

1-Egz. Inwestora

Nr Uzg. 329/WI 2016

PROJEKT BUDOWLANY

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

Opr. bud. do proj. bezogr. nr MAZ/0511/POCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
i kanalizacyjnych

2016-09-16

**sieci wodociągowej
(tymczasowej spinki wodociągowej)**

**w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635,
ul. Witosa w Czarnej, gm. Wołomin
na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny do
projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02
Czarna**

**na terenie dz. ew. nr dz. ew. nr 176 obręb 02 w Czarnej,
gm. Wołomin**

INWESTOR:

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

Kategoria obiektu budowlanego : XXVI

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Opr. bud. do proj. bezogr. nr MAZ/0511/POCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych
2016-09-16



PRZEDSIĘBIORSTWO

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

PROJEKT BUDOWLANY

sieci wodociągowej

(tymczasowej spinki wodociągowej)

w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635,

ul. Witosa w Czarnej, gm. Wołomin

na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny
do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna

Kategoria obiektu budowlanego : XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0008
	Nazwa	02 Czarna
Nr działki	176	

INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

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

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

inż. Tomasz Grot

Wn-743/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

Opracował: inż. Piotr Górski

Asystent Projektanta

P. Górski
inż. Piotr Górski

Wołomin, lipiec 2016 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	4
2.1.	Lokalizacja przewodów	4
2.2.	Charakterystyka przewodów	4
2.3.	Opis rozwiązań projektowych	4
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci	4
3.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	5
3.1.	Sposób wykonania robót	5
3.2.	Odbiór robót	6
3.3.	Wpływ inwestycji na środowisko	7
3.4.	Obszar oddziaływania obiektu	8
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1.	Przedmiot inwestycji	9
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	9
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	9
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	9
5.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	9
6.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	10
7.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	10
8.	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)	11-15
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	16
3.	Uprawnienia projektanta	17-18
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	19
5.	Uprawnienia sprawdzającego	20
6.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	21
7.	Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. nr 662/W/2016 z dnia 07.07.2016 roku...	22
8.	Protokół z nardy koordynacyjnej z dnia 29.06.2016r. wraz z załącznikiem mapowym.....	23-25
9.	Decyzja MZDW nr 479/06/2016 z dnia 15.06.2016r. – U-2.483.2016.1	26-28
10.	Decyzja nr 23/2016 z dnia 10.03.2016 r – o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego...	29-35
IV.	USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	36
1.	Opinia geotechniczna	37-38
2.	Badania podłoża gruntowego	39-47
3.	Projekt geotechniczny	48-52
V.	RYSUNKI I SCHEMATY	53
1.	Projekt zagospodarowania terenu : skala 1:500 Rys. Nr 1	54
2.	Profil podłużny sieć wodociągowa oraz schematy węzłów: skala 1:100/500 Rys. Nr 2	55

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – tymczasowej spinki wodociągowej, średnicy Dz 110 z PE 100 RC i długości L= 102,5 m** w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosa, na odcinku od wysokości istniejącej sieci na wysokości ul Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obręb 02 w Czarnej, gm. Wołomin.

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz 160 PE w ul. Witosa w Czarnej. Projektowany odcinek sieci wodociągowej jest kontynuacją rozbudowy wodociągu miejskiego zasilanego z Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody Graniczna w Wołominie.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej ma za zadanie dostarczyć wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze o parametrach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417), do istniejących i projektowanych zabudowań. Z uwagi na to, iż projektowana sieć wodociągowa pełni rolę spinki wodociągowej między dwoma odcinkami sieci wodociągowej, na których zlokalizowane są istniejące i projektowane hydranty, na projektowanym odcinku nie ma konieczności projektowania hydrantu.

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 662/W/2016 z dnia 07.07.2016 roku.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 29.06.2016 roku, znak sprawy PODK.6630.509.2016.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 23/2016 z dnia 10.03.2016 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Decyzja Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie Nr 479/06/2016 z dnia 15.06.2016 roku znak U-2.482.483.2016.1.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ przebiega w liniach rozgraniczających drogi wojewódzkiej DW635 ul. Witosa w Czarnej i została ustalona przez projektanta oraz została objęta naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego (Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 15.06.2016 roku).

Projektowana sieć wodociągowa została usytuowana w nieutwardzonym poboczu ul. Witosa w Czarnej.

2.2. Charakterystyka przewodów

Sieć wodociągowa

Przewód wodociągowy projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 RC SDR 11 o średnicy Dz 110x10,0 na ciśnienie PN 16 łączonych przez zgrzewanie doczołowo.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Witosa włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej Dz 160 PE na wysokości ul. Boryny do istniejącego trójnika kołnierzonego DN 150/150/150 z żeliwa sferoidalnego – węzeł W1 za pomocą zwężki dwukołnierzowej DN 150/100. Włączenie projektowanego wodociągu Dz 110x10,0 do projektowanego według odrębnego opracowania wodociągu Dz110x6,6 na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna należy wykonać poprzez projektowany trójnik żeliwny DN 100/100/100 – węzeł W2.

Budowę w/w wodociągu zaprojektowano metodą bezwykopową - **metodą przewiertu sterowanego**. Do budowy sieci wodociągowej metodą bezwykopową należy zastosować rury dwuwarstwowe **PE 100 RC Dz 110x10,0 SDR 11** przystosowane do metod bezwykopowych. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

Metoda **przewiertu sterowanego** składa się z trzech etapów: **wiercenia pilotowego, rozwiercania i wciągania rur**. 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.

Sieć wodociągowa w ul. Witosa:

Średnica	Dz 110x10mm
Długość	L=102,5 m
Spadek	i= 6,2 – 15,8 ‰
Materiał	Dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 11 na ciśnienie PN 16,
Zagłębienie	min. 1,56 m max. 2,23 m.

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Sieć wodociągowa –uzbrojenie

Na sieci wodociągowej zaprojektowano jeden trójnik żeliwny DN 100/80/100 w miejscu włączenia w projektowany wg odrębnego opracowania wodociąg Dz 110 PE na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna.

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:

- istniejący wodociąg Dz 160 PE,
- napowietrzne linie energetyczne.

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

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

3.1. Sposób wykonania robót

Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie trasy i spadków wymaga dokładnych pomiarów na projektowanym odcinku sieci. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę prowadzić w temperaturach od 0⁰ do 35⁰C.

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

Budowę przedmiotowej sieci wodociągowej zaprojektowano metodą bezwykopową – horyzontalnego przewiertu sterowanego.

Projektuje się wykopy punktowe, umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi w miejscach montażu uzbrojenia. Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nawodnionych.

Wykop 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.

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

Układanie rur

Budowę przedmiotowej sieci wodociągowej zaprojektowano metodą bezwykopową – horyzontalnego przewiertu sterowanego.

Metoda **przewiertu sterowanego** składa się z trzech etapów: **wiercenia pilotowego, rozwiercania i wciągania rur**. 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.

Próba hydrauliczna

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. Próbę ciśnieniową wykonać należy bez zamontowanego uzbrojenia, po wykonaniu przewiertu sterowanego.

Próbie hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Inspektor Nadzoru Robót.

Dezynfekcja i płukanie sieci

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

Zасыпка 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 w pasie drogowym (wykopy punktowe) 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 zgodnie z wymaganiami zarządcy drogi.

3.2. Odbiór robót

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

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

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

- Wykopy w zakresie zgodności przyjętego w dokumentacji rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej,
- Dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna,
- Jakość i prawidłowość wykonania podłoża,
- Sprawdzenie ułożenia i montażu rur przez oględziny i pomiary,
- Obsypkę w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia,
- Szczelność przewodu poprzez wykonanie próby ciśnieniowej ,
- Zасыпка 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 Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

Przedsięwzięcie polegające na budowie:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – tymczasowej spinki wodociągowej, średnicy Dz 110 z PE 100 RC i długości L= 102,5 m** w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosa, na odcinku od wysokości istniejącej sieci na wysokości ul Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obręb 02 w Czarnej, 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 zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

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

- **Kontrola szczelności przewodów**

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

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

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych w czerwcu 2016 roku stwierdzono zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,5-2,3 m p.p.t co odpowiada rzędnej od 92,1 do 92,6 mnpm.

W okresach wysokich stanów zwierciadło wody może wystąpić o ok 0,5 m płycej niż w czasie wierceń.

Warunki gruntowe są proste.

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

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

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

- **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

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- art. 5 ust. 5 oraz art. 28 ust. 2 Prawo Budowlane (Dz.U. 2015 r poz. 443),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690,
- Ustawa o drogach publicznych Dz.U. z 2015 roku poz. 460,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 roku Nr 109 poz. 719.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, został zaprojektowany wodociąg tj . na dz. ew. nr 176 obr. 02 Czarna i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – tymczasowej spinki wodociągowej, średnicy Dz 110 z PE 100 RC i długości L= 102,5 m** w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosa, na odcinku od wysokości istniejącej sieci na wysokości ul Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obręb 02 w Czarnej, gm. Wołomin.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- istniejący wodociąg Dz 160 PE,
- napowietrzne linie energetyczne.

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:

- pas drogowy drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosa w Czarnej, gm. Wołomin - droga o nawierzchni asfaltowej z poboczem nieutwardzonym – władający Województwo Mazowieckie.

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejących i projektowanych według odrębnego opracowania przewodów wodociągowych w ul. Witosa oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, podziemnym przebiegającym w poboczu ul. Witosa w Czarnej.

Zaopatrzenie w wodę projektowanego przewodu wodociągowego odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz160 PE w ul. Witosa w Czarnej.

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek ew. nr 176 obręb 02 w Czarnej, gm. Wołomin.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – tymczasowej spinki wodociągowej, średnicy Dz 110 z PE 100 RC i długości L= 102,5 m** w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosa, na odcinku od wysokości istniejącej sieci na wysokości ul Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obręb 02 w Czarnej, gm. Wołomin,

nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek.

Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13.02.2007 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870).

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

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

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

W/w inwestycja tj. budowa 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).

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

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

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie na działce stanowiącej pas drogowy drogi wojewódzkiej DW 635 wykorzystywanych dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

III. ZAŁĄCZNIKI

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

OBIEKT:

**sieć wodociągowa
(tymczasowej spinki wodociągowej)
w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635,
ul. Witosa w Czarnej, gm. Wołomin**

**na odcinku od istniejącej sieci na wys. ul. Boryny
do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna**

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0008
	Nazwa	02 Czarna
Nr działki	176	

INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/OS11/POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Opracował: inż. Piotr Górski

Asystent Projektanta
P. Górski
inż. Piotr Górski
Wołomin, lipiec 2016 rok

1.1. Zakres robót

Sieć wodociągowa w ul. Witosza:

Średnica	Dz 110x10mm
Długość	L=102,5 m
Spadek	i= 6,2 – 15,8 ‰
Materiał	Dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 11 na ciśnienie PN 16,
Zagłębienie	min. 1,56 m max. 2,23 m.

Roboty towarzyszące:

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

Wykonanie robót:

- Wykopy punktowe.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ulica Witosza to ulice o nawierzchni asfaltowej z nieutwardzonym poboczem.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- istniejący wodociąg Dz 160 PE,
- napowietrzne linie energetyczne.

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.

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 zasyпки 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 obiektowe,
- zgrzewanie rur - porażenie prądem, poparzenie poprzez manipulowaniu 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, nieuzasadnionej oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogących znaleźć się w rejonie frontu robót,
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych oraz elektronarzędzi.

1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanego przewodu 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 wykonywania robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót, po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocowania ścian wykopu.

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

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

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

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

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i 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 łopatomy 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 instruktązu pracowników

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

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

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

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

Oświadczam, że projekt budowlany **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – tymczasowej spinki wodociągowej, średnicy Dz 110 z PE 100 RC i długości L= 102,5 m** w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW635, ul. Witosza, na odcinku od wysokości istniejącej sieci na wysokości ul Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obręb 02 w Czarnej, gm. Wołomin wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, lipiec 2016 rok.

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

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



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

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 pkt 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 5, 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 samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 84 poz. 518) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Marta Barbara Grzeda-Malinowska

magister inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0511/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na stronie internetowej Izby.

ROZCZENIE

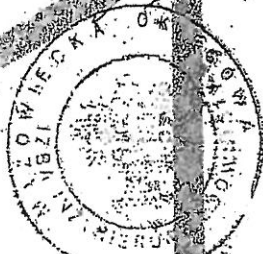
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wydania decyzji o udzieleniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę samorządową w właściwej izbie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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

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

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

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

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

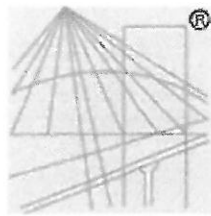
III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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



Otrzymują:

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-H7S-ZVB-IAE *

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 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-14 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.

Nr ewid. uprawnień Wa-243/01

DECYZJA NR 370 /U/01

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

N A D A J Ę

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

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

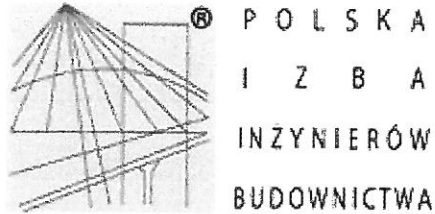
Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

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

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

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Lasinska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JEK-LS6-1VP *

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 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 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.

L.dz.DT/2016/07/2016
Nr wn. 662/W/2016

Wołomin, dnia 07.07.2016

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę tymczasowej sieci wodociągowej w ul. Witosa w Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny do wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę tymczasowej sieci wodociągowej w ul. Witosa w Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny do wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02:

- w ul. Witosa w Czarnej należy wybudować tymczasową sieć wodociągową Ø110 PE, $L_{ca}=110,0$ m od istniejącej sieci wodociągowej Ø160 PE na skrzyżowaniu z ul. Witosa i połączyć z projektowaną siecią wodociągową Ø110 PE na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasowy kołnierzone z miękkim uszczelnieniem Ø100.

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

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny



CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

Wołomin dnia 29.06.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.509 .2016**

Data wpływu wniosku: 28.06.2016

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

Lokalizacja obiektu: obr. Czarna 02, dz. 176, ul. Witosy gm. Wołomin
Przedmiot narady: sieć wodociągowa

Wnioskodawca: LAND-GEO Krzysztof Sałański
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Przewodniczący Narady
Usytuowanie projektowanych urządzeń wzdłuż ul. 3688 Sochaczew, p. Gojewska, p. Masilewski
tel: 602474201



Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.29.06.2016

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa	b.m.	Peteri Szwaj	PST
2.	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	Uzgodnia zycie z Sejny, wó 47406/2016 z dnia 15.06.2016.	Marcin Antoniuk	M. Antoniuk
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u	Marcin Antoniuk	L
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi	Michał Saurich	S ✓
5.	Projektant	—	nb	—
6.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomiński
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Bożena Kowalewska

Warszawa, dnia 15.06.2016 r.

U-2.482.483.2016.1

DECYZJA NR 479/06/2016

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku, poz. 460 z późn. zm.), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 267 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 779/153/16 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 24 maja 2016 roku w sprawie udzielenia upoważnienia Katarzynie Lalak - Mierzejewskiej pełniącej obowiązki Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów w Mazowieckim Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Warszawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.05.2016 r. (data wpływu do MZDW – 31.05.2016 r.) złożonego przez:

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

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

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr **635**, w miejscowości Czarna ul. Witosza (działka drogowa nr 176 obręb: Czarna), wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji (Zał. nr 1).

Niniejsze zezwolenie obowiązuje w okresie od 15.06.2016 r. do 14.06.2019 r.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39, ust.3 (uzgodnionego niniejszą decyzją), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych.
2. Sieć wodociągową posadzić na głębokości minimum 1,0m poniżej dna rowu drogowego.
3. Na odcinku równoległym do osi jezdni sieć należy zlokalizować w maksymalnym zbliżeniu do granicy ewidencyjnej pasa drogowego.
4. Budowę sieci wodociągowej należy wykonać metodą bezwykopową – przecisk sterowany.
5. W sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu w/w urządzeń, z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należą do Wnioskodawcy.
6. W przypadku kolizji z istniejącym zastrzeżeniem przydrożnym roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egz. przekazać do Rejonu Drogowego Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie.
8. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską, przy zachowaniu wymogów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430) oraz obowiązujących norm i przepisów.

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

UZASADNIENIE

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

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

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

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

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót),
2. uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo budowlane.
3. zatwierdzić w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego ul. Jagiellońska 36, 03-719 Warszawa - projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy (zgodnie z § 1 ust. 3 pkt.2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481),
4. uzyskać zezwolenie w Rejonie Drogowym Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki w Wołominie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

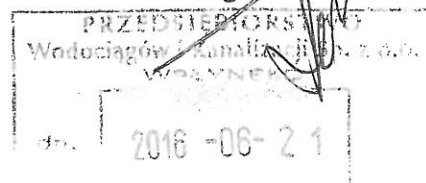
Otrzymują:

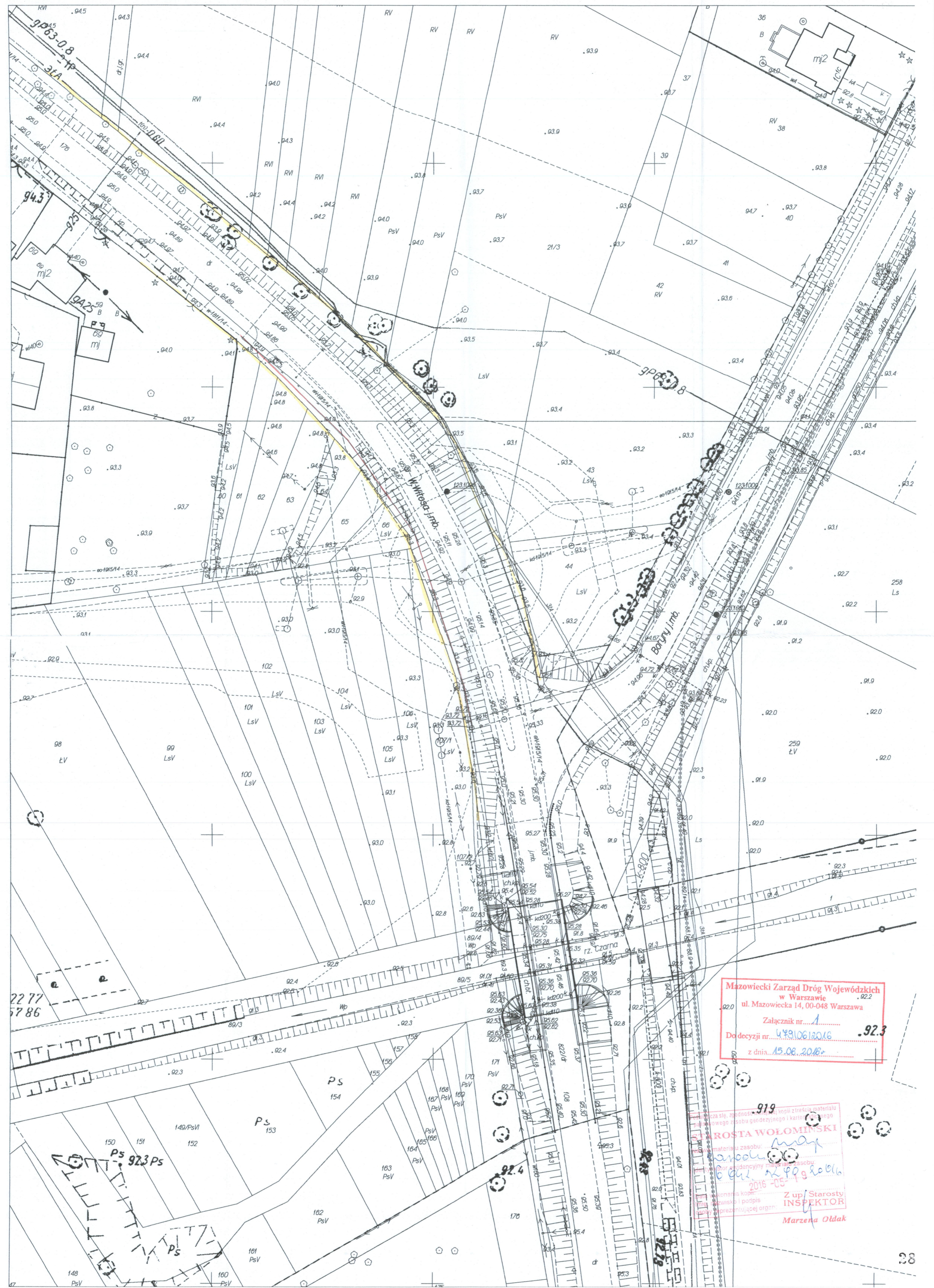
1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Rejon Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Maz.
05-200 Wołomin, ul. Kobyłkowska 1.
3. a/a

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

inż. Katarzyna Łalik-Miarażewska

Decyzja Nr 479/04/2016
z dnia 15.06.2016 r.





Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
Załącznik nr. 1
Do decyzji nr. 49910612016
z dnia 15.08.2016

919
ROSTA WOŁOMIŃSKI
materiał zasobu:
2016-05-19
Z up / Starosty
INSPEKTOR
Marzena Oldak

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 04.04.2016

INSPEKTOR

mgr Emilia Gajcy

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Wołomin, dnia 10.03.2016r.

Znak: WU.6733.61.2015

**DECYZJA NR 23 / 2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 23) 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 2015r. poz. 199 z późn. zm.), w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1741), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.08.2015r., uzupełnionego w dniu 27.08.2015r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., w sprawie budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek na terenie części działki ew. nr 137, położonej w miejscowości Helenów, działki ew. nr 44 oraz części działek ew. nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 98, 107/1, 176, 21/3, 43 obr. 02, położonych przy ul. Witosa i Boryny w miejscowości Czarna, gmina Wołomin

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz

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

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek na terenie części działki ew. nr 137, położonej w miejscowości Helenów, działki ew. nr 44 oraz części działek ew. nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 98, 107/1, 176, 21/3, 43 obr. 02, położonych przy ul. Witosa i Boryny w miejscowości Czarna, gmina Wołomin.

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

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

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

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

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

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

- a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 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. Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Zgodnie z ww. rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 20,0m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.
- e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora odpowiednich zarządzeń.
- f. Inwestycję należy prowadzić zgodnie z Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 06.09.2011r. (ZZ-210-58/2011), tzn. inwestycje liniowe należy lokalizować:
 - w drodze leśnej
 - w linii podziału powierzchniowego
 - przy ścianie drzewostanu w niezalesiony pasie do 2 m, dla którego nie jest planowane jego odnowienie / zalesienie, a grunt, po zakończeniu realizacji inwestycji, zostanie przywrócony do stanu poprzedniego

Dopuszcza się realizację inwestycji w gruncie leśnym porośniętym drzewostanem metodą przewiertu sterowanego, przy czym drzewostan nie zostanie uszkodzony, a w przyszłości na tym gruncie będzie możliwość prowadzenia gospodarki leśnej w zakresie ustalonym w obowiązującym planie urządzania lasu.
- a. W pobliżu urządzeń melioracji wodnych (rowów) zabrania się prowadzenia robót i innych czynności, mogących powodować osuwanie się gruntu. Należy zachować odpowiednie odległości od rowów.

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 Wołomińskiego.
- 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 2013r. poz. 1409 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. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.
- 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 2013r. poz. 1409 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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1651),
 - ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380 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 1:1000 (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji) i oznaczone literami ABCDEFGHIJKLMNOPQA.

UZASADNIENIE

W dniu 05.08.2015r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, reprezentowana przez Pana Tomasza Najmrockiego, wystąpiła z wnioskiem (uzupełnionym dniu 27.08.2015r.) o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek na terenie części działki ew. nr 137 położonej w miejscowości Helenów, działki ew. nr 44 oraz części działek ew. nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 98, 107/1, 176, 21/3, 43 obr. 02, położonych przy ul. Witosa i Boryny w miejscowości Czarna, gmina 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 dniu 14.09.2015r., do tutejszego Urzędu wpłynęło pismo Pana Romana Wrzosek, w którym nie wyraził zgody na dokonywanie jakichkolwiek inwestycji na działkach będących jego własnością. Strona przez pełnomocnika proponuje wykupienie całości działek przez Gminę.

Odnosząc się do w/w pisma należy wyjaśnić, że brak zgody strony postępowania nie może być powodem wydania decyzji odmawiającej ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgoda właścicieli działek nie jest badana na tym etapie postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.) nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

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

Projektowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należą do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 1741).

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działki ew. nr 137 położonej w miejscowości Helenów, działki ew. nr 44 oraz części działek ew. nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 98, 107/1, 176, 21/3, 43 obr. 02 w miejscowości Czarna, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

–dz. ew. nr 137 obręb Helenów – właściciel: Powiat Wołomiński, zarządca: Zarząd Powiatu Wołomińskiego,

–dz. ew. nr 99, 100, 101, 102, 104, 103, 105, 106, 107/1, 44, 43, 98 obręb 02 Czarna – właściciel: osoby fizyczne.

–dz. ew. nr 176 obręb 02 Czarna – władający: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie.

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako łąki trwałe (ŁV), lasy (LsV), rowy (W) oraz drogi. Grunty ewidencyjnie leśne stanowią część działek ew. nr 99, 100, 101, 102, 104, 103, 105, 106, 107/1, 44, 43, 98. W piśmie z dnia 27.08.2015r. pełnomocnik Wnioskodawcy oświadczył, że inwestycja będzie prowadzona zgodnie z Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 06.09.2011r. (ZZ-210-58/2011). W związku z powyższym stwierdzono, że nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, co potwierdzono przez uzgodnienie projektu z organem właściwym w sprawach ochrony gruntów leśnych, w trybie art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Zgodnie z ww. rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 20,0m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.

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 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) 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:

- Wydziałem Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę powiatową (ul. Boryny) i ruch drogowy - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie – w zakresie wpływu na drogę wojewódzką nr 635 i ruch drogowy - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Starostą Wołomińskim – w zakresie ochrony gruntów rolnych, - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie – w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - w odniesieniu do obszarów objętych ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych – „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie – w zakresie ochrony gruntów leśnych - Postanowieniem Nr 348/15, znak: ZW.224.4.284.2015. MB. z dnia 07.12.2015r. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie umorzył postępowanie w sprawie uzgodnienia projektu decyzji w części dotyczącej gruntów na działce ew. nr 137, położonej w miejscowości Helenów oraz na działkach ew. nr 176 i 21/3 obr. 02 w miejscowości Czarna, gmina Wołomin oraz uzgodnił pozytywnie projekt decyzji w zakresie ochrony gruntów leśnych na działkach ew. nr 44, 43, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 98, 107/1 obr. 02 położonych w miejscowości Czarna, gmina Wołomin. Organ wskazał, iż inwestycja, w części dotyczącej dz. ew. nr 137, położonej w miejscowości Helenów oraz dz. ew. nr 176 i 21/3 obr. 02 w miejscowości Czarna planowana jest do realizacji na gruntach nieleśnych, zatem uzgodnienie projektu z organem właściwym w sprawie ochrony gruntów leśnych w tej części należało uznać za bezprzedmiotowe,
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – w zakresie zadań rządowych lub samorządowych -postanowieniem znak: OTS–Z–PP–V.4701.2-22.2015.AB z dnia 07.12.2015 r.,
- Starostą Wołomińskim – w zakresie zadań rządowych lub samorządowych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- Wojewodą Mazowieckim – w zakresie zadań rządowych lub samorządowych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- właściwymi organami administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Starostą Wołomińskim) - w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

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

Ponieważ – zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – „nie można

odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”, a przedmiotowa inwestycja – jak wykazano wyżej – jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych wskazanych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji. Niniejsza decyzja spełnia wymagania Wnioskodawcy zawarte we wniosku.

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

POUCZENIE

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

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

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

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

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

Załączniki:

Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.



Z up. Burmistrza
Paweł Stawerski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyk

Otrzymują:

1. PWiK Sp. Z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin – przez pełnomocnika Pana Tomasza Najmrocki
dz. ew. Nr 99,
2. Pan Zygmunt Rosłon
dz. ew. Nr 100
3. Pan Józef Mróz
dz. ew. Nr 101
4. Pan Marek Kostrzewa
dz. ew. Nr 102, 104
5. Pan Mirosław Wrzosek
dz. ew. Nr 103
6. Pan Grzegorz Kostrzewa
dz. ew. Nr 105
7. Pani Wanda Marcinkowska
dz. ew. Nr 106
8. Pani Zofia Sienkiewicz
dz. ew. Nr 107/1, 44
9. Pan Roman Wrzosek
dz. ew. Nr 43, 21/3
10. Pan Robert Przesmycki
dz. ew. Nr 98
11. Pan Zbigniew Rosłon
dz. ew. Nr 176
12. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
13. Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
dz. ew. Nr 137
14. aa.

Do wiadomości:

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

IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

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



DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfięgo 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 w ulicy Witosa w
Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości
dz.ew nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na
wysokości dz.ew nr 60 obr. 02 Czarna.

Gmina Wołomin
powiat wołomiński

Opracował



mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

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

czerwiec 2016

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb zadania „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosy w Czarniej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60 obr. 02 Czarna”.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla projektowanej inwestycji (DAGEO 2016).

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:

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Witosy w miejscowości Czarna na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew. nr 107/1 do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60. Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 102 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 2 metrów poniżej powierzchni terenu.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu gruntowym stwierdzono trzy warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy budowlane i niebudowlane. Występuje ona powyżej sieci wodociągowej.

Warstwa II to piaski próchniczne. Występują powyżej sieci wodociągowej

Warstwę III stanowią rzeczne piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym.

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5-2,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej od 92,1 do 92,6 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

Warunki gruntowe są proste.

Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach rzecznych (warstwa III).

Wykonawstwo wykopów wymagać będzie odwodnienia na około 50 % trasy. Jako metodę odwodnienia zaleca się igłofiltry.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drążek
Upr. Nr 060314



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do zadania „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosa w
Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości
dz.ew nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na
wysokości dz.ew nr 60 obr. 02 Czarna”.**

**Gmina Wołomin
powiat wołomiński**

Opracował

mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

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

czerwiec 2016

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 1:1000	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekrój geotechniczny	zał. 3

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o ul.Graniczna 1 05-200 Wołomin.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych występujących w podłożu sieci wodociągowej projektowanej w ulicy Witosza na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew. nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na wysokości dz.ew. nr 60 obr. 02 Czarna.

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 inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Witosza w miejscowości Czarna na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew. nr 107/1 do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60 /zał.1/. Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 102 metrów. Sieć wodociągowa będzie ułożona na głębokości około 2 metrów poniżej powierzchni terenu.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej (wyłącznie z racji głębokości wykopów).

3.Zakres wykonanych prac.

Wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 3 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 60-80 mm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnej studzienki znajdującej się na moście nad rzeką Czarna w ulicy Witosza (rzędna 95,3 mnpm).

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

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań położony jest w miejscowości Czarna. Stanowi go odcinek ulicy Witosza od wysokości dz.ew nr 107/1 do wysokości dz.ew nr 60/zał.1/. Jest to obszar położony w pobliżu skrzyżowania ulic Witosza i Boryny. Administracyjnie teren ten należy do Gminy Wołomin, powiat wołomiński.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 93,7 – 95,0 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na nasypie drogi wojewódzkiej nr 635 przebiegającej na tarasie zalewowym rzeki Czarna.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

W podłożu gruntowym stwierdzono grunty antropogeniczne, próchniczne i rzeczne. Warunki geotechniczne zilustrowano na przekroju geotechnicznym, na którym wydzielono trzy warstwy geotechniczne stosując za kryterium podziału genezę gruntu i jego rodzaj /zał.3/.

Warstwę I stanowią nasypy budowlane i niebudowlane. Są to piaski drobne w stropie z domieszkami tuczni i gruzu. Stanowią one nasyp drogi. Grunty te osiągają od 0,3 do 1,2 metra miąższości. Występują one powyżej projektowanej sieci wodociągowej.

Warstwa II to grunty próchniczne. Są to piaski humusowe (w tym i dawna gleba). Zalegają bezpośrednio pod nasypami. Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej. 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 wewnętrzznego	$\phi = 29,5^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 45 \text{ MPa}$

Warstwa III to grunty rzeczne sypkie /zał.3/. Są to jasno szare i jasno brązowo szare piaski drobne lokalnie z domieszkami piasków średnich. Gruntów tych nie przewiercono wykonanymi wierceniami. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące;

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

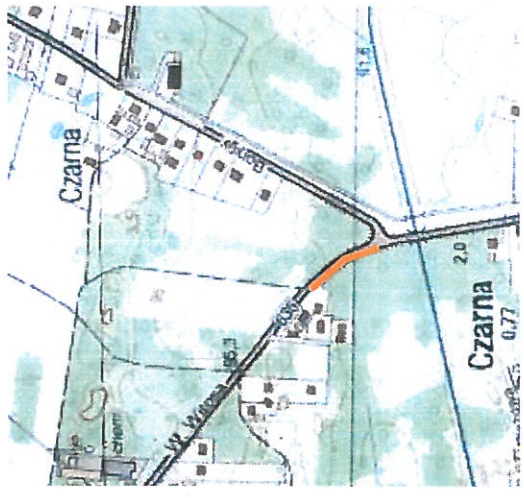
Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5-2,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej od 92,1 do 92,6 mnpm. Ma ono charakter swobodny. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

6. Podsumowanie

1. W podłożu gruntowym sieci wodociągowej projektowanej w ulicy Witosa na odcinku od wysokości dz.ew nr107/1 do wysokości dz.ew nr 60 stwierdzono nasypy (warstwa I), piaski humusowe (warstwa II) oraz piaski rzeczne (warstwa III).
2. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5-2,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej od 92,1 do 92,6 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.
3. Wykonawstwo wykopów wymagać będzie odwodnienia na około 50 % trasy. Zalecaną metodą odwodnienia są igłofiltry.
4. Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach (warstwa III).
5. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne” nasypy niebudowlane (warstwa I) należą do II kategorii, piaski humusowe (warstwa II) i piaski rzeczne (warstwa III) do I kategorii

Geolog dokumentator
mgr/Andrzej Drażek
UPB/ Nr 060314

Położenie terenu badań
skala 1:10000



teren badań



DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Perotiego 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel/fax 22 834 47 62
601 449 784

Zal.1

Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosa w Czarniej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości działki nr107/1 obr. 02 Czarna do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60 obr.02 Czarna”. Gmina Wołomin.

Tytuł rysunku
Mapa Dokumentacyjna
skala 1:1000

0 10 20 30 40 50

1 otwór badawczy

—|—|—| przekrój geotechniczny

—|—|—| projektowana sieć wodociągowa

Opracował:

mgr Andrzej Drażek

Data:06.2014

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

Grundy antropogeniczne

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

Grundy organiczne

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

Grundy mineralne rodzime

	KW	zwietrzelina
	KWg	zwietrzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek grubo
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pyłasty
	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	Il piaszczysty
	I	Il
	Iπ	Il pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda pisząca
	Ł	Łupki

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

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

Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

	grunt mało wilgotny lub suchy
	grunt wilgotny
	grunt nawodniony, mokry
	grundy 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 sypekich

	luźny
	średnio zagęszczony
	zagęszczony
	bardzo zagęszczony

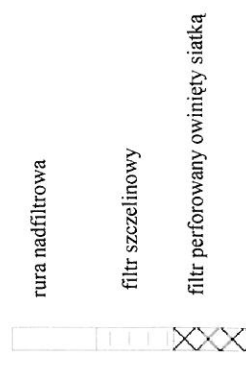
Stan gruntów spoistych

	zwały
	półzwały
	twardoplastyczny
	plastyczny
	miękkoplastyczny
	plynny

Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

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

Schemat zafiltrowania otworu

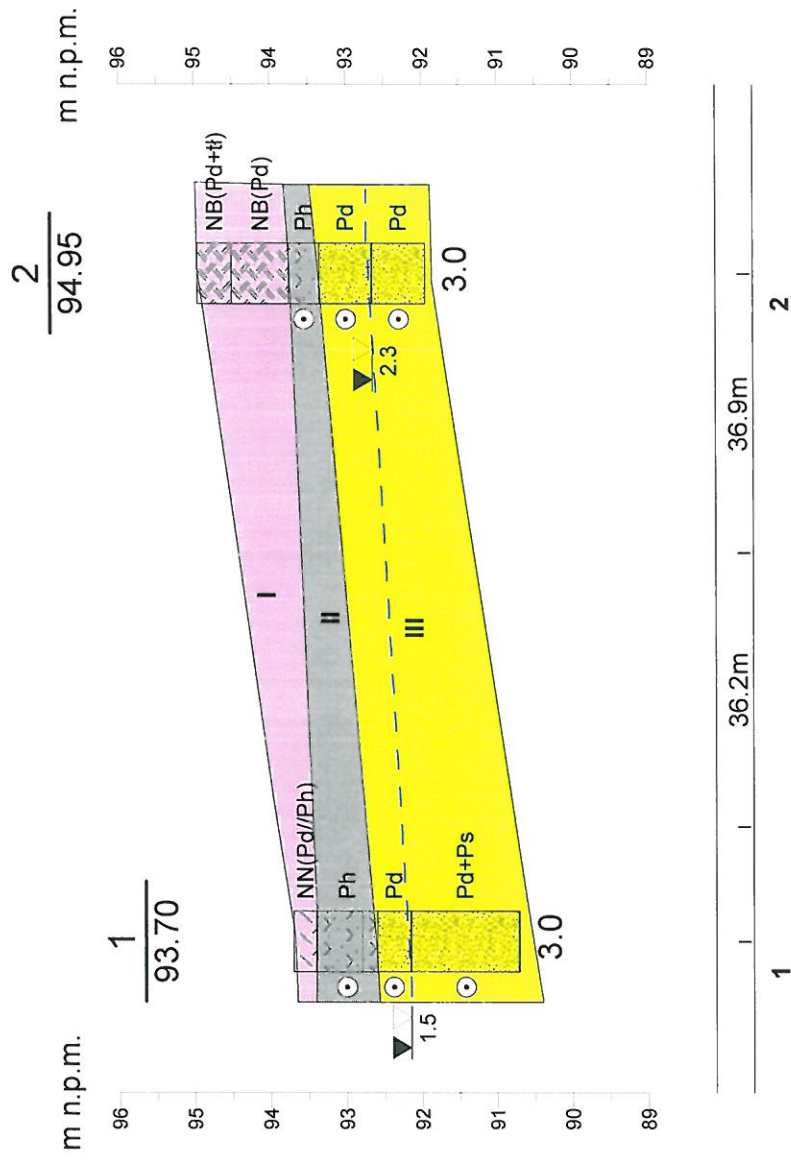


DAGEO Andrzej Drażek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28		PROFIL OTWORU 1				Zał.Nr. 2 Wiertnica: Borro					
Rejon: ul. Włtosa Miejscowość: Czarna Gmina: Wołomin Województwo: mazowieckie		Objekt: sieć wodociągowa Zleceniodawca: PWiK Wołomin Wiercenie: DAGEO Andrzej Drażek Dozór geologiczny: mgr Andrzej Drażek				System wiercenia: okrężny Rzędna: 93.70 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2016-06-03					
Wiercenie	Głębokość zwręciadła [m,p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgocność	Stan gruntu	ID	II
			[m]								
1	1.55	Czwartorzęd Holocen	1.0	0.30	6	nasyp niebudowlany (piasek drony z przewarstwieniami piasku humusowego) piasek humusowy, szary	NN(Pd//Ph)	mw	szg	11	12
	2.0		2.0	1.10		Piasek drobny szary	Ph	mw		0.4	
	3.0		3.0	1.55		Piasek drobny z domieszką średniego, jasno brązowo-szary przechodzi w jasno szary	Pd	nw		0.5	
				3.00			Pd+Ps				

PROFIL OTWORU nr 2

Rzędna: 94.95 m n.p.m. Data wiercenia: 03-06-2016

Wiercenie	Głębokość zwręciadła [m,p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgocność	Stan gruntu	ID	II
			[m]								
1	2.30	Czwartorzęd Holocen	1.0	0.45	6	nasyp budowlany (piasek z domieszką tłuczni) szary	NB(Pd+t)			11	12
	2.0		2.0	1.20		Piasek humusowy, szary	NB(Pd)	mw		0.4	
	3.0		3.0	1.60		Piasek drobny jasno brązowo szary	Ph		szg	0.5	
				2.30		Piasek drobny, brązowo-szary	Pd	nw			
				3.00							



Charakterystyka warstw geotechnicznych

nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m ³	kąt tarcia wewnętrzne [o]	spójność kPa	Edometryczny moduł ścisłości [MPa]
I	Nasypy niebudowlane; piaski drobne w stropie z tłuczniem						
II	Grunty próchniczne; piaski humusowe	0,3		1,65 mwiłg 1,65 mwiłg 1,9 nawodn.	29,5		45
III	Grunty rzeźne istoiskowe piaski drobne	0,5			30,5		65

Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej

Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej

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

--- zwierciadło wody gruntowej z dn.03.06.2016

DAGEO Andrzej Drajek
01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28

Zał.Nr
3

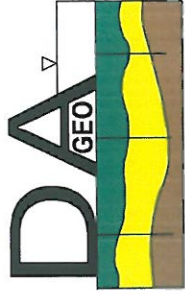
Dokumentacja badań podłoża gruntowego do zadania
"Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosa w Czarnej"
Gmina Wołomin

Przekrój geotechniczny nr I

Skala

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	06/2016	mgr Andrzej Drajek	

1: 100
1: 1000



DAGEO

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

0-601 449 784

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Projekt geotechniczny

do zadania „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosa w
Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości
dz.ew nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na
wysokości dz.ew nr 60 obr. 02 Czarna”.

Gmina Wołomin

Powiat wołomiński

Opracował

mgr. Andrzej Drażek

nr upr.geol 060314

DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfiego 2A m. 28
01-917 Warszawa
NIP 118-059-52-62

czerwiec 2016

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. 4
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. 5

1. Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny wykonano na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o ul.Graniczna 1 05-200 Wołomin.

Projekt ten wykonano dla potrzeb zadania „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Witosa w Czarniej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew nr 107/1 obr.02 Czarna do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60 obr. 02 Czarna”

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 normą PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne.

Projekt wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża gruntowego opracowanej dla potrzeb projektowanej inwestycji (oprac. DAGEO czerwiec 2016).

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Witosa w miejscowości Czarna na odcinku od istniejącej sieci na wysokości dz.ew. nr 107/1 do projektowanej sieci na wysokości dz.ew nr 60. Długość wodociągu wyniesie około 102 metrów. Będzie on ułożony na głębokości około 2 metrów poniżej powierzchni terenu.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 2 otworów badawczych o głębokości 3 metrów wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża gruntowego opracowanej dla potrzeb projektowanej inwestycji (DAGEO 2016). Głębokość otworów była o 1 metr większa od głębokości projektowanej sieci wodociągowej.

4. Charakterystyka terenu inwestycji.

Teren inwestycji jest w miejscowości Czarna. Stanowi go odcinek ulicy Witosa od wysokości dz.ew nr 107/1 do wysokości dz.ew nr 60/zał.1/. Administracyjnie teren ten należy do Gminy Wołomin, powiat wołomiński.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 93,7 – 95,0 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na nasypie drogi wojewódzkiej nr 635 przebiegającej na tarasie zalewowym rzeki Czarna.

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

W podłożu gruntowym wydzielono trzy warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy budowlane i niebudowlane. Są to piaski drobne w stropie z domieszkami tłucznia i gruzu nasypu drogi. Występują one powyżej projektowanej sieci wodociągowej.

Warstwa II to grunty próchniczne - to piaski humusowe. Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej. 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	$\phi = 29,5^\circ$
edometryczny moduł ścisłości	$M_o = 45 \text{ MPa}$

Warstwa III to rzeczne piaski drobne lokalnie z domieszkami piasków średnich. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące;

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

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,5-2,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej od 92,1 do 92,6 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

Uproszczonego modelu obliczeniowego dla projektowanej sieci wodociągowej jest następujący:

- 0,0-0,6 nasypy (warstwa I)
- 0,6-1,4 piaski humusowe (warstwa II)
- 1,4-3,0 piaski rzeczne (warstwa III))
- Woda gruntowa 1,5 mppm

6. Prognoza zmian własności podłoża w czasie.

Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt, co oznacza, że nie dojdzie do zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej

poziomu sieci wodociągowej tj. w strefie zasypek wykopów. Zasyпки te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków i nasypów (nie ma praktycznych możliwości wykonywania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw). Tego typu zmiana gruntów powyżej sieci wodociągowej 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 dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura wodociągowa w całości wypełniona wodą). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań.

9. Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robot ziemnych.

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3-0,5 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$ a strefie 0,0-1,0 mppt do $I_s=1,0$. 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 (odcinki sieci wodociągowej pod ulicą) należy wykonać płytą stateczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

10. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.

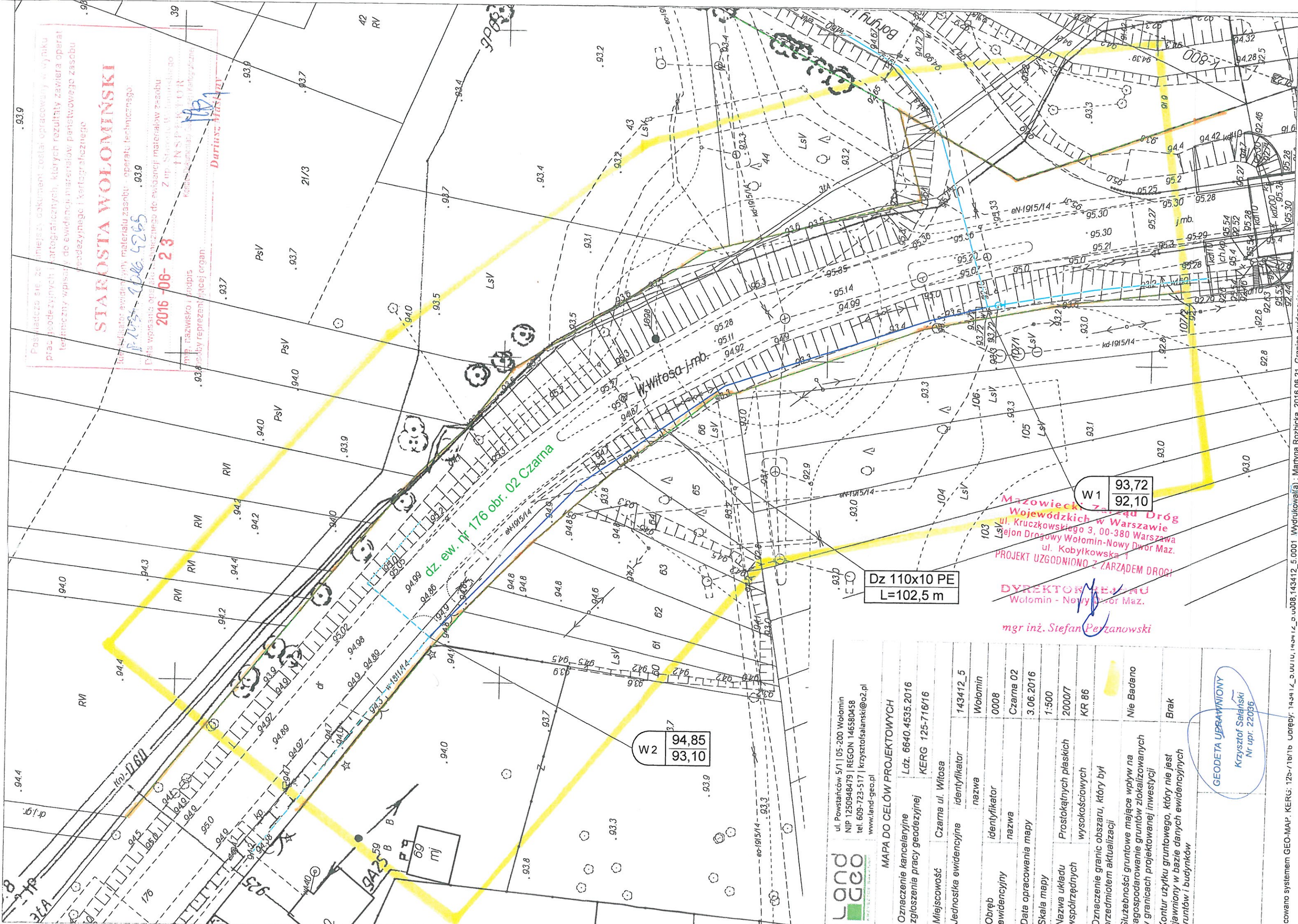
Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi.

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 wodociągowej na sąsiednie budynki. Budynki te znajdują się na tyle daleko od sieci wodociągowej, że wykopy przy zakładanej głębokości nie będą na nie oddziaływać.

Uwaga powyższa dotyczy wykopów wykonywanych zgodnie ze sztuką budowlaną.

V. RYSUNKI I SCHEMATY



STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Inżynier ewidencji, materialu zasobu - operat. technicznego
 Data wpisania aktów ewidencji do ewidencji materialu zasobu
 2016-06-23
 mgr inż. Dariusz Muszyński
 Pełnomocnik do spraw ewidencji i kartograficznych

LAND GEO

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Oznaczenia kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej Ldz. 6640.4535.2016 KERG 125-716/16

Miejscowość	Czarna ul. Witosza
Jednostka ewidencyjna	143412_5
Obwód ewidencyjny	Wołomin 0008
Data opracowania mapy	Czarna 02 3.06.2016
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	200007 KR 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Nie Badano
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

W2 94,85 93,10

W1 93,72 92,10

Dz 110x10 PE L=102,5 m

mgr inż. Stefan Perzanowski

GEODETA UPRAWNIONY
 Krzysztof Salaiński
 Nr upr. 220936

- UWAGI OGÓLNE:**
1. RUROCIĄG UKŁADĄ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
 2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POKLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
 3. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
 4. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNCI ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ "DENSO".
 5. BLOKI OPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTYCZNYCH PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH RUR.
 6. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ SZCZYWIŚCIĄ RZĘDNOŚĆ OSI ISTNIEJĄCEJ KOŃCÓWKI WODOCIĄGU W UL. SZKOLNEJ. W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.
 7. ZAKŁADA SIĘ BUDOWĘ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ RAZEM Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WITOSA UJĘTEJ W PROJEKCIE NR UZG. 866/W/2014

Za zgodność z oryginałem

2016-09-16

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 ul. Graniczna 1
 Tel./fax 22 776-21-21
 NIP 125-00-05-499 REGON 147282330

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPORAŻENIOWYCH
 Inż. Bogdan Rudek nr upr. 1/93
 Warszawa, dnia 25.07.2016
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag: 2 uwagami:

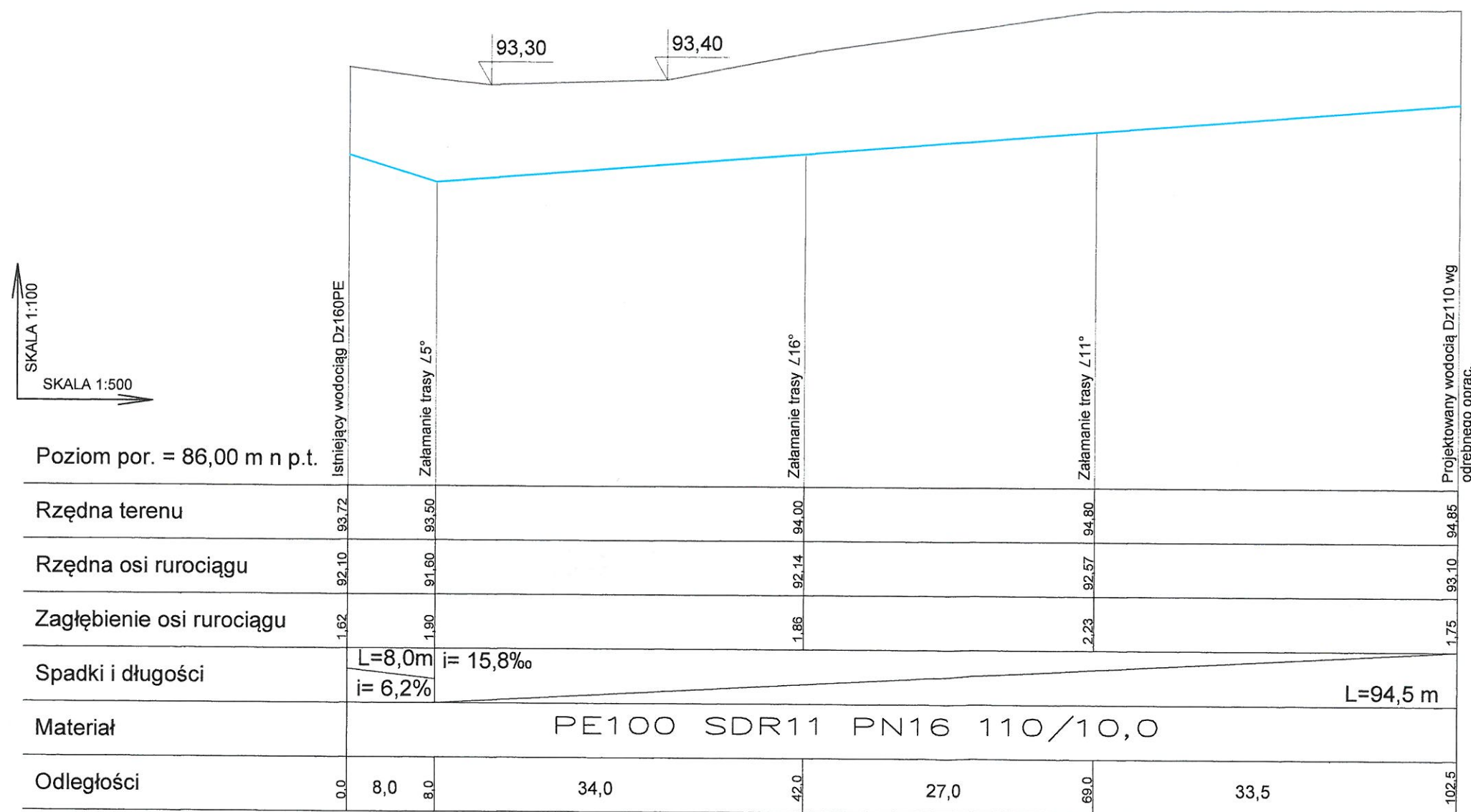
Gręda-Malinowska
 2016-09-16
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:500
Temat: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Witosza (DW 635) w Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna zlokalizowanej na terenie dz. ew. nr 176 obr. 02 czarna, gm. Wołomin.		Nr rys. 1
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.		Data: 07.2016 r.

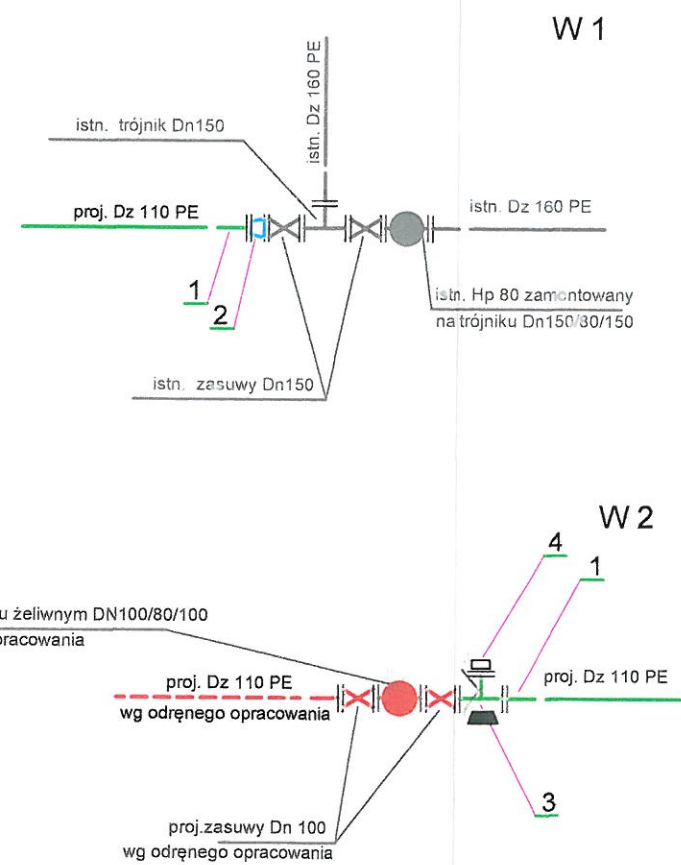
PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

pobocze ul. Witosa
naw. ziemn.

dz. ew. nr 176
obr. 02 Czarna



SKALA 1:100
SKALA 1:500



UWAGI OGÓLNE:

1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 15 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POKLIŻU 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.
3. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNCIE ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ "DENSO".
4. BLOKI OPOROWE NA PROJEKTOWANYM PRZEWODZIE WODOCIĄGOWYM NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B 20 WG. BN-81/9192-05 Z UWZGLĘDNIENIEM WYTYCZNYCH PRODUCENTA ZASTOSOWANYCH RUR.
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTĄ RZĘDNĄ OSI ISTNIEJĄCEJ KOŃCÓWKI WODOCIĄGU W UL. SZKOLNEJ. W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.
6. ZAKŁADA SIĘ BUDOWĘ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ RAZEM Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WITOSA UJĘTEJ W PROJEKCIE NR UZG. 866/W/2014

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 91720027

- W 1
- 1 - tuleja PE z pierścieniem ze stali nierdzewnej Dn 100
 - 2 - zwężka dwukolnierzowa 150/100 żel.
 - 3 - trójnik kolnierzowy żeliwny Dn 100/100/100 do zamontowania w miejscu projektowanego wg odrębnego opracowania kolana żeliwnego Dn 100 (Nr uzg. 866/W/2014)
 - 4 - Kolierz ślepy Dn 100
- - blok oporowy
- Uwaga, na schematach węzłów oznaczono:
1. Kolorem szarym istniejący wodociąg Dz 160PE wraz z uzbrojeniem.
2. Kolorem czerwonym zaznaczono projektowany wg odrębnego opracowania wodociąg Dz 110 PE wraz z uzbrojeniem (Nr uzg. 866/W/2014)

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis <i>[Signature]</i>
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis <i>[Signature]</i>
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/500
Temat: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Witosa (DW 635) w Czarnej na odcinku od istniejącej sieci na wysokości ul. Boryny do projektowanej sieci na wysokości dz. ew. nr 60 obr. 02 Czarna zlokalizowanej na terenie dz. ew. nr 176 obręb 02 czarna, gm. Wołomin.		Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Profil podłużny - sieć wodociągowa w ul. Witosa w Czarnej.		Data: 07 2016 r.