

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

Nr Ug. 1/W/2014

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

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 53p/2014 z dnia 14.01.2014
znak WAB.6740.2.2.1.2014

DLA INWESTYCJI:

budowa wodociągu
wraz z opiniami i uzgodnieniami

ADRES INWESTYCJI:

Lipinki

ul. Słoneczna, dz. 114/1
ul. Przedwiośnie, dz. 154/9

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

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Mstańska 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 374/64

IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO
inż. Konrad Suliński
upr. bud. nr MAZ/0213/POOS/10

PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Warszawa dn. 18.11.2013r.

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. 5-7
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej str. 8-9
- Opis techniczny str. 10-13
- Informacja dotycząca BIOZ str. 14-15
- Opinia ZUD str. 16, 16a
- Mapa z uzgodnionym projektem w ZUD str. 17
- Orientacja str. 18
- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 19
- Projekt zagospodarowania terenu str. 20
- Profil str. 21
- Węzły wodociągowe str. 22
- Schemat bloków oporowych str. 23
- Schemat układania rur str. 24
- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej str. 25-26

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

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

Warszawa, dnia 19 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 p.l.i.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 RYBKA s. Adolfa
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 2. I. 1937 r. Warszawa

STAROSTWO
WIADOMY W WOŁOMINIE
Biuro Budownictwa
ul. Prądzynskiego 3
02-01 w 106 107 110 114

OTRZYMUJE

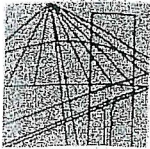
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,
2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.



mgr int. arch. Stanisław Łasota

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Małtańska 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 574/64



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan NIKANDER RYBKA

miejsce zamieszkania:

ul. WILCZA 9A M 8

00-538 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/1570/01

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. Józef Kotowski

STAROSTWO
MIASTOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego
106 107 110.11

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.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: 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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Chałubińska 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 374/64



sygn. akt. MAZ/7131/300/10/S

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Konradowi Sulińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 grudnia 1982 roku w Warszawie, synowi Zygmunta**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

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

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

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

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

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P R O J E K T A N T
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

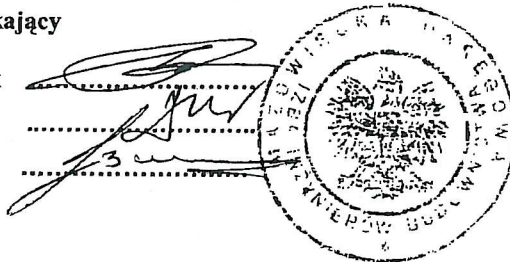
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

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

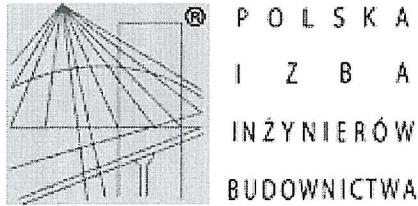


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Otrzymują:

1. Pan Konrad Suliński
ul. F. Magellana 14 m. 38
02-777 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JRT-SW6-A41 *

Pan KONRAD SULIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0596/10
adres zamieszkania ul. MAGELLANA 14 m. 38, 02-777 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-09-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-27 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

P R O J E K T A N T
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/02/13/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

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

Wołomin, dnia 03.01.2013

L.dz. DT/18 /01/2013
Nr wn 2/W/2013

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Przedwiośnie w Lipinkach na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PVC położonej na terenie dz. ew. nr 136 obr. Lipinki lub od w/w istniejącej sieci położonej na terenie dz. ew. nr 134/4 obr. Lipinki do wysokości dz. ew. nr 154/8 obr. Lipinki:

**Investor: 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 ul. Przedwiośnie w Lipinkach na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PVC położonej na terenie dz. ew. nr 136 obr. Lipinki lub od w/w sieci położonej na terenie dz. ew. nr 134/4 do wysokości dz. ew. nr 154/8 obr. Lipinki:

- w ul. Przedwiośnie w Lipinkach należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, Lca=220,0 mb na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PVC położonej na terenie dz. ew. nr 136 obr. Lipinki lub od w/w sieci położonej na terenie dz. 134/4 obr. Lipinki do wysokości dz. ew. nr 154/8 obr. Lipinki i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż;
- uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE: zasowy kołnierzywe z miękkim uszczelnieniem Ø100 i hydranty Ø80 p.poż podziemne.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić trasę w/w projektowanej sieci wodociągowej w 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 Tankowski



PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis



L.dz.DT/2594/12/2013

Wołomin, dnia 19.12.2013

ANEKS NR 2
do warunków technicznych nr 2/W /2013 z dnia 03.01.2013

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 zmienia zapisy, zawarte w warunkach technicznych nr 2/W/2013 L.dz.DT/28/01/2013 z dnia 03.01.2013.

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. Przedwiośnie w Lipinkach na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Słonecznej do wysokości dz. ew. nr 154/8 obr. Lipinki:

- **W ul. Słonecznej i ul. Przedwiośnie w Lipinkach należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, Lca=265,0 m na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Słonecznej do wysokości dz. ew. nr 154/8 obr. Lipinki i zakończyć hydrantem Ø80 p.poż.**
- **Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80 p.poż.**

Pozostałe zapisy, zawarte w warunkach technicznych Nr 2/W/2013 L.dz.DT/28/01/2013 z dnia 03.01.2013 pozostają bez zmian.

Sporządziła:
Karolina Dmochowska
Dział Techniczny



CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do projektu budowlanego wodociągu Ø110 PE w ul. Przedwiośnie na odcinku od projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE do wysokości dz. 154/8 obr. Lipinki)
(dz. 114/1, 154/9 obr. Lipinki)

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 03.01.2013 nr 2/W/2013 + aneks nr 2 z dn. 19.12.2013r.
- opinia ZUD wydana przez Starostwo Powiatowe w Wołominie nr 1740/2013 z dnia 03.10.2013

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana sieć wodociągowa projektuje się w terenie niezabudowanym. Ulica Słoneczna ma nawierzchnię asfaltową, natomiast ul. Przedwiośnie stanowi drogę gruntową.

Na terenie inwestycji uzbrojenie podziemne stanowią sieć gazowa, sieć elektryczna, sieć wodociągowa oraz zamknięty rów odwadniający.

3. Opis projektowanej sieci wodociągowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie zaprojektowano wodociąg długości **266,5 mb** z rur **PE100 Ø110x6,6 SDR 17 PN 10**, przystosowane do metod wykopowych, łączonych doczołowo. Na trasie wodociągu ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Przy wysokim poziomie wód gruntowych oraz warstwach geologicznych składających się z piasków drobnych można wykonać wodociąg przewiertem sterowanym z zastosowaniem rur **PE/PE100 Ø110x10,0 SDR 11 PN 16**. **Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.** Projektowany wodociąg w ul. Słonecznej łączy się z projektowanym wodociągiem Ø110 PE za pomocą trójnika równoprzelotowego kołnierzowego Ø100 żel oraz tulei kołnierzowych z pierścieniem ze stali nierdzewnej do rur z PE. Rzędne włączenia do projektowanego wodociągu – 98,58/96,89 m n.p.m. Przy wcinie zaprojektowano zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem Ø100żel. Zaprojektowano 2 hydranty p. poz. Ø80 podziemne oraz 1 hydrant p. poz. Ø80 nadziemny na odgałęzieniach. Skrzynki żeliwne do hydrantów i zasuw zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewek 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.

Roboty wykonywane w 70% mechanicznie, w 30% ręcznie. Wymiana gruntu w 30-40%.

4. Warunki gruntowo wodne

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 wierzchem 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 nawierzchnie do stanu pierwotnego.

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.

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

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 0,8-0,9m p.p.t. co odpowiada rzędnej 97,7-97,9m n.p.m.

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 - Lipinki, ul. Słoneczna, dz. 114/1; ul. Przedwiośnie, dz. 154/9, obr. Lipinki - inwestor - PWiK Sp. z o.o.).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budowlany
15-200 Wolomin, ul. Prądna
tel. 787-43-01 w. 103

P R O J E K T A N T
mgr inż. Konrad Sulinski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MA/02/3/P005/10
do projektowania bez odwołania
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Mielęńska 3 m. 32
upr. bud. 315/69
upr. bud. 574/64

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Wodociąg przy ul. Słonecznej, dz. 114/1 i ul. Przedwiośnie, dz. 154/9, obr. Lipinki w miejscowości Lipinki, 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:

- sieć elektryczna
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- rowy melioracyjne

STAROSTWO
GMINNE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Pradzyńskiego 3
05-200 Wołomin, tel. 106 107 110, 114

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.,
- 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.**

PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Sulński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/PQOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Maitańska 3 m. 32
upr. bud. 375/69
upr. bud. 574/64

Wołomin dnia 13.06.2013

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

ZUD.6630.897.2013

OPINIA 936/2013

Przedmiot opinii: sieć wodociągowa

Inwestor: PWiK Sp. z o. o Wołomin

Na wniosek z dnia: 2013.05.16

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.05.22

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 obr. Lipinki, ul. Przedwiośnie, dz. 154/9 gm. Wołomin

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. MSG – w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG RDG Wołomin ul. Piłsudskiego 2A, tel: (22) 667-39-77.

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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądyńskiego 107 110
tel. 787-43-01

Z upoważnienia Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Rożana 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.

Wołomin dnia 03.10.2013

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

PODK.6630.1798.2013

OPINIA 1740/2013

Przedmiot opinii: sieć wodociągowa

Inwestor: PWiK sp.z o.o

Na wniosek z dnia: 2013.09.16

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2013.09.18

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 **obr. Lipinki, ul. Słoneczna, dz. 114/1 gm. Wołomin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. PSG sp. z o.o. - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. Oddział w Warszawie, Al. Jerozolimskie 179, 02-222 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

2 zał. w 1 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

Rozena Kawalewska

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.