

Nr uzg. 102/W/2016

PROJEKT BUDOWLANY

**sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi
w ul. Wileńskiej i ul. Mariańskiej w Wołominie**

**na odcinku od istniejącej sieci na wys. dz. ew. nr148/1 obręb 23
w ul. Mariańskiej do istniejącej sieci w ul. Wileńskiej
w Wołominie**

Teren inwestycji

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412 4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0023
	Nazwa	23
Nr działki	54/5, 50/2	

INWESTOR:

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



PRZEDSIĘBIORSTWO

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

PROJEKT BUDOWLANY
sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi
w ul. Wileńskiej i ul. Mariańskiej w Wołominie

na odcinku od istniejącej sieci na wys. dz. ew. nr148/1 obręb 23
w ul. Mariańskiej do istniejącej sieci w ul. Wileńskiej
w Wołominie

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0023
	Nazwa	23
Nr działki	54/5, 50/2	

INWESTOR:

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

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

inż. Tomasz Grot

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Opracował: mgr inż. Helena Nosorowska

Nosorowska

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

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr *294/2016*, z dnia *7.04.2016*
znak *WAB.64WO.15.28.2016*

Wołomin, marzec 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	4
2.	Część technologiczna	4
2.1.	Lokalizacja przewodów	4
2.2.	Charakterystyka przewodów	4
2.3.	Opis rozwiązań projektowych	5
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci	6
3.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	6
3.1.	Sposób wykonania robót	6
3.2.	Odbiór robót	9
3.3.	Wpływ inwestycji na środowisko	9
3.4.	Obszar oddziaływania obiektu	10
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1.	Przedmiot inwestycji	11
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	11
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	11
5.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	12
6.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	12
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	13
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
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)	13-18
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	18
3.	Uprawnienia projektanta	19-20
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	21
5.	Uprawnienia sprawdzającego	22
6.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	23
7.	Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. nr 910/W/2015 z dnia 16.11.2015 roku...	24
8.	Protokół z nardy koordynacyjnej z dnia 16.03.2016 wraz z załącznikiem mapowym.....	25-27
9.	Decyzja nr 31/L/2015 z dnia 18.03.2016 r – MZDIZ.7230.107.2014.JS	28-29
10.	Uzgodnienie z ZEC Wołomin – z dnia 24.03.2016 roku	30
11.	Decyzja Nr 234/2016 z dnia 22.03.2016 r- znak WID.7130.3.242.2016.MS	31-33
12.	Decyzja nr 26/2016 z dnia 16.06.2015 r – o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego...	34-40
13.	Postanowienie Nr 9/2016 z dnia 22.03.2016 roku	41-42
IV.	USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	
1.	Opinia geotechniczna	43-44
2.	Badania podłoża gruntowego	45-54
3.	Projekt geotechniczny	55-60
V.	RYSUNKI I SCHEMATY	
1.	Czysta mapa do celów projektowych	61
2.	Projekt zagospodarowania terenu : skala 1:500 Rys. Nr 1	62
3.	Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/500 Rys. Nr 2	63
4.	Profil podłużny odgałęzień wodociągowych skala 1:100/100 Rys. Nr 3	64

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 179,0 m wraz z odgałęzieniami wodociagowymi o średnicy Dz 40, 63, 90 z PE i łącznej długości L=50,5 mb w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej, na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej do istniejącego wodociągu w ul. Wileńskiej w Wołominie.**

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz 110 PE w ul. Mariańskiej oraz z istniejącego wodociągu Dz160 PE w ul. Wileńskiej w Wołominie. 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. Zaprojektowany na trasie wodociągu hydrant będzie pełnił funkcję p.poż. i technologiczną – tj. płukanie, odpowietrzenie oraz odwodnienie sieci.

Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

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

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

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

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

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr 910/W/2015 z dnia 16.11.2015 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. 16.03.2016 roku, znak sprawy PODK.6630.176.2016.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 26/2016 z dnia 14.03.2016 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Postanowienie Burmistrza Wołomina Nr 9/2016 z dnia 22 marca 2016 roku znak WU.6733.90.2015.
- Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego Nr 234/2016 z dnia 22.03.2016 roku znak WID.7130.3.242.2016. MS.
- Decyzja Burmistrza Wołomina nr 31/L/2016 z dnia 18.03.2016 roku znak MZDIZ.7230.107.20146.JS.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej w Wołominie i została ustalona przez projektanta oraz została objęta naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego (Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 16.03.2016 roku).

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających:

- ul. Mariańskiej - droga gminna o nawierzchni asfaltowej z poboczem z kostki betonowej oraz
- ul. Wileńskiej – droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej z poboczem z kostki betonowej.

2.2. Charakterystyka przewodów

Sieć wodociągowa i odgałęzienia

Przewód wodociągowy projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o średnicy Dz 110x6,6 na ciśnienie PN 10 łączonych przez zgrzewanie doczołowo.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego w ul. Mariańskiej włączony będzie do istniejącej końcówki sieci wodociągowej Dz 110 PE na wysokości dz. nr ew. 148/1 obręb 23 do istniejącego trójnika kołnierзовego Ø100/80/100 z żeliwa sferoidalnego – węzeł W12. Włączenie projektowanego wodociągu Dz 110x6,6 do istniejącego wodociągu Dz160 w ul. Wileńskiej należy wykonać poprzez trójnik siodłowy z PE100 na ciśnienie PN 16 o średnicy 160/100/160 – węzeł W1.

Odgałęzienia wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16 o średnicy Dz 40x3,7; Dz 63x5,8 oraz Dz 90x8,2.

Uwaga :

Istnieje możliwość budowy w/w wodociągu metodą bezwykopową - **metoda przewiertu sterowanego**. Do budowy sieci wodociągowej metodą bezwykopową należy zastosować rury dwuwarstwowe **PE/PE Dz 110x10,0 PE SDR 11** przystosowane do metod bezwykopowych co najmniej dwuwarstwowych. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

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

Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

Sieć wodociągowa w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej:

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 179,0 ,0 m
Spadek	i= 0,0 – 3,0 ‰
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,52 m max. 2,05 m.

Odgałęzienia wodociągowe:

- do granicy dz. ew. nr 63 obr. 23:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 14,0 m
Spadek	i= 3,5-6 %
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,61 m - max. 2,05 m.

- do granicy dz. ew. nr 64 obr. 23:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 7,0 m
Spadek	i= 5-7,5%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,60 m - max. 1,79 m.

- do granicy dz. ew. nr 65 obr. 23: *odgałęzienie istniejące do przebudowy / nie ujęte w protokole z narady PODK /*

Średnica	Dz 90 x8,2 mm
Długość	L= 7,0 m
Spadek	i=3,0%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,71 m - max. 1,92 m.

- do granicy dz. ew. nr 148/3 obr. 23:

Średnica	Dz 63x5,8 mm
Długość	L= 8,5 m
Spadek	i= 2,0%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,70 m - max. 1,76 m

- do granicy dz. ew. nr 67/1 obr. 23: *odgałęzienie istniejące do przebudowy / nie ujęte w protokole z narady PODK /*

Średnica	Dz 63 x5,8 mm
Długość	L= 6,0 m
Spadek	i= 0,5 %
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,69 m - max. 1,80 m

- do granicy dz. ew. nr 51/10 obr. 23:

Średnica	Dz 63 x5,8 mm
Długość	L= 8,0 m
Spadek	i= 1,0 %
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,65 m - max. 1,66 m

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Sieć wodociągowa –uzbrojenie

Na sieci wodociągowej zaprojektowano: jedną zasuwę kołnierзовą Dn 100 z żeliwa sferoidalnego w ul. Wileńskiej tuż za włączeniem do istniejącej sieci oraz jeden hydrant podziemny Dn 80. Hydrant projektuje się zamontować na osi wodociągu za pomocą trójnika żeliwnego kołnierзовego 100/80/100 i kolanka żeliwnego ze stopką na odgałęzieniu od wodociągu, odcięty zasuwą DN 80.

Skrzynkę żeliwną do zasuwy zabezpieczyć poprzez wykonanie pod nią wylewki z betonu B20 o wymiarach 0,35/0,35 i grubości 12 cm.

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

Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach.

Włączenie projektowanych odgałęzień wodociągowych do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez trójniki siodłowe z PE 100 na ciśnienie PN16 o średnicy: 110/40, 110/65, 110/90.

Na projektowanych odgałęzieniach wodociągowych tuż za „wcinką” do sieci wodociągowej przewidziano zasuwę domową, kołnierkową z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną o średnicach: 1 szt. Dn 80; 3 szt. Dn 50 i 2 szt. Dn 40.

Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i projektowanych odgałęzień należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną - ostrzegawczą.

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:

- kanał deszczowy Dz 600, Dz 300, Dz 200,
- istniejące kable energetyczne: es, eAWN, 3eSN,
- istniejący kabel telefoniczny : 2tP,
- istniejący kanał sanitarny Dz 200,
- istniejące i projektowane przewody ciepłownicze,
- sieć gazowa techniczna – nieczynna
- napowietrzne linie energetyczne.

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

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

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

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

3.1. Sposób wykonania robót

Roboty pomiarowe

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

Roboty przygotowawcze

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

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

Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nienawodnionych.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi.

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

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

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

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

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

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

Układanie rur

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

~~Rury kanalizacyjne układać na ławie piaskowej, zagęszczanej do współczynnika 95% ZPPr, zasypać warstwę wyrównawczą wysokości 10 cm i lekko zagęścić, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur w obrębie kąta 90°~~

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

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

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

Próba hydrauliczna

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

Próbę hydrauliczną musi odebrać ustanowiony przez Inwestora Inspektor Nadzoru Robót.

Dezynfekcja i płukanie sieci

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej i zasypaniu wykopów, należy wykonać dezynfekcję przewodu wodociągowego podchlorynem sodu w ilości 250mg/l. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością $V > 1,0$ m/s pod

nadzorem użytkownika sieci. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu przewodu wodociągowego, powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarно- Epidemiologicznej. Próba wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Zasyпка wykopu

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

Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

- I etap – jest to staranne wypełnienie strefy ochronnej rury piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy „podnosić” umocnienie klatkowe wykopu. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10 cm po bokach rur i 30 cm bezpośrednio nad rurą należy bezwzględnie zagęszczać ręcznie. Stopień zagęszczenia obsypki ochronnej winien wynosić odpowiednio: 95% pod jezdniami, a 90% pod chodnikami, 85% pod zieleńcami wg zmodyfikowanej próby Proctora. Po zakończeniu I etapu należy przeprowadzić kontrolę stopnia zagęszczenia przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.
- II etap – jest to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm.

Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Analogicznie odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Odtworzenie nawierzchni:

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

ul. Wileńska:

Zgodnie z Decyzją Nr 234/2016 z dnia 22.03.2016 roku wydaną przez Zarząd Powiatu Wołomińskiego:

- nawierzchnię w ul. Wileńskiej należy odtworzyć na konstrukcji KR3,
- w ul. Wileńskiej przejście poprzeczne przez ulicę o długości $L_{ca} = 8,0$ mb projektuje się wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej z PE o średnicy $\varnothing 200$,
- włączenie projektowanego WA 110 PE do istniejącego WA 160 PE oraz montaż zasuwy w ul. Wileńskiej wykonać w komorze przeciskowej - odtworzenie nawierzchni o promieniu 2 metrów od krawędzi komory przeciskowej,

ul. Mariańska:

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej - wytyczne wykonania:

- przejście przez jezdnię ulicy (drogi) ul. Wileńskiej wykonać bez naruszenia jej konstrukcji,
- w miejscach skrzyżowań projektowanych urządzeń z istniejącą linią kablową SN-15 kV należy nałożyć rury ochronne typu AROT $\varnothing 160$ cm pod bezpośrednim nadzorem pracowników RE Legionowo tel. 767-50 -17,
- w miejscu skrzyżowań projektowanego urządzenia z siecią ciepłowniczą prace ziemne wykonać ręcznie pod bezpośrednim nadzorem przedstawicieli ZEC,
- należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (ul. Wileńska),

- przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego ulicą (ul. Wileńska),
- przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy, projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.

3.2. Odbiór robót

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

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

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

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

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

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

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

3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie 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 /spinki wodociągowej/ o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 179,0 m wraz z odgałęzieniami wodociągowymi o średnicy Dz 40, 63, 90 z PE i łącznej długości L=50,5 mb w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej, na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej do istniejącego wodociągu w ul. Wileńskiej w Wołominie.

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.

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

- **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. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Podczas przeprowadzonych badań geotechnicznych w lutym 2016 roku – wody gruntowej nie stwierdzono.

W okresie intensywnych opadów lub tajania śniegu na granicy piasków wodnolodowcowych (warstwa II) i glin (warstwa III) woda gruntowa może pojawić się w postaci wody zawieszanej lub w postaci drobnych sączeń w glinach i iłach.

Warunki gruntowe są proste.

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

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

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

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

- **Zagospodarowanie odpadów**

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania 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 tj. na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23 i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

UWAGA:

Wykop pod przyłączy wodociągowe wzdłuż ogrodzenia posesji (**dz. ew. nr 63 obręb 23**) należy wykonać jako szalowany / umocniony wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi o grubości min. 52 mm w sposób zapobiegający osunięciu gruntu podczas robót ziemnych. Po montażu przewodu wodociągowego na odc. jw., szalunek/umocnienie wykopu należy pozostawić w ziemi. Wykop od poziomu 30 cm. nad przewodem wodociągowym do rzędnej 97,30 zasypać piaskiem stabilizowanym cementem w stosunku 1:50 z zagęszczeniem.

Nop.

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany

- odcinka rozdzielczej **sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 179,0 m wraz z odgałęzieniami wodociagowymi o średnicy Dz 40, 63, 90 z PE i łącznej długości L=50,5 mb** w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej, na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej do istniejącego wodociągu w ul. Wileńskiej w Wołominie, gm. Wołomin.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- kanał deszczowy Dz 600, Dz 300, Dz 200,
- istniejące kable energetyczne: es, eAWN, 3eSN,
- istniejący kabel telefoniczny : 2tP,
- istniejący kanał sanitarny Dz 200,
- istniejące i projektowane przewody ciepłownicze,
- sieć gazowa techniczna – nieczynna
- 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 ul. Mariańskiej - droga o nawierzchni **asfaltowej z poboczem utwardzonym /chodnik betonowy/ dz. 54/5 obręb 23 – władający Gmina Wołomin,**
- pas drogowy ul. Wileńskiej - droga o nawierzchni **asfaltowej z poboczem utwardzonym /chodnik betonowy/ dz. 50/2 obręb 23 - właściciel Powiat Wołomin.**

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej, wielorodzinnej oraz teren zabudowy usługowej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejących przewodów wodociagowych w ul. Wileńskiej i ul. Mariańskiej oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami są obiektami liniowymi, podziemnymi przebiegającymi w poboczu i pasie drogowym ul. Wileńskiej i ul. Mariańskiej w Wołominie. Zaopatrzenie w wodę projektowanego przewodu wodociagowego odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Dz110 PE w ul. Mariańskiej i Dz160 PE w ul. Wileńskiej w Wołominie.

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23 w Wołominie, gm. Wołomin.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 179,0 m wraz z odgałęzieniami wodociagowymi o średnicy Dz 40, 63, 90 z PE i łącznej długości L=50,5 mb** w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej, na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej do istniejącego wodociągu w ul. Wileńskiej w Wołominie

nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek.

Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

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

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Ulica Wileńska i ul. Mariańska zlokalizowane są 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 wraz z odgałęzieniami spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska. Technologia wykonania przedmiotowej sieci z rur PE zapewnia jej trwałość oraz całkowitą szczelność. Degradacja terenu powstała w trakcie realizacji inwestycji zostanie usunięta przed przekazaniem obiektów do eksploatacji.

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

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

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

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

Projektowana sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy drogi powiatowej i drogi gminnej 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 wraz z odgałęzieniami wodociągowymi
w ul. Wileńskiej i ul. Mariańskiej w Wołominie**

**na odcinku od istniejącej sieci na wys. dz. ew. nr148/1 obręb 23
w ul. Mariańskiej do istniejącej sieci w ul. Wileńskiej
w Wołominie**

Kategoria obiektu budowlanego XXVI wodu

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin - miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0023
	Nazwa	23
Nr działki	54/5, 50/2	

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

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

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Nosorowska

Wołomin, marzec 2016 rok

Część opisowa

1.1. Zakres robót

Sieć wodociągowa w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej:

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 179,0 ,0 m

Odgałęzienia wodociągowe:

- do granicy dz. ew. nr 63 obr. 23:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 14,0 m

- do granicy dz. ew. nr 64 obr. 23:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 7,0 m

- do granicy dz. ew. nr 65 obr. 23: istn. odgańczenie do przebudowy / nie ujęte w projekcie /
Średnica Dz 90 x 8,2 mm z PODK
Długość L = 7,0 m

Średnica	Dz 90 x8,2 mm
Długość	L= 7,0 m

- do granicy dz. ew. nr 148/3 obr. 23:

Średnica	Dz 63x5,8 mm
Długość	L= 8,5 m

- do granicy dz. ew. nr 67/1 obr. 23: istn. odgałęzienie do produkcji / nie zginie /
Średnica Dz 63 x 5,8 mm / wlotowe z PZM /
Długość L= 6,0 m

Średnica	Dz 63 x5,8 mm
Długość	L= 6,0 m

- do granicy dz. ew. nr 51/10 obr. 23:

Średnica	Dz 63 x5,8 mm
Długość	L= 8,0 m

Roboty towarzyszące:

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

Wykonanie robót:

- Wykop wąskoprzestrzenny.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie wzdłuż ulicy Mariańskiej znajduje się istniejąca zabudowa jednorodzinna, zabudowa wielorodzinna oraz teren o charakterze usługowym. Ulica Wileńska i ul. Mariańska to ulice o nawierzchni asfaltowej.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- kanał deszczowy Dz 600, Dz 300, Dz 200,
- istniejące kable energetyczne: es, eAWN, 3eSN,
- istniejący kabel telefoniczny : 2tP,
- istniejący kanał sanitarny Dz 200,
- istniejące i projektowane przewody ciepłownicze,
- sieć gazowa techniczna – nieczynna
- napowietrzne linie energetyczne.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądnickiego 3
tel. 737-24-00 w. 108 i 109, fax 737-24-44

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 zasypki i zagęszczenia.

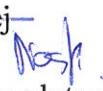
Oprócz zagrożeń zdrowia i życia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-49-01 w 106 107 110 114

1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

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

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

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

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

1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

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

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

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

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

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

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

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

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

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

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

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:

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

STAROSTWO
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-42-01 w 106, 107, 110, 114

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

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

1.6. Wskazania instruktażu pracowników

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

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,

- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwiu robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

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

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity z dnia 29 listopada 2013 roku Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej /spinki wodociągowej/ o średnicy Dz 110 z PE i długości L= 179,0 m wraz z odgałęzieniami wodociągowymi o średnicy Dz 40, 63, 90 z PE i łącznej długości L=50,5 mb w ul. Mariańskiej i ul. Wileńskiej, na dz. ew. nr 54/5 i 50/2 obręb 23, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej do istniejącego wodociągu w ul. Wileńskiej w Wołominie, 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, marzec 2016 rok.

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ.0511/PGOS/06
w specjalności 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 specjalności 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 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 86 poz. 578) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska

magister inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0511/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

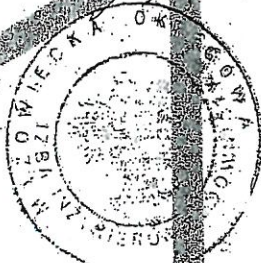
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

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

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

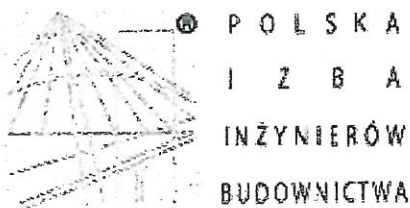
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7C6-LNX-757 *

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 2015-04-01 do 2016-03-31.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-16 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 Grota, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

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

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

STAROSTWO
POWIATOWE W POKOJACH
05-200 Wolanin, ul. Prądnickiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

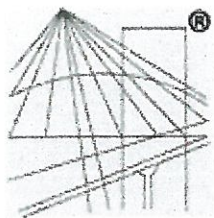
Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

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 Grota wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

STANISŁAWÓW
POWIATOWY WÓJCIŁANIE
05-200 Wolanin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

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/2734/11/2015
Nr wn.910/W/2015

Wołomin, dnia 16.11.2015

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Mariańskiej na odcinku od ul. Wileńskiej do wysokości dz. ew. nr 68 obr. 23 w Wołominie wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ul. Mariańskiej na odcinku od ul. Wileńskiej do wysokości dz. ew. nr 68 obr. 23 w Wołominie wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych:

- w ul. Mariańskiej należy wybudować sieć wodociagową Ø110 PE, $L_{ca}=175,0\text{ m}$ od istniejącej sieci wodociagowej Ø160 PE w ul. Wileńskiej i połączyć z istniejącą siecią wodociagową Ø110,4 PE w ul. Mariańskiej na wysokości dz. ew. nr 68 obr. 23 w Wołominie.
- Uzbrojenie projektowanego wodociagu Ø110 PE: zasuw kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80.
- Od w/w projektowanej sieci wodociagowej Ø110 PE należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociagowym, tuż za „wcinką” należy zamontować zasuw domowe odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociagowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90 i Ø110 PE (wraz z doбором odpowiedniej zasuw).

W związku z powyższym należy:

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



PREZES ZARZĄDU

Piotr Solis

Wołomin dnia 16.03.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.176 .2016**

Data wpływu wniosku: 15.03.2016

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

Lokalizacja obiektu: Wołomin, ul. Mariańska, dz. 50/2, 54/5, 148/3, 51/10, 51/13 obr. 23
Przedmiot narady: sieć i przyłącza wodociągowe

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

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

2) DGE W miejscach skrzyżowań projektowanych
linii z istniejącymi liniami kolektorowymi
SN-15kV nie należy robić urobku
wskazywać należy istniejącą
typu drogi asfaltowej pod bieżącym nadzorem
nadzoru nadzorca nad RF Repro urobku
ul. 767-10-17

HID

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

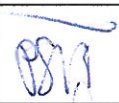
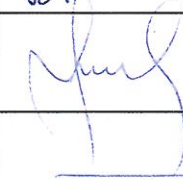
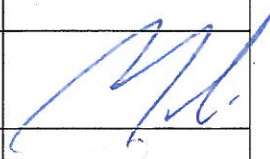
• Przed przystąpieniem do robót
należy uzyskać decyzję na
zajęcie pasa drogowego od
zarządzającego (zarządzających
ulicą (ulicami))

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

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

3) ZEC : W miejscu skrzyżowania projektowanego urządzenia z siecią istniejącą przed zrealizacją
wykonać robót pod bezpośrednim nadzorem przedstawicieli ZEC.
Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w ZEC pod kątem wyłączenia.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 16.03.2016

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa	boi	Paweł Szwed	
2.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	uwaga na odwrócić	Waldemar Jędrzejewski	
3.	Wydział Ochrony Środowiska	—	nb	—
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	HERTE	Maciej Proch	4
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	boi uwag	Michał Szmidt	5 ✓
6.	MZDiZ Wołomin	boi uwag	Piotr Myśkowiak	
7.	Zakład Energetyki Ciepłej	uwaga na odwrócić	Rafał Zbyszewski	
8.	Orange Polska S.A.	—	nb	—
9.	Projektant	—	nb	—
10.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Beata Kowalska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.203.2016 KERG 124-40/16
Miejscowość	Wołomin ul. Wileńska, Marianańska
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143412.4 nazwa Wołomin
Obszar ewidencyjny	identyfikator 0023 nazwa 23
Data opracowania mapy	18.01.2016
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokościowych KR 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

LAND-GEO
Krzysztof Salański
ul. Prusa 51
05-200 Wołomin
t. 025-723 517, fax. 025-723 518
nip 126-084-64-79, REGON 146560458

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Salański
Nr upr. 22036

143412.4.0023

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny: 143412.4.0023 - operat techniczny

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 2016-03-16

Podpis i pieczęć: [Podpis]

Podpis i pieczęć: [Podpis]

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Na podstawie art. 10a ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. Nr 193, poz. 1267 z późn. zmianami)

informuję, że niniejszy dokument jest przedmiotem niniejszej aktualizacji

Nawaga przeprowadzona w terenie powiatu Wołomin

2016-03-16

2 up. Starosty Wołomińskiego PRZEWODNICZĄCY

Bożena Karolowska

Przedmiot uzgodnienia:

Sieć wodociągowa na odc. 4-5

Rozległość wodociągowa na odc. 6-17

mgr inż. Maria Grzeda Malinowska

Upr. bud. do proj. bud. og. nr MAZ.0511/POOS/06

w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, elektrycznych i hydraulicznych

i kartograficznych

STAROSTWO POWIATOWE w Wołominie
ul. Prusa 51
05-200 Wołomin
t. 025-723 517, fax. 025-723 518
nip 126-084-64-79, REGON 146560458