

Nr Uzg. 955/W/2014

G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZAN

05-200 WOŁOMIN, UL. WILEŃSKA 51A LOK. 215

NIP: 125-120-38-24, REGON: 146160354

TEL. 0- 508-461-659, E-MAIL: g.a.s.projekowaniewykonawstwo@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

DLA INWESTYCJI:

budowa wodociągu

wraz z opiniami i uzgodnieniami

ADRES INWESTYCJI:

Wołomin**ul. Złota****dz. 14, obr. 17****gm. Wołomin**

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

inż. Nikander Rybka

upr. bud. nr 375/69

IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO

inż. Marek Kmiec

upr. bud. nr WKP/0270/POOS/04

Warszawa dn. 18.09.2014r.

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/0270/POOS/04
do projektowania i nadzoru nad
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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

załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 62p/2015, z dnia 26.01.2015
znak WAB.6740.1.2.130.2014

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa ul. Prądzyńskiego 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 375/69

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

• Strona tytułowa	str. 1
• Spis zawartości opracowania	str. 2
• Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem o przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu	str. 3-4
• Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem o przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu	str. 5-6
• Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	str. 7
• Opis techniczny	str. 8-11
• Informacja dotycząca BIOZ	str. 12-13
• Opinia ZUD	str. 14
• Mapa z uzgodnionym projektem w ZUD	str. 15
• Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 16
• Projekt zagospodarowania terenu	str. 17
• Profil podłużny sieci wodociągowej	str. 18
• Węzły wodociągowe	str. 19
• Schemat bloków oporowych	str. 20
• Schemat układania rur	str. 21
• Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej	str. 22-23
• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publiczn.	str. 24-28
• Geologiczne warunki posadowienia	str. 29-40

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolności 3
26-600 Wołomin, tel. 26 741 11 11
e-mail: 26 741 11 11

(6)

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI
Nr ewid. uprawn. 375/69

Warszawa, dnia

17 czerwca

1969 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18; art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30. ust. 1, pkt. 1, 2, rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. NIKANDER R Y B K A s. Adolfa
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 2. I. 1937 r. Warszawa

URZYSTWO
WIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
200 Warszawa, Prądyskiego 3
t. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

OTRZYMUJE

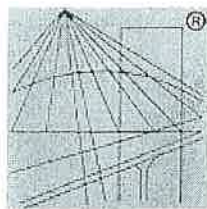
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.



[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Łasota



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HFI-XQF-1MB *

Pan NIKANDER RYBKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1570/01

adres zamieszkania ul. WILCZA 9A M 8, 00-538 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

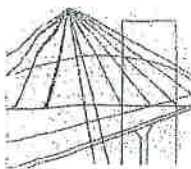
STARCISTWO
OKRĘGOWE W WOŁOMINIE
Budownictwa
ul. Piłsudskiego 3
tel. 727-44-01 w. 106, 107, 110, 114

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-233/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Marek Kmiec
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 24 maja 1974 r. w Krotoszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0270/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Marek Kmiec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7M1-76D-XY3 *

Pan Marek Kmiec o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0161/05

adres zamieszkania os. Sikorskiego 4/12, 63-700 Krotoszyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
5-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
t. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Wołomin, dnia 04.01.2013

L.dz. DT/ 30 /01/2013
Nr wn 9/W/2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ulicy:

- Złotej w Wołominie na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej;
- Kolejowej w Wołominie na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej położonej na wysokości skrzyżowania w ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin

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

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ulicy **Złotej w Wołominie** na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej oraz w ulicy **Kolejowej w Wołominie** na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej położonej na wysokości skrzyżowania w ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin :

- w ul. Złotej w Wołominie należy wybudować sieć wodociągową Ø90 PE, Lca=30,0 mb na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul. Złotej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 Wołomin do wysokości ul. Kolejowej i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż;
- w ul. Kolejowej w Wołominie należy wybudować sieć wodociągową Ø90 PE, Lca=70,0 mb na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø90 PE położonej na skrzyżowaniu ul. Złotej i ul. Kolejowej do wysokości dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż;
- uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej Ø90 PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø80 i hydranty Ø80 p.poż podziemne.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić trasę w/w projektowanej sieci wodociągowej w Powiatowym Wydziale Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8;
- Opracować projekt budowlany w/w projektowanej sieci wodociągowej (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1;
- Uzgodnić wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia z odpowiednimi organami;
- Zlecić uprawnionemu wykonawcy aby przed przystąpieniem do robót pobrał dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.

Uwaga

- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Opracował: Andrzej Kwiatkowski
Dział Techniczno-Inwestycyjny




CZŁONEK ZARZĄDU
Wojciech Jankowski


PREZES ZARZĄDU
Paweł Solis

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wodociągu Ø90 PE
w Wołominie w ul. Złotej na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø100 żeliwo położonej w ul.
Złotej na wysokości dz. 20 obr. 17 do wysokości ul. Kolejowej w Wołominie
(dz. 14, obr. 17)

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora PWiK Wołomin Sp. z o. o.
- warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie na budowę sieci wodociągowej z dnia 04.01.2013 nr 9/W/2013
- opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie nr 653/2013 z dnia 18.04.2013

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć wodociągowa projektuje się w terenie niezabudowanym. Nawierzchnia drogi ul Złotej jest drogą gruntową.

Na terenie inwestycji nie występuje istniejące uzbrojenie podziemne.

3. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie zaprojektowano wodociąg długości **23,5 mb** z rur **PE/PE100 Ø90x8,1 SDR 11 PN 16**, przystosowane do metod bezwykopowych, łączonych doczołowo. **Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.** Projektowany wodociąg w ul. Złotej łączy się z istniejącym wodociągiem Ø100 żel za pomocą kolana 90° Ø100 żel, tulei kołnierzowej z pierścieniem ze stali nierdzewnej oraz mufy redukcyjnej. Zaprojektowano hydrant p. poz. Ø80 podziemny. Skrzynkę żeliwną do hydrantu zabezpieczyć przez wykonanie pod nim wylewki z betonu B20 o wym. 0,35x0,35m i grubości 12cm.

Należy zastosować bloki oporowe i podporowe na łukach, trójnikach i kolanach ze stopką zgodnie z normą BN-81/9192-05.

Wykonany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-64/B-10115. Wynik jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. przy ciśnieniu 1MPa nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01MPa na każde 100mb przewodu.

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

Szczegółowe zestawienie materiałów do wykonania sieci w części rysunkowej opracowania.

4. Opinia Geotechniczna

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463). **Po przeanalizowaniu opinii geotechnicznej wykonanej dla niniejszej inwestycji przyjęto warunki gruntowe złożone oraz drugą kat. geotechniczną.**

5. Roboty ziemne

Wykopy pod budowę wodociągu w miejscu montażu hydrantów, wcinki, komory do wykonania przewiertu, przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki, zabezpieczone ściankami szczelnymi. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż trasy wodociągu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Zasypkę rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym, a dalej do wys. 50cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Zasypkę można zacząć wykonywać po wykonanej przez wykonawcę próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznym wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II . Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonuje się po wykonaniu próby ciśnieniowej i dokonaniu odbioru technicznego przez uprawnione osoby PWiK Wołomin przy otwartym wykopie. Po dokonaniu tych czynności można przystąpić do zasypywania rurociągu. Najistotniejszym elementem przy zasypywaniu jest zagęszczenie gruntu w tzw. pachach rury. Podbijanie w pachach należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stopień zagęszczenia gruntu I_s określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora. Przyjmuje się:

Grunt słabo zagęszczony $I_s < 85\%$

Grunt średnio zagęszczony $85 < I_s < 95\%$

Grunt maksymalnie zagęszczony $I_s > 95\%$

Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika $I_s = 95\%$

Miejsce odwozu zbędnych mas ziemi wskaże inwestor w czasie wykonywania prac montażowych.

Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

6. Dezynfekcja i płukanie sieci.

Rury należy płukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu chlorkiem wapnia w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Po 24 – 28 godzinnym odstaniu wody rurociąg płukać aż do czasu wypłynięcia z hydrantów wody pozbawionej zapachu chloru. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu rurociągu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno – epidemiologicznej. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników badań, całkowitego braku zanieczyszczenia wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

7. Odwodnienie wykopów

Po przeprowadzeniu badań geotechnicznych udokumentowano występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych. W dniu badań statyczne zwierciadło wód gruntowych znajdowało się w zależności od morfologii terenu na głębokości 1,8-2,2m p.p.t.

W przypadku wysokiego stanu wód i żeby nie naruszać istniejących warstw geologicznych projektuje się osuszenie wykopów za pomocą igłofiltrów IgE – 81/32 w zestawie po 50 sztuk igieł w komplecie z rozstawem szpilek co 1m. Wodę należy odprowadzić do rowów melioracyjnych po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem rowów. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy lub Inspektora nadzoru.

8. Oznakowanie sieci.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie łuki, odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania na przewodach wodociągowych”

9. Oświadczenie.

Oświadczam, że projekt budowlany budowy wodociągu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (adres obiektu - Wołomin, ul. Złota, dz. 14, obr. 17 - inwestor – PWiK Sp. z o.o.).

10. Obliczenia strat ciśnienia i hydrantu p.poż.

Na potrzeby projektu pomierzono ciśnienie oraz wydatek w najbliższym hydrancie zlokalizowanym przy ul. Złotej

$P_{\text{statyczne}} = 0,396 \text{ Mpa} = 39,6 \text{ m H}_2\text{O}$

$P_{\text{dynamiczne}} = 0,278 \text{ Mpa} = 27,8 \text{ H}_2\text{O}$

$Q_{\text{HP}} = 11,824 \text{ dm}^3/\text{s}$

Długość projektowanego wodociągu $L=23,5\text{m}$

Jednostkowy spadek ciśnienia dla w/w wielkości odczytany z wykresu doboru parametrów hydraulicznych dla rur ciśnieniowych SDR 11 dn 90 PE wynosi $i=19\%$

Liniowe straty ciśnienia wynoszą:

$$H_l = L \times i = 23,5 \times 0,019 = 0,45 \text{ m H}_2\text{O}$$

Miejscowe straty ciśnienia wynoszą 2-5% strat liniowych:

$$H_m = 0,05 \times 0,45 = 0,02 \text{ m H}_2\text{O}$$

Całkowite straty ciśnienia wynoszą:

$$H_c = h_l + h_m = 0,45 + 0,02 = 0,47 \text{ m H}_2\text{O}$$

Ciśnienie w projektowanym hydrancie HP1:

$$p_{HP1} = p_{\text{dynamiczne}} - h_c = 27,8 - 0,47 = 27,33 \text{ H}_2\text{O} = 0,2733 \text{ Mpa}$$

Sprawdzenie 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 MPa oraz wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców.

$$p_{HP1} = 0,2733 \text{ Mpa} > 0,1 \text{ Mpa}$$

$$Q_{HP} = 11,824 \text{ dm}^3/\text{s} > 10 \text{ dm}^3/\text{s}$$

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

inż. NIKOLAJ RYBKA
Warszawa ul. Motałska 3 m. 32
upr. bud. 55/69
upr. bud. 574/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/0270/PDQS/04
do projektowania i nadzoru
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Wodociąg przy ul. Złotej, dz. 14, obr. 17 w miejscowości Wołomin, gm. Wołomin,

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

PWiK Sp. z o.o.

05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Nikander Rybka - upr. bud. nr 375/69

00-538 Warszawa, ul. Wilcza 9A m. 8

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej poprzez:

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla wodociągu
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników :

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,
- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i P. poż.,

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądyńskiego 3
tel. (22) 43-01 20, 106 107 110, 114

- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót,
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47poz.401).

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace ziemne i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami,
- **roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,**
- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. Oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy **wykonywać tylko ręcznie,**
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym (minikoparka) należy wyznaczać teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

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

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego **nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.**

Dlatego też, zgodnie a **art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2** oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, **Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

inż. NIKOLAJ RYBKA
Warszawa ul. Młoczyńska 3 m. 32
upr. bud. 573/69
upr. bud. 574/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Krnieć
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKB/0270/POOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Wołomin dnia 18.04.2013

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

ZUD.6630.560.2013

OPINIA 653/2013

Przedmiot opinii: wodociąg

Inwestor: PWiK Sp. z o. o

Na wniosek z dnia: 2013.04.02

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.04.08

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 w **m. Wołomin, ul. Złota, dz. 14 obr. 17**
(do granic terenów zamkniętych PKP)

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. WOS - prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni.

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

Bożena Kowalewska

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
terenu położonego: Wołomin, ul. Kolejowa
dz. ew. 14,36,156 obr. 17

L.Dz.	1184/13
Nr ewidencyjny zgłoszenia	124-176/13
Miejscowość	Wołomin
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143412_4 nazwa Wołomin – miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0017 nazwa Zagoścień 17
Skala mapy	1:500 sekcja
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PUWG 2000/7 wysokości Kr. 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji; data pomiaru	08.02.2013
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

USŁUGI GEODEZYJNE
ZBIGNIEW SZCZUCHURA
Ul. ŻAŁUSKIEGO 108
05-230 KOBYŁKA
NIP 125-049-16-14

ZBIGNIEW SZCZUCHURA
Geodeta Uprawniony
Nr zaświadczenia 5384
ul. Ks. Marcina Żakuskiego 108
05-230 Kobylka

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

USYTUOWANIE stałego przewidywanego przewodu
wkreślonego na mapę kolorem niebieskim
na odcinku 1-3
Wołomin dnia 2.04.2013 r.

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powołanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytyczeniami pomiarów powyższych właścicielu organowi administracji architektonicznej i budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania i dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38, poz. 455)

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
W obszarze oznaczonym na mapie
dokonano aktualizacji mapy
dokumentacji z dnia 2012-03-28 do 2013-03-28
zaświadczone pod nr 124-176/13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Wołomin, dn. 2013-03-28
Z upoważnienia Starosty Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Głuchicki

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
W obszarze oznaczonym na mapie
dokonano aktualizacji mapy
dokumentacji z dnia 2012-03-28 do 2013-03-28
zaświadczone pod nr 124-176/13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Wołomin, dn. 2013-03-28
Z upoważnienia Starosty Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Głuchicki

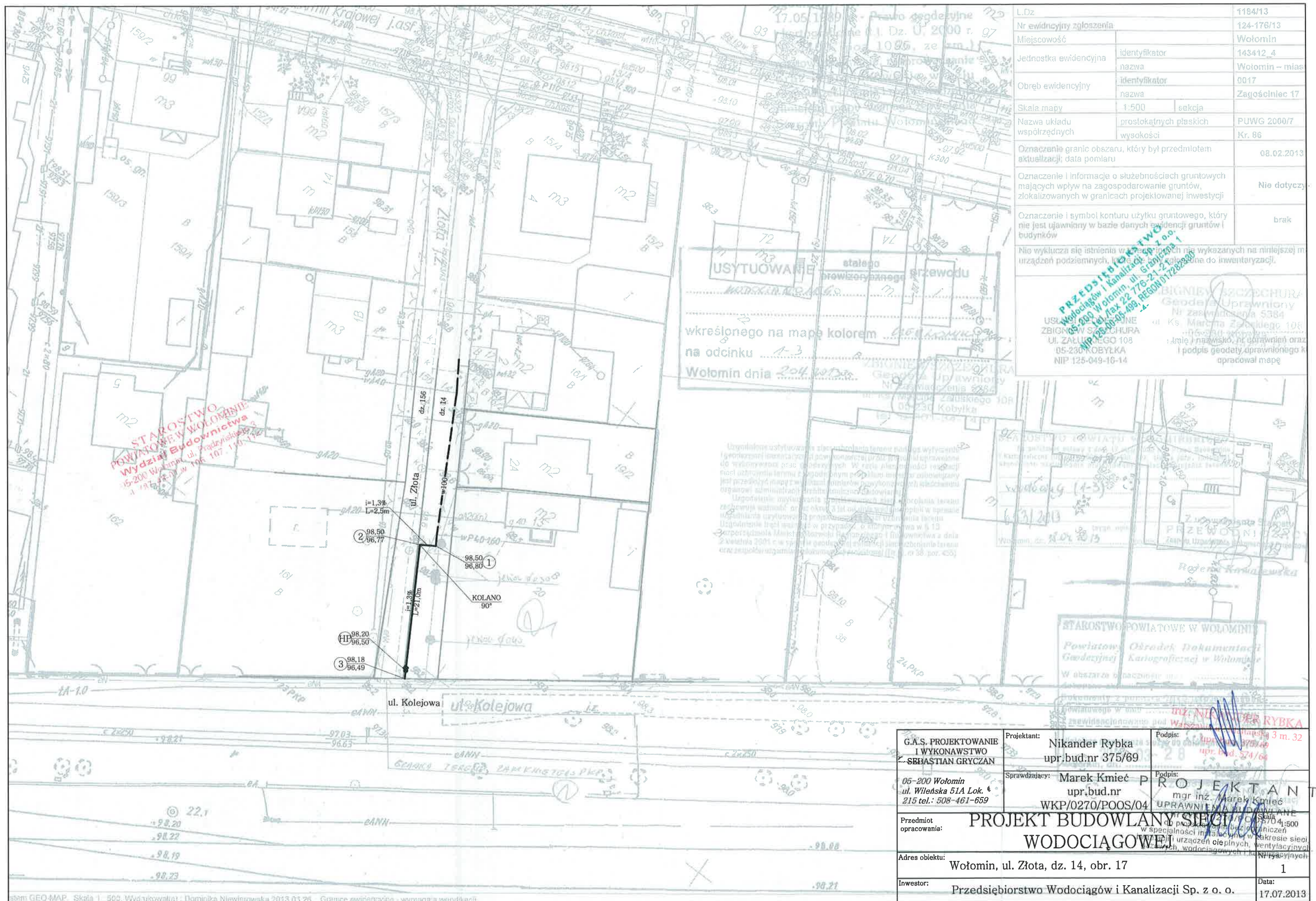
mgr inż. PAWEŁ WRÓBEL Nr upr. 521/2009
Warszawa, dn. 20.11.2013 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez uwag z uwagami

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu $\varnothing 90$ PE ułożonego w ziemi na terenie dz. 14, obr. 17 przy ul. Złotej w m. Wołomin gm. Wołomin w celu dostarczenia wody dla celów socjalno – bytowych.
2. Projektuje się budowę części podziemnej wodociągu z rur PE
3. Powierzchnia zabudowy projektowanego wodociągu wynosi ok. $2,1 \text{ m}^2$.
4. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – wodociąg, nie jest wpisana do rejestru zabytków, podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
6. Planowana inwestycja budowy wodociągu nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
7. Powyższa inwestycja przewiduje budowę wodociągu DN 90x8,1 PE o długości $L_c=23,5 \text{ m}$ na terenie działek gminnych.

inż. NIKOLAJ RYBKA
Warszawa ul. Wileńska 3 m. 32
upr. bud. 185/69
upr. bud. 574/64

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Kmieć
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/0270/PCOS/04
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego: Wołomin, ul. Kolejowa
dz. ew. 14,36,156 obr. 17

L.Dz.	1184/13	
Nr ewidencyjny zgłoszenia	124-176/13	
Miejscowość	Wołomin	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143412_4
	nazwa	Wołomin – miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0017
	nazwa	Zagościeńiec 17
Skala mapy	1:500	sekcja
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000/7
	wysokości	Kr. 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji; data pomiaru		08.02.2013
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie dotyczy
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		

USŁUGI GEODEZYJNE
ZBIGNIEW SZCZUCHURA
ul. ZAŁUSKIEGO 108
05-230 KOBYŁKA
NIP 125-049-16-14

ZBIGNIEW SZCZUCHURA
Geodeta Uprawniony
Nr zaświadczenia 5384

ul. Ks. Marcina Żalskiego 108
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
i podpis geodety uprawnionego który
opracował mapę

G.A.S. PROJEKTOWANIE
I WYKONAWSTWO
SEBASTIAN GRYZAN

05-200 Wołomin
ul. Wileńska 51A Lok.
215 tel.: 508-461-659

Przedmiot
opracowania:

Adres obiektu:

Inwestor:

Projektant:
Nikander Rybka
upr.bud.nr 375/69

Sprawdzający: Marek Kmiec
upr.bud.nr
WKP/0270/POOS/04

Podpis: NIKANDER RYBK
Warszawa ul. Majańska 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 374/64

Podpis: mgr inż. Marek Kmiec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr WKP/0270/POOS/04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACyjNEJ

Wołomin, ul. Złota, dz. 14, obr. 17

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

Nr rys.

Data:

18.09.2014

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie

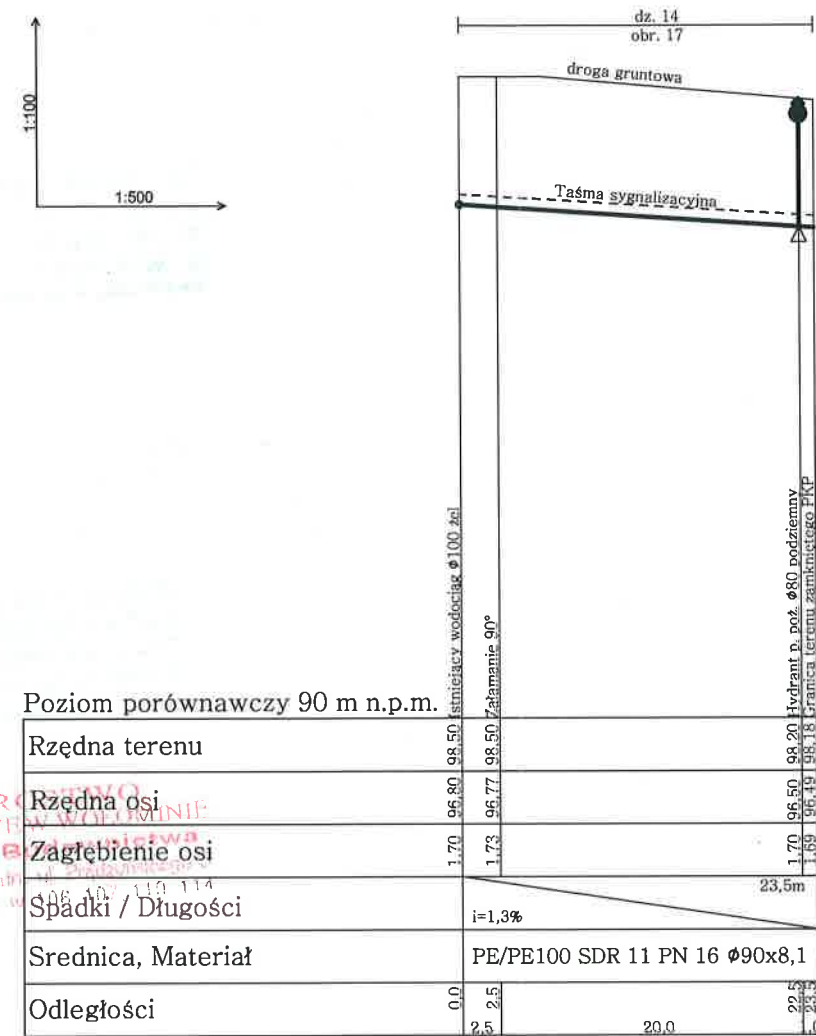
Dokumenty z pomiaru przeznaczone do zasobu
powiatowego w dniu 2014-09-28
i zaewidencjonowano pod nr 1184-13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Wołomin, dn. 2014-09-28

Z upoważnienia Starosty
NACZELNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Piotr Głębicki



PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ŻŁOTEJ W WOŁOMINIE
SKALA 1:100/500



PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Włomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 778-21 21
NIP 125-00-05-499 REGON 017282330

G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZAN 05-200 Wołomin ul. Wileńska 51A Lok. 215 tel.: 508-461-659	Projektant: Nikander Rybka upr.bud.nr 375/69	Podpis: upr.bud.nr 375/69 upr.bud.nr 374/64
	Sprawdzający: Marek Kmieć upr.bud.nr WKP/0270/POOS/04	Podpis: mgr inż. Marek Kmieć UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr WKP/0270/POOS/04
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu: Wołomin, ul. Żłota, dz. 14, obr. 17		Nr rys. 2
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.		Data: 18.09.2014

Nr uzg. 955/4/2014

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

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
 Nr 1+ Nr wyszczególnionymi pod pieczętą

WOŁOMIN, dnia 26.11.2014

Kierownik Działu Technicznego /podpis/

ST. INSPEKTOR
 d/s technicznych
 mgr inż. Michał Sawicki
 Upr. Bud. Nr 91 208/84

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy zgłosić się do "Przedsiębiorstw Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1. w celu

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

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

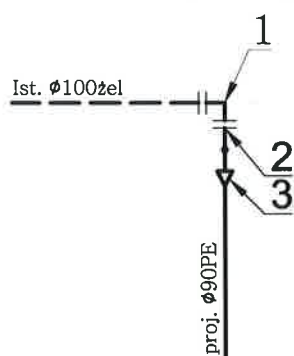
Uzgodnienie projektu
 ważne do dnia 18.04.2016

przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociagowy

WĘZŁY WODOCIĄGOWE

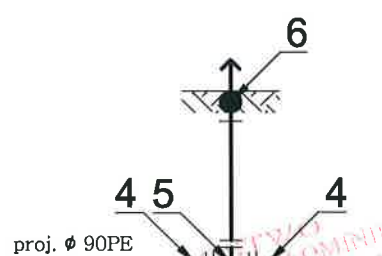
PRZEDSIĘWZIĘCIE
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Włocławek, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-08-05-499 REGON 017282330
-4-

Węzeł ①



Węzeł hydrantu

ⓂP



STAN ETYKI
PÓWIATOWY WŁOCŁAWEK
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Podzielone
tel 787-43 10 w 106-107 43 1

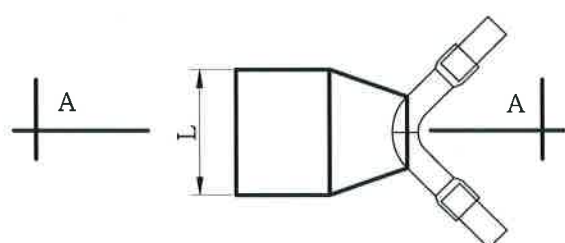
Zestawienie materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	Kolano 90°	żel 100	1 szt.
2	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE 110/100	1 szt.
3	Mufa redukcyjna	PE 110/90	1 szt.
4	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE 90/80	2 szt.
5	Trójnik równoprzelotowy	żel 80	1 szt.
6	Hydrant podziemny	żel 80	1 szt.

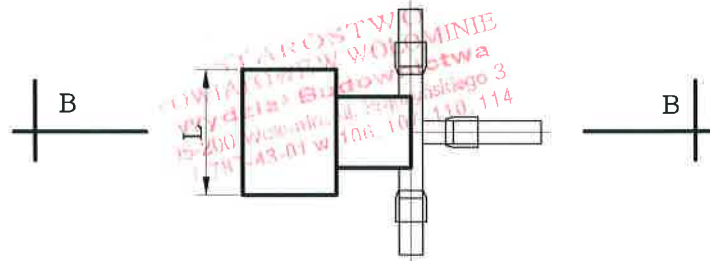
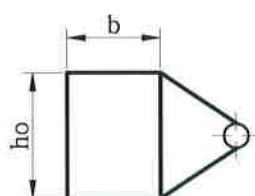
BLOKI OPOROWE

ZMIANA KIERUNKU

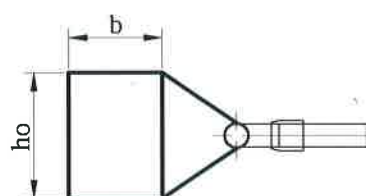
ROZGAŁĘZIENIE



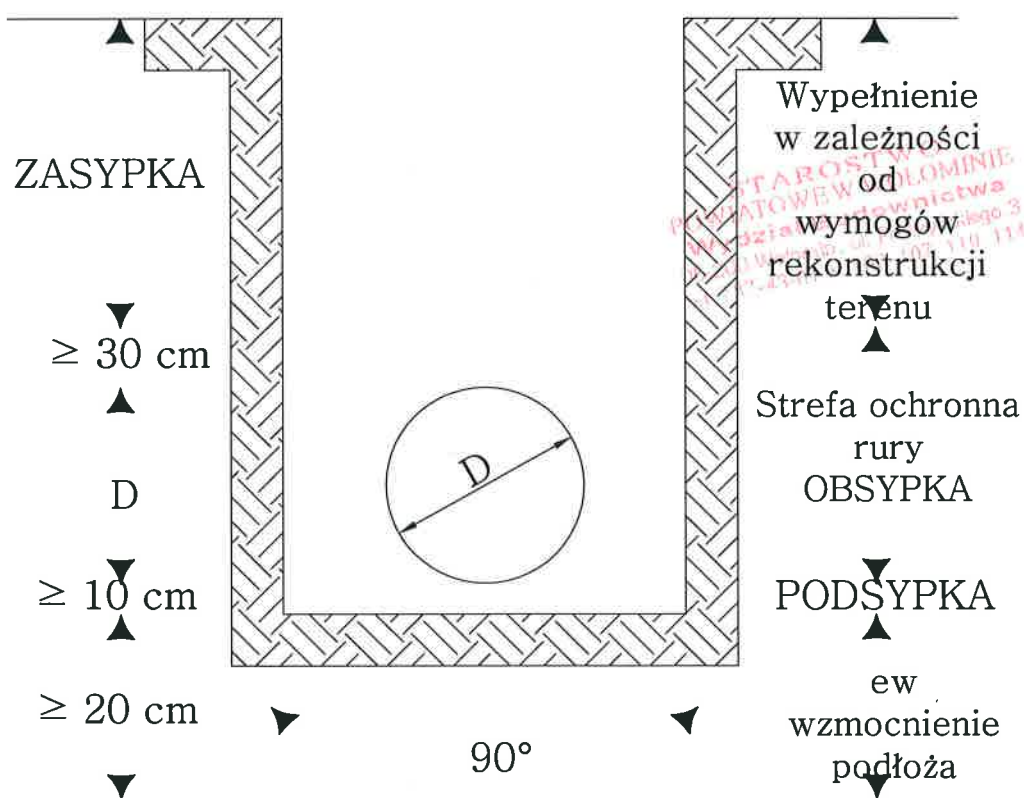
A-A



B-B



Sposób ułożenia rur z PE



Wołomin, dnia 26 czerwca 2013r.

MZDiZ.7230.500.2013.JS

DECYZJA Nr 185/L/2013

Działając na podstawie art.107 i art.104 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 **24.04.2013r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie z siedzibą ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin** o wydanie **zezwoleń na lokalizację w pasie drogowym ul. Złotej w Wołominie sieci wodociągowej**

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Złotej /droga nr 431806W/ dz. nr ew. 14 obr. 17 w Wołominie na wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 20 obr. 17 w Wołominie.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 653/2013 z dnia 18.04.2013r.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

Pouczenie:

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

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

skull Ch

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
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Marcin Gromek

Otrzymują:

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

Decyzja Nr 185/L/2013 z dnia 26.06.2013r.

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. WPEŁNIO	
dn.	2013 -07- 09
L. dz.	2991

INSPEKTOR
SKW
mgr Julianna Skowron 23

stwierdza się, że decyzja
niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 22.04.2013

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.10.2013

PODINSPEKTOR
Natalia Kłocko
Natalia Kłocko

Wołomin, dnia 19.03.2013 r.

**DECYZJA NR 39 / 2013
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 647), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.01.2013 r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej w ul. Złotej na terenie części działki ew. nr 14 obr. 17 Wołomin oraz części działki ew. nr 156 obr. 21 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. Złotej na terenie części działki ew. nr 14 obr. 17 Wołomin oraz części działki ew. nr 156 obr. 21 Wołomin.

Zakres inwestycji ustala się zgodnie z wnioskiem. Inwestycja obejmuje:

– budowę sieci wodociągowej w ul. Złotej (dz. ew. nr 14 obr. 17 Wołomin, dz. ew. nr 156 obr. 21 Wołomin) na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej, położonej na wysokości dz. ew. nr 20 obr. 17 do granicy dz. ew. nr 1/10 obr. 22, stanowiącej ul. Kolejową w Wołominie.

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 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 budowlanych – zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

- 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 zgodę właściwego organu;
- f. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Burmistrza Wołomina i 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001r. 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 dojeżdż i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich::

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

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

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. 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 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462), a także z oświadczeniem o posiadanym prawie 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. Planowana inwestycja winna spełniać wymagania i warunki wynikające z obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462),

- ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz.260 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 145),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 1059),
- przepisów szczegółowych i przywołanych norm,

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

UZASADNIENIE

W dniu 17.01.2013r. 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. Złotej na terenie części działki ew. nr 14 obr. 17 Wołomin oraz części działki ew. nr 156 obr. 21 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 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.) i jest inwestycją liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działki ew. nr 14 obr. 17 Wołomin oraz części działki ew. nr 156 obr. 21 Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

-dz. ew. nr 14 obręb 17 Wołomin oraz dz. ew. nr 156 obr. 21 Wołomin – władający: Gmina Wołomin;

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako drogi (dr) i stanowią drogę gminną (ul. Złota). 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 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.), a także ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. 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 – w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Złota) i ruch drogowy – pismo z dnia 12.03.2013 r.

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 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
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

Załączniki:

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

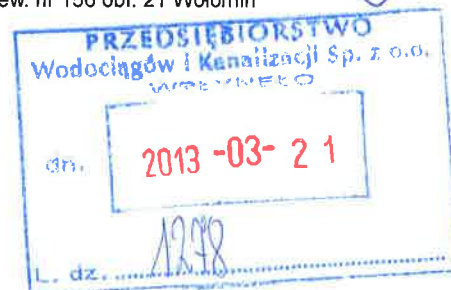
Otrzymują:

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 14 obr. 17 i dz. ew. nr 156 obr. 21 Wołomin

Do wiadomości:

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



Załącznik nr 1
część graficzna – integralna część decyzji o ustaleniu
lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nr 39/2013

z dnia 19.03.2013 R.
znak WU.6733.10.2013

Skala 1:500

Wnioskodawca: PWiK Sp. z o.o.

Legenda

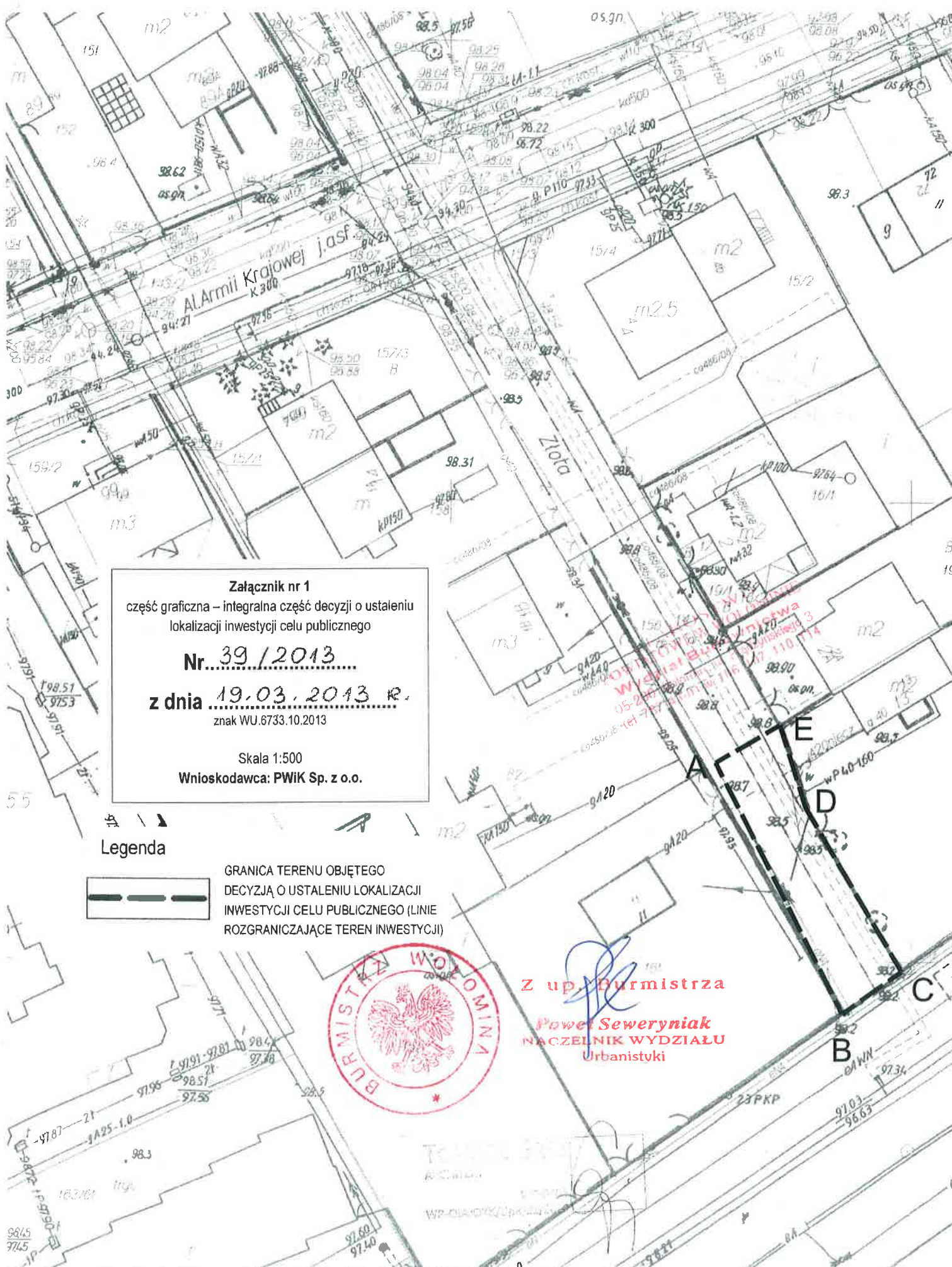


GRANICA TERENU OBJĘTEGO
DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO (LINIE
ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI)



Z up. Burmistrza

Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki



Spis treści

1. Wstęp.

- 1.1. Dane ogólne
- 1.2. Zakres wykonanych badań.
- 1.3. Wykorzystane materiały archiwalne.

2. Ogólna charakterystyka terenu.

- 2.1. Lokalizacja.
- 2.2. Morfologia i hydrografia.

3. Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna.

- 3.1. Budowa geologiczna.
- 3.2. Warunki hydrogeologiczne.

4. Właściwości fizyko-mechaniczne gruntów

- 4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych.
- 4.2. Charakterystyka wydzieleni geotechnicznych.

5. Podsumowanie i wnioski.

Spis załączników

- 1. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500
- 2. Karty otworów geotechnicznych
- 3. Przekrój geotechniczny
- 4. Objaśnienia znaków i symboli

Zakres opracowania obejmuje szerokość walcu
w w. zlotej dz. 14 o długości $L = 23,5m$

inż. NIKOLAJ RYBKA
Warszawa ul. Żelazna 3 m. 32
upr. bud. 574/69
upr. bud. 574/69

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z par. 4 ustęp 3 Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. Nr 81 poz. 463).

Po przeanalizowaniu opinii geotechnicznej wykonanej dla niniejszej inwestycji przyjęto warunki gruntowe złożone oraz drugą kat. geotechniczną.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1.1. Dane ogólne

Opracowanie sporządzono na zlecenie Firmy G.A.S. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SEBASTIAN GRYZCHAN z siedzibą przy ul. Wileńskiej 51a, lok.215 w Wołominie. Zakres prac geotechnicznych i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie uzgodnionym ze Zleceniodawcą.

Niniejsze opracowanie – Opinia Geotechniczna – dotyczy określenia warunków gruntowo – wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów występujących w podłożu projektowanej inwestycji obejmującej budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Wołominie na odcinku od ul. Złotej do wys. dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin, KS-Lca=75,0mb, WA-100,0mb.

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

1.2. Zakres wykonanych badań

Prace polowe zostały wykonane w dniu 30.10.2013r. Na dokumentowanym terenie zgodnie z zakresem uzgodnionym z Zamawiającym wykonano 2 nierurowane otwory badawcze do głębokości 4,0m i łącznym metrażu 8,0mb oraz w celu zbadania zagęszczenia gruntów niespoistych występujących w podłożu wykonano 1 sondowanie sondą dynamiczną DPL (w sąsiedztwie otworu OB. 1). Lokalizacja wierceń została określona na podstawie mapy udostępnionej przez Zamawiającego. W trakcie wykonywania otworów prowadzono systematyczne badania makroskopowe wszystkich warstw i dających się wyróżnić przewarstwień gruntu oraz obserwacje i pomiary zwierciadła wód gruntowych.

Lokalizacja i ilość wykonanych otworów badawczych uzgodniona z Zamawiającym przedstawiona została na mapie dokumentacyjnej w skali 1: 500 (zał. nr 1).

Wyniki przeprowadzonych prac polowych przedstawiono graficznie w formie kart otworów badawczych (zał. nr 2) i przekroju geotechnicznego (zał. nr 3).

1.3. Wykorzystane materiały archiwalne

Dla celów porównawczych oraz ogólnej oceny warunków wodno – gruntowych wykorzystano :

- Mapa Geologiczna Polski, w skali 1: 200 000, arkusz Warszawa Wschód,
- Archiwalne opracowania geotechniczne z terenów sąsiednich znajdujące się w zasobach firmy „GEOMAG Usługi Geologiczne Monika Gołębiewska”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

2.1. Lokalizacja

Teren wykonanych badań pod względem administracyjnym znajduje się w Wołominie i obejmuje fragment ul. Kolejowej w Wołominie na odcinku od ul. Złotej do wys. dz. ew. nr 36 obr. 17 Wołomin.

Ogólną lokalizację terenu oraz rozmieszczenie wykonanych otworów przedstawiono na zał. nr 1.

2.2. Morfologia i hydrografia

Według podziału na jednostki fizyczno – geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia Fizyczna Polski, 1978), teren badań położony jest w obrębie mezoregionu Równiny Wołomińskiej, będącej częścią makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej.

Morfologicznie teren wykonanych badań znajduje się na zdenudowanym obszarze akumulacji lodowcowej. Zbudowany jest on w całości z fluwioglacjalnych (i fluwialnych) osadów piaszczystych różnej granulacji, polodowcowych utworów gliniastych oraz piaszczysto – pylastych utworów zastoiskowych. Lokalnie występują tu również osady piaszczyste o genezie eolicznej.

Teren, na którym planuje się inwestycję jest stosunkowo płaski.

Pod względem hydrograficznym badany teren należy zaliczyć do zlewni rzeki Wisły, która jest główną bazą drenażu dla omawianego obszaru. Lokalny charakter drenujący wykazuje rzeka Czarna.

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

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA

3.1. Budowa geologiczna

Wykonanymi otworami badawczymi do głębokości 4,0m p.p.t. stwierdzono, że pod warstwą nasypu niekontrolowanego w rejonie otworu OB. 1 występują utwory niespoiste o genezie eluwialnej. Grunty niespoiste wykształcone są tu w postaci piasków drobnych. Utwory te datowane są na okres czwartorzędu nierozdzielonego. Poniżej utworów piaszczystych (na głębokości 1,4m p.p.t.) oraz w całym przelocie w otworze OB. 2 występują spoiste utwory morenowe wykształconych w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin. Powyższych utworów datowanych na okres zlodowaceń środkowopolskich do badanej głębokości nie przewiercono.

3.2. Warunki hydrogeologiczne

Jedynymi udokumentowanymi przejawami wód gruntowych w wykonanych otworach badawczych były sączenia wody występujące na głębokościach 1,8-2,2m p.p.t. W obrębie gruntów spoistych sączenia wody gruntowej mogą występować na różnych głębokościach i mieć różny wydatek uzależniony od intensywności opadów atmosferycznych w danym czasie.

4. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO – MECHANICZNE GRUNTÓW

4.1. Metody wyznaczania parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne dla gruntów budujących podłoże budowlane określono na podstawie normy PN – 81/B – 03020.

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne przyjmując jako kryterium podziału genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno – mechaniczne. Za cechę wiodącą podziału występujących tu gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia I_D , a dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L . Parametry te ustalono metodą A na podstawie wyników przeprowadzonych badań sondą dynamiczną DPL – grunty niespoiste i badań penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową – grunty spoiste.

Pozostałe parametry gruntów, tj. wilgotność naturalną w_n , gęstość objętościową ρ , kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u^{(n)}$, spójność gruntu $c_u^{(n)}$, edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$, moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$, ustalono metodą B zgodnie z normą PN–

81/B – 03020 na podstawie zależności korelacyjnych z parametrami wytrzymałościowymi wyznaczonymi metodą A.

4.2. Charakterystyka wydziałów geotechnicznych

Na podstawie robót i badań terenowych, zgodnie z zaleceniem PN 81/B-03020 grunty budujące podłoże budowlane na dokumentowanym terenie, do głębokości wiercen zgrupowano w następujące warstwy geotechniczne:

Grunty antropogeniczne

Są to piaszczyste nasypy niekontrolowane z gruzem. Charakteryzują się dużą zmiennością, ściśliwością, są uznawane za słabonośne - nie wyznaczano ich parametrów geotechnicznych. Powyższe utwory zgrupowano w obrębie **WARSTWY 0**.

Grunty niespoiste eluwialne

Występują jedynie w rejonie otworu badawczego OB. 1. Wykształcone są w postaci średniozagęszczonych piasków drobnych. Zgrupowano je w **WARSTWIE I**:

WARSTWA I - piaski drobne, średniozagęszczone o uśrednionym $I_p = 0,45$.

Grunty spoiste morenowe

Są to dominujące grunty na badanym obszarze. Wykształcone są w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin. Zgodnie z normą PN-81/B-03020 utwory te zaliczono do grupy geologicznej konsolidacji „B” i zgrupowano w warstwie geotechnicznej II, w obrębie której wyróżniono 3 podwarstwy:

WARSTWA IIA – twardoplastyczne gliny o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$,

WARSTWA IIB – twardoplastyczne gliny piaszczyste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$,

WARSTWA IIC – plastyczne piaski gliniaste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.

Zestawienie dokonanego podziału wraz z geotechnicznymi parametrami charakterystycznymi dla poszczególnych warstw zostało podane w tabeli 1.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych.

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Grupa skonsolidowania wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wwilgotność naturalną	Gęstość objętościową	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność gruntu	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
			I _D	I _L	w _n [%]	ρ _o [T/m ³]	φ _e [°]	Cu [kPa]	M _o [kPa]	E _o [kPa]
0	Nasypy niekontrolowane (NN)	Nasyp piaszczysty z gruzem - grunt zmienny, ściśliwy, słabonośny, nie określano parametrów geotechnicznych								
IA	Piaski drobne (Pd)	-	0,45	-	16	1,75	30,1	-	56300	42000
IIA	Gliny (G)	"B"	-	0,15	16	2,15	19,2	33,4	41900	31800
IIB	Gliny piaszczyste (Gp)			0,20	12	2,20	18,2	31,5	36900	28000
IIC	Piaski gliniaste (Pg)			0,35	16	2,10	15,4	26,3	26200	19900
współczynnik materiałowy g _m			0,90	1,10	1,10	0,90	0,90	0,90		

5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Podłoże projektowanej inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi.
2. W profilu geotechnicznym wyróżniono następujące warstwy:

Grunty antropogeniczne

WARSTWA 0 - piaszczyste nasypy niekontrolowane z gruzem. Charakteryzują się dużą zmiennością, ściśliwością, są uznawane za słabonośne - nie wyznaczano ich parametrów geotechnicznych.

Grunty niespoiste eluwialne:

WARSTWA I - piaski drobne, średniozagęszczone o uśrednionym $I_D = 0,45$.

Grunty spoiste morenowe:

WARSTWA IIA – twar doplastyczne gliny o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,15$,

WARSTWA IIB – twar doplastyczne gliny piaszczyste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$,

WARSTWA IIC – plastyczne piaski gliniaste o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.

Zestawienie dokonanego podziału wraz z charakterystycznymi wartościami parametrów geotechnicznych zostało podane w tabeli 1.

3. Jedynymi udokumentowanymi przejawami wód gruntowych w wykonanych otworach badawczych były sączenia wody występujące na głębokościach 1,8-2,2m p.p.t. W obrębie gruntów spoistych sączenia wody gruntowej mogą występować na różnych głębokościach i mieć różny wydatek uzależniony od intensywności opadów atmosferycznych w danym czasie.
4. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

NIP 725 045 10 31
REGON 141803101

USYTUOWANIE stałego przewodu
próbowego

SIEĆ KANALIZACyjNA I PRZEWODNIE KANALIZACyjNE (1-5)

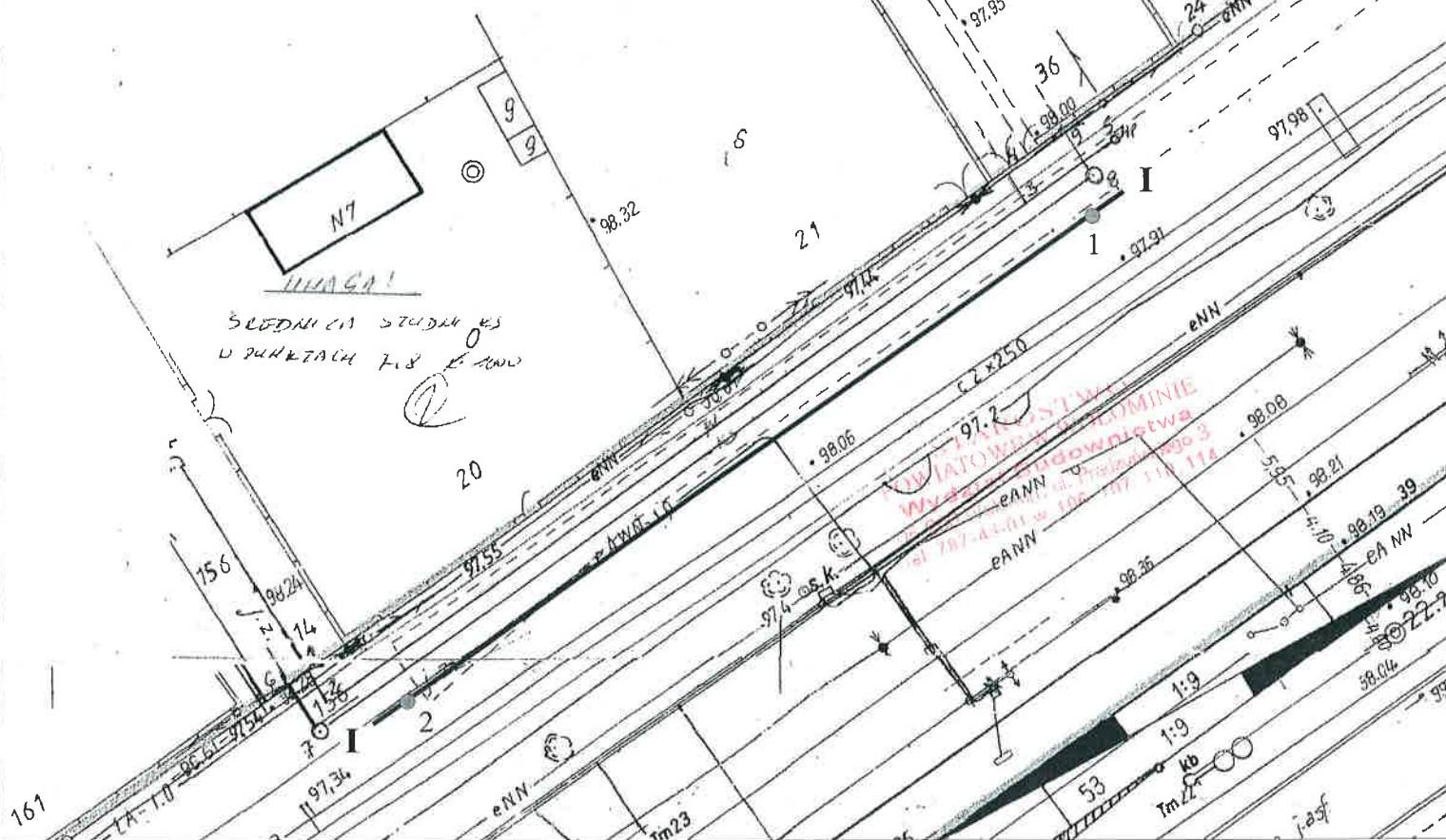
KANALIZACJA SANITARNA I PRZEWODNIE KANALIZACyjNE (6-9)

wkreślonego na mapę kolorem CZERWONYM

na odcinku 1-9

Wołomin dnia 15.04.2015

BIGNIEW SACZECZURA
Geodeta Uprawniony
Nr 22854462 z 15.05.2014
ul. Ks. Marcina Zaluskiego 109
05-230 Kobyłka
tel. 22 604 34 74-01



Zal. 1.

MAPA DOKUMENTACYJNA Skala 1:500

LEGENDA:

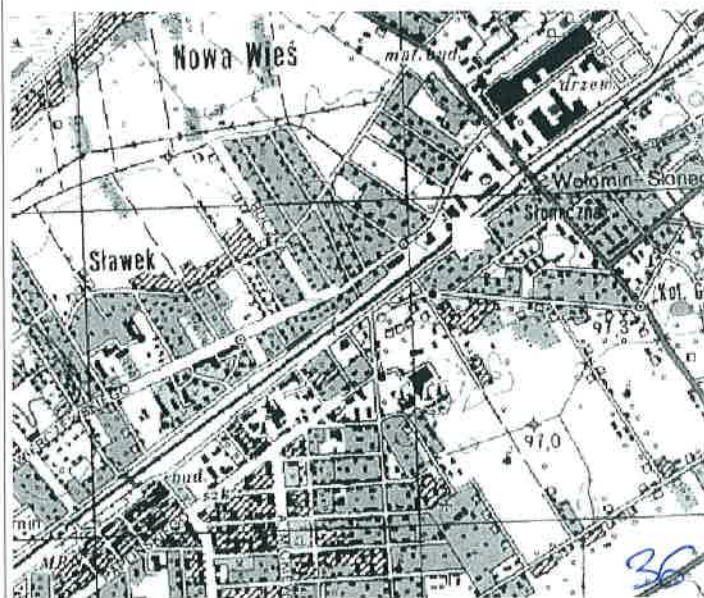
1

- otwór badawczy

I 1 2 I

- przekrój geotechniczny

OGÓLNA LOKALIZACJA Skala 1:20 000



Karta dokumentacyjna otworu nr OB 1

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych

Adres: Wołomin, ul. Kolejowa

Data wykonania: 2013-10-30

Rzędna: 97.90 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr Piotr Gołębiewski

Sprawdził(a):

mgr Monika Gołębiewska

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoliste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0.3			Nasyp niekontr. (piaszczysty z gruzem), ciemnoszary					
		0.2			Gleba, czarna					
		0.5			Piasek drobny przew. gliną, brązowy				0.47	
		1			Piasek drobny, brązowy				0.47	
		0.4								
		0.6			Piasek gliniasty, brązowy			0.35		
		2								
		3	2.0		Gлина piaszczysta, szaro-brązowa			0.20		

Głębokość: 4.0

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prybyłowskiego 3
tel 787-12-41 w 1106 107 110 112

Karta dokumentacyjna otworu nr OB 2

Data wykonania: 2013-10-30

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych

Rzędna: 98.10 m n.p.m.

Sporządził(a):

mgr Piotr Gołębiewski

X:

Sprawdził(a):

mgr Monika Gołębiewska

Y:

Adres: Wołomin, ul. Kolejowa

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miażdżość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1.0			Nasyp niekontr. (piaszczysto - gliniasty z gruzem), ciemnoszary					
		1								
		1.0			Glina, brązowa			0.15		
	2.20	2								
		1.3			Piasek gliniasty, brązowy			0.35		
		3								
		0.7			Glina piaszczysta, szaro-brązowa			0.20		

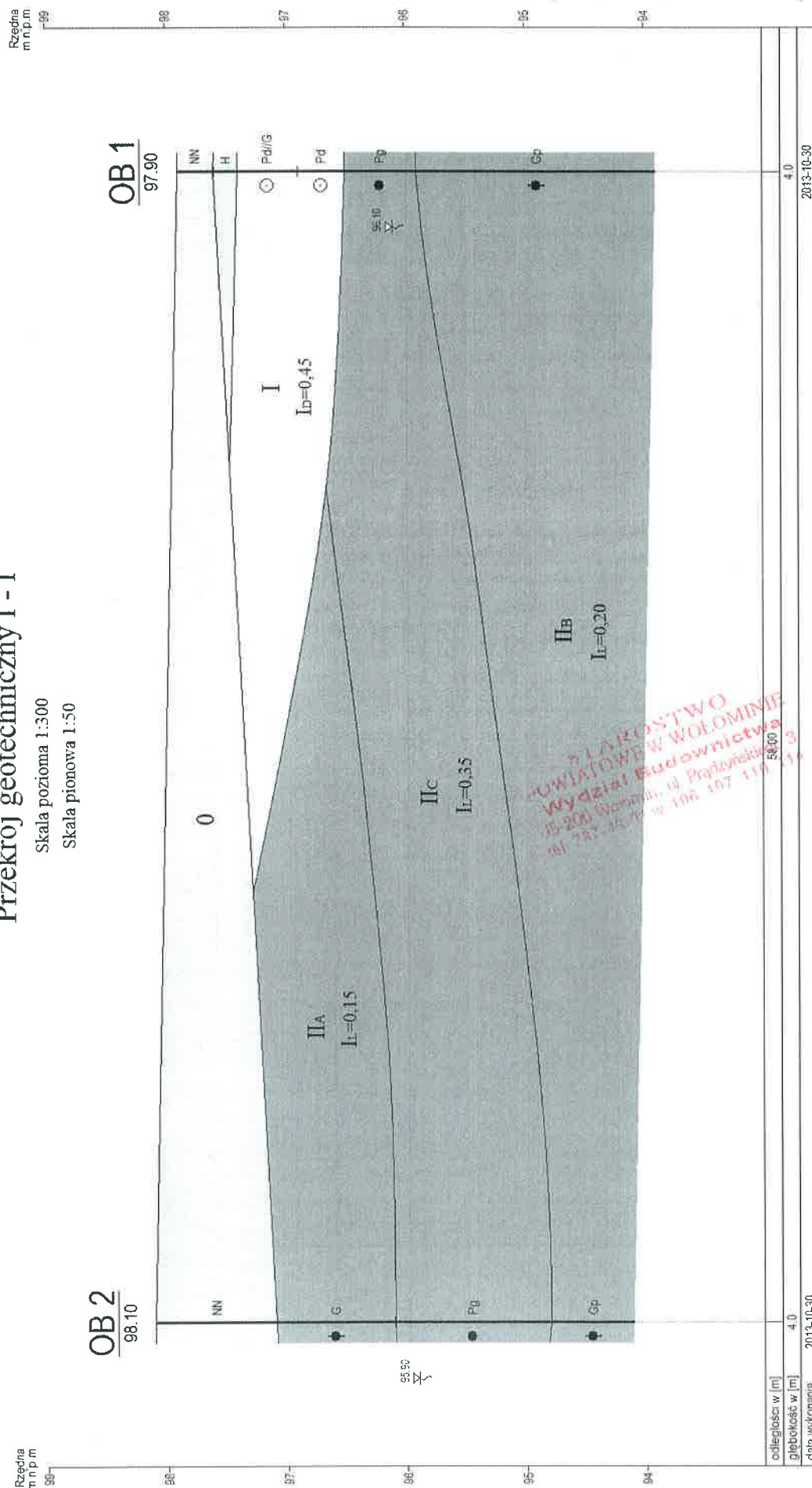
Głębokość: 4.0

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 23 42 61 10 106 107 110 114

Przekrój geotechniczny I - I

Skala pozioma 1:300

Skala pionowa 1:50



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Grunty rodzime (mineralne)

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

Grunty rodzime (organiczne)

H	grunt próchniczy
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf

Grunty antropogeniczne

NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany

Stan gruntów sypkich

In	luźny ($ID < 0,33$)
szg	średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$)
zg	zagęszczony ($ID \geq 0,67$)

Stan gruntów spoistych

pł	płynny ($IL > 1,00$)
mpl	miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$)
pl	plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$)
tpl	twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$)
pzw	półzwały ($IL \leq 0,00$)
zw	zwały ($IL < 0,00$)

Oznaczenie wody

	2,3 zwierciadło swobodne wody gruntowej
---	---

	3,0 ustalony poziom wody gruntowej
	6,5 nawiercony poziom wody

	1,3 sączenie wody gruntowej
---	-----------------------------

Inne oznaczenia

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
()	dodatkowe informacje odnośnie składu gruntu

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

IA	numer warstwy geotechnicznej
-----------	------------------------------