



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

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

PROJEKT BUDOWLANY
sieci wodociągowej

w ul. Owocowej w Zagościńcu
na odcinku od istniejącego wodociągu na wysokości dz. nr ew. 98
obręb 08 do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 44p/2014 z dnia 16.01.2014r

znak WAB.6740.2.2.128.2013

Teren inwestycji: ul. Owocowa dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńiec

INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ.0511.P003/03
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

PROJEKTANT

inż. Tomasz Grot
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. Wa-243/01

Wołomin, listopad 2013 rok

L.p.	Spis treści	Str.
I.	OPIS TECHNICZNY	
1.	Część ogólna	3
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
2.	Część technologiczna	3
2.1.	Lokalizacja przewodów	3
2.2.	Charakterystyka przewodów	3
2.3.	Opis rozwiązań projektowych	4
2.4.	Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci	4
3.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	4
3.1.	Sposób wykonania robót	4
3.2.	Odbiór robót	6
3.3.	Wpływ inwestycji na środowisko	7
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1.	Przedmiot inwestycji	9
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	9
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	9
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	9
5.	Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków	9
6.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	9
7.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	10
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	10
III.	ZAŁĄCZNIKI	
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku)	11-15
2.	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	16
3.	Uprawnienia projektanta	17-18
4.	Uprawnienia Sprawdzającego	19
5.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	20
6.	Zaświadczenie Sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	21
7.	Warunki techniczne PWiK Sp. z o.o. nr wn. 391/W/2013 z dnia 04.07.2013 roku	22
8.	Decyzja Nr 129/2013 z dn. 16.09.2013 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	23-27
9.	Opinia ZUD nr 1738/2013 z dnia 16.09.2013r	28-29
10.	Mapa ZUD	30
11.	Wypis z rejestru gruntów	31
12.	Decyzja Nr 293/L/2013 z dn. 21.10.2013 roku na lokalizację w pasie drogowym	32-33
IV.	USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	
1.	Opinia geotechniczna	34-36
2.	Badania podłoża gruntowego	37-42
3.	Projekt geotechniczny	43-48
V.	OBLICZENIA CIŚNIENIA	
1.	Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.	49
VI.	RYSUNKI	
Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu ogólny : skala 1:500	50
Rys.2	Projekt zagospodarowania terenu – szczegółowy sieć wodociągowa: skala 1:500	51
Rys.3	Profil podłużny sieć wodociągowa: skala 1:100/100	52
	Schemat hydrantu przeciwpożarowego – nadziemnego	53-54
	Świadectwo dopuszczenia hydrantu nadziemnego	55-56

PPI SP. z o.o. ul. Słowackiego 106, 107, 110, 114
 05-200 Włocławek
 tel. 78 45 10 100
 Budownictwo
 WOLKMINIE
 ul. Wolkińskiego 3

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= 148,0 m w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu) na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńc) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościńc.

Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej Ø 90 PVC w ul. Owocowej. Projektowany odcinek sieci wodociągowej jest kontynuacją rozbudowy wodociągu miejskiego zasilanego z Ujęcia i Stacji Uzdatniania Wody Graniczna w Wołominie.

Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

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

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

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

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr wn. 391/W/2013 z dnia 04.07.2013 roku,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500.
- Uzgodnienie trasy projektowanego przewodu wodociągowego w Starostwie Powiatu Wołomińskiego w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, ul. Powstańców 8 – Opinia ZUD Nr 1738/2013 z dn. 16.09.2013 roku.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 129/2013 z dnia 16.09.2013 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej w liniach rozgraniczających ul. Owocowej w Zagościńcu.
- Decyzja Nr 293/L/2013 z dnia 21 października 2013 roku na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Owocowej obręb 08 w Zagościńcu - wydana przez Burmistrza Wołomina.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodu.

Trasa projektowanego odcinka sieci wodociągowej w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńc) w Zagościńcu na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńc) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościńc, została ustalona przez projektanta i uzgodniona w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wołominie (opinia ZUD Nr 1738/2013 z dnia 16.09.2013 roku).

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej przebiega w pasie drogowym ul. Owocowej (droga gminna) nawierzchnia ziemna.

2.2. Charakterystyka przewodu

Przewód wodociągowy projektuje się z rur ciśnieniowych o średnicy Ø 110x6,6 PE SDR - 17 na ciśnienie PN 10 łączonych przez zgrzewanie doczołowo. Długość projektowanego wodociągu wynosi Lc=148,0 mb.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej Ø90 PCV w ul. Owocowej na wysokości dz. nr ew. 98 obręb 08 Zagościńc. Projektowany wodociąg należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez trójnik kołnierzyowy Ø100/80/100 z żeliwa sferoidalnego.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 24 74 40 01 w. 106, 107, 114

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.

Przewód wodociągowy

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 148,0 m m
Spadek	i= 0,1 -1,5 %
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,69 m - max. 1,72 m.

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

2.3. Opis rozwiązań projektowych**Sieć wodociągowa –uzbrojenie**

Na końcówce przewodu wodociągowego DN 110x6,6 PE zaprojektowano hydrant przeciwpożarowy nadziemny Hp. Ø80 zamontowany na odgałęzieniu od wodociągu. Końcówkę wodociągu należy zaślepić. W miejscu wstawienia hydrantu należy wykonać blok oporowy prefabrykowany lub z betonu lanego. Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach.

Uwaga:

Wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej na wysokości 0,3 - 0,4 m należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą, zgodnie z Rys. nr 3.

2.4. Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanego przewodu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody wodociągowe,
- napowietrzne linie energetyczne NN,

Na profilu podłużnym sieci pokazano uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem wodociągowym, 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.

Należy zapoznać się z wytycznymi producenta rur.

Bloki oporowe na projektowanym przewodzie wodociągowym należy wykonać z betonu B20 wg BN-81/9192-05 z uwzględnieniem wytycznych producenta zastosowanych rur.

Przed przystąpieniem do robót należy ustalić rzeczywiste rzędne osi istniejącego wodociągu w ul. Owocowej w miejscu połączenia z projektowanym wodociągiem. W przypadku różnicy w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

3.1. Sposób wykonania robót

Roboty pomiarowe

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

Warunki gruntowo - wodne

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 roku Nr 81 poz. 463) – po przeanalizowaniu opinii geotechnicznej wykonanej dla niniejszej inwestycji przyjęto warunki gruntowe proste oraz **drugą kategorię geotechniczną**.

Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy. O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole ZUD-u, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które, lub dla których będzie wykonywana inwestycja.

Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nienawodnionych.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi lub szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 70% mechanicznie, 30% ręcznie).

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

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

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

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

Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rur, wykop rozpoczynać od najniższego punktu. Występujące głębokości wykopów mierzone od poziomu terenu wynoszą min. 1,74 m - max. 2,00 m.

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

Układanie rur

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

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

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

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

Próba hydrauliczna

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

Dezynfekcja i płukanie sieci

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

Zasyпка wykopu

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020. Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

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

Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Analogicznie odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

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 odstęstwa od projektu, dokonane w trakcie budowy.

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

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

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

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

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

3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz. U. Nr 158, poz. 1105).

Przedsięwzięcie polegające na budowie **odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – o średnicy Dz 110 PE i długości L= 148,0 m** w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu) na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńca) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościńca nie spełnia kryteriów określonych w §1 pkt 2 lit. F w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz. U. Nr 158, poz. 1105) i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody 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 kołnierzone przy zasuwie i hydrancie wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Konieczne przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu poprzez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B10725.

- **Odwodnienie wykopów**

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano badania geologiczne i ustalono geotechniczne warunki posadowienia. Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 0,6 – 0,75 mppt co odpowiada rzędnej 96,60 – 96,90 mnpm.

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w piaskach wodnolodowcowych (warstwa III) na głębokości 0,6 – 0,75 mppt co odpowiada rzędnej 96,60 – 96,90 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń (a więc niemal 0,2 metra pod powierzchnią terenu).

Projektowana sieć ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych (warstwa III).

Wykonawstwo sieci wodociągowej będzie wymagać odwodnienia na całej trasie. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltry.

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniami z odpowiednimi instytucjami.

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.

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

POWIATOWE BIURO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. 200 Wołomin, ul. 100 Wołomin
tel. 787-43-01, 787-43-02, 787-43-03, 787-43-04, 787-43-05, 787-43-06, 787-43-07, 787-43-08, 787-43-09, 787-43-10, 787-43-11

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

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

- **Zagospodarowanie odpadów**

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

- **Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji**

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. Na trasie projektowanego wodociągu nie występują drzewa, w związku z powyższym nie przewiduje się wpływu projektowanej inwestycji na system korzeniowy drzew.

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – o średnicy Dz 110 PE i długości L= 148,0 m w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu) na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościnniec) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościnniec.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody wodociągowe,
- napowietrzne linie energetyczne NN,

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.

Terren inwestycji:

- ul. Owocowa (droga gminna) nawierzchnia ziemna.

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej nawiązano do istniejących przewodów wodociągowych w ulicy oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem linowym, podziemnymi przebiegającymi w ul. Owocowej.

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działki ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościnniec.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa: budowy odcinka rozdzielczej sieci wodociągowej – o średnicy Dz 110 PE i długości L= 148,0 m w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu) na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościnniec) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościnniec.

Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

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

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Terren 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

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

Bezpieczeństwo ruchu zapewnione zostanie poprzez zamontowanie na czas robót urządzeń bezpieczeństwa ruchu (zgodnie z informacją i planem BIOZ) na temat kwestii utrudnień w dojeździe do

posesji rozwiązywane będą indywidualnie z ich właścicielami przez wykonawcę robót poprzez przyjęcie odpowiedniego harmonogramu.

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

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

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy dróg gminnych wykorzystywanych dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

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

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

**w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu)
na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08
Zagościńciec) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościńciec.**

Teren inwestycji: ul. Owocowa dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńciec.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 7
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 1

INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

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

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Nosorowska

Wołomin, Listopad 2013 rok.

Część opisowa

1.1. Zakres robót

Przewód wodociągowy

Średnica	Dz 110x6,6 mm
Długość	L= 148,0 m m
Spadek	i= 0,1 -0,4 %
Materiał	rury z PE 100 SDR 17 na ciśnienie PN 10
Zagłębienie	min. 1,69 m - max. 1,72 m.

Roboty towarzyszące:

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

Wykonanie robót:

- Wykop wąskoprzestrzenny.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występują następujące obiekty budowlane, wzdłuż ulicy znajduje się istniejąca zabudowa jednorodzinna, ul. Owocowa to ulica gminna o nawierzchni gruntowej.

Na omawianym terenie występuje następujące obiekty uzbrojenie podziemne:

- przewody wodociągowe,
- napowietrzne linie energetyczne NN,

Na profilu podłużnym sieci pokazano uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanym przewodem wodociągowym, 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.

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. Piłsudskiego 3
tel. 787 45 100, 787 45 114

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

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

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

1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

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

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

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

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

1.6. Wskazania instruktązu pracowników

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

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktąz na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-216 0100 min. ul. Prądyńska 3
tel. 287-43-01 w. 106, 107, 110, 1

- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

UWAGA:

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego nie pociąga za sobą wykonywania robót wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane. Dlatego też, zgodnie z art.21a ust. 1a pkt. 1 i 2 oraz 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, Kierownik Budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz umieszczenia na budowie ogłoszeń zawierających dane dotyczące BIOZ.

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

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= 148,0 m** w liniach rozgraniczających ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 w Zagościńcu) na odcinku od istniejącego wodociągu w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościńiec) do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościńiec, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, listopad 2013 rok.

inż. Maria Czajka-Malinowska
tytuł bud. do projekt. z og. nr MAZ.0511/POOS.03
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i instalacyjnych

PROJEKTANT

inż. Tomasz Grot
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. Wa-243/01

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

MAZOWIEC
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
WARSZAWA



Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

sygn. akt MAZ/151/304/06/6

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1115, z późn. zm.) o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1115, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Pani Marta Barbara Grzyca-Malinowska
inżynier inżynier
urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/151/PO/S/06

do projektowania i nadzoru nad realizacją
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

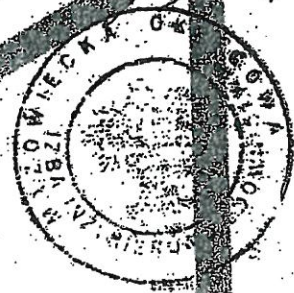
W związku z uwzględnieniem w całości zażądanej zmiany, zgodnie z art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

MAZOWIEC
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
WARSZAWA
151/304/06/6
14

- ROZCZYNIE**
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane podmiot wykonujący samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Inżynierów Nadzoru Budowlanego oraz wpis do Centralnego Rejestru Inżynierów Nadzoru Budowlanego.
 - Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

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

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

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

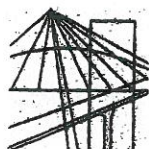
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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



Otrzymują:

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 marca 2013

Zaświadczenie

Pani **MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA**

miejsce zamieszkania:

ul. WIDOK 5
05-200 WOŁOMIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

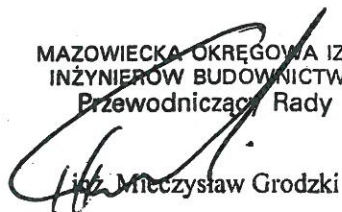
o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0275/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 kwietnia 2013 r.** do dnia: **31 marca 2014 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady


Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

STOWOZWIĄZANIE
POWIATOWE STOWOZWIĄZANIE
WOŁOMINIE
Dział Inżynierów Budownictwa
ul. 1 Sierpnia 36B, 05-200 Wołomin
tel. 787-43-01
ul. Radzyńskiego 3
07, 110, 114

Warszawa, dnia 12.10.2001 r.

Wzrost uprawnień Wa-243/01

DECYZJA NR 370 /U/01

odstawi art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 100 z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 października 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 138), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tomasza Grot, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną

N A D A J E

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

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

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

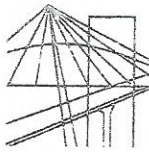
zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 października 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę prowadzenia projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

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 odpowiedniego 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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 listopada 2012

Zaświadczenie

Pan TOMASZ GROT

miejsce zamieszkania:

ul. WOJSKIEGO 11, STANISŁAWÓW PIERWSZY
05-126 Nieporęt

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5083/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

PROKURATORSTWO
W OŚRODKU W WOŁOMINIE
Dział Budownictwa
05-400 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 71 341 50 01 w. 106, 107, 110, 114

L.dz.DT/1260/07/2013
Nr wn.391/W/2013

Wołomin, dnia 04.07.2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Owocowej na odcinku od wys. dz. ew. nr 97/1 obr. 08 do wys. dz. ew. nr 82/1 obr. 08 w Zagościńcu.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ul. Owocowej na odcinku od wys. dz. ew. nr 97/1 obr. 08 do wys. dz. ew. nr 82/1 obr. 08 w Zagościńcu:

- W ul. Owocowej w Zagościńcu należy wybudować sieć wodociągową $\varnothing 110$ PE, $L_{ca}=140,0$ m od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ PVC na wysokości dz. ew. nr 97/1 obr. 08 do wysokości dz. ew. nr 82/1 obr. 08 i zakończyć hydrantem $\varnothing 80$.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu $\varnothing 110$ PE: zasowy kołnierzone z miękkim uszczelnieniem $\varnothing 100$, hydranty $\varnothing 80$.

W związku z powyższym należy:

- Trasę sieci wodociągowej uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę.
- 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 3 lat od daty ich wydania.

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

9

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna

Wołomin, dnia 29.10.2013

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.86.2013

REFERENT

Dominika Oryłowska

Wołomin, dnia 16.09.2013 r.

**DECYZJA NR 129/ 2013
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) 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 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.07.2013 r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej w ul. Owocowej na terenie działek ew. nr 97/7, 97/3 oraz części działki ew. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec, 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 w ul. Owocowej na terenie działek ew. nr 97/7, 97/3 oraz części działki ew. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec, gmina Wołomin.

Zakres inwestycji ustala się zgodnie z wnioskiem. Inwestycja obejmuje:
- budowę sieci wodociągowej w ul. Owocowej (działki ew. nr 97/7, 97/3 oraz części działki ew. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości dz. ew. nr 97/1 obręb 08 Zagościniec do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościniec w Zagościńcu, 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 pozwolenia na budowę w oparciu o obowiązujące przepisy. W projektowaniu należy uwzględniać min.:

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

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

- a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu stosunków wodnych (wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – tekst jedn. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
- b. W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi

- i odpadami wytworzonymi podczas prac.
- c. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzew.
- d. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew (w granicach koron) należy wykonywać ręcznie, bez używania sprzętu mechanicznego.
- e. W przypadku konieczności wycinki istniejących drzew nieowocowych należy uzyskać zezwalającą zgodę, wydaną przez właściwy organ.
- f. 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. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Starostwie Powiatowym w Wołominie, Wydział Uzgadniania Dokumentacji, na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455 z późn. zm.).
- b. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- c. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich::

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

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

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

- a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną, opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462), a także z oświadczeniem o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- b. Projekt zagospodarowania terenu 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 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463),
 - ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

- (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 260),
 - rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21),
 - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 1059),
 - przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na mapie geodezyjnej w skali 1:1000 (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji) i oznaczone literami ABCDEFA.

UZASADNIENIE

W dniu 10.07.2013r. 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 w ul. Owocowej na terenie działek ew. nr 97/7, 97/3 oraz części działki ew. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec, 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:

Projektowany odcinek sieci wodociągowej należy do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.) i jest inwestycją liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek ew. nr 97/7, 97/3 oraz części działki ew. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

-dz. ew. nr 82/5, 97/7, 97/3, obręb 08 Zagościniec – właściciel: Gmina Wołomin;

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako 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 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.), a także ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.).

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. 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 – pismo uzgadniające z dnia 20.08.2013 r.
- w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Owocowa) i ruch drogowy;

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.



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
MACZEŁNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin
2. Gmina Wołomin
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
3. a/a

dz. ew. nr 82/5, 97/7, 97/3

Do wiadomości:

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

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

dn. 2013-09-13

L. dz. 3986

Zgodnie z art. 16 § 2 pkt 2
17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000 r.
Nr 100, poz. 1086, ze zm.)
rozporządzenie, rozporządzenie
oraz reprodukcje i rozprowadzanie
rozporządzenia i rozporządzenia
innych map wymaga zezwolenia
Starosty Powiatu Włocławskiego

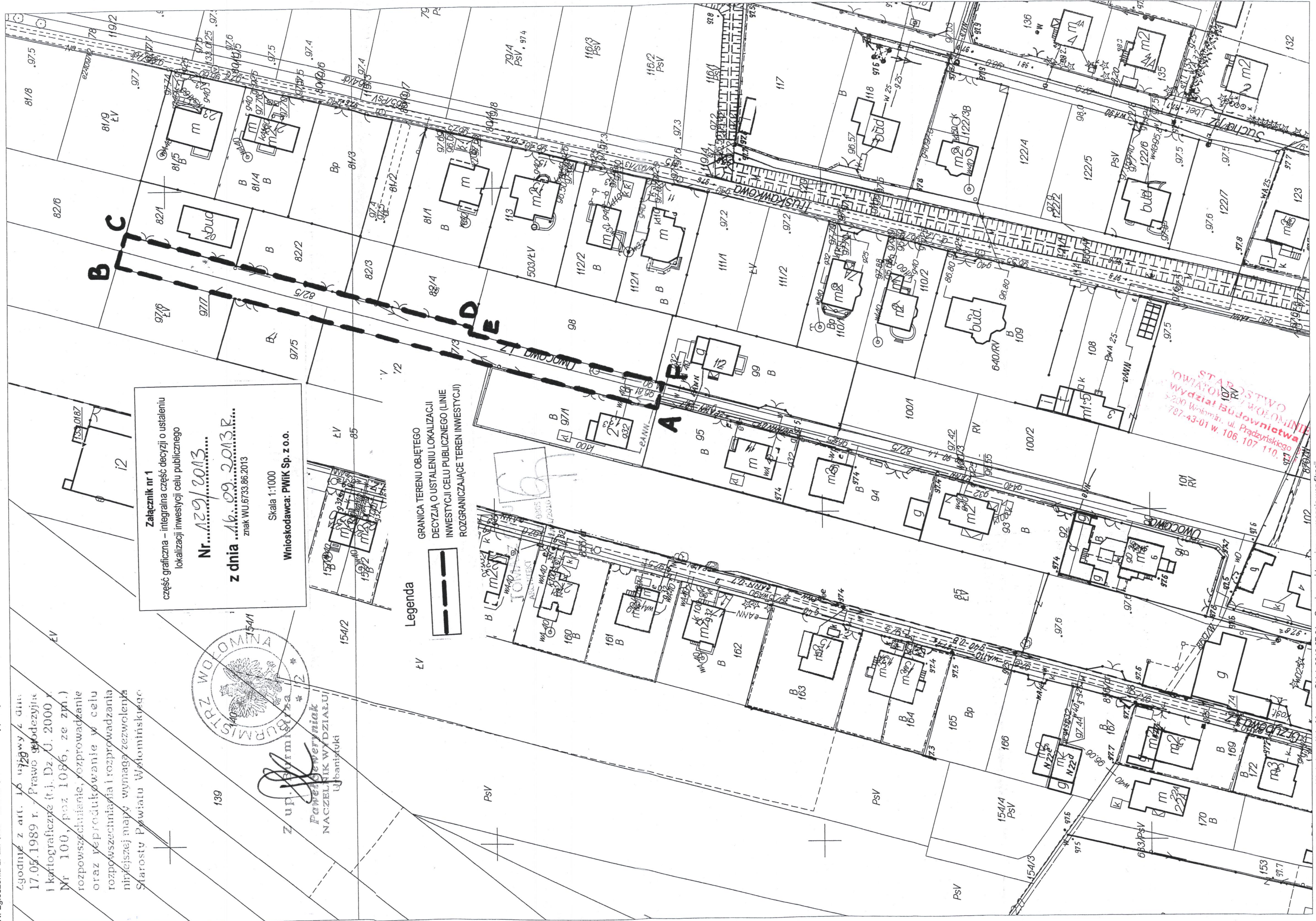
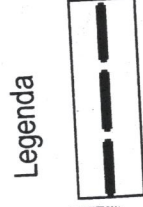
Załącznik nr 1
część graficzna – integralna część decyzji o ustaleniu
lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr 129/2013
z dnia 16.09.2013
znak WU.6733.86.2013
Skala 1:1000
Wnioskodawca: PWIK Sp. z o.o.



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

ŁV

GRANICA TERENU OBJĘTEGO
DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO (LINE
ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI)



STAROSTWO
WŁOCŁAWKI
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego
787-43-01 w. 106, 107, 110.

Wołomin dnia 16.09.2013

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

PODK.6630.1667.2013

OPINIA 1738/2013

Przedmiot opinii: sieć wodociągowa

Inwestor: PWiK sp.z o.o Wołomin

Na wniosek z dnia: 2013.08.29

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.09.04

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego **we w. Zagoścień, ul. Owocowa, dz. 82/5 obr. 08 gm. Wołomin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

Bez uwag.

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

1 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z upoważnienia Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Krzysztof Krowczyński

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

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.
2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.
Inwestorzy są zobowiązani:
 - zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).
3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 sekcja mapy zas. 7.176.23.02.4.2
woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin
Jednostka ewid. : 143412_5-Wołomin -obszar wiejski
wieś: Zagósciniec ul. Owocowa
dz. ew.nr 82/5 i 97/3 obr. 0038-Zagósciniec-08
L. dz.: 7162/13; KERG: 125-912/13
PUWG 2000 sifreła 7(2)P; Kronstadt 86

W granicach obszaru oznaczonego kolorem żółtym dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie urządzeń pomiarowych, które nie zostały uwzględnione w niniejszej mapie. Wynikający z tego błędów w ustaleniach nieruchomości są niezgodności gruntowymi.

Wykonali:
GEODETA OPERACYJNY
mgr inż. Leszek Patejuk
05-200 WOŁOMIN, ul. Ujazdowa 14
nr. upraw. 5895

Wołomin 2013.08.05

POZWIENIENIE WYKONANIA

GEOPLAN II

mgr inż. Leszek Patejuk

05-200 WOŁOMIN, ul. Ujazdowa 14

tel. 787-61-95

REG. 0019397

NIP 125-004-6779

Jest to mapa sytuacyjno-terenyjna, która służy do wyznaczenia granic nieruchomości i do ustalania ich powierzchni. Nie należy do niej wchodzić do realizacji.

Wskazano na niej wszystkie urządzenia pomiarowe, które zostały uwzględnione w niniejszej mapie. Wynikający z tego błędów w ustaleniach nieruchomości są niezgodności gruntowymi.

Kierownik Robót

mgr inż. Leszek Patejuk

05-200 WOŁOMIN, ul. Ujazdowa 14

tel. 787-61-95

REG. 0019397

NIP 125-004-6779

ul. Owocowa (1-3)

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

Zespół Urządzania

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

16.03.2013

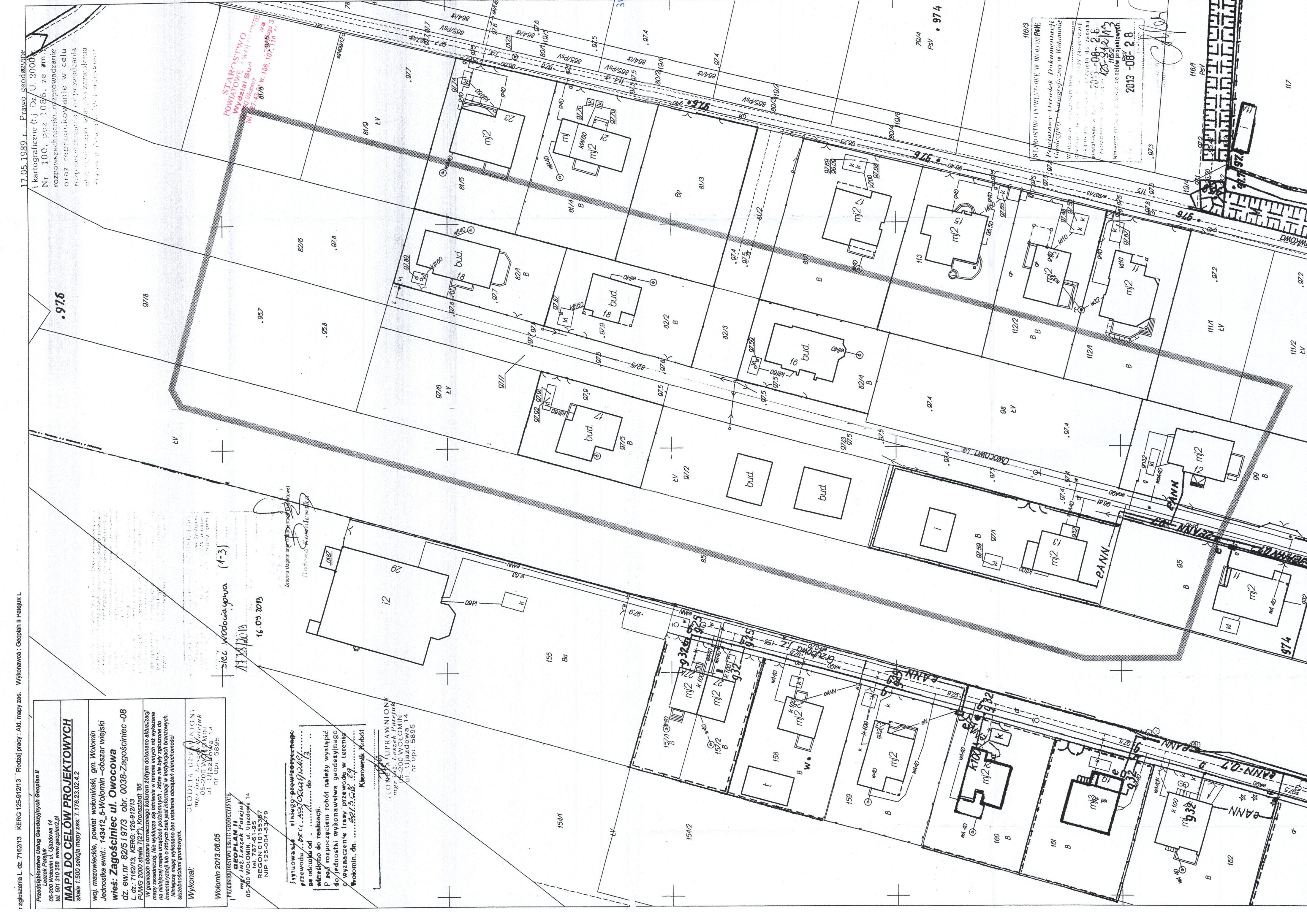
17.03.2013

16.03.2013

17.03.2013

STAROSTWO
Wydział Budowlany
ul. Ujazdowa 14
05-200 Wołomin
tel. 787-61-95
REG. 0019397
NIP 125-004-6779

116/3
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Państwowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej w Wołominie
Wolomin, ul. Ujazdowa 14
05-200 Wołomin
tel. 787-61-95
REG. 0019397
NIP 125-004-6779
2013-08-28



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Powstańców 8
05-200 Wołomin

Województwo: **MAZOWIECKIE**
Powiat: **wołomiński**
Jednostka
ewidencyjna: **143412_5-Wołomin -
obszar wiejski**
Obręb: **0038-
ZAGOŚCINIEC-08**

Kancelaryjny:

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA: **G158 KW WA1W/00073292/7**
WŁAŚCICIELE

Właściciel: **GMINA WOŁOMIN**
siedziba: **05-200 WOŁOMIN OGRODOWA 4**
Grupa:

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe okr. położenia	Określenie konturów – użytków i klas gleboznawczych		Powierzchnia w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Alf. Kusz	Nr Działki		Opis	Oznac.	Użytków i klas	działki	
09100910	82/5		drogi	dr	0,1221	0,1221	KW WA1W/00073292/7
Razem:					0,1221		

Identyfikator działki: **143412_5.0038.82/5**

całkowita powierzchnia: **0,1221 ha**, słownie: **jeden tysiąc dwieście dwadzieścia jeden m2**

sporządzono według stanu rejestru z dnia **2013-07-10**, sporządził(a): **Automat Obsługi Zgłoszeń**

Wydruk ten jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym przez Urząd Gminy Wołomin w imieniu zarządcy wojewódzkiego biura ewidencji gruntów i budynków w z siedzibie wykonawstwa geodezyjnego w związku ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej 125-912/13

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

DECYZJA Nr 293/L/2013

Działając na podstawie art.104 i art.107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 260), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **23.09.2013r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Owocowej w Zagościńcu w gminie Wołomin sieci wodociągowej**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Owocowej /droga nr 431828W/ dz. nr ew. 82/5 obr. 08 Zagościńiec w gminie Wołomin na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej w ul. Owocowej na wysokości dz. nr ew. 97/1 obr. 08 Zagościńiec do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 82/1 obr. 08 Zagościńiec w gminie Wołomin.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 1738/2013 z dnia 16.09.2013r.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pracka 133-3
tel. 787-43-01 fax 787-43-03
107, 110, 114

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 urządzeniu.

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 nie związanych 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.



z up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejski Zakład Dróg i Zieleni w Wołominie

Marcin Gromek

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin
Decyzja Nr 293/D/2013 z dnia 21.10.2013r.
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

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

dn. 2013-10-21

L. dz. 6438

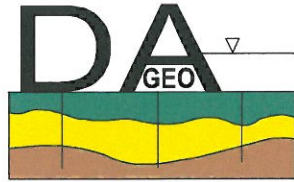
a opłata

zostaną

w
i od daty

IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 111



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna
z dokumentacją badań podłoża gruntowego
do projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej
w Zagościńcu.

Gmina Wołomin
Powiat wołomiński

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

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

Opracował

mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

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

Warszawa grudzień 2013

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 - opinia geotechniczna	str. 5

Załączniki

Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekrój geotechniczny	zał. 3

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

1. Wstęp

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków geotechnicznych występujących w podłożu gruntowym sieci wodociągowej projektowanej w ulicy Owocowej w Zagościńcu.

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

PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne,

PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,

PN-B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Owocowej w Zagościńcu na odcinku od działki nr 98 do działki 82/4 obr.08/zał.1/. Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 150 metrów. Sieć ta będzie ułożona na głębokości 1,8-2,0 metrów poniżej powierzchni ulicy.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

3. Zakres wykonanych prac.

Wykonano 3 otwory badawcze o głębokości 3 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętym 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 rzędnych studzienek szamb znajdujących się na posesjach nr Owocowa 17 i 18 (rzędna 97,92 i 97,86mnpm).

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

II. Badanie podłoża gruntowego

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań wchodzi w skład miejscowości Zagościniec Gmina Wołomin. Stanowi go ulica Owocowa na odcinku od działki nr 98 do działki 82/4 obr.08 (odpowiada to odcinkowi ulicy od posesji Owocowa 13 do posesji 20). Ulica Owocowa ma nawierzchnię gruzowo gruntową.

Rzędne wysokościowe na odcinku projektowanej sieci wodociągowej wynoszą od 97,5 do 97,8 metrów powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na wysoczyźnie lodowcowej.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

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

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy budowlane /zał.3/. Są to ciemno szare mieszaniny gruzu i piasków. Grunty te stanowią nawierzchnię drogi gruntowej. Nasypy osiągają do 0,3 metra miąższości. Nasypy występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej. Nasypy należą do II kategorii zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne”.

Warstwa II to gleba o barwie ciemno szarej /zał.3/. Zalega ona pod nasypami oraz miejscami występuje od powierzchni terenu. Gleba występuje powyżej projektowanej sieci wodociągowej. Miąższość gleby wynosi od 0,1 do 0,3 metra.

Gleba należy do I kategorii zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne”.

Warstwę III stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie /zał.3/. Zalegają one pod nasypami i glebą. Są to jasno szare piaski drobne. Gruntów tych nie przewiercono wykonanymi wierceniami. Występują one w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące;

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

Grunty warstwy III należą do I kategorii zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne”.

Zwierciadło wody wystąpiło na głębokości 0,6-0,75 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnym 96,6-96,9 mnpm. Ma ono charakter swobodny. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń (a więc niemal 0,2 metra pod powierzchnią terenu).

6. Podsumowanie - opinia geotechniczna

1. W podłożu gruntowym projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Owocowej występują nasypy (warstwa I), gleba (warstwa II) i piaski wodnolodowcowe (warstwa III).
2. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w piaskach wodnolodowcowych (warstwa III) na głębokości 0,6-0,75 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnym 96,6-96,9 mnpm.
3. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń (a więc niemal 0,2 metra pod powierzchnią terenu).
4. Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych (warstwa III).
5. Wykonawstwo sieci wodociągowej będzie wymagać odwodnienia na całej trasie. Do projektu odwodnienia dla piasków wodnolodowcowych (warstwa III) zaleca się przyjąć wartość współczynnika filtracji $k=8\text{m/d}$. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltrację nasypy.
6. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne” nasypy niebudowlane (warstwa I) należą do II kategorii, piaski wodnolodowcowe i gleba (warstwy II i III) do I kategorii.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drażek
Upr. Nr 060314

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 próchniczny
	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	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

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

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

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

Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

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

Opróbowanie otworu

-
-
-
-
-
-

Stan gruntów sypkich

-
-
-
-

Stan gruntów spoiстых

-
-
-

ST. ROS. PWO
POWIATOWE W WOJ. MASZ.
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01
● plastyczny
● miękkoplastyczny
● płynny

Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

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

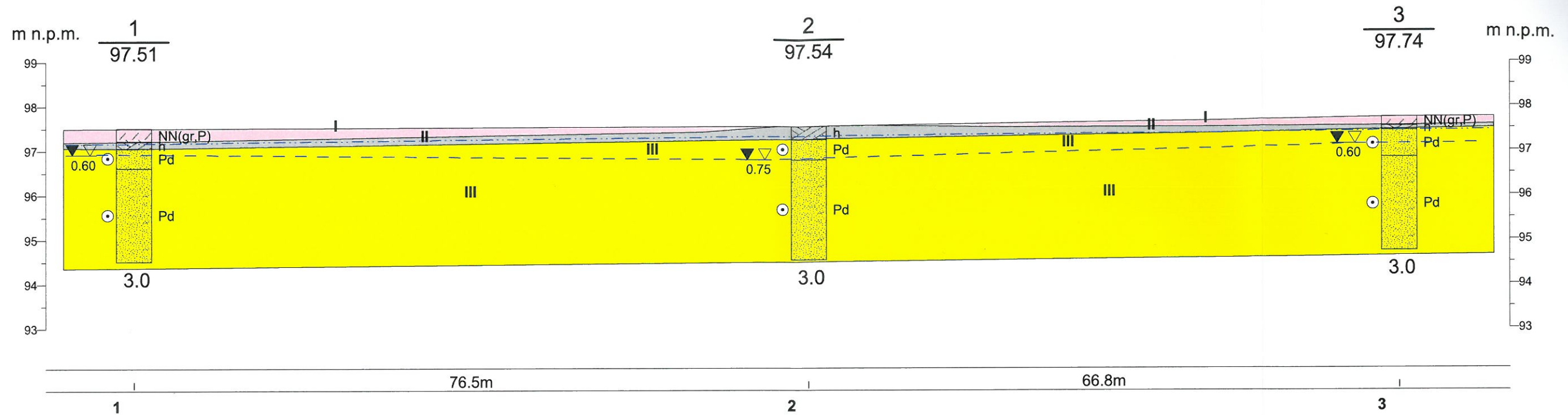
Schemat zafiltrowania otworu

	rura nadfiltrowa
	filtr szczelinowy
	filtr perforowany owinięty siatką

DAGEO Andrzej Drażek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28		PROFIL OTWORU 1					Zał.Nr: 2 Wiertnica: Borro			
Rejon: ul. Owocowa Miejscowość: Zagościniec Gmina: Wołomin Województwo: mazowieckie			Obiekt: sieć wodociągowa Zleceniodawca: PWiK Wołomin Wiercenie: DAGEO Andrzej Drażek Dozór geologiczny: mgr Andrzej Drażek			System wiercenia: okrężny Rzędna: 97.51 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2013-11-28				
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			5							
Głębokość zwierniada wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]					
0.60		Czwartorzęd Plejstocen			0.30	nasyp budowlany (gruz z piaskiem)	NN(gr, P)	I		
					0.45	gleba, ciemno szara			mw	
					0.90	Piasek drobny, ciemno szary				
						Piasek drobny, jasno szary	Pd	III	nw	szg
					3.00					
PROFIL OTWORU nr 2 Rzędna: 97.54 m n.p.m. Data wiercenia: 2013-11-28										
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
Głębokość zwierniada wody		Stratygrafia	5		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]							
0.75		Czwartorzęd Plejstocen			0.30	gleba, ciemno szara	h		mw	
					0.75	Piasek drobny, jasno szary				
						Piasek drobny, jasno szary				
					3.00					
PROFIL OTWORU nr 3 Rzędna: 97.74 m n.p.m. Data wiercenia: 2013-11-28										
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
Głębokość zwierniada wody		Stratygrafia	5		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]							
0.60		Czwartorzęd Plejstocen			0.20	nasyp budowlany (gruz z piaskiem)	NN(gr, P)	I	mw	
					0.30	gleba, ciemno szara			mw	
					0.90	Piasek drobny, jasno szary				
						Piasek drobny, jasno szary	Pd	III	nw	szg
					3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował mgr Andrzej Drażek



Charakterystyka warstw geotechnicznych

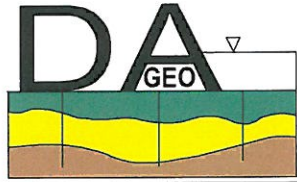
nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m ³	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ściśliwości [MPa]
I	Nasypy niebudowlane; mieszaniny piasku, gruzu i humusu	Występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej					
II	Gleba	Występuje powyżej projektowanej sieci wodociągowej					
III	Grunty wodnołodowcowe sypkie piaski drobne	0,5		1,65 mwilg 1,9 nawodn.	30,5		65

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

- - - - - zwierciadło wody gruntowej z dn.28.11.2013
- · - · - · - prognozowane zwierciadło wody stanów wysokich

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

DAGEO Andrzej Drażek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28			Zał.Nr 3
Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej w Zagościńcu powiat wołomiński			Skala 1: $\frac{100}{500}$
Przekrój geotechniczny nr I			
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	11/2013	mgr Andrzej Drażek	



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

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze


III. Projekt geotechniczny
do projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej
w Zagościńcu.

Gmina Wołomin
Powiat wołomiński

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

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

Opracował


mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

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

Warszawa listopad 2013

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. 5
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 objekty i otaczającego gruntu w czasie budowy i eksploatacji	str. 6

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

1. Wstęp

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej w Zagościńcu.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz 463/ i normą PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne.

Projekt wykonano na bazie Dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej w Zagościńcu opracowanej przez DAGEO grudzień 2013.

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w ulicy Owocowej w Zagościńcu na odcinku od działki nr 98 do działki 82/4 obr.08. Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 150 metrów. Sieć ta będzie ułożona na głębokości 1,8-2,0 metrów poniżej powierzchni ulicy.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

3. Stan udokumentowania warunków geotechnicznych.

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie wierceń 3 otworów badawczych o głębokości 3 metrów wykonanych w ramach Dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej w ulicy Owocowej w Zagościńcu.

Głębokość otworów była o około 1 metr większa od projektowanej sieci wodociągowej.

4. Charakterystyka terenu inwestycji.

Teren badań wchodzi w skład miejscowości Zagościńiec Gmina Wołomin. Stanowi go odcinek ulicy Owocowej na odcinku od działki nr 98 do działki 82/4 obr.08. Ulica Środkowa na tym odcinku ma nawierzchnię gruzowo żużlowo gruntową.

Rzędne wysokościowe na odcinku projektowanej sieci wodociągowej wynoszą od 97,7 do 98,2 metrów powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na wysoczyźnie lodowcowej.

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

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

W podłożu gruntowym występują grunty antropogeniczne, gleba i grunty wodnolodowcowe, które wydzielono w postaci trzech warstw geotechnicznych.

Warstwę I stanowią grunty antropogeniczne – nasypy budowlane. Są to ciemno szare mieszaniny gruzu i piasków. Nasypy osiągają do 0,3 metra miąższości. Nasypy występują powyżej projektowanej sieci wodociągowej.

Warstwa II to gleba o barwie ciemno szarej. Zalega ona pod nasypami oraz miejscami występuje od powierzchni terenu. Gleba występuje powyżej projektowanej sieci wodociągowej. Miąższość gleby wynosi od 0,1 do 0,3 metra.

Warstwę III stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie. Są to jasno szare piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy III są następujące;

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

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

Do obliczeń projektowych należy stosować współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_m = 0,9$ dla podanych wartości ciężaru objętościowego, kąta tarcia wewnętrznego, spójności i edometrycznego modułu ścisłości

Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 0,6-0,75 metra poniżej terenu, co odpowiada rzędnym 96,6-96,9 mnpm. W okresach stanów wysokich zwierciadło wody może wystąpić o około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń (a więc niemal 0,2 metra pod powierzchnią terenu).

Uproszczony model obliczeniowy dla projektowanej sieci wodociągowej jest następujący

0,0-0,4 nasypy i gleba (warstwy I II)

0,4-3,0 piaski wodnolodowcowe (warstwa III)

Woda gruntowa na głębokości 0,6 mpt

6. Prognoza zmian własności podłoża w czasie.

Projektowana sieć wodociągowa nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt, co oznacza że nie wywoła ona zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu sieci wodociągowej tj. w strefie zasypek sieci wodociągowej. Zасыпки te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków i nasypów (nie ma praktycznych możliwości wykonywania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw). Tego typu zmiana gruntów powyżej sieci wodociągowej nie spowoduje zmiany kierunków ani wartości filtracji wody gruntowej.

7. Określenie oddziaływań od gruntu.

Oddziaływania od gruntu na projektowaną inwestycję po jej wykonaniu nie wystąpią.

8. Obliczenie nośności i osiadania podłoża.

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

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

Likwidacja wykopów powinna być prowadzona warstwami 0,3-0,5 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe. Badania zagęszczenia podbudowy drogi (odcinki sieci wodociągowej pod ulicą) należy wykonać płytą stateczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

10. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.

Zagadnienie szkodliwości wód gruntowych na obiekt budowlany nie wystąpi.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Dąbrowskiego 3
tel. 787-48-600, 787-106, 107, 110, 114

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

Nie ma potrzeby prowadzenia monitoringu zagrożeń od projektowanej sieci wodociągowej na sąsiednie budynki mieszkalne. Budynki te znajdują się na tyle daleko od sieci wodociągowej, 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 Drażek
Up. Nr 060314

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

V. OBLICZENIA CIŚNIENIA

STAROSTWO
POWIATOWE
Wydział
05-200 W
tel. 787-45-01 w. 106, 107, 110, 114

VI. RYSUNKI

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

Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Na potrzeby projektu pomierzono ciśnienie oraz wydatek w najbliższym hydrancie zlokalizowanym przy ul. Owocowej na wysokości posesji nr 18:

$$P_{\text{statyczne}} = 0,430 \text{ MPa} = 43,0 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$P_{\text{dynamiczne}} = 0,144 \text{ MPa} = 14,4 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$Q_{\text{HP}} = 8,514 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Długość projektowanego wodociągu $L = 148,0 \text{ m}$.

Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych **SDR 11 Ø110** wykonanych z PE wynosi $i = 19 \text{ ‰}$.

Liniowe straty ciśnienia wynoszą:

$$h_L = L \cdot i = 148 \cdot 0,019 = 2,81 \text{ m H}_2\text{O}$$

Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5 % strat liniowych:

$$h_M = 0,05 \cdot h_L = 0,05 \cdot 2,81 = 0,14 \text{ m H}_2\text{O}$$

Całkowite straty ciśnienia wynoszą:

$$h_c = h_L + h_M = 2,81 + 0,14 = 2,95 \text{ m H}_2\text{O}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP_1 :

$$P_{HP1} = P_{\text{dynamiczne}} - h_c = 14,4 - 2,95 = 11,45 \text{ m H}_2\text{O} = 0,1145 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie wymaganego wydatku hydrantu do celów pożarowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż $0,1 \text{ MPa}$ oraz wydajność nie mniejszą niż $5 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców.

$$P_{HP1} = 0,1145 \text{ MPa} > 0,1 \text{ MPa}$$

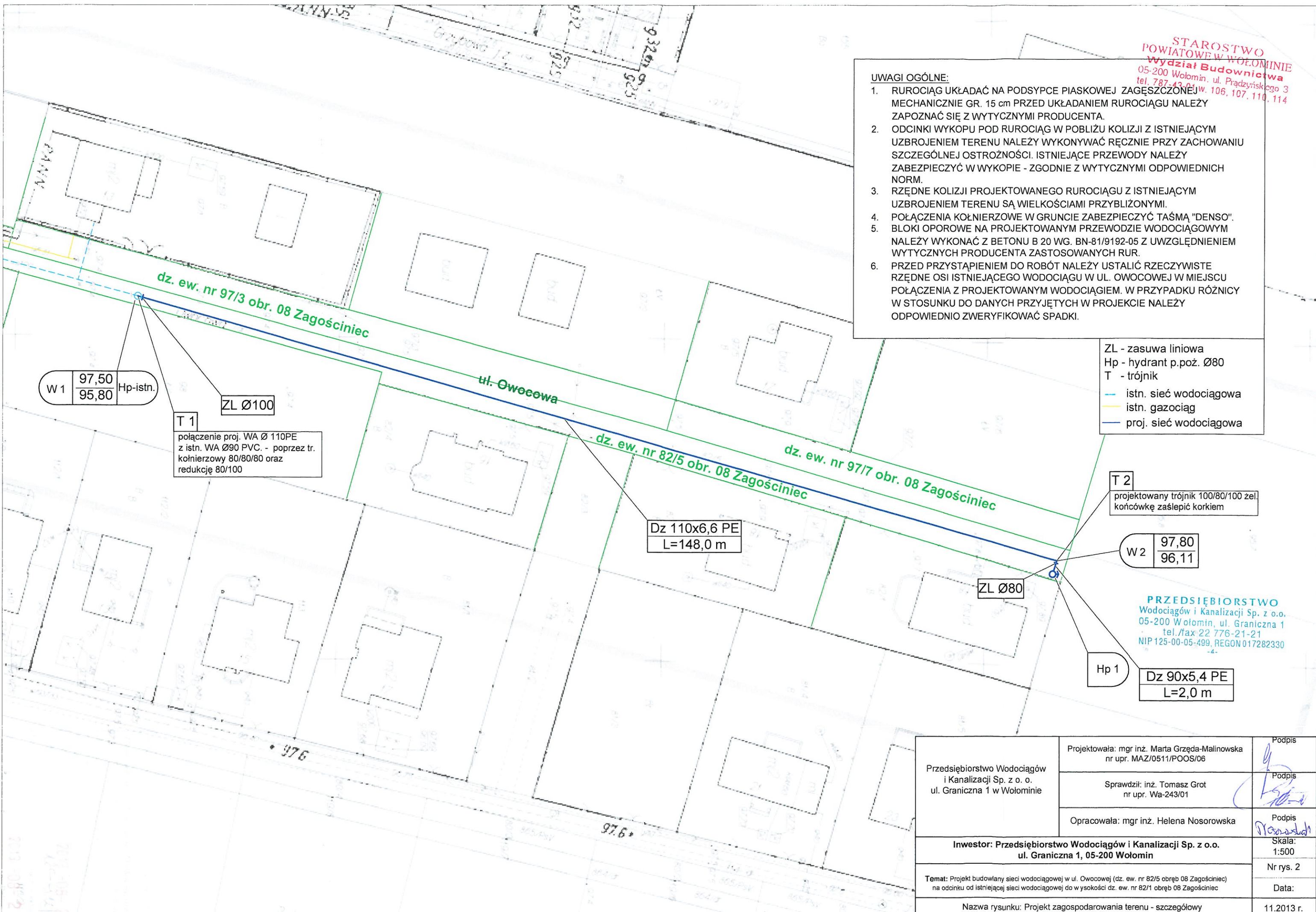
$$Q_{HP} = 8,514 \text{ dm}^3/\text{s} > 5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Sienkiewicza 133 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

UWAGI OGÓLNE:

1. RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ. 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 RZECZYWISTE RZĘDNE OSI ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU W UL. OWOCOWEJ W MIEJSCU POŁĄCZENIA Z PROJEKTOWANYM WODOCIĄGIEM. W PRZYPADKU RÓŻNICY W STOSUNKU DO DANYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE NALEŻY ODPOWIEDNIO ZWERYFIKOWAĆ SPADKI.

ZL - zasuwa liniowa
Hp - hydrant p.poż. Ø80
T - trójnik
--- istn. sieć wodociągowa
--- istn. gazociąg
--- proj. sieć wodociągowa



W 1

97,50
95,80

 Hp-istn.

T 1
połączenie proj. WA Ø 110PE z istn. WA Ø90 PVC. - poprzez tr. kołnierzowy 80/80/80 oraz redukcję 80/100

Dz 110x6,6 PE
L=148,0 m

W 2

97,80
96,11

T 2
projektowany trójnik 100/80/100 zel. końcówkę zaślepić korkiem

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

Hp 1
Dz 90x5,4 PE
L=2,0 m

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis <i>[Signature]</i>
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis <i>[Signature]</i>
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:500
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej w ul. Owocowej (dz. ew. nr 82/5 obręb 08 Zagościniec) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej do wysokości dz. ew. nr 82/1 obręb 08 Zagościniec		Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - szczegółowy		Data: 11.2013 r.

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

nawierzchnia ziemia

dz. nr 82/5 obr. 08 Zagościniec

ZL Ø100

T1 - istn. trójnik żel. 80/80/80
Proj redukcja 80/100

taśma ident.

SKALA 1:100
SKALA 1:500

Poziom por. = 91,00 m n p.t.

istn. WA - Ø 90 PVC

T2 - proj. trójnik redukcyjny 100/80/100
połączenie z przewodem proj. Hp.

Rzędna terenu

97,50

Zmiana spadku

97,60

Zmiana spadku

97,70

97,80

Rzędna osi rurociągu

95,80

95,89

95,98

96,11

Zagłębienie osi rurociągu

1,70

1,71

1,72

1,69

Spadki i długości

$i = 1 ‰$

L=85,0m

$i = 3 ‰$

L=30,0m

$i = 4 ‰$

L=33,00m

Materiał

--PE100---SDR17---PN10---Ø110/6,6---

--PE100---SDR17---PN10---Ø110/6,6---

Odległości

0,0

85,0

85,0

30,0

115,0

33,0

148,0

Nr wg. ZUD

1

2

Nr węzłów

W1

W2

Hektometry

0+0,0

1+0,0

1,0+48,0

W1

W2

PE

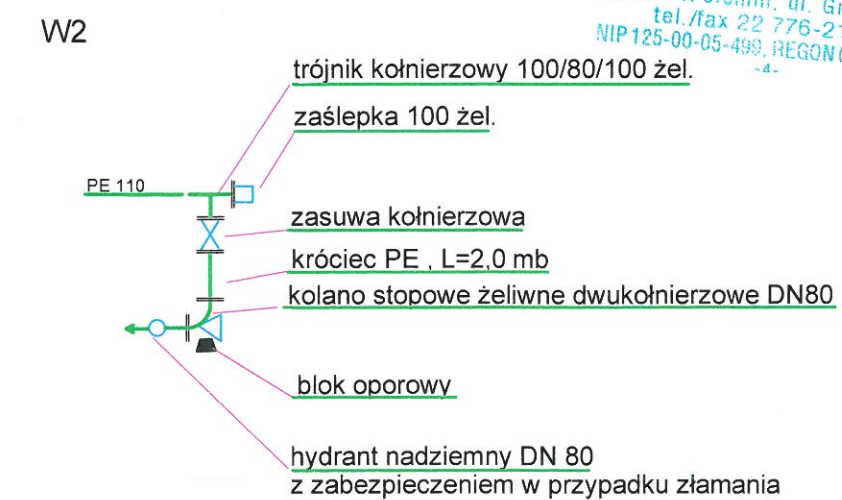
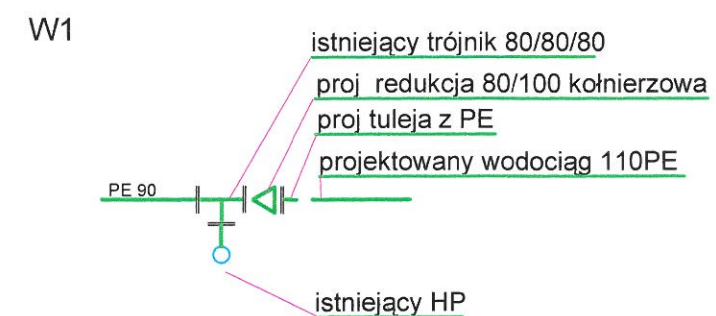
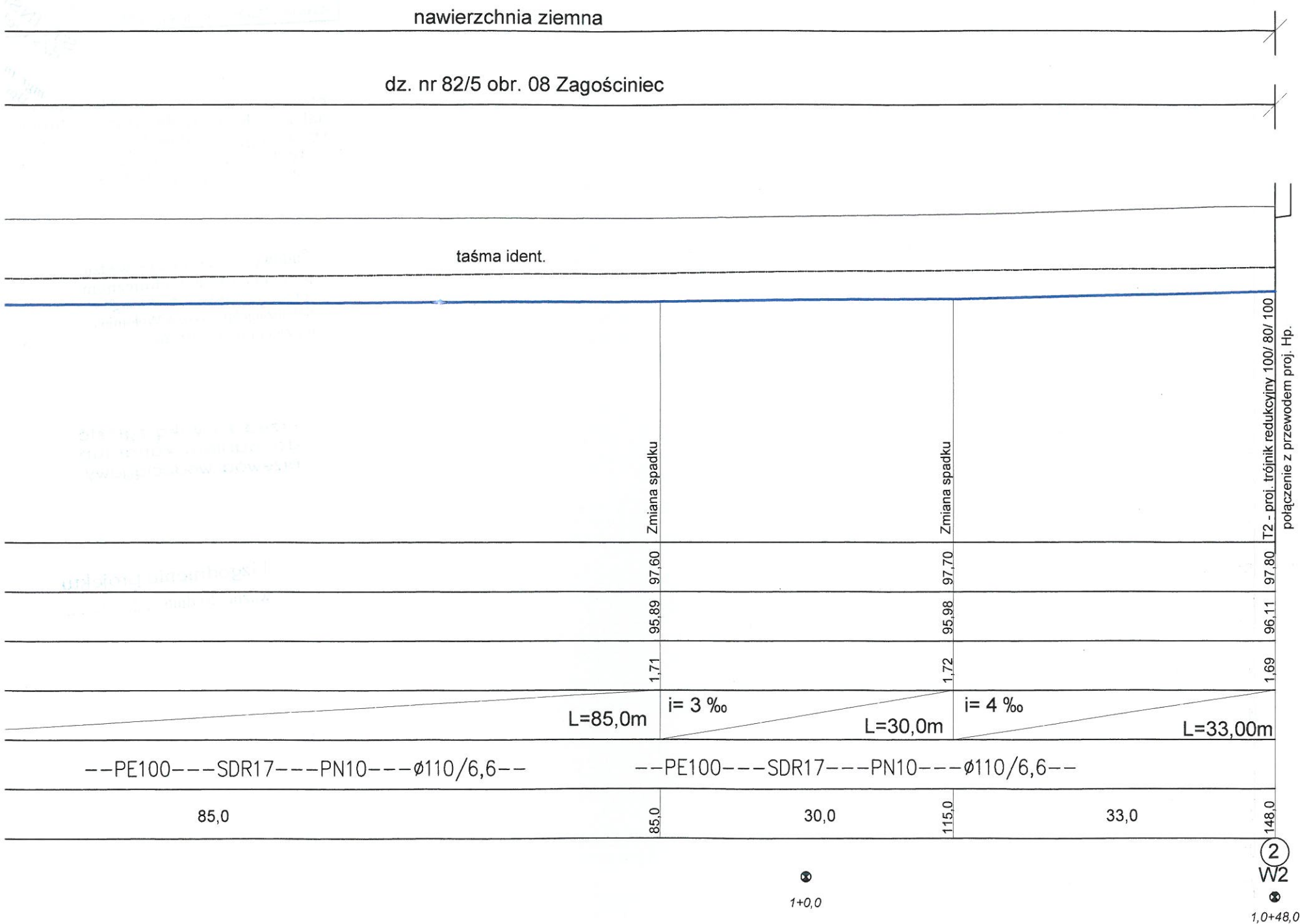
Prze

ul. C

Ter

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

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



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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Sprawdził: jr inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/100
Temat: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Owocowej (dz. nr ew. 82/5 obręb 08 Zagościniec) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej do wysokości dz. nr ew. 82/1 08 Zagościniec.		Nr rys. 3
Nazwa rysunku: Profil podłużny - sieć wodociągowa		Data: 11.2013 r.

Nr uzg. 563 / W / 2013

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o. w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczętka

WOŁOMIN, dnia 16.12.2013r

Kierownik Działu Technicznego /podpis/

INSPEKTOR
d/s technicznych
mgr inż. Michał Sawicki
Upr. Bud. Nr St. 208/84

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

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

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia ... 16.09.2016r.

HYDR

Hydrant
Z podw
Nasady
Przyłącza

Wykaz e

1. Pokrę
2. Zawó
3. Kolum
4. Dwuc
5. Kolum
6. Sruba
7. Korpu
8. Nasac
9. Uszcz
10. Pokry
11. Łańcu
12. Przedf
13. Nakrę

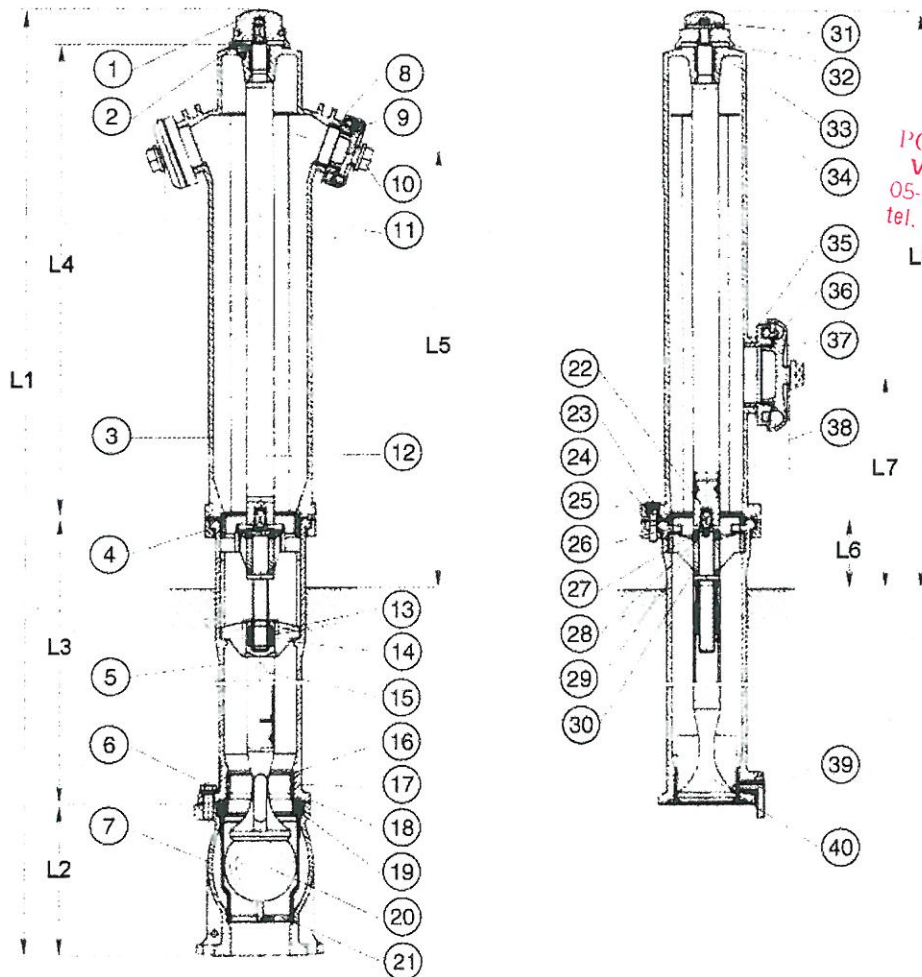
Nr kat.
84-080-00-21101
84-080-00-31101
84-080-00-41101
84-100-10-21101
84-100-10-31101
84-100-10-41101

AVK

Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny wg PN-EN 14384, model P5 z obrotową kolumną nadziemną
 Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem
 Nasady B (2x75mm) i A (1x110mm) wg PN-M 51038 oraz pokrywy nasad wg PN-M-51024
 Przyłącze kolnierzowe wg PN-EN 1092-2, DN 80-100

Wykaz elementów budowy:

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 1. Pokrętło zaworu hydrantu | 14. Prowadnica trzpienia | 27. Pierścień montażowy trzpienia |
| 2. Zawór napowietrzający | 15. Zespół zamykający: prowadnica trzpienia/rura łącząca/tłok zaworu | 28. Sworzeń pierścienia montażowego |
| 3. Kolumna nadziemna | 16. Siedzisko tłoka | 29. Blokada pierścienia oporowego |
| 4. Dwuczęściowy pierścień montażowy | 17. O-ring siedziska tłoka | 30. Podkładka ślizgowa tulei prowadzącej |
| 5. Kolumna podziemna | 18. Uszczelka korpusu zaworu zwrotnego | 31. Sworzeń pokrętła zaworu hydrantu |
| 6. Sruba zaworu zwrotnego | 19. Uszczelnienie kuli | 32. Podkładka ślizgowa pokrętła hydrantu |
| 7. Korpus zaworu zwrotnego | 20. Kula zaworu zwrotnego | 33. Pierścień zgarniający głowicy |
| 8. Nasada B | 21. Kosz kuli | 34. Tuleja trzpienia głowicy z o-ringami |
| 9. Uszczelka nasady B | 22. Trzpień zaworu hydrantu | 35. Nasada A |
| 10. Pokrywa nasady B | 23. Tuleja zrywalna | 36. Uszczelka nasady A |
| 11. Łańcuch łączący pokrywę nasady B | 24. Sruba kolumny podziemnej | 37. Pokrywa nasady A |
| 12. Przedłużacz trzpienia zaworu | 25. O-ringi kolumny podziemnej | 38. Łańcuch łączący pokrywę nasady A |
| 13. Nakrętka trzpienia | 26. Pierścień oporowy trzpienia | 39. Kolanko odwadniające |
| | | 40. Tłok zaworu |



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

Nr kat.	DN	Rd mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	Waga kg
84-080-00-211010	80	1000	1885	220	770	835	800	135	-	1030	80
84-080-00-311010	80	1250	2135	220	1020	835	800	135	-	1030	85
84-080-00-411010	80	1500	2385	220	1270	835	800	135	-	1030	90
84-100-10-211010	100	1000	1885	265	725	835	790	135	385	1030	102
84-100-10-311010	100	1250	2135	265	975	835	790	135	385	1030	109
84-100-10-411010	100	1500	2385	265	1225	835	790	135	385	1030	116



HYDRANT PRZECIWOPOZAROWY, NADZIEMNY PN16 84/00-10-P5

Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny wg PN-EN 14384, model P5 z obrotową kolumną nadziemną
Z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem
Nasady B (2×75mm) i A (1×110mm) wg PN-M 51038 oraz pokrywy nasad wg PN-M-51024
Przyłącze kolnierzowe wg PN-EN 1092-2, DN 80-100

Przeznaczenie:

Woda i inne nieagresywne płyny
o temp. max. 70°C

Testy:

Próba wodą wg PN-EN 14384:

– szczelność zamknięcia: 1,1 × PN
– wytrzymałość korpusu: 1,5 × PN

Opcje:

Wykonanie z osłoną bezpieczeństwa
i armaturą odcinającą przy nasadach B
Wykonanie przemysłowe z armaturą
odcinającą i działkiem wodnym
Wykonanie ozdobne typ "Nostalgia"

Wyposażenie dodatkowe:

Kolano stopowe AVK typ 712
Zasuwa klinowa AVK typ 06/30
Otulina odwodnienia AVK typ 35
Klamra serwisowa

Atesty i certyfikaty:

Centrum Naukowo-Badawcze
Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów
Państwowy Zakład Higieny, Warszawa

Materiały:

Kolumna nadziemna i podziemna, korpus zaworu zwrotnego, pierścień montażowy, blokada pierścienia oporowego	Zeliwo sferoidalne GGG-50
Pokrętło zaworu, pierścień oporowy	Zeliwo szare GG-25
Ochrona antykorozyjna	Zewnętrznie: powłoka z farby epoksydowej min. 250 µm z dodatkową powłoką poliesterową odporną na UV zewn. Wewnętrznie: emalia
Zawór napowietrzający, nakrętka trzpienia, siedzisko tłoka, tuleja trzpienia, kosz kuli	Mosiądz
Nasady i pokrywy nasad	Aluminium
Łańcuchy, sworznie	Stal nierdzewna
Tłok zaworu	Zeliwo ciągliwe białe GTW powlekane elastomerem
Przedłużacz trzpienia	Stal nierdzewna 1.4021/ zeliwo szare GG-25
Rura łącząca	Zeliwo sferoidalne GGG/ stal nierdzewna
O-ringi, uszczelki nasad i korpusu, pierścień zgarniający	Guma NBR
Uszczelnienie kuli	Guma NBR/rdzeń z zeliwa szarego GG-25
Kula zaworu zwrotnego	Polipropylen
Trzpień zaworu hydrantu, śruby	Stal nierdzewna 1.4021
Tuleja zrywalna	Tytan
Pierścień montażowy trzpienia	Zeliwo ciągliwe białe GTW
Podkładka ślizgowa tulei	Nylatron
Podkładka ślizgowa pokrętła hydrantu, kolanko odwadniające	Poliamid



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





CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0280/2008

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1229, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek:

AVK Armadan Sp. z o.o.
Jakubowska 1
62-045 PNIEWY

stwierdza, że wyrób: Hydrant nadziemny DN80 PN16 typ C
Oznaczenie producenta P5

produkowany przez: AVK Mittelmann Armaturen GmbH
Schillerstrasse 50
D-42489 Wulfrath, Niemcy

spełnia wymagania: pkt. 3.21. zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie
zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia
tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

- 1 Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0449/2008 z dnia 26.05.2008r
- 2 Sprawozdanie z badań nr 2260/BS/05 z dnia 14.04.2005r wykonanych w Zakładzie - Laboratorium Technicznego Wyposażenia Straży Pożarnej : Technicznych Zabezpieczeń Przeciwpożarowych BS CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych
w umowie nr 0280/DC/CNBOP/2008

Okres ważności świadectwa: od 06.06.2008r. do 05.06.2013r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 6 czerwca 2008r.



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k. Otwocka ul. Nadwisiańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 0280/2008

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Hydrant nadziemny DN80 PN16 typ C
Oznaczenie producenta P5**

Material nadziemnej części korpusu	- żeliwo sferoidalne GGG
Material podziemnej części korpusu i komory zaworowej	- żeliwo sferoidalne GGG
Material korpusu zaworu kulowego	- żeliwo sferoidalne GGG
Nasady boczne	- 2 x 75
Głębokość zabudowy	- 1250 1500 mm
Ciśnienie nominalne	- 1.6 MPa

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
15-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, dnia: 6 czerwca 2008r

Strona 2 / Stron 2