-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

powiat wołomiński

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
25-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 157 110 161

Opracował:

mgr. Andrzej Dązek

nr upr.geol 060314

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

marzec 2017

Spis treści

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

Załączniki

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego -
tel. 22 787-43-01 w. 108 107 110 fax

1.Wstęp

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

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych do zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie;
-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej
-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

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

PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne,

PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,

PN-B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul..Traugutta do ul.Lipińskiej i na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30 /zał.1/.

Długość projektowanego odcinka od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej wyniesie około 55 metrów a odcinka od Moniuszki do wysokości działki nr 90 około 170 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 2 metrów poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.Zakres wykonanych prac.

Wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3 poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętnym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 60-80 mm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone niwelacją techniczną.

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

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań wchodzi w skład miasta Wołomin. Stanowi dwa odcinki ulicy Sikorskiego tj. między ul. Traugutta i Lipińską oraz od ul. Moniuszki do wysokości działki nr 90obr.30.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 97-97,2 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. Warunki geotechniczne zilustrowano na przekroju geotechnicznym, na którym wydzielono trzy warstwy geotechniczne stosując za kryterium podziału rodzaj gruntu i jego genezę. /zał.3/.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane /zał.3/. Są to mieszaniny piasków, humusu oraz gruzu. Warstwa I osiąga do 0,8 metra miąższości.

Warstwa II to grunty wodnolodowcowe /zał.3/. Są to jasno brązowe i jasno żółto szare piaski drobne, i piaski pylaste. Miąższość tych gruntów dochodzi do 0,2 metra. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy II są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,4$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 55 \text{ MPa}$

Warstwę III stanowią grunty lodowcowe spoiste – gliny zwałowe. Są to gliny piaski gliniaste o barwie ciemno szarej i ciemno brązowej. Grunty te należą do typu B – grunty morenowe nieskonsolidowane wg normy PN-81/B-03020. W warstwie III wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwę IIIa stanowią grunty lodowcowe spoiste w stanie twardoplastycznym i półzwałowym. Parametry tych gruntów są następujące (typ B wg normy PN-81/B-03020);

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

Podwarstwa IIIb to gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ B wg normy PN-81/B-03020);

stopień plastyczności	$I_L = 0,3$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 16,5^\circ$
spójność	$c = 18 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_o = 35 \text{ MPa}$

Wodę gruntowa stwierdzono jedynie w otworze nr 1 w postaci sączenia na głębokości 2,6 metra poniżej terenu.

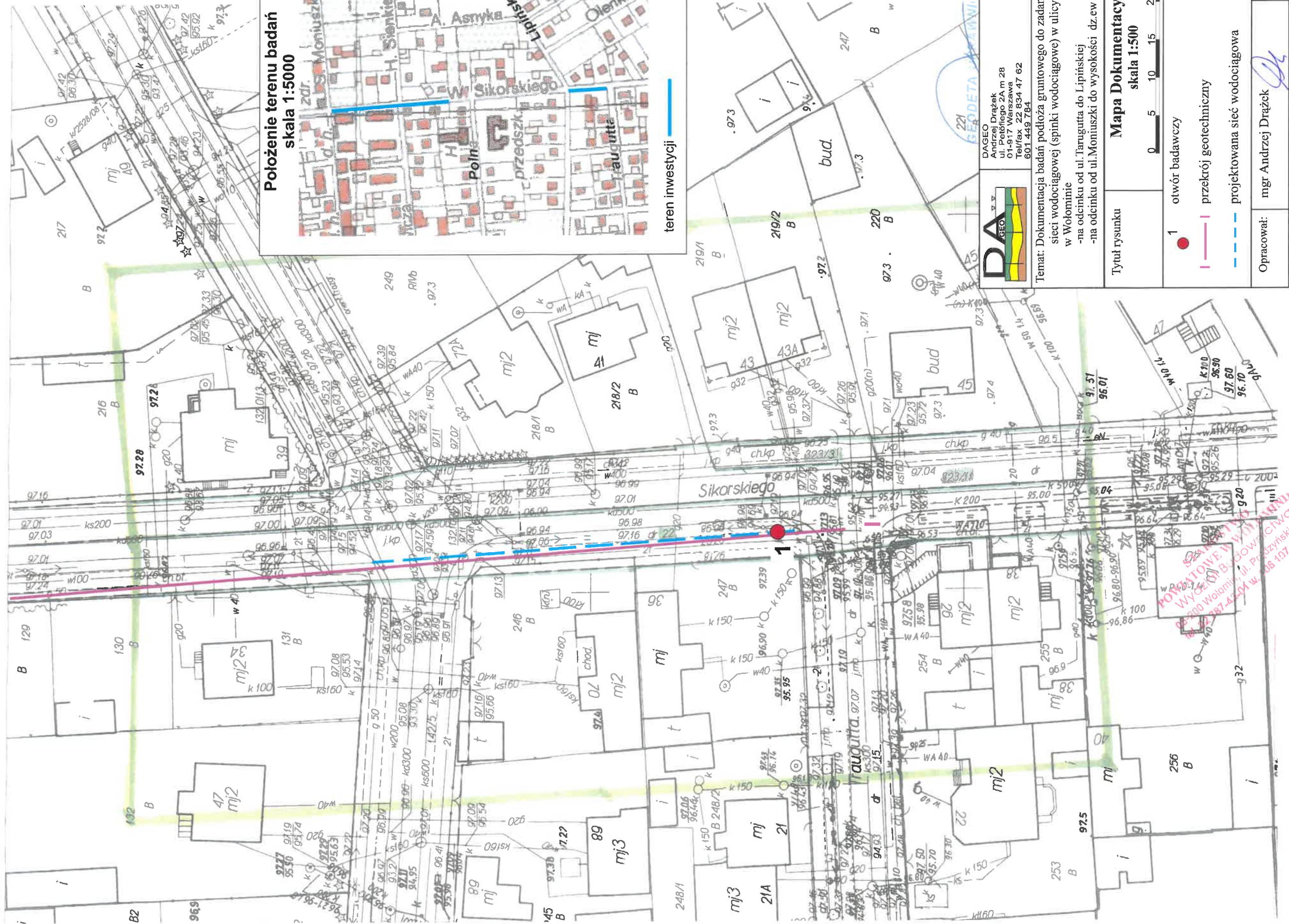
W okresie intensywnych opadów lub tajania śniegu na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin zastoiskowych (warstwa III) może pojawić się woda gruntowa typu zawieszonego.

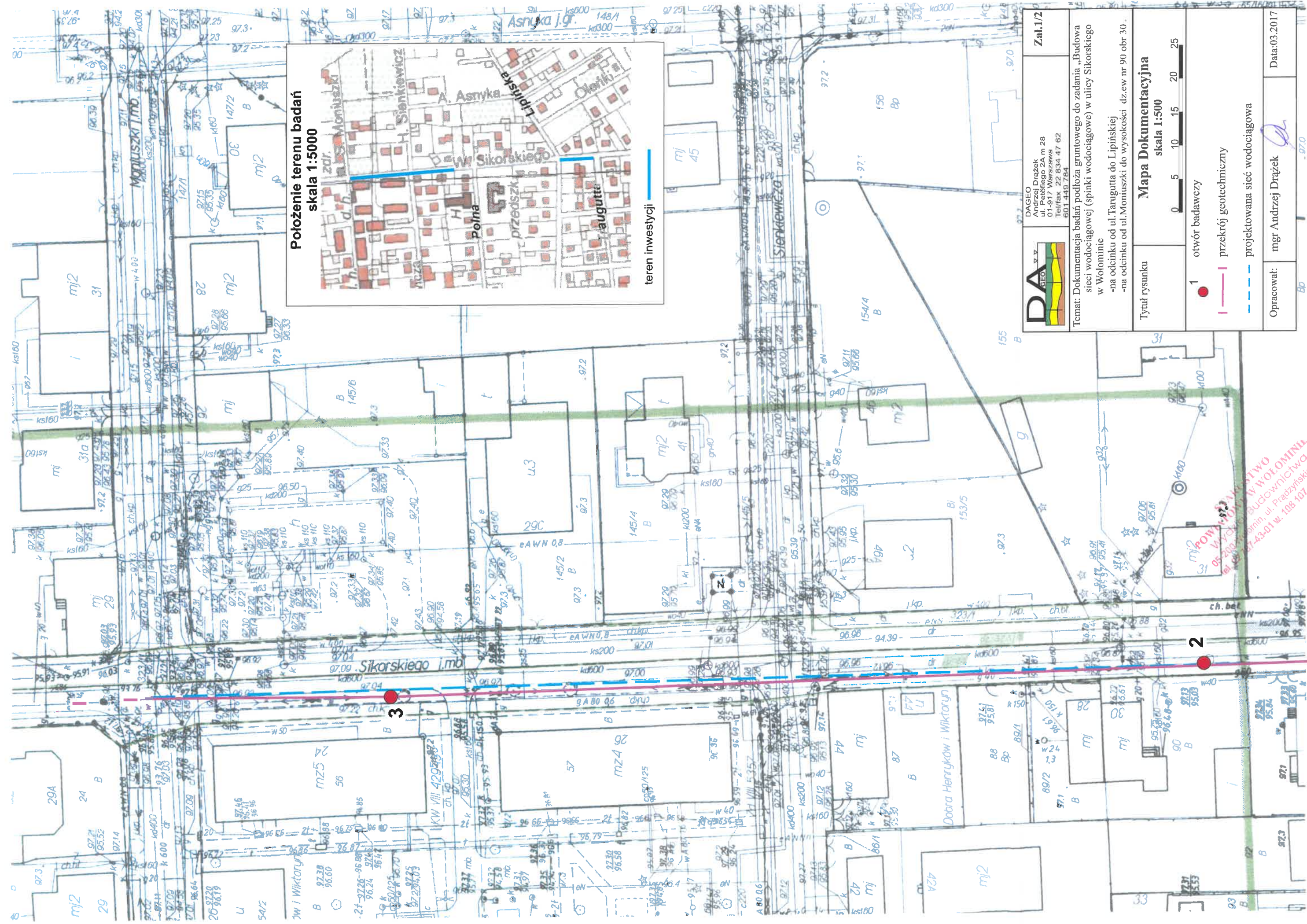
6. Podsumowanie

1. W podłożu gruntowym projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Sikorskiego stwierdzono grunty antropogeniczne (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II) oraz gliny lodowcowe (warstwa III).
2. Wodę gruntowa stwierdzono jedynie w otworze nr 1 w postaci sączenia na głębokości 2,6 metra poniżej terenu.
3. W okresie intensywnych opadów lub tajania śniegu na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin zastoiskowych (warstwa III) może pojawić się woda gruntowa typu zawieszonego.
4. Projektowana sieć wodociągowa w ulicy Sikorskiego ułożona będzie w gruntach lodowcowych (warstwa III).
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
Upis nr 060314

od. przekroju na zał. 1/2





Polozenie terenu badan
skala 1:5000

teren inwestycji

	Zal.1/2
DAGEO Andrzej Drazek ul. Patęskiego 2A m 28 01-917 Warszawa Telefax 22 834 47 62 601 449 784	
Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowej) w ulicy Sikorskiego w Wołominie -na odcinku od ul.Targutta do Lipińskiej -na odcinku od ul.Montuszyki do wysokości dz.ew nr 90 obr 30.	
Tytuł rysunku Mapa Dokumentacyjna skala 1:500	1 otwór badawczy  przekrój geotechniczny  projektowana sieć wodociągowa
Opracował: mgr Andrzej Drazek	Data:03.2017

cd. przekroju na zał. 1/1

DAGEO Andrzej Dążek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28						PROFIL OTWORU 1			Zał.Nr: 2				
Rejon: ul. Sikorskiego Miejscowość: Wołomin Gmina: Wołomin Województwo: mazowieckie						Objekt: sieć wodociągowa Zleceniodawca: Wiercenie: DAGEO Andrzej Dążek Dozór geologiczny: mgr Andrzej Dążek			System wiercenia: okrężny Rzędna: 97.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 27-02-2017				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
▼ 2.60		Holocen Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.80	nasyp niebudowlany (piasek z humusem szary)	NN(P,gr)	mw	szg	0.4			
					0.90	Piasek pylasty, jasno żółto-szary Gлина piaszczysta, brązowo szara	P _π						
					2.20	Gлина piaszczysta z wkładkami piasku, jasno brązowa	Gp					tpl	0.05
					3.00							zw	0
PROFIL OTWORU nr 2 Rzędna: 97.10 m n.p.m. Data wiercenia: 27-02-2017													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.40	nasyp niebudowlany (piasek z humusem szary)	NN(P,H)	mw	pzw				
						Piasek gliniasty na pograniczu piasku pylastego, brązowo-szary	Pg(P _π)						
					1.80	Gлина piaszczysta, szara	Gp					pl	0.3
					2.50	Gлина piaszczysta, szara						pzw	0
PROFIL OTWORU nr 3 Rzędna: 97.20 m n.p.m. Data wiercenia: 27-02-2017													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0		0.50	nasyp niebudowlany (piasek, humus,gruz szary)	NN(P,h,gr)	mw	szg	0.4			
					0.70	Piasek drobny z domieszką pyłu , żółto-szary Gлина piaszczysta, ciemno brązowa	Pd+π						
					1.40	Gлина piaszczysta z pojedynczymi otoczkami, szara	Gp					pzw	0
					2.40	Gлина piaszczysta, ciemno szara						tpl	0.1
													

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Andrzej Dążek

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

Grunty antropogeniczne

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

Grunty organiczne

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

Grunty mineralne rodzime

	KW	zwietrzelnina
	KWg	zwietrzelnina 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	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

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

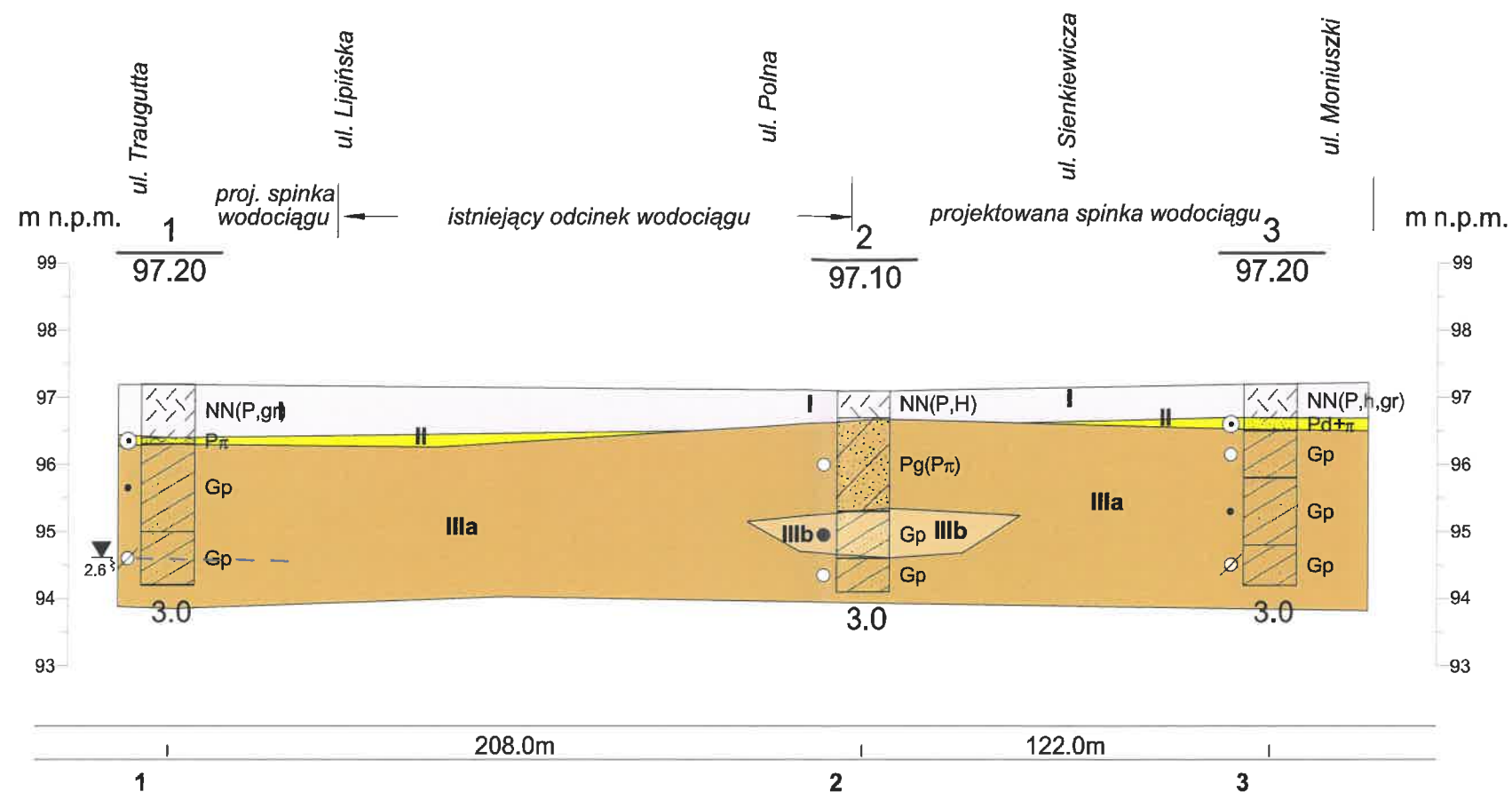
	zwały
	półzwały
	twardoplastyczny
	plastyczny
	miękkoplastyczny
	płynny

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 t/m ³	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ścisłościwości [MPa]
I	Nasypy niebudowlane; piaski, humus gruz	Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej					
II	Grunty wodnolodowcowe piaski drobne, pylaste	0,4		1,65m wilg	30		55
III	IIIa Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,1	2,15	20	18	47
	IIIb Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,3	2,1	16,5	14	28

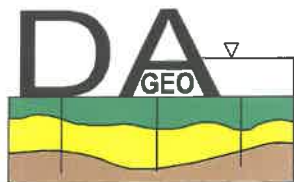
Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_{om}=0,9$

— — — — — stabilizacja sączenia wody

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

DAGEO Andrzej Dązek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3
Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej w ulicy Sikorskiego w Wołominie na odcinku od Traugutta do Lipińskiej i od wysokości dz.ew90 do Moniuszki				Skala 1: 100 2000
Opracował	Data 03/2017	Nazwisko mgr Andrzej Dązek	Podpis	

Przekrój geotechniczny nr I



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Projekt geotechniczny

„Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie;

-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej

-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

powiat wołomiński

Opracował

mgr. Andrzej Dązek
nr upr.geol 060314

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787 43 01 w. 105 107 110 fax

marzec 2017

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Praga
tel. 22 787 43 01 w. 408

1.Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb zadania „Budowa sieci wodociągowej (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie;

-na odcinku od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej

-na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30”.

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

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

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa (spinki wodociągowe) w ulicy Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul..Traugutta do ul.Lipińskiej i na odcinku od ul.Moniuszki do wysokości działki ew. nr 90 obr.30.

Długość projektowanego odcinka od ul.Traugutta do ul.Lipińskiej wyniesie około 55 metrów a odcinka od Moniuszki do wysokości działki nr 90 około 170metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 2 metrów poniżej powierzchni terenu.

Projektowana sieć wodociągowa należy do drugiej kategorii geotechnicznej

3.Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 3 otworów badawczych o głębokości 3 metrów wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża gruntowego opracowanej dla potrzeb projektowanej inwestycji (DAGEO 2017).

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

4. Charakterystyka terenu inwestycji.

Teren inwestycji wchodzi w skład miasta Wołomin. Stanowi dwa odcinki ulicy Sikorskiego tj. między ul.Traugutta i Lipińską oraz od ul.Moniuszki do wysokości działki nr 90obr.30.

Rzędne wysokościowe terenu wynoszą 97-97,2 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie denudacyjnej.

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

W podłożu gruntowym stwierdzono grunty trzech warstw.

Warstwę I stanowią nasypy niebudowlane wykształcone w postaci mieszanin piasków, humusu i gruzu.

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

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,4$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 55 \text{ MPa}$

Warstwę III stanowią lodowcowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Grunty te należą do typu B – grunty morenowe nieskonsolidowane wg normy PN-81/B-03020. W warstwie III wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwę IIIa stanowią grunty lodowcowe spoiste w stanie twardoplastycznym i półzwartym.

Parametry tych gruntów są następujące;

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

Podwarstwa IIIb to grunty lodowcowe 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	$c = 18 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_o = 35 \text{ MPa}$

Wodę gruntową stwierdzono jedynie w postaci sączenia na głębokości 2,6 metra pppt.

Uproszczony model obliczeniowy dla projektowanej sieci wodociągowej jest następujący

0,0-0,8 nasypy (warstwa I)

0,8-1,0 piaski (warstwa II)

1,0-3,0 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 robót ziemnych.

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3-0,5 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,95$. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe. Badania zagęszczenia podbudowy drogi (o ile taka podbudowa będzie istniała przed robotami) 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. Uwaga powyższa dotyczy wykopów wykonywanych zgodnie ze sztuką budowlaną.

Geolog dokumentator

mgr Andrzej Dążek

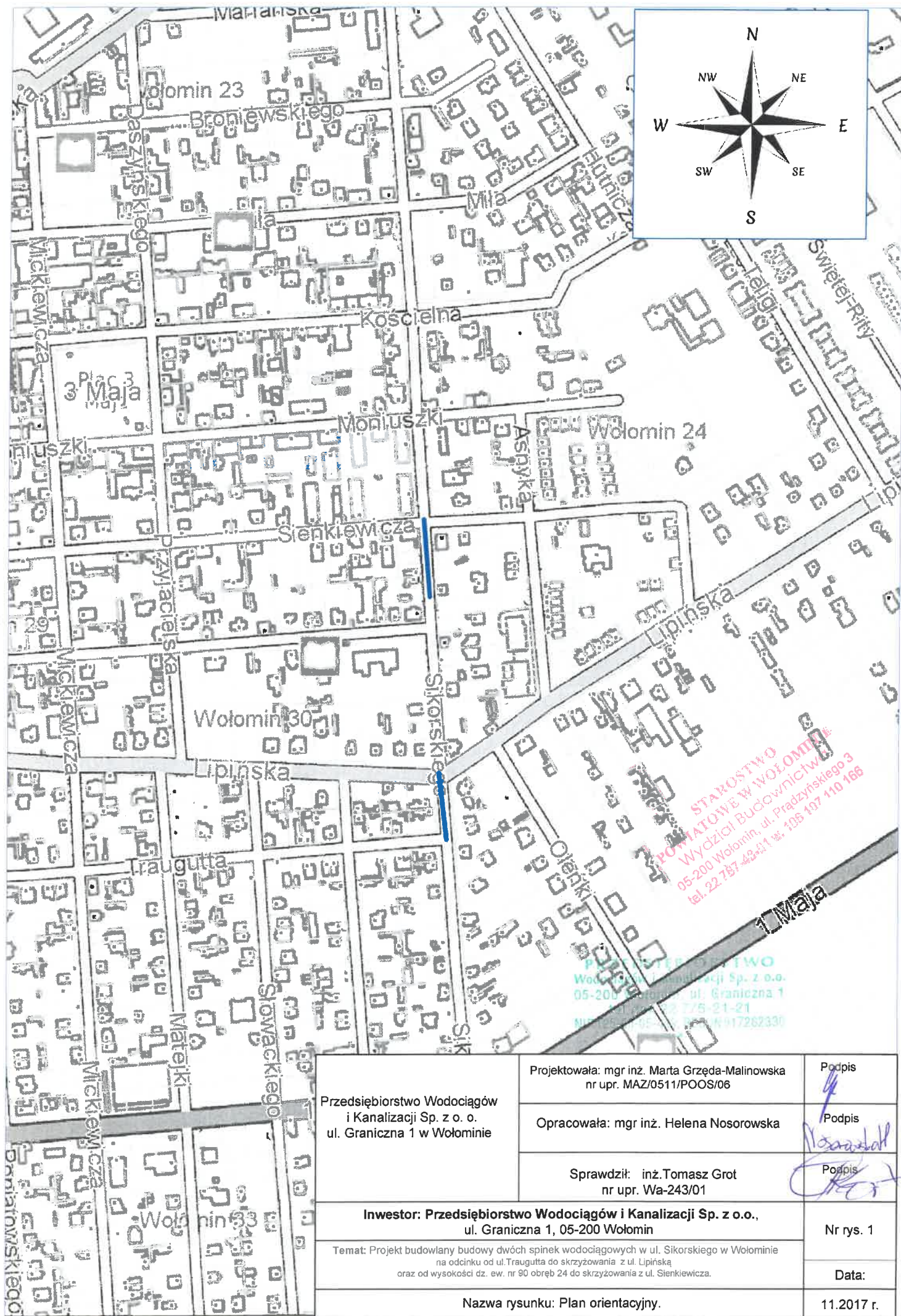
Upr. Nr 060314

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22-787-43-01 w. 106 197 110 166

VI: RYSUNKI I SCHEMATY

- 1. Plan orientacyjny**
- 2. Projekt zagospodarowania terenu cz. I – skala 1:500**
- 3. Projekt zagospodarowania terenu cz. II - skala 1:500**
- 4. Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/500**
- 5. Węzły połączeniowe**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przeworskiego 3
tel. 22 787 42 31 w. 128-137 419 100



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Nr rys. 1
Temat: Projekt budowlany budowy dwóch spinek wodociągowych w ul. Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza.		Data:
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny.		11.2017 r.

1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSTYPCE PIAKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm PRZEZ UKŁADANIEM RUROCIĄG NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTĘCZNYMI PRODUCENTA.
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 – GŁODNIE Z WYTĘCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄG Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
4. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNTCIE ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ "DENSO".
5. BLOKI OPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTĘCZNYCH PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH R. 20.
6. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTĄ RZĘDNOŚĆ OSI ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. SIKORSKICH W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.
7. PRZY PUNKTACH OSNOWY GEODEZYJNEJ PRACIE ZIEMNE WYKONYWAĆ Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI, NIE NARUSZAJĄC ICH POSADOWIENIA.

Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
Waldemar Jędrach

z up. Burmistrza Włodzimira
Piotr Mystkowski

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wotomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 145 00 66 499 REGON 017282330

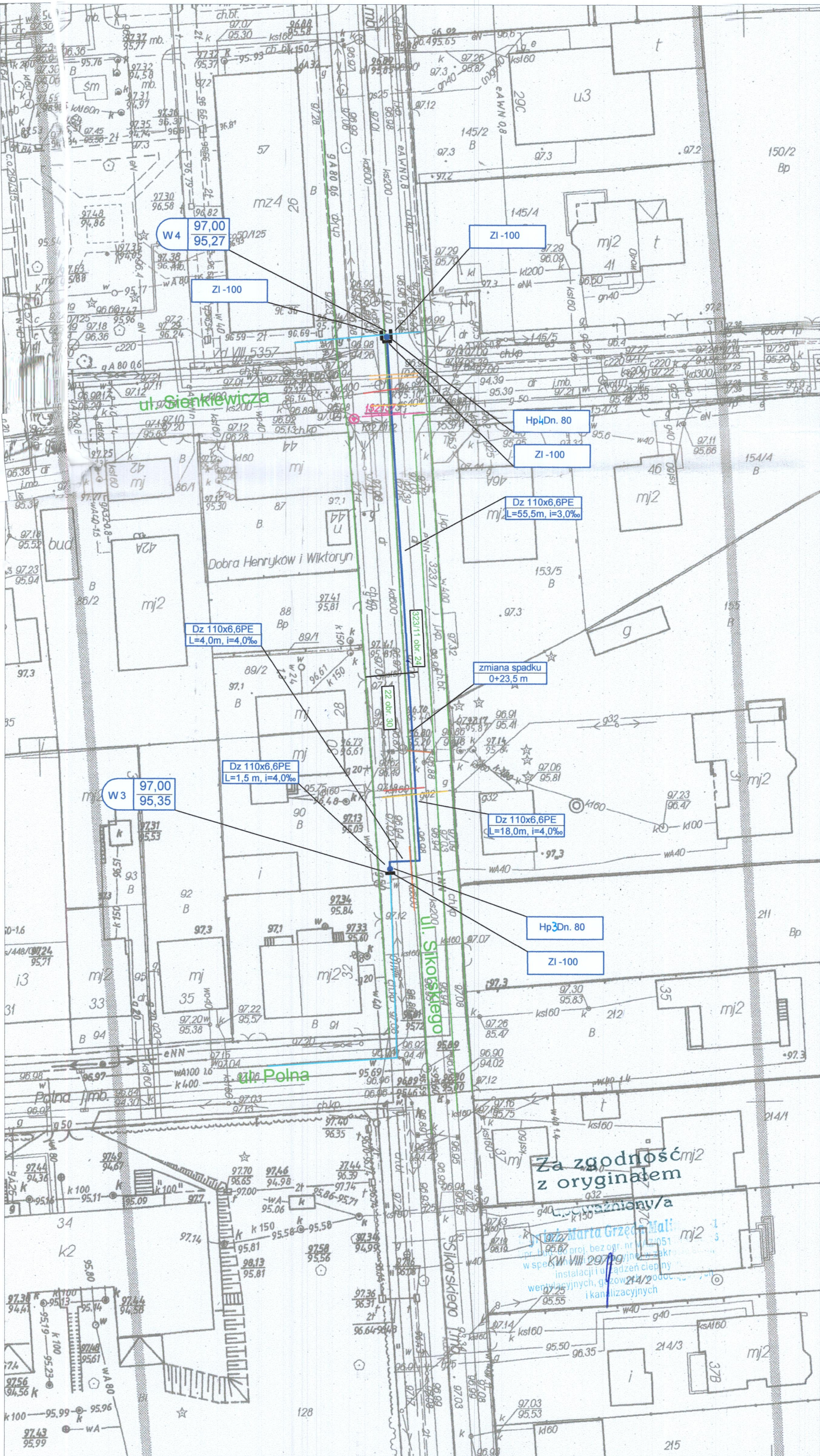
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ0511/POOS06	Podpis: 
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis: 
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis: 
	Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Skala: 1:500 Nr rys. 2 Data: _____ 11.2017 r.
Temat: Projekt budowlany budowy dwóch spinek wodociągowych w ul. Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz od wysokości dz. ew. nr 90 obrysu 24 do skrzyżowania z ul. Siemieniówka		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - cz. I.		

Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - cz. I.



Hp. 2 i 4 - proj. hydrant do celów technologicznych sieci



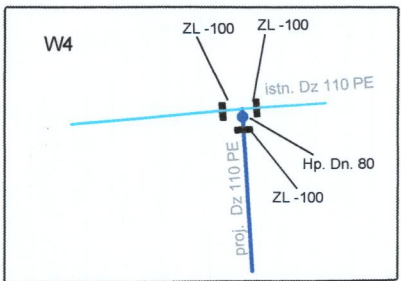


UWAGI OGÓLNE:

- RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
- ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
- RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
- POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNCIE ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ "DENSO".
- BLOKI OPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTYCZNYCH PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH RUR.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTĄ RZĘDNĄ OSI ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. SIKORSKIEGO W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.
- PRZY PUNKTACH OSNOWY GEODEZYJNEJ PRACĘ ZIEMNE WYKONYWAĆ Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI, NIE NARUSZAJĄC ICH POSADOWIENIA.

- proj. sieć wodociągowa z PE 100 Ø110 SDR 17
- istn. sieć wodociągowa z przyłączami
- istn. sieć kanalizacji deszczowej
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- granice ew. działek
- granice obrębów
- istn. sieć gazowa z przyłączami
- istn. kabel telefoniczny
- 1819 - pkt. osnowy geodezyjnej

W3 i W4 - węzły do przebudowy zgodnie z rys. 5
Hp - hydrant p.poż. Dn 80
ZL - zasawa liniowa - średnica zgodnie z oznaczeniami na rys. nr 2, 3, 4 i 5
T - trójnik wod. kołnierzowy żeliwny - średnica zgodnie z oznaczeniami na rys. nr 2, 3, 4 i 5



MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
PROJEKT TECHNICZNY
uzgadniam

bez uwag z następującymi uwagami
dnia 07.12.2017...

z up. Burmistrza Wołomina
Piotr Mystkowski

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Bogdan Białek nr upr. 1/93
STAROSTA WOŁOMIN
POWIAZOWOLOMIN
Wydzielił projekt z wymaganiami ochrony
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-49 84
Za zgodność z dnia 18.12.2017
znak 15.95.2017

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 Wolominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:500
Temat: Projekt budowlany budowy dwóch spinek wodociągowych w ul. Sikorskiego w Wolominie na odcinku od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińską oraz od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza.		Nr rys. 3
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania - cz. II.		Data: 11.2017 r.

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

ul. Sikorskiego

ch.bet. naw. nieutwardzona kostka.bet.

dz. nr 22 obr. 30

ul. Sikorskiego

naw. nieutwardzona j.asf.

dz. nr 22 obr. 30

dz. nr 323/1 obr. 24

ul. Traugutta

budowa metodą bezwykopową

ul. Lipińska

ul. Polna

budowa metodą wykopową

ul. Sienkiewicza

ZL -100

W1 - węzeł do przebudowy
istn. HP. DN 80 zamontować na trójniku
kolejnym 100/80/100

wyniesione skrzyżowanie
ul. Lipińskiej i ul. Sikorskiego

W3 - węzeł do przebudowy
istn. HP. DN 80 zamontować na trójniku
kolejnym 100/80/100

W2 - węzeł do przebudowy
- zgodnie z rys. nr 5

włączyć do istn. WA 110PE
istn. węzeł do przebudowy

włączyć do istn. WA 110PE
istn. węzeł do przebudowy

włączyć do istn. WA 110 PE

SKALA 1:100
SKALA 1:500

Poziom por. = 90,00 m n.p.t.

Rzędna terenu

Rzędna osi rurociągu

Zagłębienie osi rurociągu

Spadki i długości

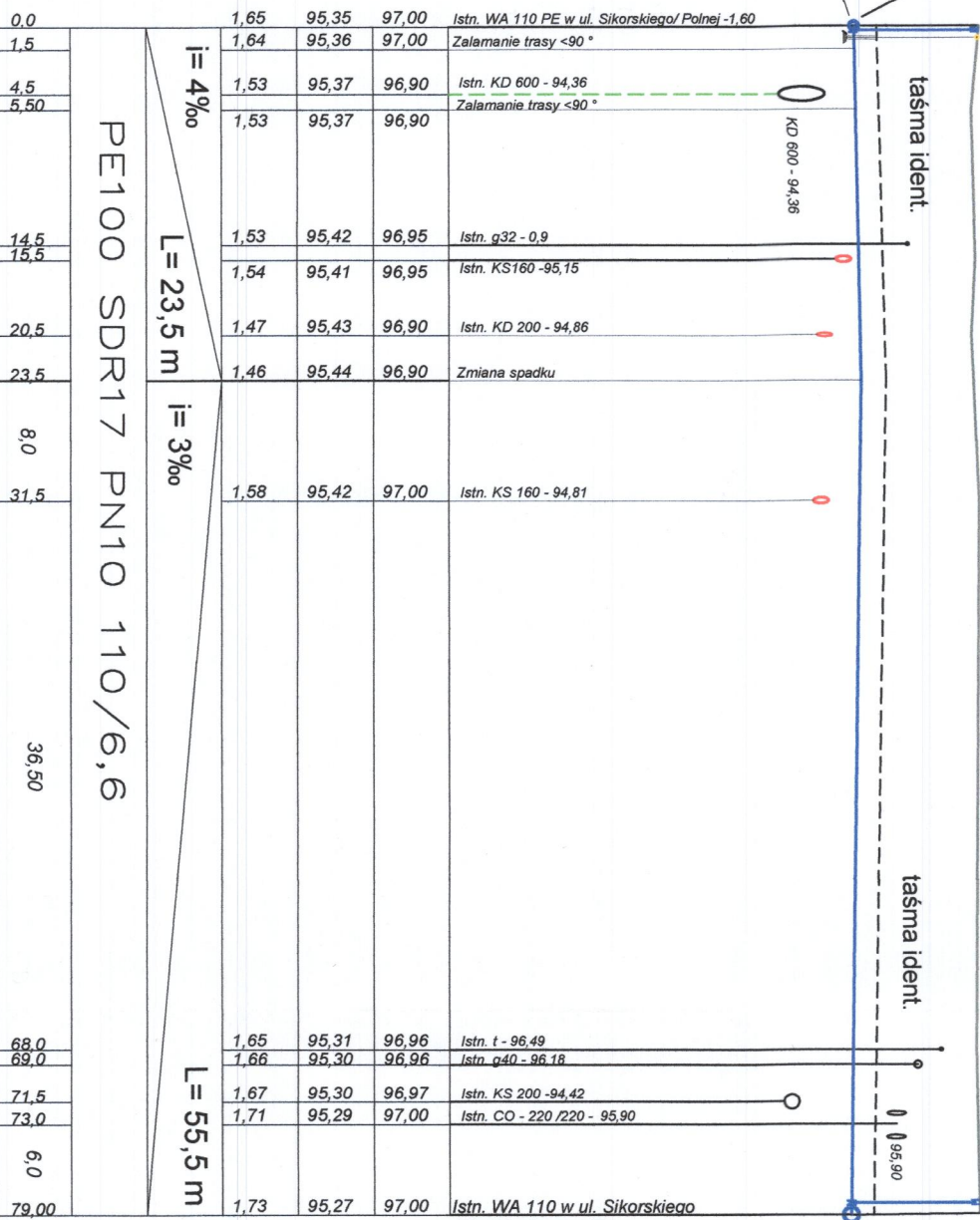
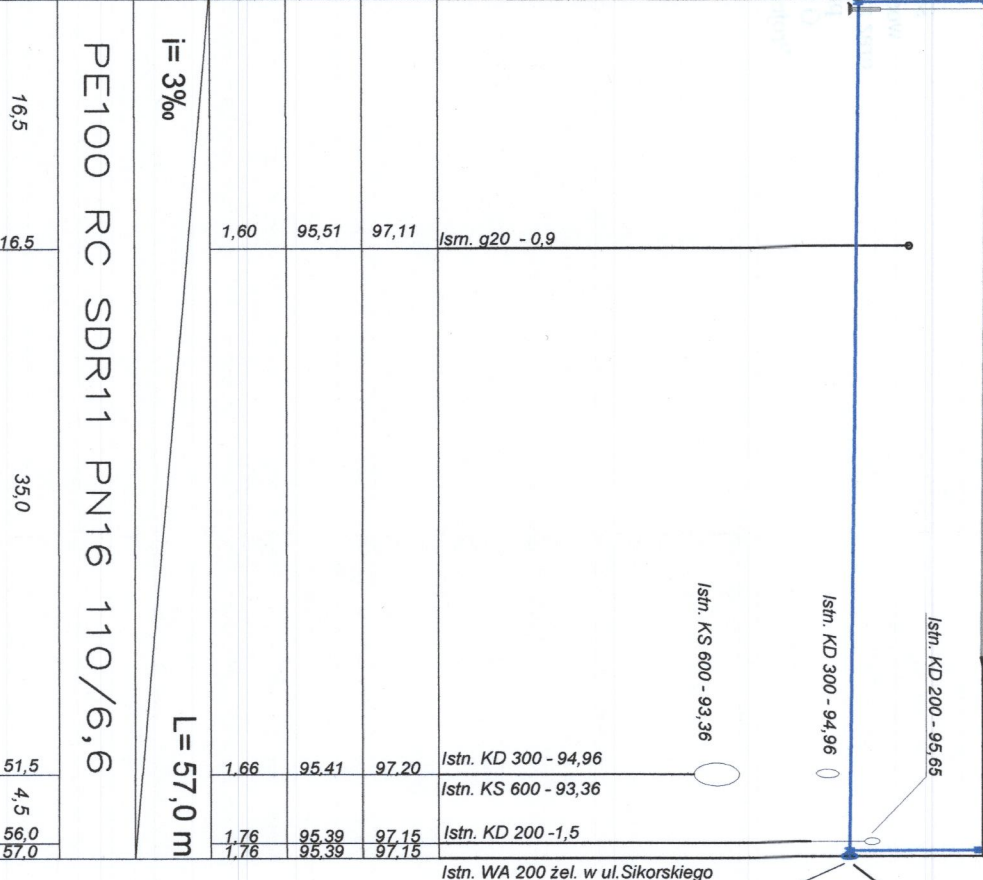
Materiał

Odstęgi

Nr wg. PODK

Nr węzłów

Hektometry



UWAGI OGÓLNE:

1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm
2. PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAC SIĘ Z WYTYCZNYMI PROJEKTANTÓW.
3. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLUŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
4. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZEBUŻONYMI.
5. PODŁĄCZENIA KOLEKTOROWE W GRUNIE ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ "DENSO".
6. BLOKI OPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTYCZNYCH PROJEKTANTÓW ZASTOSOWANYCH RUR.
7. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE OSI ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW W PRZYPADKU RÓŻNICZY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYSTĘTCH W PROJEKcie NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

UWAGA

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

HP. - hydrant p.poz. Dn 80
ZL - zasuwa linowa Dn 200, Dn100 lub Dn 80 -
zgodnie z oznaczeniem na rysunku 2, 3, 4 i 5
T - trójnik wod. kolejnym żelazny - zgodnie z oznaczeniem na rys. nr 2, 3, 4 i 5
HP. 2 i 4 - proj. hydrant do celów technologicznych sieci

PRZEDSIĘWZIĘCIE
Wodociąg i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Włomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
MIP 123-00-005-493, REGON 017202330

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włomin, ul. Prądyśkiewicz
tel. 22 787 43 41 * 105 107 110

Projektował: mgr inż. Maria Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis	
Opracowała: mgr inż. Helena Nosowska ul. Graniczna 1 w Włominie	Podpis	
Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Ws-24301	Podpis	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Włomin	Skala:	
	1:100/500	
Temat: Projekt budowlany budowy dwóch spłuk wodociągowych w ul. Sikorskiego w Włominie oraz od wykopów 24.60 przyznawania z ul. Sienkiewicza.	Nr rys. 4	
	Data:	
Nazwa rysunku: Profil podłużny - sieć wodociągowa.	11.2017 r.	

Nr uzg.	514/W	/	2017	r.
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Wołominie 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1				
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z WAGAMI Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią				
WOŁOMIN, dnia 08.11.2017r.				
Kierownik Działu Technicznego /podpis/				

INSPEKTOR
działu technicznych
mgr inż. Michał Sawicki
Ubr Bud. Nr St. 208/84

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

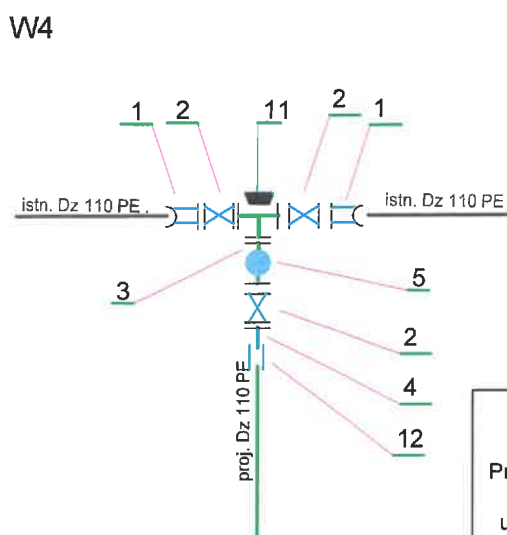
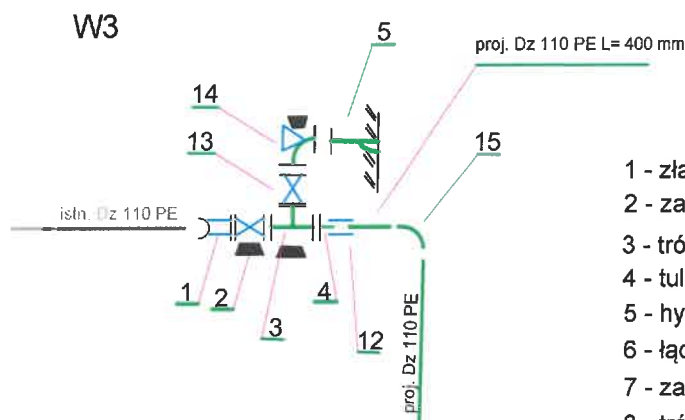
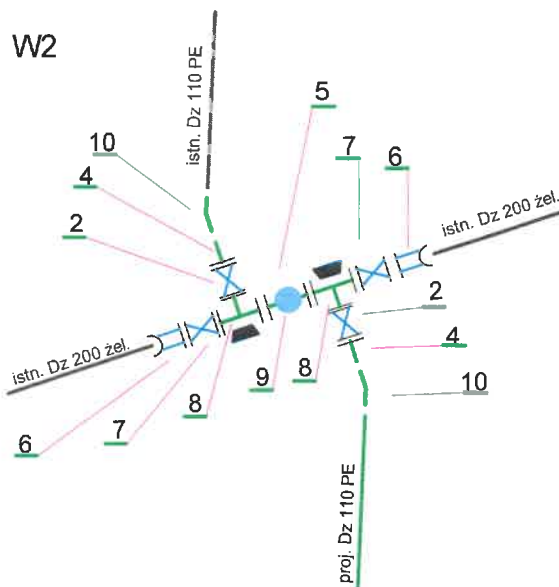
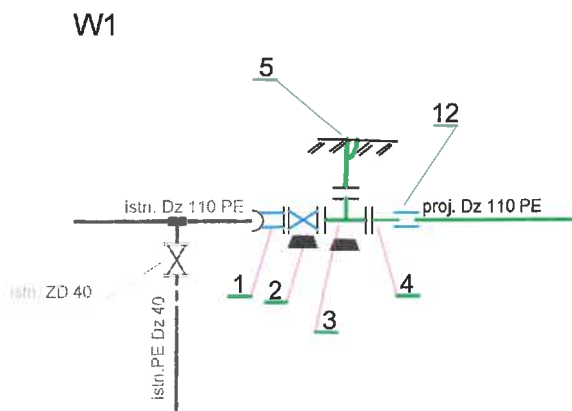
Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

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

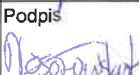
Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 28.06.2020r.

SCHEMAT - WĘZŁY POŁĄCZENIOWE



- 1 - złącze rurowo kołnierzowe Dn 100 - 4 szt.
- 2 - zasuwa liniowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem Dn 100 - 6 szt.
- 3 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80/100 - 3 szt.
- 4 - tuleja PE z pierścieniem ze stali nierdzewnej Dn 100 - 5 szt.
- 5 - hydrant podziemny Dn 80 - 4 szt.
- 6 - łącznik kołnierzowo rurowy Dn200 - 2 szt.
- 7 - zasuwa liniowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem Dn 200 - 2 szt.
- 8 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 200/100/200 - 2szt.
- 9 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 200/80/200 - 1 szt.
- 10 - kolano elektrooporowe z PE Dz 110 < 22 - 2 szt.
- 11 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/100/100 - 1 szt.
- 12 - mufa elektroporowa Dz110 PE - 3 szt.
- 13 - zasuwa liniowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem Dn 80 - 1 szt.
- 14 - kolano kołnierzowe żeliwne ze stopką Dn 80 - 1 szt.
- 15 - kolano elektrooporowe z PE Dz 110 < 90 -1 szt.

 - blok oporowy, podporowy

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzeda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis 
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis 
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis 
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Nr rys. 5
Temat: Projekt budowlany budowy dwóch spinek wodociągowych w ul. Sikorskiego w Wołominie na odcinku od ul. Traugutta do skrzyżowania z ul. Lipińska oraz od wysokości dz. ew. nr 90 obręb 24 do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza.		Data:
Nazwa rysunku: Węzły połączeniowe.		11.2017 r.