PRZEDSIĘBIORSTWO

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

PROJEKT BUDOWLANY

sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach

na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wysokości dz. ew. nr 82/10 obręb 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	**Identyfikator**	**143412_5**
	Nazwa	**Wołomin**
Obręb ewidencyjny	**Identyfikator**	**0022**
	Nazwa	**Nowe Lipiny - 05**
Nr działki	**65, 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3**	

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 WAZ/0511/POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, 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, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prezydyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114
Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 1188/2016 z dnia 28.10.16
znak WAB.6740.16.64.2016

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
mgr inż. Helena Nosorowska

Opracował: inż. Piotr Górski

Asystent Projektanta
inż. Piotr Górski

Wołomin, wrzesień 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	7
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci	8
3.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	8
3.1.	Sposób wykonania robót	8
3.2.	Odbiór robót	10
3.3.	Wpływ inwestycji na środowisko	10
3.4.	Obszar oddziaływania obiektu ...	12
II.	**CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**	
1.	Przedmiot inwestycji	13
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	13
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	13
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	13
5.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	14
6.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	14
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	14
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	14
9.	Informacja dotycząca obszaru oddziaływania	14
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)	15-20
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	21
3.	Uprawnienia projektanta	22-23
4.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	24
5.	Uprawnienia sprawdzającego	25
6.	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	26
7.	Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp.z o.o. nr 857/W-KS/2015 z dnia 12.10.2015 roku.	27
8.	Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 06.04.2016 wraz z załącznikiem mapowym	28-30
9.	Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 24.08.2016 wraz z załącznikiem mapowym	31-33
9.	Decyzja nr 54/L/2016 z dnia 26.04.2016 r – MZDIZ.7230.178.2016.JS	34-35
10.	Decyzja nr 152/L/2016 z dnia 06.09.2016 r – MZDIZ.7230.489.2016.JS	36-37
10.	Decyzja nr 6/2016 z dnia 26.01.2016 r – o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego...	38-43
IV.	**USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU**	
1.	Opinia geotechniczna	45-46
2.	Badania podłoża gruntowego	47-57
3.	Projekt geotechniczny	58-63
V.	**OBLICZENIA HYDRAULICZNE**	
1.	Obliczenia start ciśnienia i hydrantu p.poż.	64
VI.	**RYSUNKI I SCHEMATY**	
1.	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	66
2.	Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/500	67
3.	Profil podłużny sieć kanalizacji sanitarnej: skala 1:100/500	68
4.	Profil podłużny odgałęzienia wodociągowe: skala 1:100/500	69
5.	Profil podłużny odgałęzienia kanalizacji sanitarnej: skala 1:100/100	70
6.	Węzły połączeniowe	71
7.	Schemat studni kanalizacyjnej 1,2 bet.	72
8.	Schemat studni kanalizacyjnej 425 PP.	73
9.	Schemat hydrantu przeciwpożarowego podziemnego.	74-76
10.	Schemat hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego.	77-79

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE

I. OPIS TECHNICZNY
1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 PE i długości L= 296,90 m** wraz z odgałęzieniami wodociągowymi **o średnicy Dz 40 i łącznej długości L=28,60 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin;
- **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L= 288,40 m** wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi **o średnicy Dz 160 PVC i łącznej długości L= 32,90 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin.

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącego wodociągu 160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich w Nowe Lipiny. 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. Zaprojektowane na trasie wodociągu hydranty będą pełniły funkcję p.poż. i technologiczną – tj. płukanie, odpowietrzenie oraz odwodnienie sieci.

Na omawianym odcinku drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich nie istnieją kanały ściekowe. Ścieki z pobliskiej zabudowy odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych.
Zadaniem projektowanego odcinka kanału sanitarnego wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek zabudowanych jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, skąd układem kanałów grawitacyjnych i pompowych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiźnie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

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 inżynieryjna posiadająca stosowne uprawnienia wykonawcze wybrana przez Inwestora.

STAROSTWO
W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego
tel. 22 787 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 857/W-KS/2015 z dnia 12.10.2015 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. 06.04.2016 roku, znak sprawy PODK.6630.214.2016.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 24.08.2016 roku, znak sprawy PODK.6630.646.2016.
-

- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 6/2016 z dnia 26.01.2016 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Decyzja Burmistrza Wołomina nr 54/L/2016 z dnia 26.04.2016r. znak MZDIZ.7230.178.2016.JS.
- Decyzja Burmistrza Wołomina nr 152/L/2016 z dnia 06.09.2016r. znak MZDIZ.7230.489.2016.JS.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami oraz kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Batalionów Chłopskich i drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowe Lipiny i została ustalona przez projektanta oraz została objęta naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego (Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 06.04.2016 r i 24.08.2016 roku).

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Batalionów Chłopskich i drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach - droga o nawierzchni gruntowej:
- dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny – /ul. Batalionów Chłopskich/ posiadacz samoistny/: Gmina Wołomin,
- dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny – właściciel: Gmina Wołomin .

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.

Odgałęzienia wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16 o średnicy Dz 40x3,7.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej Dz 160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich - węzeł W1. Węzeł W1 – należy przebudować zgodnie z Rys. nr 6. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej Dz110 PE do istniejącego przewodu wodociągowego Dz 160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich należy wykonać poprzez złącze rurowo - kołnierzowe istniejący hydrant zamontować na trójniku żeliwnym Dn 150/80 na osi wodociągu, w miejscu włączenia należy zamontować 3 szt. zasuwy liniowe żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem (2 zasuwy Dn 150 na istniejącym przewodzie wodociągowym 160 PVC i jedną zasuwę Dn 100 na projektowanym przewodzie wodociągowym Dz 110 PE tuż za trójnikiem).

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 wyciąganą głowicą rozwiercającą właściwego przewodu.
Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

Sieć kanalizacji sanitarnej i odgałęzienia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie poprzez wybudowanie studni kanalizacyjnej Ø 1200 bet. na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Batalionów Chłopskich na wysokości dz. ew. nr 79/6 obręb 05 Nowe Lipiny.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 SDR 34 o średnicy Dz200 x 5,9 łączonych na uszczelkę gumową a odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działek zabudowanych projektuje z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 SDR 34 o średnicy Dz160 x 4,7 łączonych na uszczelkę gumową.

Sieć wodociągowa w ul. Batalionów Chłopskich:

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 296,90 m
Spadek	i= 1 - 7 ‰
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,65 m - max. 1,99 m.

Odgałęzienia wodociągowe:

- do granicy dz. ew. nr 80/11 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m
Spadek	i= 5%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,68 m - max. 1,76 m

- do granicy dz. ew. nr 80/4 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,2 m
Spadek	i=5%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,74 m - max. 1,75 m

- do granicy dz. ew. nr 79/2 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 5,4 m
Spadek	i=0,1%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,67 m - max. 1,86 m

- do granicy dz. ew. nr 80/5 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m
Spadek	i=3,5%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,80 m - max. 1,89 m

STWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

- do granicy dz. ew. nr 80/6 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m
Spadek	i=8%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,80 m - max. 1,90 m

- do granicy dz. ew. nr 81/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 10,5 m
Spadek	i=0,2%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,80 m - max. 2,12 m

- do granicy dz. ew. nr 82/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 3,0 m
Spadek	i=2%
Materiał	rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 11 na ciśnienie PN 16
Zagłębienie	min. 1,77 m - max. 1,93 m

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich:

średnica	Dz 200x5,9
długość	L= 288,4 m
spadek	i= 4,0 ‰
materiał	rury PVC (SN 8)
zagłębienie	min. 1,93 m - max. 3,33 m

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

- do granicy dz. ew. nr 80/11 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,2 m
spadek	i=15 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 2,20 m - max. 2,98 m

- do granicy dz. ew. nr 80/4 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=3,7 m
spadek	i=15 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 2,15 m - min. 2,63 m

- do granicy dz. ew. nr 80/5 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m
spadek	i=10 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 2,00 m - min. 2,22 m

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piaskowskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

- do granicy dz. ew. nr 79/2 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m
spadek	i=10 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 1,80 m - min. 2,22 m

do granicy dz. ew. nr 80/6 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m
spadek	i=5 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 2,29 m - min. 2,41 m

- do granicy dz. ew. nr 82/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,8 m
spadek	i=5 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 1,52 m - min. 1,98 m

- do granicy dz. ew. nr 82/12 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=8,2 m
spadek	i=1,5 %
materiał	rury PVC-U klasy „S" (SN 8) SDR 34
zagłębienie	min. 1,54 m - min. 1,98 m

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Sieć wodociągowa – uzbrojenie

Na sieci wodociągowej zaprojektowano:

- **dwie zasuwy kołnierzowe Dn 150** z żeliwa sferoidalnego na istniejącym wodociągu Dz 160 PVC – na włączeniu,
- **dwie zasuwy kołnierzowe Dn 100** z żeliwa sferoidalnego jedną tuż za włączeniem do istniejącego wodociągu a drugą zaprojektowano na końcówce proj. wodociągu przed hydrantem,
- **dwa hydranty Dn 80**: pierwszy w odległości 149 m od włączenia zaprojektowano jako nadziemny zamontowany na odgałęzieniu i odcięty **zasuwą Dn 80 (W6)**, drugi hydrant projektuje się jako podziemny zamontowany na końcówce projektowanego wodociągu za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego 100/80/100 **(W10).**

Skrzynki żeliwne do zasuw zabezpieczyć poprzez wykonanie pod nimi wylewek z betonu o wymiarach 0,35/0,35 i grubości 12 cm.
Hydranty, z uwagi na lokalizacje w drodze gruntowej, należy zabezpieczyć opaską betonową o wymiarach 0,6/0,6/0,2 m.
W miejscu wstawienia hydrantu, zasuw, łukach i kolanach należy wykonać bloki oporowe i podporowe prefabrykowane lub z betonu lanego. Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach.

Włączenie projektowanych odgałęzień wodociągowych o średnicy Dn 40 do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez trójniki siodłowe z PE 100 na ciśnienie PN16 o średnicy: 110/40/110 PE **(7szt.)**
Na projektowanych odgałęzieniach wodociągowych Dn 40 tuż za „wcinką" do sieci wodociągowej przewidziano zasuwy domowe, kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną o średnicach: Dn 40 **(7 szt.).**
Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i projektowanych odgałęzień należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą .

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Ruwnictwo
05-20 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

Sieć kanalizacji sanitarnej – uzbrojenie

Uzbrojenie kanału stanowią:
- studzienka żelbetowa Ø 1200 mm (4 szt.),
- studzienka z PP Ø 425 (4 szt),
- trójniki siodłowe z PVC Ø 200/160/200 mm (2 szt.) .

Studnie rewizyjne wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1200 przykrytych płytą pokrywową. Podstawa studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni powinny być wykonane z betonu klasy C35/45. W miejscu przejścia przez studnię rurociąg prowadzić w tulejach ochronnych. Studnie wyposażyć w betonowy pierścień wyrównujący i zakończyć włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 z system zabezpieczającym (2 rygle) i pozycjonowaniem.

Studzienki rewizyjne z PP należy wykonać jako studnie Ø425 z rurą teleskopową, włazem żeliwnym pełnym typu ciężkiego D400. Pod właz należy zamontować pierścień odciążający betonowy. Studzienki rewizyjne należy posadowić na podsypce piaskowej gr. 20 cm zagęszczonej.

Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy.

Włączenie projektowanych odgałęzień kanalizacyjnych do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez projektowane studnie 1200 bet., studnie 425 PP oraz trójniki siodłowe 200/160/200 PVC na kanale sanitarnym.
Projektowane odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na granicy działki należy zaślepić korkiem.

2.4. Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć gazowa g40 z przyłączami ,
- istn. sieć wodociągowa Ø160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- proj. sieć wodociągowa i kanalizacyjna wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej ul. Batalionów Chłopskich,
- napowietrzne linie energetyczne.

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. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę prowadzić w temperaturach od 0^0 do 35^0C.

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.

STAROSTWO
OS-2.2 w Otwocku, ul. Prażyńskiego
tel. 22 787-41-01 w. 105, 107, 110, 11.

Roboty ziemne

Budowa w/w sieci wymagać będzie odwodnienia - metoda igłofiltrów.
Wykopy wykonywane będą mechaniczno – ręcznie w 80% mechanicznie i 20 % ręcznie.
Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi.
Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego.
Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. **Projektuje się 100% wymiany gruntu. Grunt rodzimy należy wywieźć na składowisko odpadów.**

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 90^0.
Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosy koniec do kielicha. Rury podbijać piaskiem w strefie pach. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej ¼ swego obwodu. Ubijać pod sklepieniem rury aż do ścian wykopów i do wysokości linii granicznej podparcia rur. Do ubijania stosować udeptywanie, ręczne ubijaki prętowe bardzo ostrożnie, aby unikać uniesienia się rur.

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/cm^2) 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 Kierownik Robót/ Inspektor Nadzoru Robót.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Budownictwa

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 Sanitarno- Epidemiologicznej.

Próba szczelności kanałów na eksfiltrację
Po zestabilizowaniu odcinka przewodu PVC obsypką między studzienkami należy dokonać próby szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych.
Pozytywna próba na eksfiltrację świadczy o szczelności również na infiltrację.

Zasypka wykopu

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

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 ,
- Zasypka 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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213,poz. 1397 z pozn. zmianami).
Przedsięwzięcie polegające na budowie:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 PE i długości L= 296,90 m** wraz z odgałęzieniami wodociągowymi **o średnicy Dz 40 i łącznej długości L=28,60 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin;

- **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L= 288,40 m** wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi **o średnicy Dz 160 PVC i łącznej długości L= 32,90 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, 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 z późn. zmianami) 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 odziaływania 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. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.
W projekcie przewidziano połączenia rur kanalizacyjnych kielichowych za pomocą uszczelki gumowej wargowej. Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia n uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosy koniec do kielicha. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.
Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów.
Po zestabilizowaniu odcinka przewodu PVC obsypką między studzienkami, należy dokonać próby szczelności zgodnie normą PN-92/B-10735 oraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych sieci kanalizacyjnej.

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.
Wykonawstwo sieci wodociągowej i kanalizacyjnej będzie wymagać odwodnienia na całej trasie.

Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniami z odpowiednimi instytucjami.
Przeprowadzone badania geotechniczne wykazały, że zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości ok. 0,80 – 1,3 mppt co odpowiada rzędnym 96,00 mppt. Jest to zwierciadło wody zawieszonej i wody występującej w postaci sączeń w glinach zastoiskowych i lodowcowych.
W okresie stanów maksymalnych zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 m płycej niż w czasie wierceń. Wykonawstwo powyższych sieci prowadzone będzie w warunkach odwodnienia jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltry. Wykonawca robót powinien dostarczyć urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar wykopu. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy i/lub Inspektora Nadzoru Budowlanego.
Warunki gruntowe są proste. Projektowane sieci ułożone będą w glinach lodowcowych oraz na krótkim odcinku w piaskach wodnolodowcowych. **Przewiduje się 100% wymiany gruntu.**
W czasie trwania prac ziemnych przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie należy dopuszczać do zawilgocenia i przemarzania gruntów na powierzchni robót ziemnych a wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.
Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej należą do II kategorii geotechnicznej.

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

Przewiduje się 100% wymiany gruntu. Grunt rodzimy 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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej 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 z późniejszymi zmianami),
- 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 odziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, został zaprojektowany tj. na dz. ew. nr 65, 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny gm. Wołomin i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

mgr inż. Marta Grzeda-Kalinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr [illegible] w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 107, 110, 11

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 PE i długości L= 296,90 m** wraz z odgałęzieniami wodociągowymi **o średnicy Dz 40 i łącznej długości L=28,60 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin;
- **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L= 288,40 m** wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi **o średnicy Dz 160 PVC i łącznej długości L= 32,90 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć gazowa g 40 z przyłączami ,
- istn. sieć wodociągowa Ø160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- proj. sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Btalionów Chłopskich,
- napowietrzne linie energetyczne.

Teren inwestycji:

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałezieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Batalionów Chłopskich i drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach - droga o nawierzchni gruntowej:
- dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny – /ul. Batalionów Chłopskich/ posiadacz samoistny/: Gmina Wołomin,
- dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny – właściciel: Gmina Wołomin .

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nawiązano do istniejących przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w ul. Batalionów Chłopskich oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami są obiektami liniowymi, podziemnymi przebiegającymi w poboczu i pasie drogowym drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich.
Zaopatrzenie w wodę projektowanego przewodu wodociągowego odbywać się będzie z istniejącego wodociągu Ø160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich w Nowe Lipiny.
Ścieki sanitarne z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, odprowadzone zostaną do projektowanego kanału sanitarnego skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiźnie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek ew. nr 65, 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 PE i długości L= 296,90 m** wraz z odgałęzieniami wodociągowymi **o średnicy Dz 40 i łącznej długości L=28,60 m**

w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin;

- **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L= 288,40 m** wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi **o średnicy Dz 160 PVC i łącznej długości L= 32,90 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin

nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania terenu inwestycji, który stanowi pas drogowy.
Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

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

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

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

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

Wystąpienie oddziaływań w fazie realizacji przedsięwzięcia:

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

W/w inwestycja tj. budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska. Technologia wykonania przedmiotowej sieci z rur PE i PVC 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 i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

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

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy dróg gminnych wykorzystywanych dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.
Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

9. Informacja o obszarze odziaływania.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy prawo budowlane obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach ewidencyjnych dz. 65, 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny gm. Wołomin, który stanowi pas drogowy ul. Batalionów Chłopskich i drogi dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Określenie obszaru odziaływania obiektu dokonano w oparciu o poniższe przepisy prawa:
- Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. z 2013roku, poz. 1409 tj. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002roku, Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 460),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 roku , Nr 109, poz. 719).

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

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 oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach

na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wysokości dz. ew. nr 82/10 obręb 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	**Identyfikator**	**143412_5**
	Nazwa	**Wołomin**
Obręb ewidencyjny	**Identyfikator**	**0022**
	Nazwa	**Nowe Lipiny - 05**
Nr działki	**65, 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3,**	

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

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

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

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
mgr inż. Helena Nosorowska

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 49 01 w. 106, 107, 110, 1

Opracował: inż. Piotr Górski

Asystent Projektanta
inż. Piotr Górski

Wołomin, wrzesień 2016 rok

1.1. Zakres robót

Sieć wodociągowa w ul. Batalionów Chłopskich:

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 296,90 m

Odgałęzienia wodociągowe:

- do granicy dz. ew. nr 80/11 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m

- do granicy dz. ew. nr 80/4 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,2 m

- do granicy dz. ew. nr 79/2 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 5,4 m

- do granicy dz. ew. nr 80/5 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m

- do granicy dz. ew. nr 80/6 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 2,5 m

- do granicy dz. ew. nr 81/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 10,5 m

- do granicy dz. ew. nr 82/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

Średnica	Dz 40 x3,7 mm
Długość	L= 3,0 m

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich:

średnica	Dz 200x5,9
długość	L= 288,4 m

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

- do granicy dz. ew. nr 80/11 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,2 m

- do granicy dz. ew. nr 80/4 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=3,7 m

- do granicy dz. ew. nr 80/5 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m

- do granicy dz. ew. nr 79/2 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m

- do granicy dz. ew. nr 80/6 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,0 m

- do granicy dz. ew. nr 82/9 obr. 05 Nowe Lipiny:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,8 m

- do granicy dz. ew. nr 82/12 obr. 05 Nowe Lipiny:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 61 w. 105, 107, 110, 11

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=8,2 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 znajduje się istniejąca zabudowa jednorodzinna.
Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- sieć gazowa g40 wraz z przyłączami,
- sieć wodociągowa Ø160 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Batalionów Chłopskich,
- proj. siec wodociągowa i kanalizacyjna wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich,
- napowietrzne linie energetyczne.

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

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

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

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

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

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

1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

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

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

- wykopy liniowe tj. przewód sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- 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, 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 i kanału sanitarnego winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

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

STAROSTWO
Wydział Budownictwo

- 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:
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej pryzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:
w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:
- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:
- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowa 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 ochronna, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

STAROSTWO
POWIATOWE
Wydział

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 2003 roku Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że projekt budowlany:

- **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy Dz 110 PE i długości L= 296,90 m** wraz z odgałęzieniami wodociągowymi **o średnicy Dz 40 i łącznej długości L=28,60 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, gm. Wołomin;
- **odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L= 288,40 m** wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi **o średnicy Dz 160 PVC i łącznej długości L= 32,90 m** w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, na dz. ew. nr 82/11, 81/8, 80/8, 79/6, 79/5, 80/3 obręb 05 Nowe Lipiny, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich (dz. ew. nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny) do wysokości dz. 82/10 obręb 05 Nowe Lipiny, 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, wrzesień 2016 rok.

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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-2[illegible] ul. Prażyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 1[illegible]

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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 2a 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 § 10 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 80, poz. 578) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Marta Barbara Grzeda-Malinowska

magister inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

wyskała

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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został omówiony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę 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 .....

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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 doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.)

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

* 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.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 12 .10.2001 r.

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

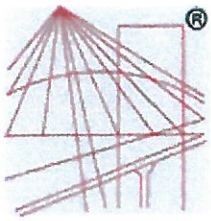
Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

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 Łasińska



POLSKA
IZBA
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.

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.)

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

* 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.

podpis jest prawidłowy

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 22 776 21 21, 22 776 22 84, fax: 22 776 33 58
www.wodociagi.wolomin.pl e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl

NIP: 125-00-05-499, REGON: 017282330
Konto: Spółdzielczy Bank Rzemiosła i Rolnictwa w Wołominie 87 8006 0000 0015 6589 2000 0001

L.dz.DT/2474/10/2015
Nr wn.857/W-Ks/2015

Wołomin, dnia 12.10.2015

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, stanowiącej dz. ew. nr 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11 obr. 05 w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wysokości dz. ew. nr 82/10 obr. 05.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne **na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, stanowiącej dz. ew. nr 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11 obr. 05 w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wysokości dz. ew. nr 82/10 obr. 05**:

<u>Sieć wodociągowa</u>

- **w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, stanowiącej dz. ew. nr 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11 obr. 05 w Nowych Lipinach** należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, L_{ca}=305,0 m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø160 PVC do wysokości dz. ew. nr 82/10 obr. 05 i zakończyć hydrantem Ø80 ppoż.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80.
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym, tuż za „wcinką" należy zamontować zasuwy domowe odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90 i Ø110 PE (wraz z doborem odpowiedniej zasuwy).

<u>Sieć kanalizacji sanitarnej</u>

- **w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich, stanowiącej dz. ew. nr 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11 obr. 05 w Nowych Lipinach** należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, L_{ca}=300,0 m, i_{min}=4‰ na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Batalionów Chłopskich do wysokości dz. ew. nr 82/10 obr. 05 i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: studnie Ø1200 bet., Ø425 PVC z włazami Ø600 typ ciężki 40T, pokrywa żelbet.
- Od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji zabudowanych przewodem Ø160, Ø200 PVC i po wykonaniu należy zaślepić.

POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 01 w. 105, 107, 110

<u>W związku z powyższym należy:</u>

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

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

PREZES ZARZĄDU
Paweł Solis

Wołomin dnia 06.04.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.214 .2016**
Data wpływu wniosku: 05.04.2016

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

Lokalizacja obiektu: obręb Nowe Lipiny 05, dz. 80/30, 79/25 gm. Wołomin
Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami

Wnioskodawca: LAND-GEO Krzysztof Sałański
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:

1. PGG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

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

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.06 .04.2016

Lp	***Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią***	*Stanowisko Uczestnika narady*	*Imię i Nazwisko*	*Podpis*
1.	*Wydział Budownictwa*	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.	*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.Wołomin*	bez uwag	Michał Sawicki	[illegible]
3.	*MZDiZ Wołomin*	bez uwag	Piotr Majchrzak	[illegible]
4.	*PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa*	Uwagi na odwrocie	[illegible]	[illegible]
5.	*Projektant*	———	nb	———
6.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Bożena Kowalewska

Starostwo Powiatowe w Wołominie Służebność bud.: Wołomin (143412_5) Obręb: 0022 - Nowe Lipiny-05 Skala mapy: 1:500

L. dz. 6640.875.2016 IEMZ. P.1434.2016.1380 Rodzaj pracy: Akt. mapy zas. Wykonawca: LAND-GEO Krzysztof Salański

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Ldz. 6640.875.2016 KERG 125-143/16
Miejscowość		Nowe Lipiny ul. Batalionów Chłopskich
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143412_5
	nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0022
	nazwa	Nowe Lipiny-05
Data opracowania mapy		09.02.2016
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	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 ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków		Brak

LAND-GEO
Krzysztof Salański
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 9/1
tel. 609-723-517, e-mail: krzyszsalanski@o2.pl
NIP 125-094-84-79, REGON 145580458

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Salański
Nr upr. 20036

STAROSTWO WOŁOMIŃSKI
Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
Znak sprawy: PODK. 6640.875.2016
Wołomin dn. 2016 - 04 - 06
Z up. Starosty Wołomińskiego
Barbara Kowalewska
NARADY KOORDYNACYJNE

STAROSTWO WOŁOMIŃSKI
2016 -03- 03
Z up. Starosty Wołomińskiego
Piotr Grądzki

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 45 01 w. 104, 105

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

Przedmiot uzgodnienia :

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami j na odc. 1-25

Sieć wodociągowa z przyłączami j na odc. 27-55

Batalionów Chłopskich

Pogodna

Rolna

Wołomin dnia 24.08.2016

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.646 .2016**
Data wpływu wniosku:23 .08.2016

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

Lokalizacja obiektu: obr. Nowe Lipiny 05, ul. Batalionów Chłopskich, dz. 80/3 gm. Wołomin
Przedmiot narady: odgałęzienie wodociągowe od projektowanej sieci do hydrantu

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:

1. PGG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić [illegible] Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa

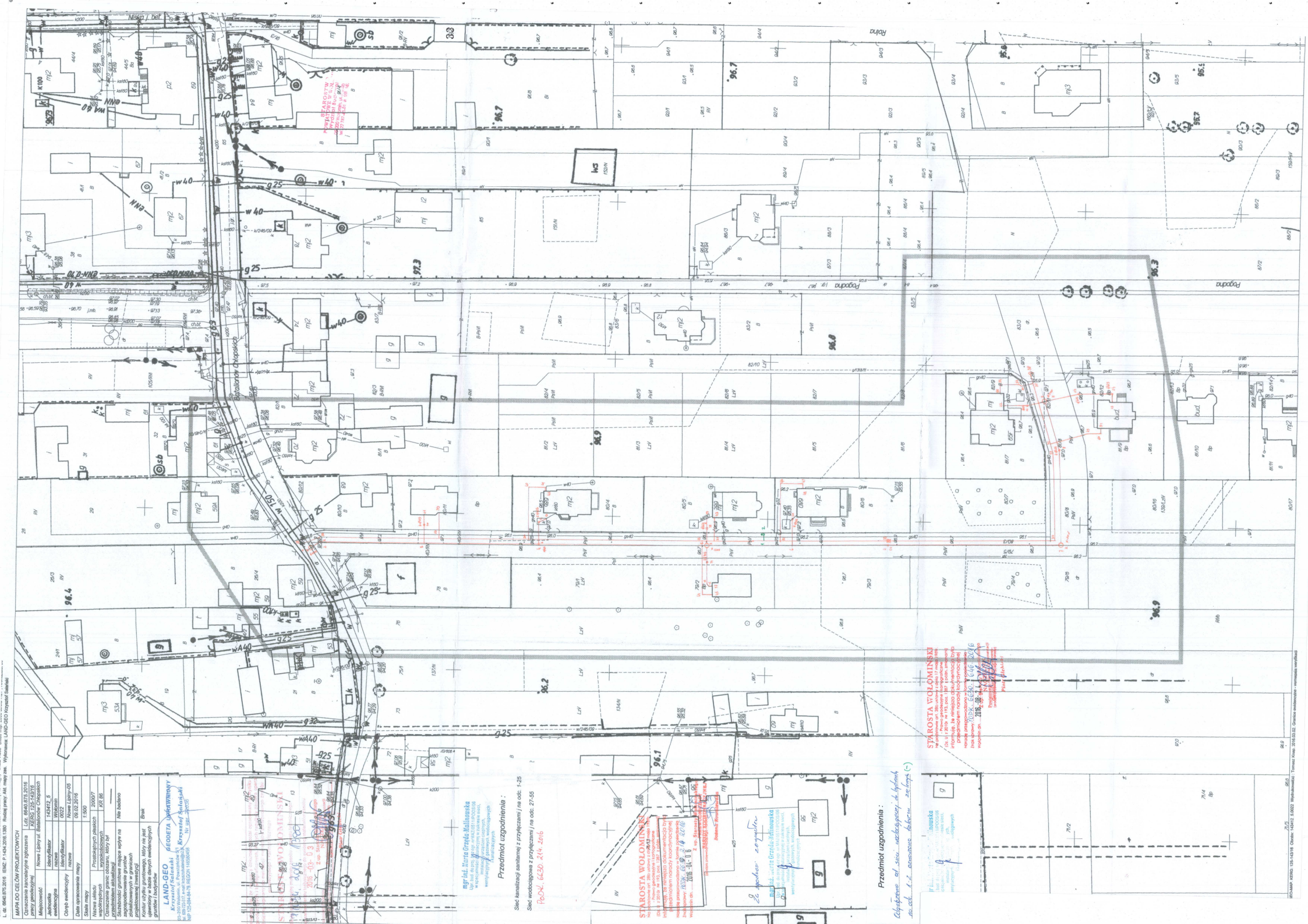
3

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.24 .08.2016

Lp	***Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią***	*Stanowisko Uczestnika narady*	*Imię i Nazwisko*	*Podpis*
1.	*Przewodniczący Narady Koordynacyjnej*	bez zastrz.	Bożena Kowalewska	
2.	*Wydział Budownictwa*			
3.	*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.Wołomin*	bez uwag		
4.	*MZDiZ Wołomin*	bez uwag		
5.	*PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa*	uwaga (1) na odrębnej		
6.	*Projektant*	.....	nb	———
7.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Bożena Kowalewska


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia
Lokalizacja
Miejscowość
Ulica
Obręb ewidencyjny
Data opracowania mapy
Skala mapy
1:500
Nazwa układu współrzędnych
Oznaczenie granic obszaru, który był objęty pomiarem
Skuteczność gruntowa mające wpływ na zagospodarowanie gruntów przedstawione na mapach projektowanej inwestycji
Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków
Brak
Przedmiot uzgodnienia :
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami / na odc. 1-25
Sieć wodociągowa z przyłączami / na odc. 27-35
STAROSTA WŁOCŁAWSKI
LAND-GEO
GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Sztelmaszyk
Nowe Lipiny
Bohaterów Chłopskich
Rolna
Pogodna
Nowe Lipiny-26

BURMISTRZ
Wołomina

Wołomin, dnia 26 kwietnia 2016r.

MZDiZ.7230.178.2016.JS.

DECYZJA Nr 54/L/2016

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **15.04.2016r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach w gminie Wołomin oraz w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Batalionów Chłopskich /droga nr 431890W/ dz. nr ew. 65 obr. 05 Nowe Lipiny w gminie Wołomin na odcinku od granicy nieruchomości położonych na dz. nr ew. 80/3 i 79/5 obr. 05 w Nowych Lipinach do istniejącej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Batalionów Chłopskich.
Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją pokazaną na załączonej do wniosku mapie i potwierdzoną protokołem z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.214.2016 z dnia 06.04.2016r.w Starostwie Powiatowym w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:
   - Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne
   - Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeni.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi z

jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

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

Jednocześnie informujemy, że w sprawie lokalizacji urządzeń w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich na dz. nr ew. 80/3, 79/5, 79/6, /80/8, 81/8, 82/11, obr. 05 Nowe Lipiny w gminie Wołomin należy zwrócić się ze stosownym pismem do Wydziału Geodezji i Gospodarki Mieszkaniowej Urzędu Miejskiego w Wołominie jako właściciela tych działek zgodnie z ewidencją gruntu.

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

BURMISTRZ WOŁOMINA

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

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

Decyzja Nr 54/L/2016 z dnia 26.04.2016r.

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dn. 2016 -05- 06
L. dz. 2275

2016 -05- 06

BURMISTRZ
Wołomina

Wołomin, dnia 05 września 2016r.

MZDiZ.7230.489.2016.JS.

DECYZJA Nr 152/L/2016

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **31.08.2016r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację odgałęzienia wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach w gminie Wołomin**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację odgałęzienia wodociągowego w pasie drogowym drogi gminnej dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich dz. nr ew. 80/3 obr. 05 Nowe Lipiny w gminie Wołomin na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej do hydrantu na wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 80/5 obr. 05 Nowe Lipiny.
Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją pokazaną na załączonej do wniosku mapie i potwierdzoną protokołem z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.646.2016 z dnia 24.08.2016r. w Starostwie Powiatowym w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:
   - Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne
   - Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeni.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-41-01 w. 105, 107, 110

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

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

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

BURMISTRZ WOŁOMINA

z up. Dyrektora
Główny Specjalista
inż. Piotr Mystkowski

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

Decyzja Nr 152/L/2016 z dnia 05.09.2016r.

37

stwierdza się, że decyzja niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 02.03.2016 INSPEKTOR mgr Emilia Gaicy

BURMISTRZ
WOŁOMINA

Wołomin, dnia 26 stycznia 2016r.

Znak: WU.6733.**81**.2015

DECYZJA NR 6 / 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. 1774), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.10.2015r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich na terenie działek ew. nr 79/5, 80/3, 80/8, 81/8, 82/11 oraz części działek ew. nr 65, 79/6 obr. 05 w Nowych Lipinach, 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 wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich na terenie działek ew. nr 79/5, 80/3, 80/8, 81/8, 82/11 oraz części działek ew. nr 65, 79/6 obr. 05 w Nowych Lipinach, 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 uwzględniać min.:

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Sądowy 1 tel. 22 787 ...

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

38

wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzew.

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

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

a. Inwestycję należy zaprojektować i zrealizować w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury, z zachowaniem określonych w przepisach odrębnych i normach stref i odległości. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji powinien zawierać rozwiązania zabezpieczające elementy istniejącej infrastruktury, mogące ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia robót.
b. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych, organizowanych przez Starostę 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 dojść 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 cieplnej 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 poźn. 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 poźn. zm.),
–rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
–przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

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

UZASADNIENIE

W dniu 23.10.2015r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich na terenie działek ew. nr 79/5, 80/3, 80/8, 81/8, 82/11 oraz części działek ew. nr 65, 79/6 obr. 05 w Nowych Lipinach, 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 toku postępowania strony nie wniosły żadnych uwag.

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

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

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek ew. nr 79/5, 80/3, 80/8, 81/8, 82/11 oraz części działek ew. nr 65, 79/6 obr. 05 w Nowych Lipinach, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

–dz. ew. nr 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11,obręb 05 Nowe Lipiny – właściciel: Gmina Wołomin,

–dz. ew. Nr 65 obręb 05 Nowe Lipiny – posiadacz samoistny – Gmina Wołomin,

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako grunty orne (RIVb, RV), pastwiska trwałe (PsIV, PsV), grunty rolne zabudowane (Br-RVI), nieużytki (N), grunty zadrzewione i zakrzewione (LzIV), tereny mieszkaniowe (B) oraz drogi (dr). Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

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

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

40

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:

- –Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Batalionów Chłopskich) i ruch drogowy – pismem z dnia 30.12.2015 r.,
- –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,
- –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.

BURMISTRZ WOŁOMINA

Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

41

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

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

dz. ew. Nr 65, 79/5, 80/3, 79/6, 80/8, 81/8, 82/11

Do wiadomości:
1.Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03–719 Warszawa

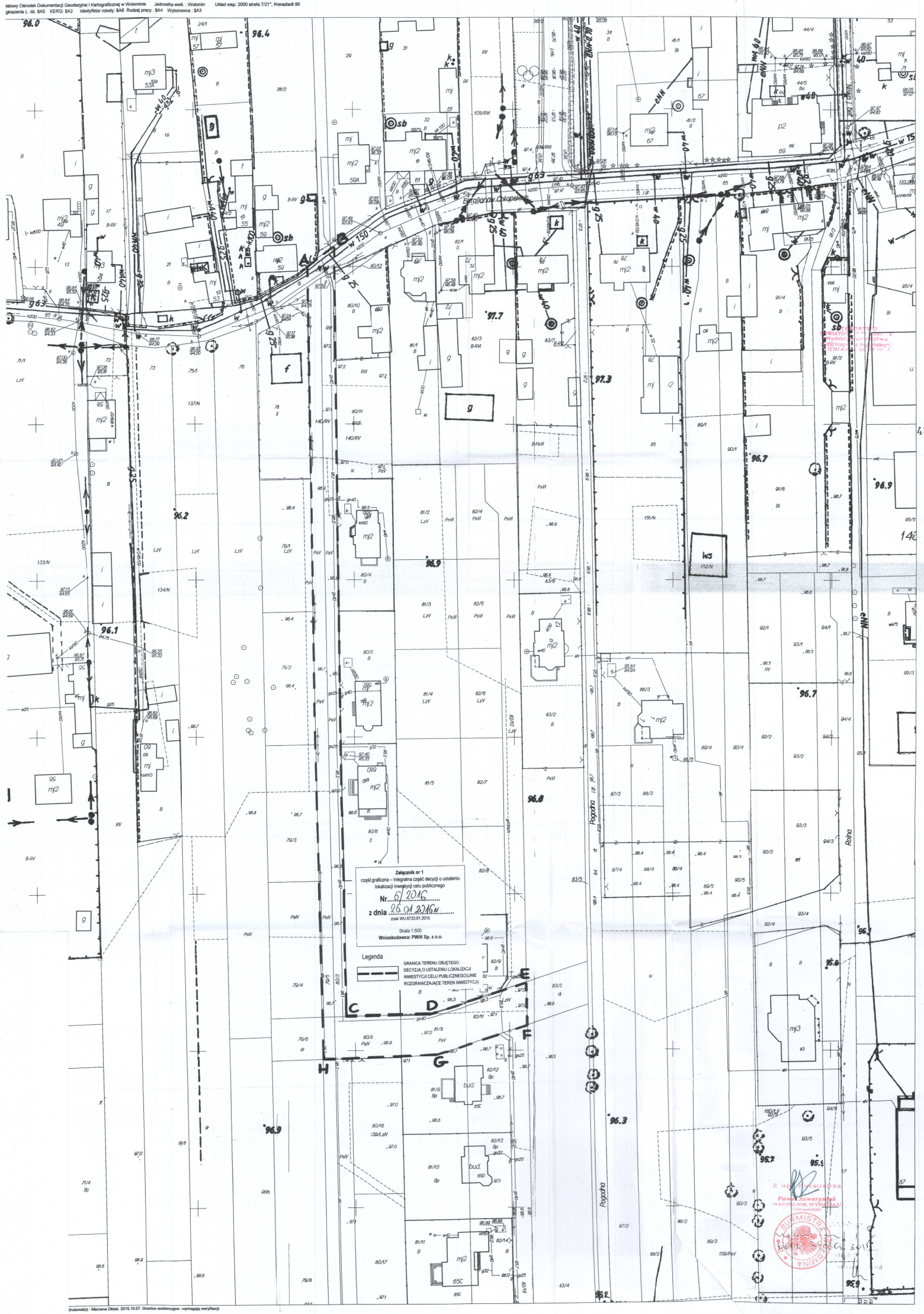
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prażmowskiego
tel. 22 787 45 01 w. 106, 107, 110

2016 -02- 02

DT

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
dn. 2016 -02- 01
L. dz. 418

42


Załącznik nr 1
część graficzna – integralna część decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr 61/2016
z dnia 26.01.2016 r.
znak WU.6733.81.2015
Skala 1:500
Wnioskodawca: PWIK Sp. z o.o.
Leganda
GRANICA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO (LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI)
Popodna
Rolna
Batalionów Chłopskich
Z upoważnienia Burmistrza
Paweł Sewerynek
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 01 w. 105, 107, 110

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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna
do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Gmina Wołomin

Powiat wołomiński

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o

05-200 Wołomin ul. Graniczna 1

Opracował

mgr. Andrzej Drążek

nr upr.geol 060314

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-42-01 w. 105, 107, 110

luty 2016

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb projektu sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach Gmina Wołomin.

Opinię wykonano na bazie Dokumentacji badań podłoża do projektu sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach. (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/.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie mieć około 300 metrów długości i będzie przebiegać na głębokości od 1,5 do 3 metrów poniżej terenu.

Długość sieci wodociągowej wyniesie około 305 metrów i będzie ułożona na głębokości od 1,8 do 2,0 metrów poniżej powierzchni drogi.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu gruntowym stwierdzono pięć warstw geotechnicznych.

Warstwę I to nawierzchnia gruntowa drogi, którą stanowi destrukt ceglano gruzowy oraz szlaka. Nasypy osiągają do 0,6 metra miąższości. Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Warstwa II to gleba osiągająca do 0,2 metra miąższości. Zalega powyżej projektowanych sieci.

Warstwę III stanowią wodnolodowcowe piaski drobne, piaski pylaste oraz piaski średnie. Występują one w stanie średnio zagęszczonym.

Warstwa IV to zastoiskowe gliny pylaste, gliny zwięzłe i lokalnie gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Wydzielono w nich dwie podwarstwy.

Podwarstwa IVa to gliny zastoiskowe w stanie twardoplastycznym.

Podwarstwę IVb stanowią gliny lodowcowe w stanie plastycznym.

Warstwa V to lodowcowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Wydzielono w nich dwie podwarstwy.

Podwarstwa Va to gliny w stanie plastycznym.

Podwarstwę Vb stanowią gliny lodowcowe w stanie twardoplastycznym i lokalnie półzwartym..

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,8-1,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej około 96,0 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

Warunki gruntowe są proste.

Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej ułożone będą głównie na glinach zastoiskowych (warstwa IV) i lokalnie w glinach lodowcowych (warstwa V).

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 ...

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drążek
Upr. Nr 060314

DAGEO
Andrzej Drążek
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 projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Gmina Wołomin

Powiat wołomiński

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o

05-200 Wołomin ul. Graniczna 1

Opracował

mgr. Andrzej Drążek

nr upr.geol 060314

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

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

luty 2016

47

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. 6

Załączniki

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43 01 wew. 110, 111
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 01 wew. 110, 111

1.Wstęp

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych występujących w podłożu gruntowym sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej projektowanych w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach Gmina Wołomin.

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.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach. Przybliżony przebieg obu sieci przedstawiono na załączniku 1. Projektowane sieci przebiegać będą od ulicy Batalionów Chłopskich do wysokości działki nr 82/10 /zał.1/.

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie mieć około 300 metrów długości i będzie przebiegać na głębokości od 1,5 do 3 metrów poniżej terenu.

Długość sieci wodociągowej wyniesie około 305 metrów i będzie ułożona na głębokości od 1,8 do 2,0 metrów poniżej powierzchni drogi.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.Zakres wykonanych prac.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

Wykonano 4 otwory badawcze o głębokości 5 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętnym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 80 mm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnej studzienki kanalizacyjnej znajdującej się w ulicy Batalionów Chłopskich (rzędna 97,24 mnpm).

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

49

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań wchodzi w skład miejscowości Nowe Lipiny, Gmina Wołomin, powiat wołomiński. Stanowi go droga dojazdowa do ulicy Batalionów Chłopskich przebiegająca od wysokości działki nr 80/10 do działki nr 82/10. Droga ta ma nawierzchnię gruntową przeważnie z destruktu gruzowego.

Rzędne wysokościowe na odcinku projektowanej inwestycji wynoszą od 96,7 do 97,3 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie denudacyjnej.

5.Charakterystyka warunków geotechnicznych.

W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych, gleby, gruntów wodnolodowcowych, zastoiskowych i lodowcowych. Warunki geotechniczne zilustrowano na przekroju geotechnicznym /zał.3/. Na przekroju wydzielono pięć warstw geotechnicznych stosując za kryterium podziału genezę gruntu i jego rodzaj.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane /zał.3/. Jest to nawierzchnia gruntowa drogi, którą stanowi destrukt ceglano gruzowy oraz szlaka. Nasypy osiągają do 0,6 metra miąższości. Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Warstwa II to gleba. Występuje ona lokalnie pod nasypami. Gleba osiąga do 0,2 metra miąższości. Zalega powyżej projektowanych sieci.

Warstwę III stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie /zał.3/. Zalegają one pod nasypami i glebą. Są to brązowo szare i jasno szare piaski drobne, piaski średnie i piaski pylaste. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące (w odniesieniu do piasków drobnych i pylastych;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65$ t/m^3 dla gruntów mało wilgotnych
	$\gamma = 1,9$ t/m^3 dla gruntów nawodnionych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
moduł ściśliwości	Mo=65 MPa
współczynnik filtracji	k=8m/d

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE

Warstwa IV to grunty zastoiskowe. Są to gliny pylaste i gliny zwięzłe oraz lokalnie gliny piaszczyste i piaski gliniaste o barwie ciemno szarej i brązowo szarej. /zał.3/. Są to grunty nieskonsolidowane typ C wg normy PN-81/B-03020. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności

50

Podwarstwę IVa stanowią gliny zastoiskowe w stanie twardoplastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020);

stopień plastyczności	$I_L = 0,2$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1$ t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 14,5^o$
spójność	c=16 kPa
moduł ściśliwości	Mo=29 MPa

Podwarstwa IVb to gliny zastoiskowe w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020);

stopień plastyczności	$I_L = 0,4$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,0$ t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 11,5^o$
spójność	c=11 kPa
moduł ściśliwości	Mo=18 MPa

Warstwą V stanowią grunty lodowcowe (gliny zwałowe) wykształcone jak gliny piaszczyste i piaski gliniaste o barwie ciemno szarej. /zał.3/. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane typ B wg normy PN-81/B-03020. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności

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

stopień plastyczności	$I_L = 0,4$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,05$ t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 14,5^o$
spójność	c=12 kPa
moduł ściśliwości	Mo=23 MPa

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 01 w. 106, 107, 110, 11

stopień plastyczności	$I_L = 0,2$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1$ t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 18,5^o$
spójność	c=16 kPa
moduł ściśliwości	Mo=37 MPa

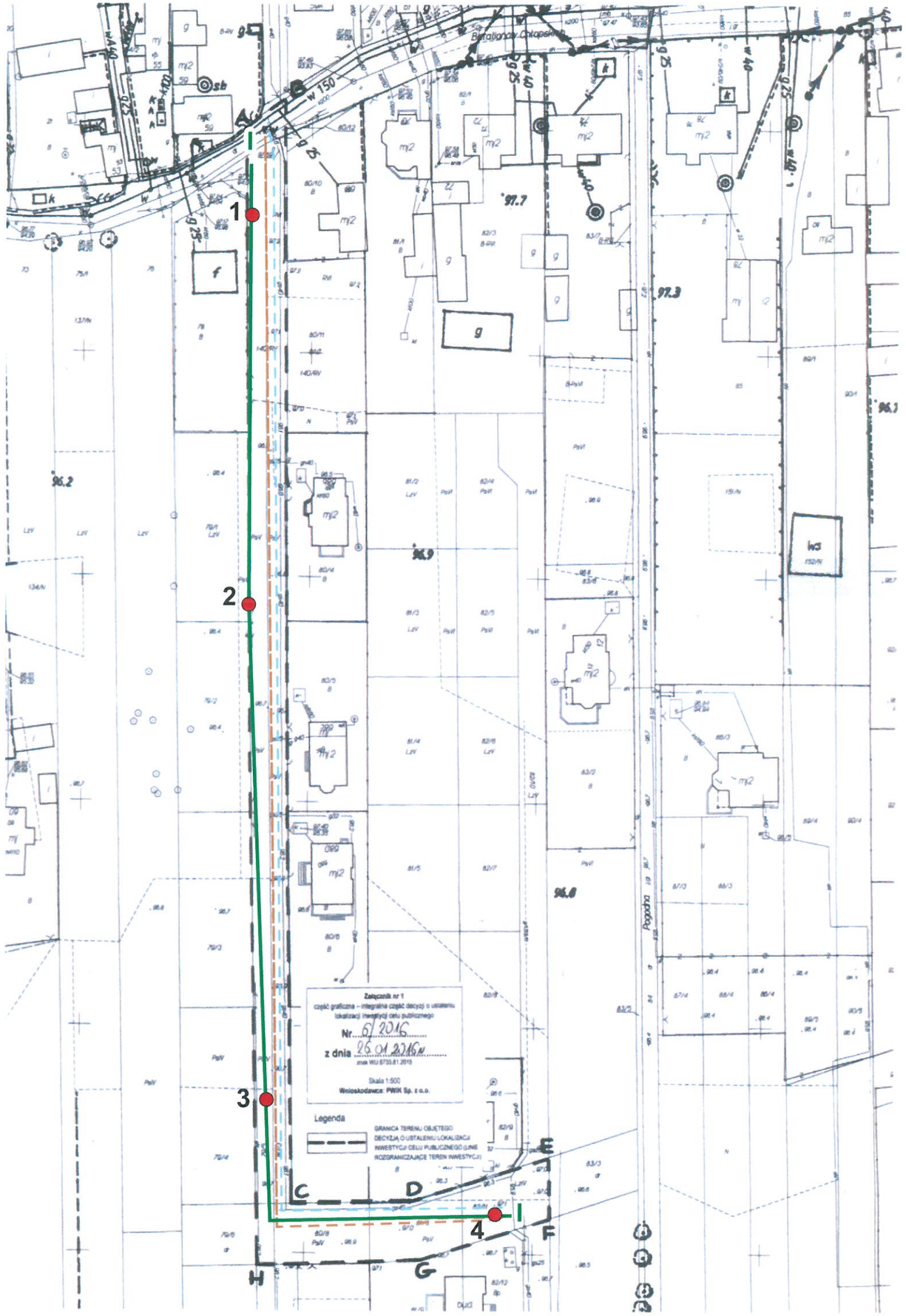
Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,8-1,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej około 96,0 mnpm. Ma ono charakter swobodny i naporowy. Jest to zwierciadło

wody zawieszonej i wody występującej w postaci sączeń w glinach zastoiskowych i lodowcowych. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

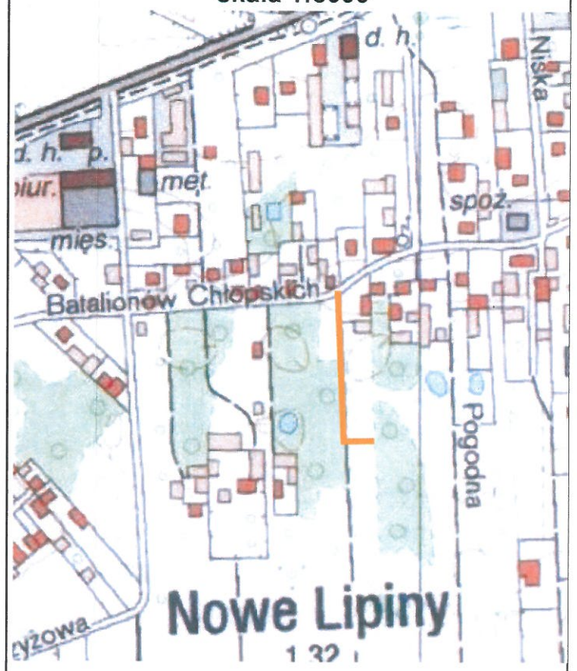
6.Podsumowanie.

1. W podłożu gruntowym projektowanych kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach występują nasypy niebudowlane (warstwa I), gleba (warstwa II), piaski wodnolodowcowe (warstwa III), gliny zastoiskowe (warstwa IV) i oraz gliny lodowcowe (warstwa V).
2. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,8-1,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej około 96,0 mnpm. Jest to zwierciadło wody zawieszonej i wody występującej w postaci sączeń w glinach zastoiskowych i lodowcowych.
3. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.
4. Wykonawstwo sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej będzie wymagać odwodnienia na całej trasie. Do projektu odwodnienia dla piasków wodnolodowcowych (warstwa III) zaleca się przyjąć wartość współczynnika filtracji k=8m/d. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltry.
5. Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej ułożone będą głównie na glinach zastoiskowych (warstwa IV) i lokalnie w glinach lodowcowych (warstwa V).
6. Nie można wykluczyć wystąpienia w wykopach dużych otoczaków (strefa kontaktu warstw III i V).
7. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne" nasypy niebudowlane (warstwa I) należą do IV kategorii, gleba i piaski wodnolodowcowe (warstwy II i III) do I kategorii zaś grunty zastoiskowe i lodowcowe (warstwa IV i V) do III kategorii.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drążek
Upr. Nr 06U314



Położenie terenu badań
skala 1:5000



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

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

Zał.1

Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy dojazdowej do ul.Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach. Gmina Wołomin.

Tytuł rysunku: **Mapa Dokumentacyjna**
skala 1:1000
0 10 20 30 40 50

1 otwór badawczy
przekrój geotechniczny
projektowana kanalizacja sanitarna
projektowana sieć wodociągowa

Opracował: mgr Andrzej Drążek
Data:02.2016

DAGEO Andrzej Drążek 01-917 Warszawa ul.Petöfiego 2A m28 tel.(0 22) 834 47 62 601 449 784

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

Grunty antropogeniczne

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

Grunty organiczne

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

Grunty mineralne rodzime

- KW zwietrzelina
- KWg zwietrzelina gliniasta
- KR Rumosz
- KRg Rumosz gliniasty
- KO Otoczaki
- Ż Żwiry
- Żg Żwir gliniasty
- Po Pospółka
- Pog Pospółka gliniasta
- Pr Piasek gruby
- Ps Piasek średni
- Pd Piasek drobny
- Pπ Piasek pylasty
- Pg Piasek gliniasty
- πp Pył piaszczysty
- π Pył
- Gp Glina piaszczysta
- G Glina
- Gπ Glina pylasta
- Gpz Glina piaszczysta zwięzła
- Gz Glina zwięzła
- Gπz Glina pylasta zwięzła
- Ip Ił piaszczysty
- I Ił
- Iπ Ił pylasty
- Pc Piaskowce
- W Wapienie
- M Margle
- Kj Kreda jeziorna, kreda pisząca
- Ł łupki

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

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

Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

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

Opróbowanie otworu

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

Stan gruntów sypkich

- luźny
- średnio zagęszczony
- zagęszczony
- bardzo zagęszczony

Stan gruntów spoistych

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

Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

5 — numer otworu

21,0 — rzędna terenu

6 W — odległość zrzutowania na przekrój; kierunek zrzutowania

STAROSTWO POWIATOWE W [illegible]
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. [illegible]
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107

Schemat zafiltrowania otworu

- rura nadfiltrowa
- filtr szczelinowy
- filtr perforowany owinięty siatką

DAGEO Andrzej Drążek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28	**PROFIL OTWORU** **1**	Zał.Nr: **2/1** Wiertnica: Borro

Rejon: ul. doj Bat.Chłopskich Miejscowość: Nowe Lipiny Gmina: Wołomin Województwo: mazowieckie	Obiekt: sieć wodociągowa i kanalizacja Zleceniodawca: PWiK Wołomin Wiercenie: DAGEO Andrzej Drążek Dozór geologiczny: mgr Andrzej Drążek	System wiercenia: okrętny Rzędna: 97.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 18-02-2016

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.25	Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.25 1.00 1.25 2.20 2.70 4.70 5.00	nasyp niebudowlany (żużel, piasek humusowy), ciemno szary Piasek drobny, jasno brązowy przechodzi w jasno szary Piasek średni, jasno szary Piasek średni, jasno szary Glina piaszczysta, ciemno szara Glina piaszczysta, ciemno szara Glina zwięzła, ciemno szara	NN(żuż,Ph) Pd Ps Gp Gz	mw nw w mw	szg pl pzw tpl	0.5	0.4 0 0.1

PROFIL OTWORU nr 2

Rzędna: 96.77 m n.p.m. Data wiercenia: 18-02-2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0.80	Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.25 0.40 3.80	nasyp niebudowlany (destrukt gruzowy), ciemno szary Piasek pylasty, jasno brązowy Glina zwięzła, ciemno szara Glina zwięzła, ciemno szara	NN(gr) Pπ Gz	mw	szg tpl	0.5	0.2 0.1

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Andrzej Drążek

DAGEO Andrzej Drążek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28	**PROFIL OTWORU** **3**	Zał.Nr: **2/2** Wiertnica: Borro

Rejon: ul. doj Bat.Chłopskich Miejscowość: Nowe Lipiny Gmina: Wołomin Województwo: mazowieckie	Obiekt: sieć wodociągowa i kanalizacja Zleceniodawca: PWiK Wołomin Wiercenie: DAGEO Andrzej Drążek Dozór geologiczny: mgr Andrzej Drążek	System wiercenia: okrętny Rzędna: 97.12 m n.p.m. Skala 1 : 100	Data wiercenia: 18-02-2016

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.00 1.75	Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.40 0.60 0.80 1.10 1.40 1.75 1.80 2.90 3.90 5.00	nasyp niebudowlany (destrukt gruzowy), ciemno szary gleba, szara Piasek pylasty, brązowo-szary Piasek gliniasty, jasno brązowy Glina piaszczysta, ciemno szara Glina zwięzła z przewarstwieniami gliny pylastej, brązowo-szara Piasek pylasty, szary Glina zwięzła z przewarstwieniami gliny pylastej, brązowo-szara Glina zwięzła, brązowo-szara Glina zwięzła, ciemno szara	NN(gr) h Pπ Pg Gp Gz//Gπ Pπ Gz//Gπ Gz	mw w mw w mw mw w mw	szg tpl szg tpl pl tpl	0.4 0.6	0.2 0.25 0.2 0.2 0.4 0.1

PROFIL OTWORU nr 4

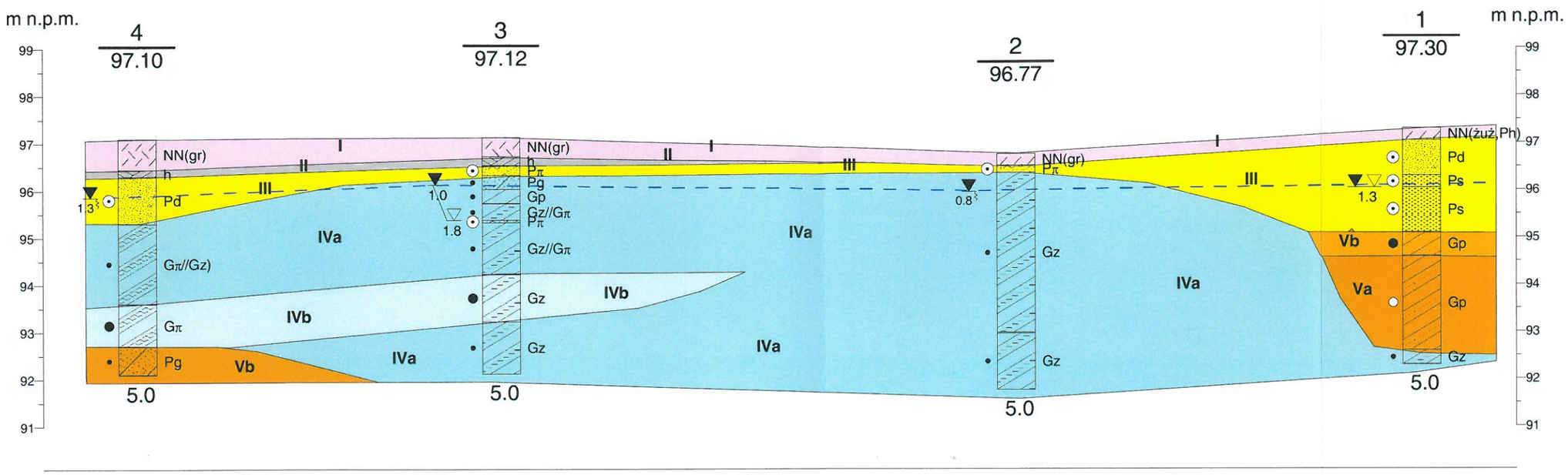
Rzędna: 97.10 m n.p.m. Data wiercenia: 18-02-2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.25	Holocen Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.65 0.80 1.80 3.50 4.40 5.00	nasyp niebudowlany (destrukt gruzowy), ciemno szary gleba, szara Piasek drobny, jasno brązowo szary Glina pylasta z przewarstwieniami gliny zwiezłej, szara Glina pylasta, szara Piasek gliniasty, szary	NN(gr) h Pd Gπ//Gz) Gπ Pg	mw mw w mw	szg tpl pl tpl	0.5	0.2 0.1

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Andrzej Drążek



4 3 2 1

Charakterystyka warstw geotechnicznych

nr warstwy		rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m3	kąt tarcia wewnętrznego [o]	spójność kPa	Edometryczny moduł ściśliwości [MPa]
I		nasypy niebudowlane (destrukt gruzowy)	Występują powyżej poziomu kanalizacji i wodociągu					
II		Gleba	Występuje powyżej poziomu kanalizacji i wodociągu					
III		Grunty rzczne i wodnolodowcowe sypkie piaski drobne, piaski pylaste, piaski średnie	0,5		1,65 mwilg 1,9 nawodn.	30,5		65
IV	IVa	Grunty zastoiskowe spoiste typ C gliny pylaste, glinyzwięzłe lokalnie gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,2	2,1	14,5	16	29
	IVb	Grunty wodnolodowcowe spoiste typ C gliny pylaste, glinyzwięzłe lokalnie gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,4	2,0	11,5	11	18
V	Va	Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,4	2,05	14,5	12	23
	Vb	Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,2	2,1	18,5	16	37

Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy γom=0,9

— — — — zwierciadło wody gruntowej (w tym i stabilizacja sączeń) z dn.18.02.2016

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piaskowskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 112

DAGEO Andrzej Drążek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3
				Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach Gmina Wołomin
				Przekrój geotechniczny nr I
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 100/1000
Opracował	02/2016	mgr Andrzej Drążek		

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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Projekt geotechniczny

do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Gmina Wołomin

Powiat wołomiński

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o

05-200 Wołomin ul. Graniczna 1

Opracował

mgr. Andrzej Drążek

nr upr.geol 060314

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Geodezji i Kartografii
05-200 Wołomin, ul. [illegible]
tel. 22 787-43-[illegible]

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

luty 2016

Spis treści

1.Wstęp str. 3

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji str. 3

3.Stan udokumentowania warunków geotechnicznych str. 3

4. Charakterystyka terenu inwestycji str. 3

5.Charakterystyka warunków geotechnicznych – model budowy geologicznej – parametry gruntów str. 4

6.Prognoza zmian własności podłoża w czasie str. 5

7.Określenie oddziaływań od gruntu. str. 6

8.Obliczenie nośności i osiadania podłoża str. 6

9.Określenie zakresu badań niezbędnych do właściwego wykonania robot ziemnych str. 6

10.Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany str. 6

11.Określenie monitoringu zagrożeń mogących wystąpić od projektowanego obiektu na sąsiednie obiekty i otaczającego gruntu w czasie budowy i eksploatacji str. 6

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piaskowskiego
tel. 22 787 43 01 w. 106, 107, 110, 11

1.Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

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 do projektu sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach. (DAGEO 2016).

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach.

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie mieć około 300 metrów długości i będzie przebiegać na głębokości od 1,5 do 3 metrów poniżej terenu.

Długość sieci wodociągowej wyniesie około 305 metrów i będzie ułożona na głębokości od 1,8 do 2,0 metrów poniżej powierzchni drogi.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

3.Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 4 otworów badawczych o głębokości 5 metrów wykonanych w ramach Dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Batalionów-Chłopskich w Nowych Lipinach.

Głębokość otworów była o około 1,5-3 metrów większa od głębokości projektowanej sieci.

4. Charakterystyka terenu inwestycji.

Teren inwestycji wchodzi w skład miejscowości Nowe Lipiny, Gmina Wołomin, powiat wołomiński. Stanowi go droga dojazdowa do ulicy Batalionów Chłopskich przebiegająca od wysokości działki nr 80/10 do działki nr 82/10.

60

Rzędne wysokościowe na odcinku projektowanej inwestycji wynoszą od 96,7 do 97,3 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie denudacyjnej.

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

W podłożu gruntowym występują nasypy niebudowlane, gleba, grunty wodnolodowcowe, zastoiskowe i lodowcowe, które wydzielono w postaci pięciu warstw geotechnicznych.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane. Jest to nawierzchnia gruntowa drogi, którą stanowi destrukt ceglano gruzowy oraz szlaka. Nasypy osiągają do 0,6 metra miąższości. Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Warstwa II to gleba. Występuje ona lokalnie pod nasypami. Gleba osiąga do 0,2 metra miąższości. Zalega powyżej projektowanych sieci.

Warstwę III stanowią wodnolodowcowe szare piaski drobne, piaski średnie i piaski pylaste. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące:

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65$ t/m^3 dla gruntów mało wilgotnych
	$\gamma = 1,9$ t/m^3 dla gruntów nawodnionych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
moduł ściśliwości	Mo=65 MPa
współczynnik filtracji	k=8m/d

Warstwa IV to zastoiskowe gliny pylaste i gliny zwięzłe oraz lokalnie gliny piaszczyste i piaski gliniaste Są to grunty nieskonsolidowane typ C wg normy PN-81/B-03020. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności

Podwarstwę IVa stanowią gliny zastoiskowe w stanie twardoplastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020);

STAROSTWO
POWIAT... ...MOŁOMINY
Wydz... ...nictwa
09-200 W... ...ińskiego
tel. 29 787 ... w. 106, 107, 110, 11

stopień plastyczności	$I_L = 0,2$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1$ t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 14,5^\circ$
spójność	c=16 kPa
moduł ściśliwości	Mo=29 MPa

Podwarstwa IVb to gliny zastoiskowe w stanie plastycznym. Parametry tych gruntów są następujące (typ C wg normy PN-81/B-03020);

stopień plastyczności	$I_L = 0,4$

ciężar objętościowy	γ =2,0 t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	ϕ =11,5°
spójność	c=11 kPa
moduł ściśliwości	Mo=18 MPa

Warstwą V stanowią gliny zwałowe wykształcone jak gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane typ B wg normy PN-81/B-03020. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności

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

stopień plastyczności	I_L = 0,4
ciężar objętościowy	γ =2,05 t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	ϕ =14,5°
spójność	c=12 kPa
moduł ściśliwości	Mo=23 MPa

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

stopień plastyczności	I_L = 0,2
ciężar objętościowy	γ =2,1 t/m^3
kąt tarcia wewnętrznego	ϕ =18,5°
spójność	c=16 kPa
moduł ściśliwości	Mo=37 MPa

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,8-1,3 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnej około 96,0 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

Uproszczony model obliczeniowy dla projektowanych inwestycji jest następujący;

0,0-0,8 nasypy i gleba (warstwy I i II)

0,4-1,50 piaski wodnolodowcowe (warstwa III)

1,0-5,0 gliny zastoiskowe i lodowcowe (warstwa IV i V)

Woda gruntowa na głębokości 0,8 mppt

STAROSTWO
POWIATOW... OMIN...
Wydział ...nictwa
05-200 Wołomi...

6.Prognoza zmian własności podłoża w czasie.

Zarówno projektowana sieć wodociągowa jak i kanalizacja sanitarna nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt, co oznacza, że nie wywołają zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu wykopów tj.w strefie ich zasypek. Zasypki

te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków, glin i nasypów (nie ma praktycznych możliwości wykonywania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw). Tego typu zmiana gruntów powyżej sieci nie spowoduje zmiany kierunków ani wartości filtracji wody gruntowej.

7.Określenie oddziaływań od gruntu.

Oddziaływania od gruntu na projektowane inwestycje po ich wykonaniu nie wystąpią.

8.Obliczenie nośności i osiadania podłoża.

Zarówno projektowana sieć wodociągowa jak i kanalizacja sanitarna nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura wodociągowa lub kanalizacyjna w całości wypełniona). 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 Is=0,95. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe.

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 projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na sąsiednie budynki mieszkalne. Budynki te znajdują się na tyle daleko od projektowanych wykopów, że wykopy przy zakładanej głębokości nie będą na nie oddziaływać.

Powyższe uwagi dotyczą wykopów wykonywanych zgodnie ze sztuką budowlaną, przez co należy rozumieć wykonywanie wykopów w warunkach odwodnienia wszędzie tam gdzie woda gruntowa pojawi się powyżej poziomu dna wykopów.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drążek
Upr. Nr 060314

V. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

1. Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Na potrzeby projektu pomierzono ciśnienie oraz wydatek w najbliższym hydrancie zlokalizowanym na wysokości dz. ew. nr 26/4 w ulicy l. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach:

$p_{statyczne}$= 0,39 MPa = 39,0 m H_2O
$p_{dynamiczne}$= 0,27 MPa = 27,0 m H_2O
Q_{HP}= 11,64 dm^3/s

Ciśnienie w projektowanym hydrancie H_{P1}:
Długość projektowanego wodociągu **L= 149,0 m.**
Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych SDR 17 Ø110 wykonanych z PE wynosi **i = 20,5 ‰.**
Liniowe straty ciśnienia wynoszą:
hL = L x i = 149x0,0205=3,05 m H_2O
Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5 % strat liniowych:
h_M = 0,03 x h_L = 0,03x3,05 = 0,09 m H_2O
Całkowite straty ciśnienia wynoszą:
hc = h_L + h_M = 3,05+0,09 = 3,14 m H_2O
Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP_1:
p_{HP1}= $p_{dynamiczne}$ - hc = 27,0 – 3,14 = 22,86m H2O = 0,2386 MPa

Ciśnienie w projektowanym hydrancie H_{P2}:
Długość projektowanego wodociągu **L= 296,9 m.**
Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych **SDR 17 Ø110** wykonanych z PE wynosi **i = 20,5 ‰.**
Liniowe straty ciśnienia wynoszą:
h_L= L·i = 296,9 x 0,0205 =6,09m H_2O
Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5 % strat liniowych:
h_M = 0,03· h_L = 0,03x6,09 = 0,18 m H_2O
Całkowite straty ciśnienia wynoszą:
h_c = h_L + h_M = 6,09+0,18 = 6,27 m H_2O
Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP_2:
p_{HP1}= $p_{dynamiczne}$ - h_c = 27 – 6,27 = 20,73 m H_2O = 0,2073 MPa

STAROSTWO
POW... W WOŁOMIN...
W... Budownictwa
08-20...
tel. 22 ... ul. Kazyńskiego ...
106, 107, 110, 11...

Sprawdzenie wymaganego wydatku hydrantu do celów pożarowych
p_{HP1}= 0,2386 MPa > 0,2 MPa
p_{HP2}= 0,2073 MPa > 0,2 MPa
Q_{HP}= 11,64 dm^3/s > 10 dm^3/s

VI. RYSUNKI I SCHEMATY

1. Projekt zagospodarowania terenu – skala1:500 .
2. Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/500 .
3. Profil podłużny sieć kanalizacji sanitarnej: skala 1:100/500.
4. Profil podłużny odgałęzień wodociągowych: skala 1:100/100.
5. Profil podłużny odgałęzień kanalizacyjnych: skala 1:100/100.
6. Węzły połączeniowe
7. Schemat studni kanalizacyjnej 1,2 bet.
8. Schemat studni kanalizacyjnej 425 PP.
9 .Schemat hydrantu przeciwpożarowego podziemnego.
10. Schemat hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIN
Wydział Bud[illegible]
05-200 Wołomin, ul. [illegible]
tel. 22 787-43-01 w [illegible]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Ldz. 6640.875.2016 KERG 125-143/16
Miejscowość	Nowe Lipiny ul. Batalionów Chłopskich	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143412_5
	nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0022
	nazwa	Nowe Lipiny-05
Data opracowania mapy		09.02.2016
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	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 ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków		Brak

LAND-GEO Krzysztof Sałański
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 5/1
tel. 609-721-511, e-mail: krzychsalanski@o2.pl
NIP 125-094-84-79 REGON 146580458

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Sałański
Nr upr. 220/91

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przybyszewskiego 1
tel. 22 787 45 04 w. 106, 107, 110, 11

Załącznik do decyzji (pozwolenia)
Nr 117/16/2016 z dnia 29.12.16
AB.6740.16.64.2016

MIEJSKI ZAKŁAD ... I ZIELENI
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
PROJEKT TECHNICZNY
uzgodniono
bez uwag z następującymi uwagami
dnia 09.2016 r.
z up. Burmistrza Wołomina
Piotr Mysłowski

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
Wołomin, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
NIP 125-094-84-79, REGON 146580458

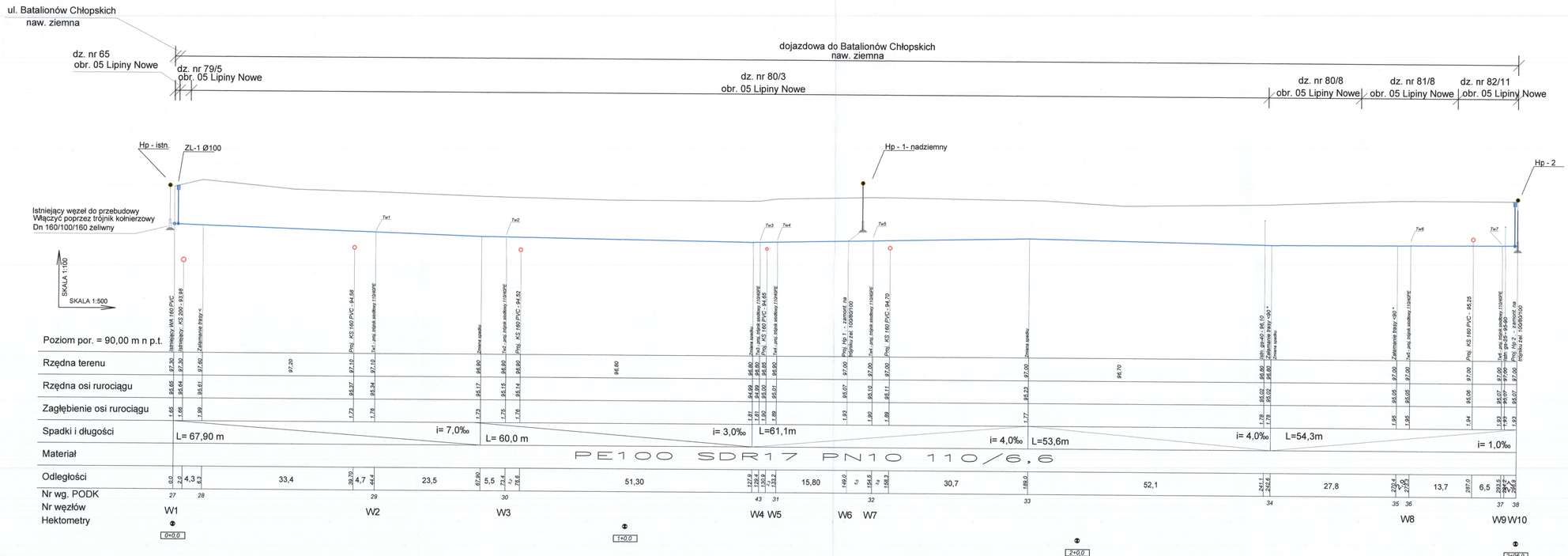
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PPOŻ. ... Wołomin, ul. Wójtka 1/93
Warszawa dnia 12.09.2016
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej sprawdzono
bez uwag

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzeda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	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 budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dzierżawy do ul. Batalionów Chłopskich o Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 1
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.		Data: 09.2016 r.

Projektowana sieć wodociągowa z odgałęzieniami
Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami
Istniejąca sieć wodociągowa
Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
Istniejący gazociąg
Granice działek ewidencyjnych

Batalionów Chłopskich
Pogodna

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ



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 POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
3. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
4. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNCIE 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 PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTĄ RZĘDNĄ OSI ISTNIEJĄCEJ K SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH. W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

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

Tw1–7 – PROJ. TRÓJNIK SIODŁOWY ø110/40 PE

T –100/80 – PROJ. TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY ø100/80/100

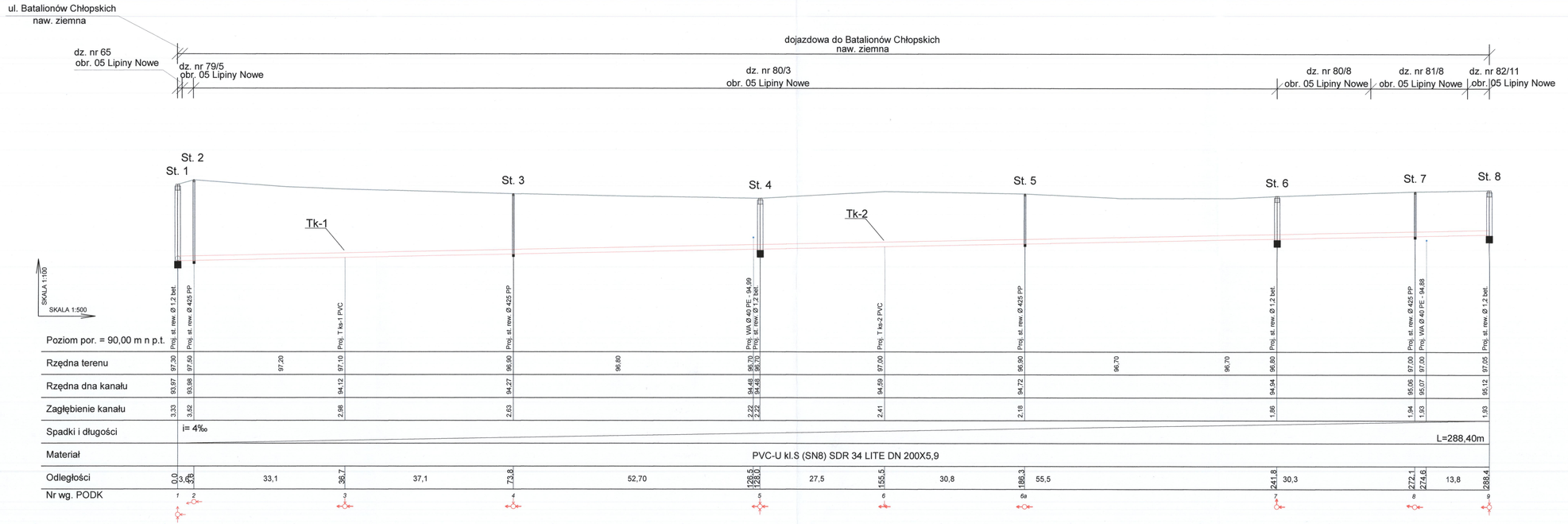
ZL 100 – zasuwa liniowa ø100

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel./fax ...

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piaskowa 2 tel. 22 787-45-01 w. 102, 103, 115

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzeda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż.Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. , ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/500
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 2
		Data:

PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ



UWAGI OGÓLNE:

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

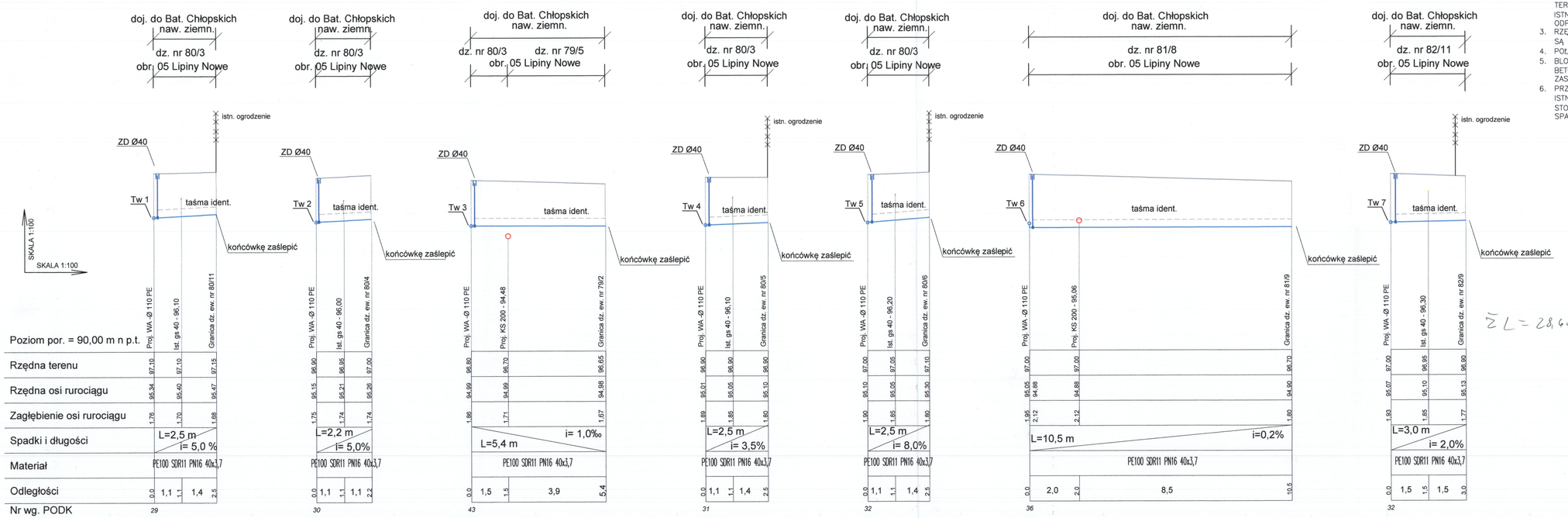
St-1, St-4, St-6, St-8 - proj. studnie rew. 1,2 m bet.
St-2, St-3, St-5, St-7 - proj. studnia rewizyjna 425 PP
Tk1, Tk2 - proj. trójnik Dn 200/160/200 PVC

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel. 22 787-45-01 NIP 1080-15-989, REGON 017262539

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwo 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego tel. 22 787-45-01 w. 105, 107, 115

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż.Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. , ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/500
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 3
Nazwa rysunku: Profil podłużny - sieć kanalizacji sanitarnej.		Data: 09.2016 r.

PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWYCH



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 POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
3. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.
4. POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE W GRUNCIE 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 PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTĄ RZĘDNĄ OSI ISTNIEJĄCEJ SIECI W UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

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

Tw1–7 – PROJ. TRÓJNIK SIODŁOWY ø110/40

ZD 40 – zasuwa domowa ø40

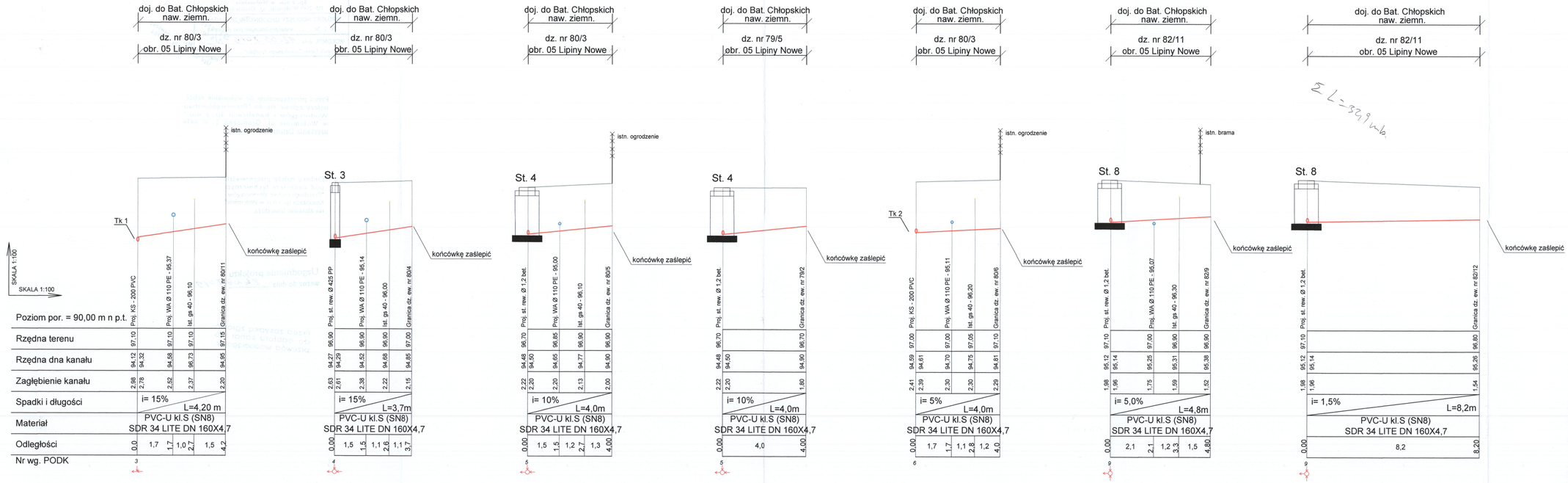
ΣL = 28,6 mb

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
Wodociągowa 1, Kanalizacji 1, Graniczna 1 p.or.
05-200 Wołomin, tel./fax 22 776 24 11, 22 776 24 12
NIP 125-00-04-895 REGON 017382280

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 43 01 w. 106, 107, 118

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż.Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. , ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/100
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 4
Nazwa rysunku: Profil podłużny - odgałęzienia wodociągowe.		Data: 09.2016

PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACJI SANITARNEJ



UWAGI OGÓLNE:

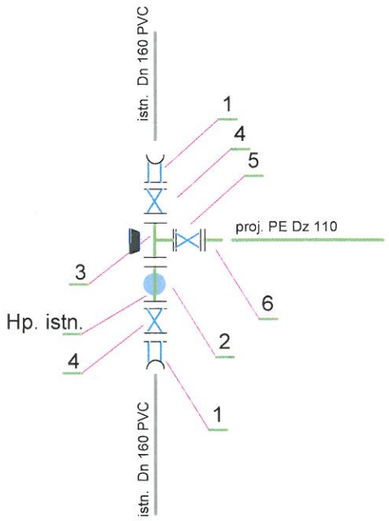
1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 20 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE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

St-3, - proj. studnia rewizyjna Ø 425 PP
St4, St8 - proj. studnia rewizyjna Ø 1,2 bet.
Tk1, Tk2- proj. trójnik Dn 200/160/200 PVC

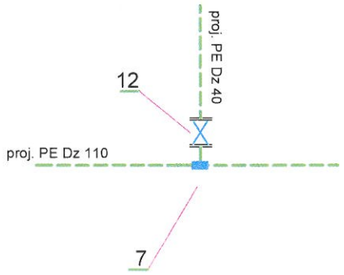
PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 NIP 1250052-46-... REGON 1...
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego tel. 22 787-43-01 w. 108, 107, 110, 1

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Opracował: inż. Piotr Górski	Podpis
	Sprawdził: inż.Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. , ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala 1:100/100
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 5
Nazwa rysunku: Profil podłużny - odgałęzienia kanalizacyjne.		Data: 09.2016 r.

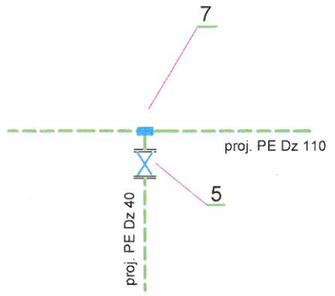
W 1- istn. węzeł do przebudowy



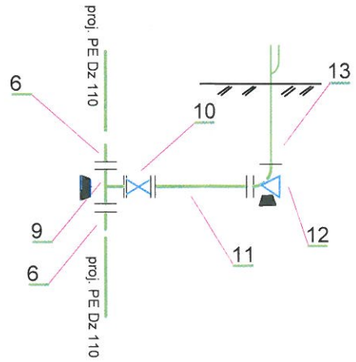
W2, W3, W5, W7,



W4



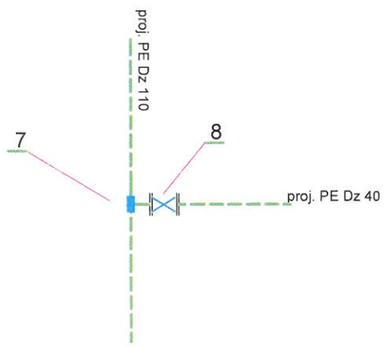
W7



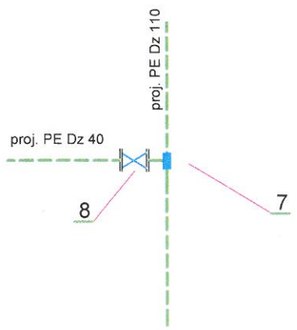
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

1 - złącze rurowo - kołnierzowa Dn 160
2 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 160/80/160
3 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 160/100/160
4 - zasuwa liniowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem Dn 1
5 - zasuwa liniowa żeliwna z miękkim uszczelnieniem Dn 1
6 - tulejka PE z pierścieniem ze stali nierdzewnej Dn 100
7 - trójnik siodłowy Dn 110/40 z PE
8 - zasuwa zasuwa domowa Dn 40
9 - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80/100
10 - zasuwa kołnierzowa Dn 80
11 - króciec dwukołnierzowy FF Dn 80 L= 300 mm
12 - kolano kołnierzowe żeliwne ze stopką Dn 80
13 - hydrant nadziemny Dn 80
14 - hydrant podziemny Dn 80
15 - zaślepka kołnierzowa Dn 100

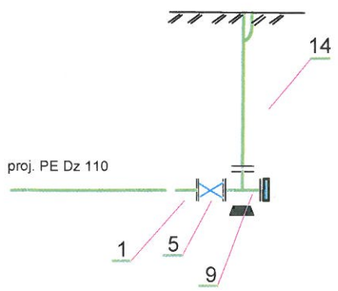
W8



W9



W10

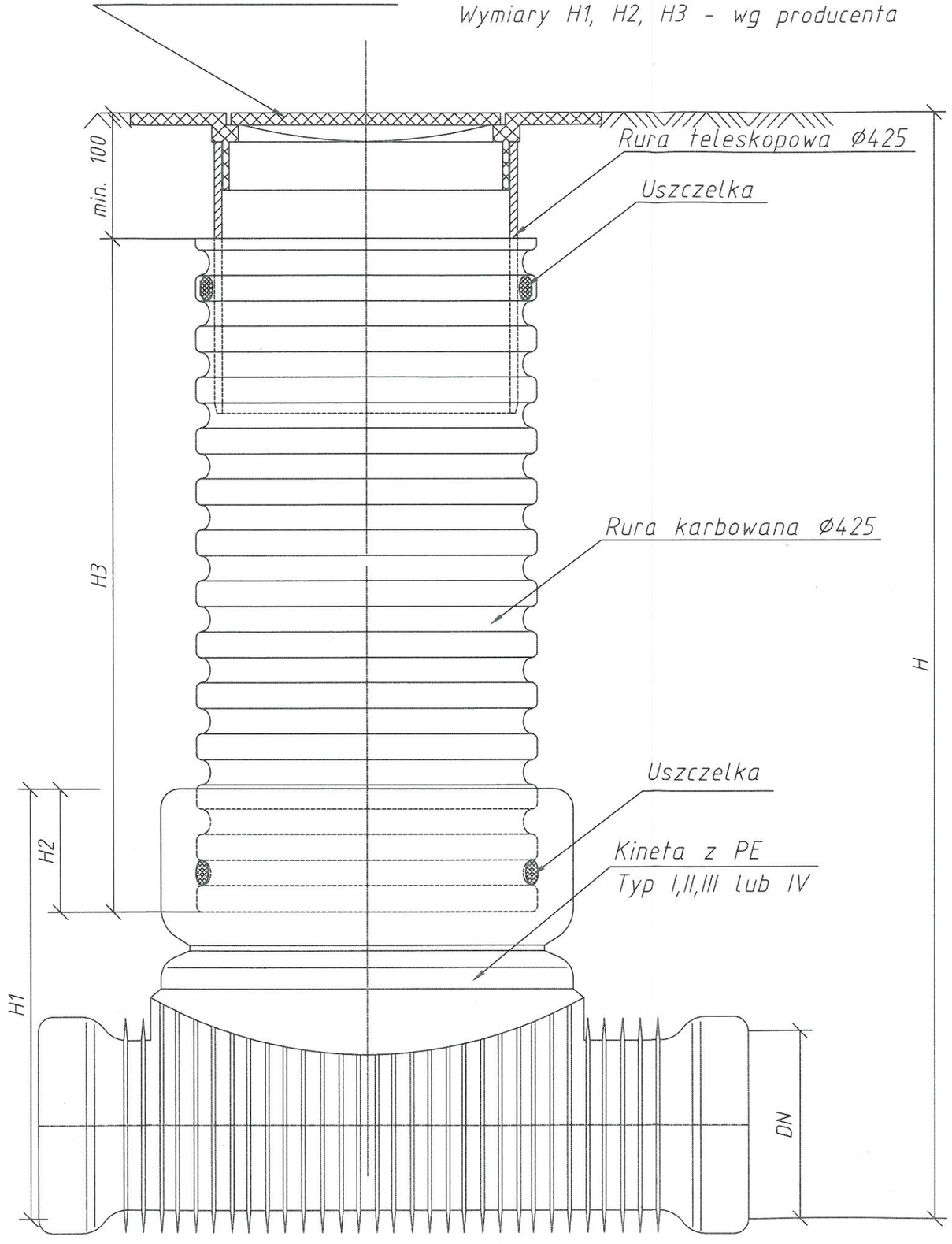


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 1

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	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		
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 6
Nazwa rysunku: Schemat węzłów.		Data: 09.2016 r.

Wymiary H i DN - zgodnie z profilami

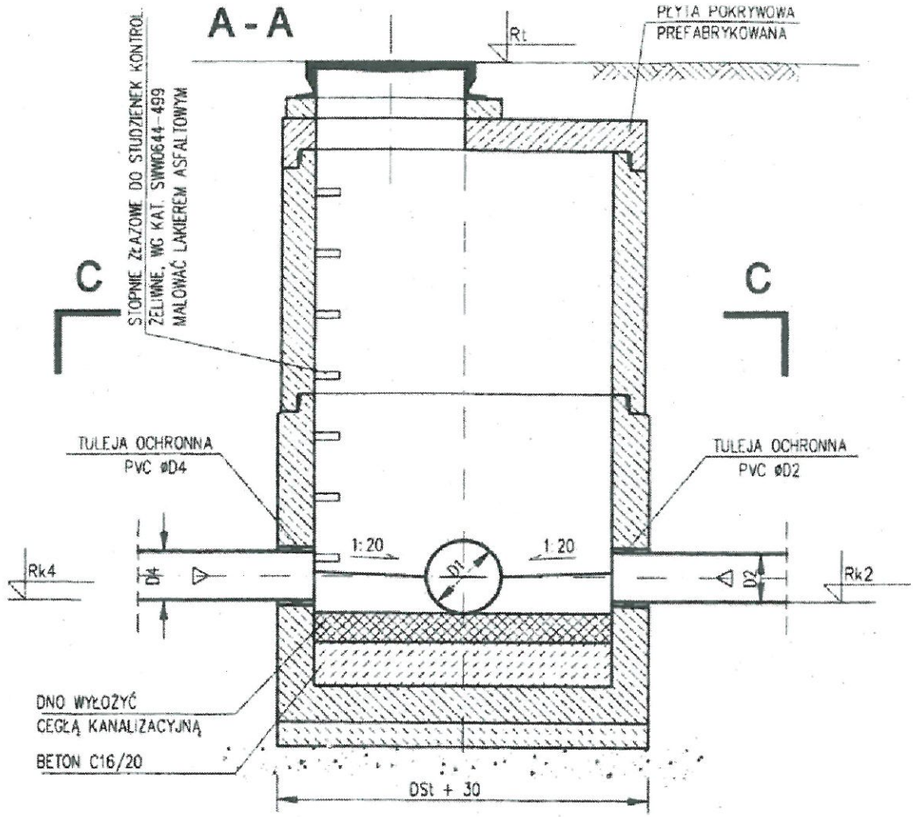
Wymiary H1, H2, H3 - wg producenta

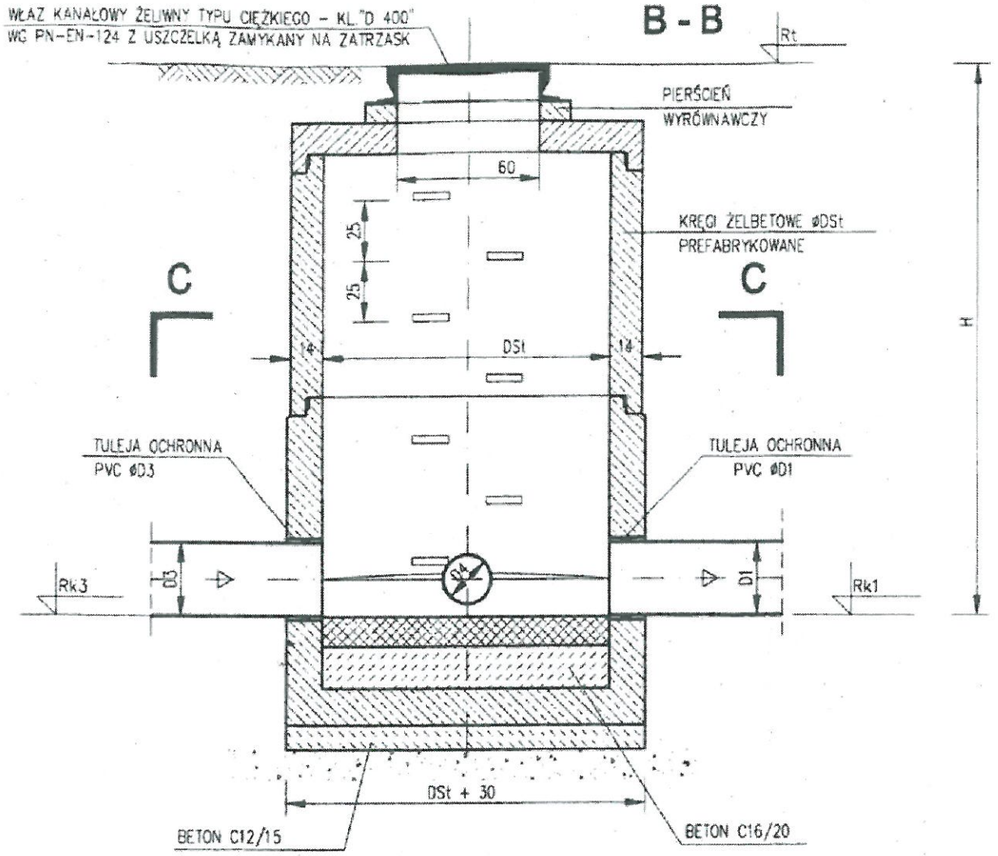


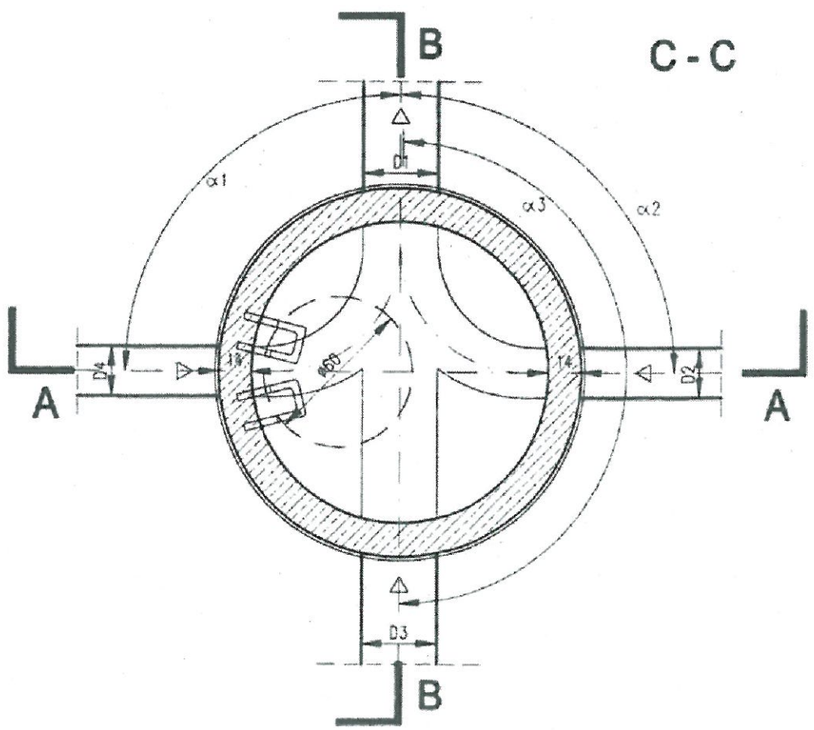
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-03-[illegible] REGON 017282330

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	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		
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 8
Nazwa rysunku: Studnia kanalizacyjna Ø425 PP - rysunek typowy.		Data: 09.2016 r.







STUDNIA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

UWAGA:

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

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel./fax 22 776-21-21 NIP 125-00-05-469, REGON 017282330

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Pracowniczego tel. 22 787-[illegible]

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	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		
Temat: Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w drodze dojazdowej do ul. Batalionów Chłopskich w Nowych Lipinach na odcinku od ul. Batalionów Chłopskich do wys. dz. ew. nr 82/10 obr. 05 Lipiny Nowe, gm. Wołomin.		Nr rys. 7
Nazwa rysunku: Studnia kanalizacyjna Ø 1,2 bet. - rysunek typowy.		Data: 09.2016 r.

AVK HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY, PODZIEMNY, PN16 35/81

Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem, przyłącze kołnierzowe, L7 010

Hydranty podziemne AVK serii 35 są produktami najwyższej jakości, spełniającymi, a nawet przekraczającymi wymagania standardu PN-EN 14339. Hydranty są dostępne z pojedynczym lub podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym system odwodnienia zapewniającym całkowite opróżnienie hydrantu po zamknięciu.

Opis produktu:
Hydrant podziemny L7 z podwójnym odcięciem

Standardy:
- Zgodnie z PN-EN 1074-6, Zgodnie z PN-EN 14339:2005
- Owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Testy:
- Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-6/VP 325 (3321)
- Zgodnie z CE nr 1085-CPD-0030
- Zgodnie z DIN-DVGW Certyfikat NW-6401CL0042
- Zgodnie z ÖVGW Certyfikat W 1.673

Cechy:
- Mrozoodporny system automatycznego odwodnienia.
- Siedzisko tłoka z mosiądzu odpornego na odcynkowanie uszczelnione promieniowo.
- Tłok z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką PUR (poliuretan) dla maksymalnej pamięci odkształcenia.
- Podkładka ślizgowa z poliamidu odporna na ścieranie zapewniająca łatwą i płynną pracę hydrantu.
- Powłoka z farby epoksydowej zgodnie z DIN 30677 i wytycznymi GSK. Opcjonalnie z wewnątrz i/lub zewnętrzną emalia zgodnie z DIN 3475.
- Uszczelka kuli nawulkanizowana gumą EPDM.
- Dodatkowo odcięcie przepływu dla łatwiejszej obsługi hydrantu.
- Wartość Kv:146 m3 / h.
- Odwodnienie: przepływ - 11 ml, czas odwodnienia: 41 s.
- Odporność na działające siły: MOT = 105 Nm, MST = 210 Nm.

Akcesoria:
Otulina odwodnienia, klucz T



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787 [illegible] w. 106, 107, 110

COPYRIGHT©AVK GROUP 2013

AVK HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY, PODZIEMNY, PN16 35/81

Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem, przyłącze kołnierzowe, L7 010

Hydranty podziemne AVK serii 35 są produktami najwyższej jakości, spełniającymi, a nawet przekraczającymi wymagania standardu PN-EN 14339. Hydranty są dostępne z pojedynczym lub podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym system odwodnienia zapewniającym całkowite opróżnienie hydrantu po zamknięciu.

Opis produktu:
Hydrant podziemny L7 z podwójnym odcięciem

Standardy:
- Zgodnie z PN-EN 1074-6, Zgodnie z PN-EN 14339:2005
- Owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Testy:
- Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-6/VP 325 (3321)
- Zgodnie z CE nr 1085-CPD-0030
- Zgodnie z DIN-DVGW Certyfikat NW-6401CL0042
- Zgodnie z ÖVGW Certyfikat W 1.673

Cechy:
- Mrozoodporny system automatycznego odwodnienia.
- Siedzisko tłoka z mosiądzu odpornego na odcynkowanie uszczelnione promieniowo.
- Tłok z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką PUR (poliuretan) dla maksymalnej pamięci odkształcenia.
- Podkładka ślizgowa z poliamidu odporna na ścieranie zapewniająca łatwą i płynną pracę hydrantu.
- Powłoka z farby epoksydowej zgodnie z DIN 30677 i wytycznymi GSK. Opcjonalnie z wewnątrz i/lub zewnętrzną emalia zgodnie z DIN 3475.
- Uszczelka kuli nawulkanizowana gumą EPDM.
- Dodatkowo odcięcie przepływu dla łatwiejszej obsługi hydrantu.
- Wartość Kv:146 m3 / h.
- Odwodnienie: przepływ - 11 ml, czas odwodnienia: 41 s.
- Odporność na działające siły: MOT = 105 Nm, MST = 210 Nm.

Akcesoria:
Otulina odwodnienia, klucz T

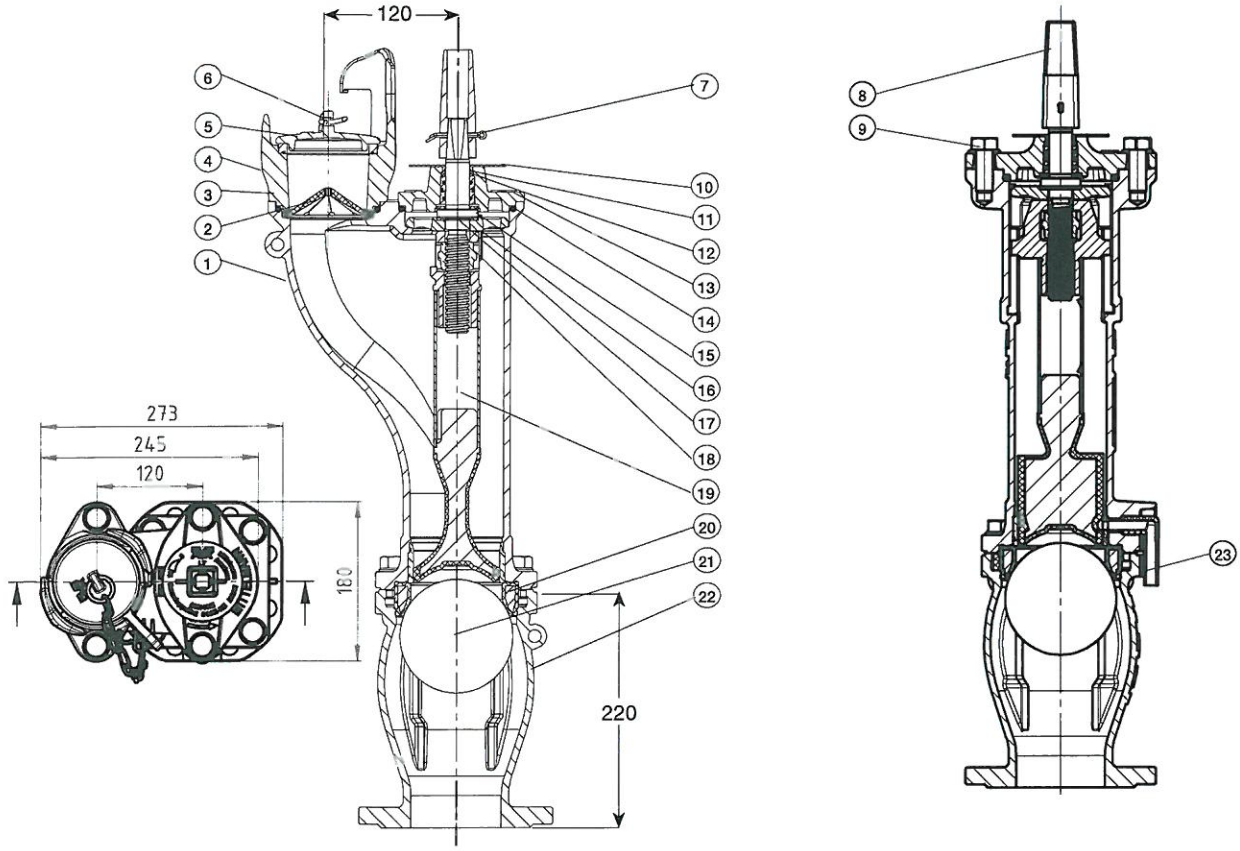


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego

COPYRIGHT©AVK GROUP 2013

AVK HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY, PODZIEMNY, PN16 35/81

Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem, przyłącze kołnierzowe, L7 010



Wykaz elementów budowy:

1.	Korpus hydrantu	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)	2.	Osłona przed zanieczyszczeniami	Guma EPDM
3.	O-ring	Guma EPDM	4.	Przyłącze kłowe	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)
5.	Pokrywa przyłącza kłowego	Żeliwo szare GJL-250	6.	Łańcuch pokrywy przyłącza kłowego	Stal ocynkowana
7.	Zawleczka kołpaka trzpienia	Stal nierdzewna	8.	Śruba	Stal nierdzewna
9.	Kołpak trzpienia	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)	10.	Tabliczka identyfikacyjna	Tworzywo sztuczne
11.	Pierścień zgarniający	Guma NBR	12.	O-ring	Guma EPDM
13.	Pokrywa hydrantu	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)	14.	O-ring	Guma EPDM
15.	Podkładka	POM	16.	Tarcza oporowa trzpienia	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)
17.	Trzpień zaworu	Stal nierdzewna, 1.4021	18.	Nakrętka trzpienia	Mosiądz
19.	Rura łącząca	Stal nierdzewna	20.	Uszczelka kuli	Żeliwo nawulkanizowane gumą EPDM
21.	Kula zaworu zwrotnego	Polipropylen	22.	Korpus zaworu zwrotnego	Żeliwo sferoidalne min. GJS-400-15 (GGG-40)
23.	Kolanko odwadniające	PA			

Komponenty mogą być zastąpione materiałami takiej samej bądź wyższej klasy, bez wcześniejszego powiadomienia.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMI

Nr katalogowy i wymiary:

Nr katalogowy	DN mm	Rd mm	Waga kg
35-080-81-11015 (1)	80	800	27
35-080-81-21015 (1)	80	1000	31
35-080-81-31015 (1)	80	1250	34
35-080-81-41015 (1)	80	1500	38

Konstrukcja, materiały oraz warunki wykonania mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu ciągłego rozwoju naszych produktów.

AVK HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY, PN16 84/10

Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny, model P5, z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem, DN 100 001

Nadziemne hydranty AVK serii 84 mają wiele funkcji bezpieczeństwa i spełniają lub przekraczają wymagania normy PN-EN 14384. Hydranty zaprojektowane są z systemem podwójnego odcięcia przepływu. Kołnierze łączące kolumny nadziemną i podziemną są montowane ze specjalnymi tytanowymi tulejami, przeznaczonymi do złamania w przypadku uderzenia w hydrant. Tuleje są wymienialne w przypadku złamania.

Opis produktu:
Hydrant nadziemny model P5 do wody i innych nieagresywnych płynów o temp. max. 70°C

Standardy:
- Zgodnie z PN-EN 14384, Zgodnie z PN-EN 1074-6
- Owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Testy:
- Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-6/VP 325 (3321)
- Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266
- DN 100 zgodnie z CE nr 1035-CPD-ES044393
- Zgodnie z DIN-DVGW Certyfikat nr NW-6411AS2286

Cechy:
- Nasady - 2 x B + 1 x A (dostępne również bez nasady A).
- Siedzisko zaworu z mosiądzu odpornego na odcynkowanie.
- W pełni wulkanizowane uszczelnienie kuli.
- Automatyczne odwodnienie.
- Wbudowany zawór napowietrzający z mosiądzu.
- Tłok zaworu z żeliwa sferoidalnego z powłoką PUR (poliuretan) dla lepszej pamięci odkształcenia.
- Tuleja zrywalna z tytanu.
- Dodatkowe odcięcie przepływu ułatwia konserwację i zabezpiecza przed wyciekami.
- Wartość Kv: 200 m3/h
- Odwodnienie: przepływ - 22 ml, czas odwodnienia 206 s.
- Odporność na działające siły: MOT = 130 Nm, MST = 260 Nm.
- Kolumna nadziemna zewnętrznie pokryta powłoką z farby epoksydowej zgodnie z DIN 30677-2 i zatwierdzenie GSK, dodatkowo powłoka poliestrowa odporna na działanie UV. Wewnątrz emalia zgodnie z DIN 51178. Opcjonalnie na zewnątrz kolumny nadziemna i podziemna emaliowane na czerwono lub niebiesko zgodnie z DIN 51178.

Akcesoria:
Otulina odwodnienia, klucz T, kolano stopowe



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01 w. 106, 107, 110, 111

DVGW CERT

Expect... AVK

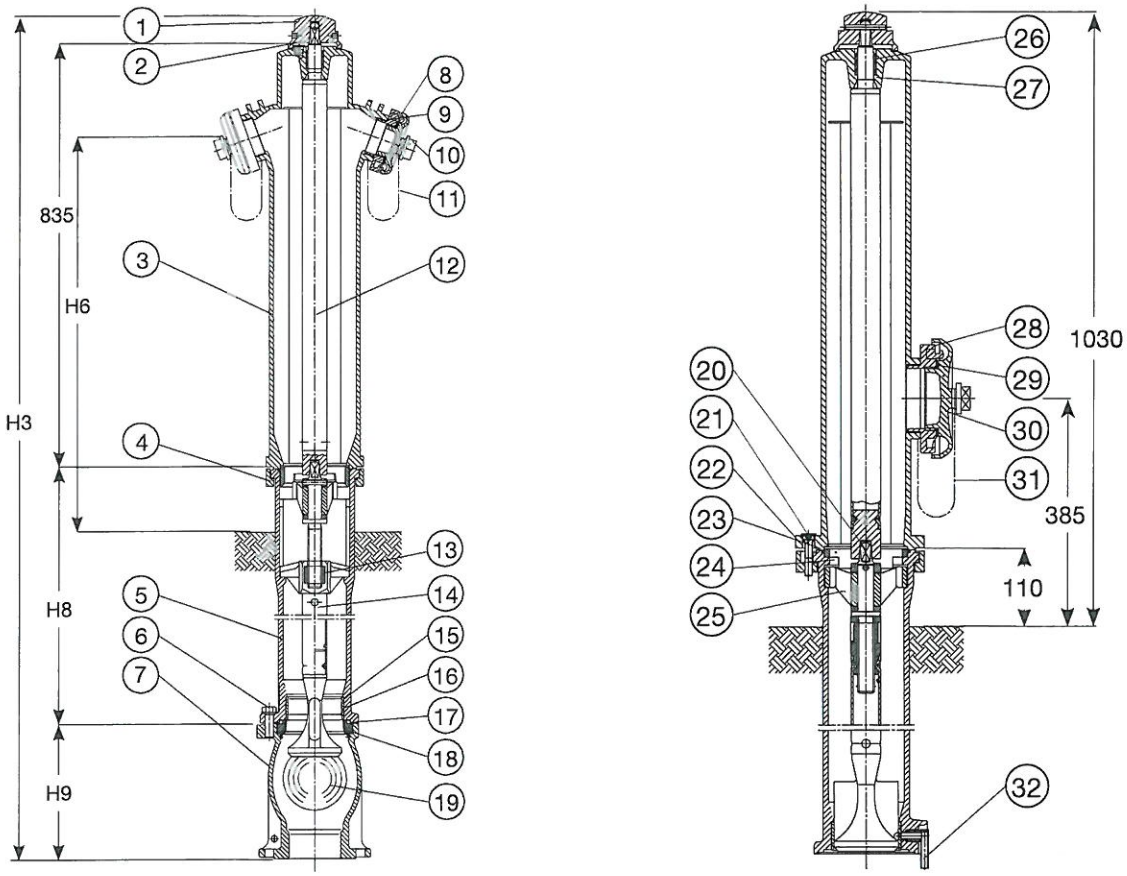
COPYRIGHT©AVK GROUP 2013

AVK HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY, PN16

84/10

Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny, model P5, z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem, DN 100

001



Wykaz elementów budowy:

1.	Pokrętło zaworu hydrantu	Aluminium stopowe	2.	Zawór napowietrzający	Mosiądz
3.	Kolumna nadziemna	Żeliwo sferoidalne GGG-40	4.	Dwuczęściowy pierścień montażowy	Żeliwo sferoidalne GGG-40
5.	Kolumna podziemna	Żeliwo sferoidalne GGG-40	6.	Śruba zaworu zwrotnego	Stal nierdzewna 1.4301
7.	Korpus zaworu zwrotnego	Żeliwo sferoidalne GGG-40	8.	Nasada B	Aluminium
9.	Uszczelka nasady B	Guma EPDM	10.	Pokrywa nasady B	Aluminium
11.	Łańcuch łączący pokrywę nasady B	Stal nierdzewna 1.4301	12.	Przedłużacz trzpienia zaworu	Stal nierdzewna 1.4021, GJL(GG)
13.	Nakrętka trzpienia	Mosiądz	14.	Rura łącząca	Stal nierdzewna 1.4021, GJL(GG), PUR
15.	Siedzisko tłoka	Mosiądz	16.	O-ring siedziska tłoka	Guma EPDM
17.	Uszczelnienie korpusu zaworu zwrotnego	Guma EPDM / rdzeń z GJS	18.	Uszczelnienie kuli	Guma EPDM
19.	Kula	PP	20.	Trzpień zaworu hydrantu	Stal nierdzewna 1.4021
21.	Tuleja zrywalna	Tytan	22.	Śruba kolumny podziemnej	Stal nierdzewna 1.4301
23.	O-ringi kolumny podziemnej	Guma EPDM	24.	Blokada pierścienia oporowego	Żeliwo sferoidalne GGG-40
25.	Prowadnica trzpienia	Żeliwo sferoidalne GGG-40	26.	Tuleja trzpienia głowicy z o-ringami	Mosiądz
27.	O-ring	Guma EPDM	28.	Nasada A	Aluminium
29.	Uszczelka nasada A	Guma EPDM	30.	Pokrywa nasady A	Aluminium
31.	Łańcuch łączący pokrywę nasady A	Stal nierdzewna 1.4301	32.	Kolanko odwadniające	PA, POM

Komponenty mogą być zastąpione materiałami takiej samej bądź wyższej klasy, bez wcześniejszego powiadomienia.

STAROSTWO
WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
ul. Prądzyńskiego

Nr katalogowy i wymiary:

Konstrukcja, materiały oraz warunki wykonania mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu ciągłego rozwoju naszych produktów.

Nr katalogowy	DN mm	Długość Rd mm	H3 mm	H6 mm	H8 mm	H9 mm	Waga kg
84-100-10-211010	100	1000	1885	850	725	265	102
84-100-10-311010	100	1250	2135	850	975	265	108
84-100-10-411010	100	1500	2385	850	1225	265	116

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 [illegible] 43 01 w. 106, 107, 112

79

Konstrukcja, materiały oraz warunki wykonania mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu ciągłego rozwoju naszych produktów.