

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE
z odgałęzieniami do granicy posesji
oraz sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC
z odgałęzieniami do granicy posesji
wraz z opiniami i uzgodnieniami**

Wołomin

**droga dojazdowa do
ul. Nowa Wieś
dz. ew. nr 40, 60
obr. 08**

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

gm. Wołomin

Załącznik do decyzji o ustanowieniu
nr 697p/2015 z dnia 23.06.2015
znak WAB.6740.15.42.2015

Investor:

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

IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant: Magdalena Kownacka upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07	03.2015	<i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Magdalena Kownacka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11		<i>Artur Łądka</i> mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

A Część opisowa

- Strona tytułowa str. 1
- Spis zawartości projektu str. 2
- Uprawnienia budowlane projektanta wraz z zaświadczeniem przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu str. 3
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego wraz z zaświadczeniem przynależności do MOIIB i o ubezpieczeniu str. 4a
- Oświadczenie projektanta str. 5
- Warunki techniczne str. 6
- Opis techniczny str. 7-11
- Informacja dotycząca BIOZ str. 12-13
- Protokół z narady koordynacyjnej str. 14-15
- Sposób ułożenia rur w wykopie str. 26-27
- Bloki oporowe str. 28
- Rysunek hydrantu str. 29
- Rysunek studni i trójnika str. 30-32
- Wypis z rejestru gruntów str. 33
- AKT str. 34-35
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego str. 36-40
- Decyzja str. 41

B Część rysunkowa

- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 16
- Projekt zagospodarowania terenu str. 17
- Orientacja str. 18
- Rysunek projektowy str. 19-20
- Profil podłużny str. 21-24
- Zestawienie węzłów wodociągowych str. 25

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



sygn. akt. MAZ/7131/362/07/S

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Magdalena Kownacka

magister inżynier

urodzona dnia 29 sierpnia 1975 roku w m. Bełżyce, córka Edwarda

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0462/POOS/07

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołaniu niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 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 liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

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

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

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

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

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



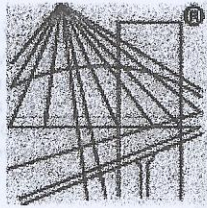
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Booss

STANOWISKO
POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzyńskiego 3
t. 787-43-01 w 106 107 110, 114

Orzeczono:
1. Pani Magdalena Kownacka
ul. Kowalczyka 16 m. 137
03-193 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. IG

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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-8VA-XLK-BMP *

Pani **MAGDALENA KOWNACKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0114/08**
adres zamieszkania **ul. KOWALCZYKA 16 m.137, 03-193 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2015-03-01** do **2016-02-29**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2015-02-05** 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

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr **MAZ/0462/POOS/07**
Mowede

* 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.





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt MAZ/7131-7132/50/11/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 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 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 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 Arturowi Jakubowi Łądka
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 29 maja 1979 roku w Pabianicach, synowi Jerzego

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0203/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

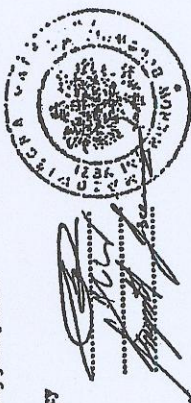
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością; niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5/ 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:
 - 1/ sporządzenia 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:
 - 1/ kierowania robotami budowlanymi związanymi z objektem projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z objektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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



Sędzią Orzekającym

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

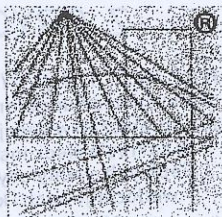
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Magdalena Kownacka

STAROSTA
POWIATOWE WYDZIAŁ
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Oświadczam:
1. Pan Artur Jakub Łądka
ul. Narcyza Gryzla 8 m. 14
95-200 Pabianice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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-21C-4FV-WZE *

**STAROSTWO
WOJEWÓDZKI URZĄD
WYDZIAŁ Budownictwa 3**
ul. Prądzyńskiego 3
01-110, 114
tel. 22 621 11 11

Pan **ARTUR JAKUB ŁADKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0312/12**
adres zamieszkania **ul. SZULBORSKA 3/5 m. 68, 01-104 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-05-01 do 2015-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

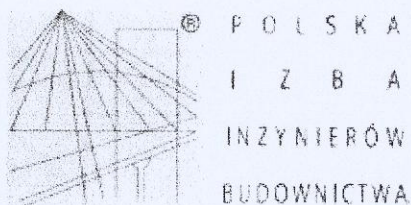
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Magdalena

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6W1-BLU-ZXA *

Pan ARTUR JAKUB ŁADKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0312/12

adres zamieszkania ul. SZULBORSKA 3/5 m. 68, 01-104 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Magdalena Kownacka

* 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.

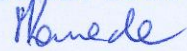
Oświadczenie

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i posiadaną wiedzą techniczną (adres obiektu – Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś, dz. ew. nr. 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin, inwestor – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie)

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa

05-200 Wołomin, ul. Sienkiewicza 3
tel. 487-43-01, w. 106, 107, 110, 111

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07



mgr inż. Artur Ładka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

L.dz.DT/2465 /09/2014
Nr.wn. 316/W-Ks/2014

Wołomin, dnia 19.09.2014

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś, stanowiącej dz. ew. nr 40, 60 obr. 08 w Wołominie na odcinku od ul. Nowa Wieś do wysokości dz. ew. nr 51 obr. 08 wraz z odgałęzieniami do granic posesji zabudowanych:

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś, stanowiącej dz. ew. nr 40, 60 obr. 08 w Wołominie na odcinku od ul. Nowa Wieś do wysokości dz. ew. nr 51 obr. 08 wraz z odgałęzieniami do granic posesji zabudowanych:

1. Sieć wodociągowa

- W drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś, stanowiącej dz. ew. nr 40, 60 obr. 08 w Wołominie należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, $L_{ca}=145,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości dz. ew. nr 44 obr. 08 do wysokości dz. ew. nr 51 obr. 08 i zakończyć hydrantem Ø80 ppoz.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwy kółmierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80,
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym, tuż za „wcinką” należy zamontować zasuwy domowe odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90 i Ø110 PE (wraz z doborem odpowiedniej zasuwy).

2. Sieć kanalizacji sanitarnej

- W drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś, stanowiącej dz. ew. nr 40, 60 obr. 08 w Wołominie należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, $L_{ca}=210,0$ m $i_{min}=4‰$ na odcinku od projektowanego odgałęzienia Ø200 PVC na granicy z ul. Nowa Wieś (projektowana rzędna włączenia: 93,93 m.n.p.m.) do wysokości dz. ew. nr 51 obr. 08 i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: studnie Ø1200 bet., Ø425 PVC z włazami Ø600 typ ciężki 40T, pokrywa żelbet.
- Od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji zabudowanych przewodem Ø160, Ø200 PVC i po wykonaniu należy zaślepić. Włączenie w projektowaną sieć dla odgałęzień o głębokości do 3,00 m należy zaprojektować poprzez trójniki, odgałęzienia o głębokości powyżej 3,00 m należy zaprojektować poprzez studnie Ø1200, Ø1000 bet, Ø600, Ø425 PVC, PE, PP.

W związku z powyższym należy:

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

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny



PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin nr L. dz. DT/2765/09/2014 z dnia 19.09.2014 do wykonania projektu sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji i sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji w m. Wołomin, gm. Wołomin
- Uzgodnienie Starostwa Wołomińskiego: nr PODK 6630.109.2015 z dnia 18.02.2015
- Aktualna mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie

Niniejszy projekt budowlany jest wykonany zgodnie z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego przez Radę Miasta Wołomin.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego:

- Sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do w ul. Nowa Wieś Ø110 x 6,6mm PE100 PN10 SDR17, Lc = 138,0m z odgałęzieniami do granic posesji o średnicy Ø40 x 3,7mm PE100 PN16 SDR 11, Lc =15,0m.
- Hydrantu przeciwpożarowego podziemnego Ø80 ŻEL na trójniku Ø 100/80/100 Żel – 1 klp.
- Zasuwy Ø100 Żel – 2 szt.
- Sieci kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do w ul. Nowa Wieś Ø200 PVC-U SN8 SDR 34, Lc = 190,5m z odgałęzieniami do granic posesji Ø160 PVC-U SN 8 SDR 34, Lc = 30,5m
- Studni z kręgów betonowych Ø1000, włącz do studni zaprojektowano jako włącz żeliwny typu ciężkiego – szt. 4
- Studni PP WAVIN Ø425, włącz do studni zaprojektowano jako włącz żeliwny typu ciężkiego – szt. 3
- Trójników PVC WAVIN Ø200/160/45° – szt. 6

STAROSTWO
WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
11-110, 114

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
1.	Sieć wodociągowa	Ø110x 6,6mm	138,0m	40, 60
2.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	1,5m	proj. do dz. 45, obr. 08 ✓
3.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	1,5m	proj. do dz. 46, obr. 08 ✓
4.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	4,5m	proj. do dz. 39/1, obr. 08 ✓
5.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	1,5m	proj. do dz. 50, obr. 08 ✓
6.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	4,5m	proj. do dz. 39/2, obr. 08 ✓
7.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	1,5m	proj. do dz. 50, obr. 08 ✓

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
8.	Sieć kanalizacyjna	Ø200 PVC	190,5m	40, 60
9.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	4,0m	proj. do dz. 37, obr. 08 ✓
10.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	2,5m	proj. do dz. 43, obr. 08 ✓
11.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	3,5m	proj. do dz. 37, obr. 08 ✓
12.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	2,5m	proj. do dz. 44, obr. 08 ✓

13.	Odgąlenie	Ø160 PVC	2,5m	proj. do dz. 45, obr. 08	✓
14.	Odgąlenie	Ø160 PVC	3,0m	proj. do dz. 35, obr. 08	✓
15.	Odgąlenie	Ø160 PVC	3,0m	proj. do dz. 46, obr. 08	✓
16.	Odgąlenie	Ø160 PVC	3,5m	proj. do dz. 39/1, obr. 08	✓
17.	Odgąlenie	Ø160 PVC	2,5m	proj. do dz. 50, obr. 08	✓
18.	Odgąlenie	Ø160 PVC	3,5m	proj. do dz. 39/2, obr. 08	✓

3. Stan istniejący

Na terenie działek 37, 43, 44, 45, 35, 34, 46, 39/1, 39/2, 50, 51 istnieją budynki jednorodzinne. W drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie na wysokości dz. 44 do wysokości dz. nr 51 nie ma sieci wodociągowej oraz na wysokości dz. 37 do wysokości dz. nr 51 nie ma sieci kanalizacji sanitarnej.

4. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin zaprojektowano sieć wodociągową Ø110 x 6,6 PE100 PN 10 SDR17 z odgałęzieniami Ø40 x 3,7 PE100 PN 16 SDR11.

Projektowaną sieć wodociągową w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie należy podłączyć do istniejącego wodociągu Ø110 PE na wysokości dz. 44 za pomocą trójnika redukcyjnego Ø100/80/100 Żel. Za wcinką należy zainstalować zasuwę kołnierkową z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 1). Wrzeczono zasuwę należy wyprowadzić w rurze osłonowej na teren, do skrzynki ulicznej.

Na końcu projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować hydrant podziemny Ø 80 na trójniku redukcyjnym Ø 100/80/100 Żel, przed hydrantem należy zainstalować zasuwę kołnierkową z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 14). Koniec projektowanego odcinka wodociągu należy zaślepić korkiem Ø100 Żel.

Skrzynki żeliwne do zasuw i hydrantów należy zabezpieczyć przez wykonanie pod nimi wylewki z betonu C10/15.

Odgąlenia do granic posesji prywatnej należy wykonać z rur Ø40x3,7 PE100 PN16 SDR11. Na odgałęzieniu, tuż za trójnikiem siodłowym należy zainstalować zasuwę domową ZDØ40.

Na łukach, trójnikach i kolanach ze stopką należy zastosować bloki oporowe i podporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05. Na wysokości 30 cm nad przewodem należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego z wkładką stalową dla oznaczenia trasy przewodu.

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 0,01 MPa na każde 100 mb przewodu.

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

5. Roboty ziemne sieci wodociągowej

Wykopy pod budowę wodociągu oraz w miejscu montażu hydrantów przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki.

W przypadku innych wymagań dopuszcza się wykonanie prac metodą bezwykopową – przeciskiem sterowanym. Jednocześnie w przypadku metody wykopowej należy zastosować materiały z PE100 SDR17, a w przypadku metody bezwykopowej należy użyć rur z PE100 dwuwarstwowych PE/PE SDR11, nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Wykopy przewidziano jako

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Miejscowość: Wołomin
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 71 424 40 01 w. 106, 107, 110, 112

wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami systemowymi i jako szerokoprzestrzenne. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż projektowanej trasy wodociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm. Pierwsza 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. 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 próby szczelności zgodnie z warunkami technicznymi 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 maksymalnie zagęszczony $I_s > 98\%$

Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika $I_s = 98\%$

Wykopy wykonane ręcznie 5,6%

Wykopy wykonane mechanicznie 94,4%.

Odtworzyć nawierzchnie 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. 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”.

8. Straty ciśnienia w sieci wodociągowej

$q_{poz} = 10 \text{ l/s} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$

- Geometryczna wysokość podnoszenia – 1,7
 - Ciśnienie na wypływie min. – 20,0
 - Opory liniowe i miejscowe – 3,60
- ~ 25,30 m sł. w.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prąszynskiego 3
tel. 787-43-01, 787-43-02, 787-43-03, 787-43-04, 787-43-05, 787-43-06, 787-43-07, 110, 114

9. Wydajność hydrantu

Należy zapewnić wydajność nominalną hydrantu zewnętrznego nie mniejszą niż 10 l/s. (po stronie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie)

10. Opis projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur Ø200 PVC-U SN8 SDR34 łączonych na uszczelkę gumową z odgałęzieniami do granic posesji z rur Ø160 PVC-U SN8 SDR34 łączonych na uszczelkę gumową.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie należy podłączyć od projektowanego odgałęzienia Ø200 PVC (wg. odr. opr.) na granicy z ul. Nowa Wieś.

Od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się odgałęzienia do granic posesji, Ø160 PVC, które po wykonaniu należy zaślepić korkiem.

11. Montaż sieci

Rurociągi PVC-U kielichowe SN8 łączone będą na uszczelki gumowe, ściśle wg. wskazań producenta podanych w instrukcji.

12. Próby

Próby należy przeprowadzić przed zasypaniem przewodów. Sieć kanalizacji należy poddać próbie szczelności wg. PN-EN 1610:2002. Badanie powinno być przeprowadzone z użyciem wody.

13. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowaną sieć należy wykonać wg. normy PN-B-10736:1999 i PN-EN1610. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie. Szerokość wykopu dla kanalizacji 0,8m. Ziemię wykopaną składować na odkład. Nadmiar ziemi należy odwieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Ze względu na prace w terenie zagospodarowanym, projektuje się wykopy wąsko przestrzenne zabezpieczone ściankami larsena.

Na całej długości sieci konieczne jest zabezpieczenie ścian wykopu. Po ułożeniu sieci i wykonaniu prób, rury zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, zagęścić a następnie zasypać warstwami z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,98% w skali Proctora. Po zakończeniu prac ziemnych nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP oraz w oparciu o polskie normy (m.in. PN-EN 1610:2002 i PN-92/B-10735). Obowiązują: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRTI Instal W-wa 2001r.).

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, oznakować tablicami informacyjnymi, a w pasie drogowym dodatkowo oznaczyć światłami ostrzegawczymi i znakami o prowadzeniu robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu pojazdów i pieszych. Nad wykopami należy wykonać kładki z barierkami dla ruchu pieszego.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. 787-43-01 w 106-107
ul. 787-43-01 w 106-107

14. Warunki gruntowo wodne

Przeprowadzone badania geotechniczne (dołączone do projektu jako oddzielne opracowanie) wykazały:

- odwiert I od poziomu porównawczego (96,00m n.p.m.) do głębokości -0,10 m występuje nasyp niebudowlany (kruszywo betonowe) a od głębokości -0,10 m do -0,40 m występuje nasyp niebudowlany (żużel + piasek humusowy + humus czarny). Od głębokości -0,40 m do -1,20 m występuje piasek humusowy, brązowy. Od głębokości 1,20 m do -2,20 m występuje piasek gliniasty, szary. Od głębokości -2,20 m do -4,70 m występuje piasek gliniasty / piasek drobny, szary. Od głębokości -4,70 m do -5,70 m występuje glina piaszczysta / piasek gliniasty, szara. Od głębokości -5,70 m do -6,00 m występuje piasek drobny zagliniony / piasek gliniasty, szary.
- odwiert II od poziomu porównawczego (96,00m n.p.m.) do głębokości -0,10 m występuje nasyp niebudowlany (gruz + cegły), szary a od głębokości -0,10 m do -0,50 m występuje piasek humusowy, brązowo - szary, Od głębokości 0,50 m do -1,20 m występuje piasek drobny zagliniony / piasek gliniasty, jasny szary. Od głębokości -1,20 m do -2,40 m występuje glina piaszczysta / piasek gliniasty, brązowo – szara. Od głębokości -2,40 m do -4,00 m występuje piasek gliniasty / piasek drobny, szary.
- odwiert III od poziomu porównawczego (96,20m n.p.m.) do głębokości -0,05 m występuje nasyp niebudowlany (żużel + gryz + cegły), czarny a od głębokości -0,05 m do -0,6,0 m występuje piasek humusowy, szaro - brązowy, Od głębokości 0,60 m do -1,00 m występuje piasek drobny, szaro - żółty. Od głębokości 1,00 m do -2,80 m występuje piasek gliniasty / glina piaszczysta, jasny brązowy. Od głębokości -2,80 m do -4,00 m występuje piasek gliniasty / glina piaszczysta szary.

Zgodnie z w/w badaniami ustala się **warunki gruntowe proste oraz II kategorię geotechniczną** (rozporządzenie Ministra z dnia 25.04.2012 r. poz. 463).

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

15. Odwodnienie wykopów

Badania geologiczne wykazały wysoki poziom wód gruntowych. Zaleca się wykonywanie robót w okresie letnim, takim aby poziom wód gruntowych, naturalnie był jak najniższy. Z powodu wysokiego stanu wód, i żeby nie naruszać istniejących warstw geologicznych projektuje się osuszenie wykopów za pomocą igłofiltrów. Wodę należy odprowadzić do rowów melioracyjnych po wcześniejszym uzgodnieniu z investorem. Rzeczywiste godziny pompowania wody powinny być wpisane do dziennika pompowania i potwierdzone wpisem Kierownika Budowy lub Inspektora nadzoru.

16. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniem do granic posesji nie spełnia kryteriów określonych w Dz. U. nr. 158 poz. 1105 i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia. W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

mgr inż. Artur Ładka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOs/11

Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Sieć wodociągowa z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji ułożona na terenie dz. ew. nr 40, 60, obr. 08 w miejscowości Wołomin, gm. Wołomin,

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

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

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Magdalena Kownacka - upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07
03-193 Warszawa, ul. Kowalczyka 16 m.137

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

Przewiduje się wybudowanie sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji poprzez:

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

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Wodociąg 110 PE
- Kanalizacja sanitarna 200 PVC

6. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- **nie występują.**

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

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- **nie występują.**

8. 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 Ppoż,
- 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).

9. 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 BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
ul. Żelazna 10
10-200 Wołomin
tel. 26 107 110, 112

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/P00S/07

Mawede

mgr inż. Artur Ładka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

ODPIS z dnia 24.02.2015

Wołomin dnia 18.02.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.109.2015**

Data wpływu wniosku: 17.02.2015

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

Lokalizacja obiektu: m. Wołomin, ul. Nowa Wieś, obr. 08
Przedmiot narady: wodociąg i przyłącza, kanalizacja sanitarna i przyłącza

Wnioskodawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Urbanowicz Cezary

Inwestor: PWiK Sp. z o.o.

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. 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, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa

05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8/10
tel. (22) 667-107, 109, 110

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 18.02.2015

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	Wydział Ochrony Środowiska	-	nb	-
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Bez uwag	Michał Sawicki	Podpis nieczytelny
4.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Z uwagą	Elżbieta Łukasiak	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
6.	MZDiZ Wołomin	Bez uwag	Piotr Mystkowski	Podpis nieczytelny
7.	Projektant	-	nb	-
8.				

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-44-11 w. 106 107 110, 114

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Maciej Szymbek
Maciej Szymbek

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
m. Wołomin
obr. 08
ul. Nowa Wieś

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

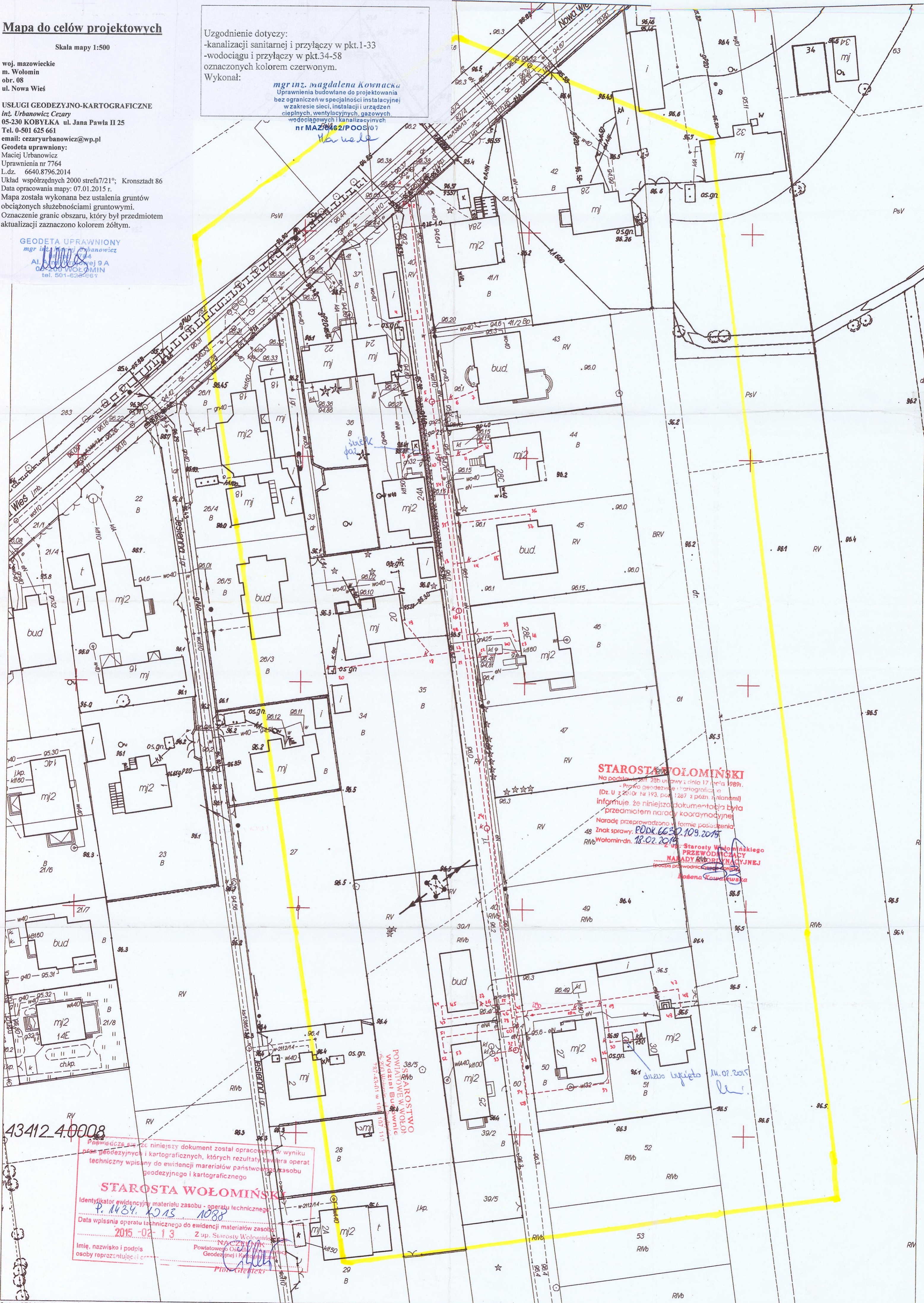
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl

Geodeta uprawniony:
Maciej Urbanowicz
Uprawnienia nr 7764
L.dz. 6640.8796.2014
Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
Data opracowania mapy: 07.01.2015 r.
Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów
obciążonych służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

Uzgodnienie dotyczy:
-kanalizacji sanitarnej i przyłączy w pkt.1-33
-wodociągu i przyłączy w pkt.34-58
oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonał:

mgr inż. magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Urbanowicz
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 9A
04-200 WOŁOMIN
tel. 501-625-661



STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 kwietnia 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U z 2004r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
Informuje że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
48 Znak sprawy: PDDK.6630.109.2015
Riwb Wołomin dn. 18.02.2015
Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Krzysztof Przewodniczący Zarządu
Rozsena Kowalska

43412.4.0008

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
operacji geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowej kasy
geodezyjnej i kartograficznej

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P. 1434. 12.13 1088
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
2015-02-13
Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej:

Z up. Starosty Wołomińskiego
Pawel Głuchowski
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji ułożonych w ziemi na terenie dz. ew. nr 40, 60, obr. 08 wykonanych z tworzywa sztucznego – PE, PVC w m. Wołomin, gm. Wołomin w celu dostarczenia wody i odprowadzenia ścieków.
2. Na terenie działek znajdują się drogi gminne wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną.
3. Projektuje się budowę części podziemnej sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji z rur PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji z rur PVC.
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji wynosi ok. 58,76 m².
5. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – sieć wodociągowa z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji, nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji, teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków.
7. Planowana inwestycja budowy sieci wodociągowej z odgałęzieniem do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniem do granic posesji nie jest przedsięwzięciem, które 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.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę sieci wodociągowej Ø 110 x 6,6 PE 100 SDR 17 PN 10 o długości $L_c = 138,0\text{m}$ i odgałęzienia do granic posesji 40 x 3,7 PE 100 SDR 11 PN 16 o długości $L_c = 15,0\text{m}$ oraz sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34 o długości $L_c = 190,5\text{ m}$ i odgałęzienia do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34 o długości $L_c = 30,5\text{ m}$ na terenie działek gminnych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787 43-11 w. 106 107, 110, 114

Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
 m. Wołomin
 obr. 08
 ul. Nowa Wieś

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

inż. Urbanowicz Cezary
 05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
 Tel. 0-501 625 661
 email: cezaryurbanowicz@wp.pl

Geodeta uprawniony:
 Maciej Urbanowicz
 Uprawnienia nr 7764
 L.dz. 6640.8796.2014
 Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
 Data opracowania mapy: 07.01.2015 r.
 Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów
 obciążonych służebnościami gruntowymi.
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
 aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Maciej Urbanowicz
 nr 7764
 Al. Armii Krajowej 9A
 05-230 WOŁOMIN
 tel. 501-625-661



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Projektowana sieć wodociągowa Ø110 PE z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC z odgałęzieniami do granic posesji Wołomin, ul. Jesienna, dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin

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

Legenda:

- pkt. 1-2-4-6-8-10-12-14 proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- pkt. 2-3, 4-5, 6-7, 8-9, 10-11, 12-13 proj. odgałęzienia do granic posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN16
- pkt. 15-16-17-19-21-23-25-27-28-30-32-33-35-37 proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34
- pkt. 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 28-29, 30-31, 33-34, 35-36, 37-38 proj. odgałęzienia do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34

Projektant:
 mgr inż. Magdalena Kowalczyk
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/P/O/S/07

03.2015

Sprawdzający:

mgr inż. Artur Ładka
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

03.2015

43412.4.0008

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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

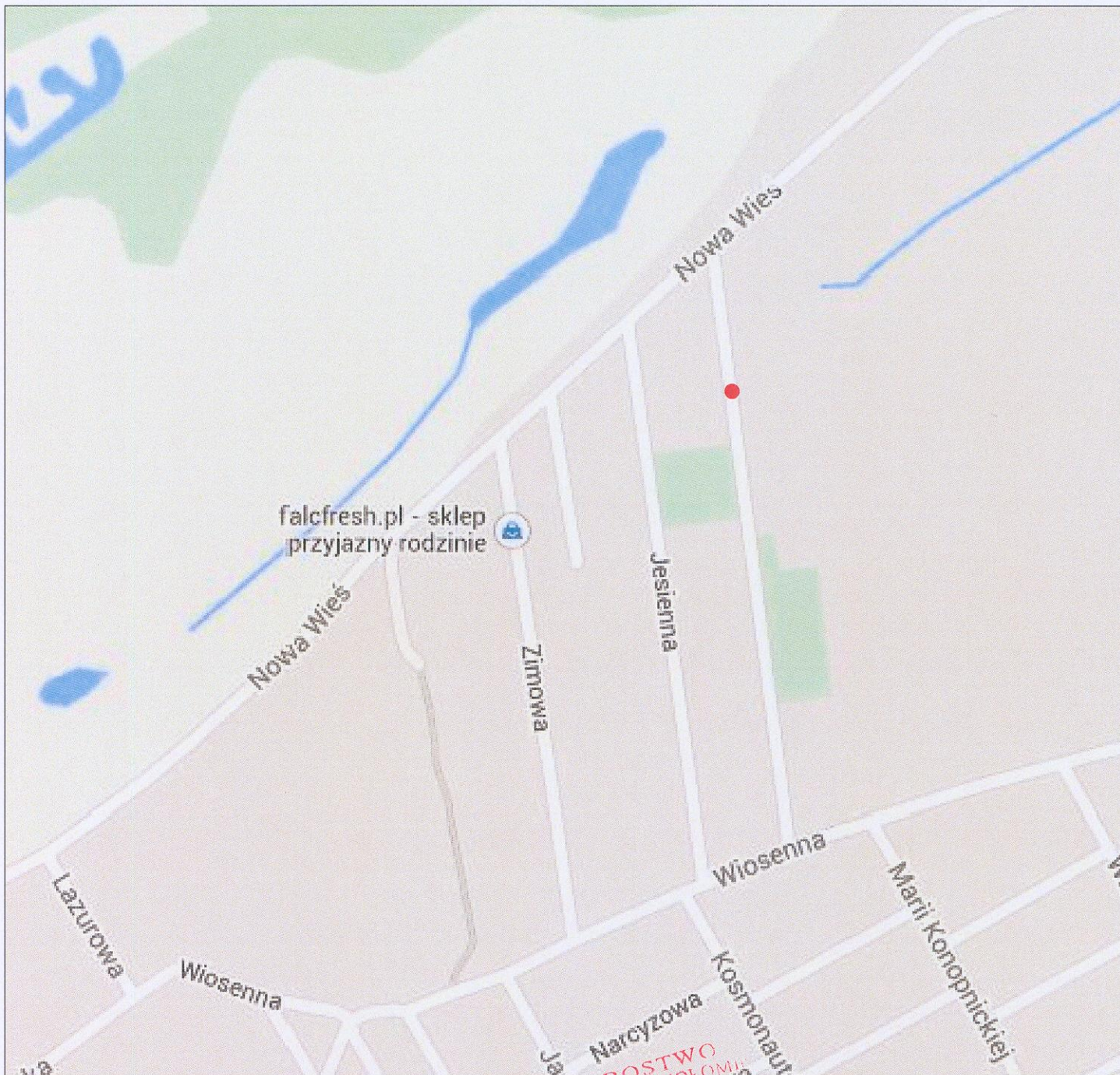
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
 P. 1404.20.13.1028

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
 2015-02-13

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej Starostwo Wołomińskie:
 Piotr Głębicki

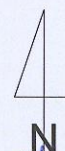
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Załącznik do decyzji nr 621/2015 z dnia 14.05.2015 r. o wyrażeniu zgody na wydanie aktów prawnych w sprawie zmiany sposobu użytkowania nieruchomości położonej w miejscowości Wołomin, ul. Jesienna, dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin




STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego
106 117 110 1
tel. 78 117 110 1

ORIENTACJA

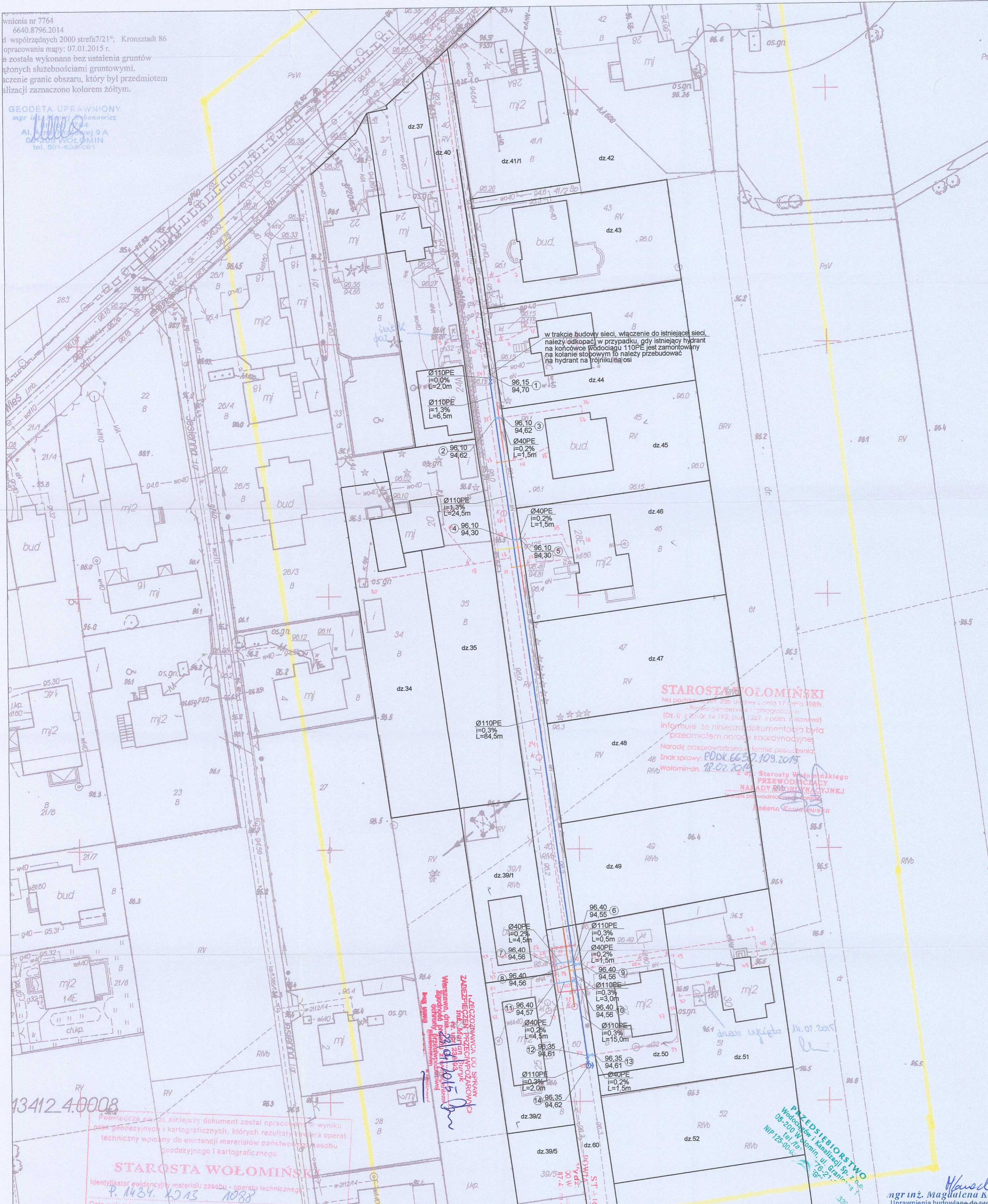


Magdalena
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: <i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI		Skala: 1:1
Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin		Nr rys. 1
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o . ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data: 03.2015

wnienia nr 7764
 6640.8796.2014
 d współrzędnych 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
 opracowania mapy: 07.01.2015 r.
 a została wykonana bez ustalenia gruntów
 żonych służebnościami gruntowymi.
 aczenie granic obszaru, który był przedmiotem
 alizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Artur Jakub Łącka
 Al. Piłsudskiego 9A
 05-200 WOŁOMIŃ
 tel. 501-623-661



w trakcie budowy sieci, włączenie do istniejącej sieci, należy odkopać w przypadku, gdy istniejący hydrant na kołnierz wodociągu 110PE jest zamontowany na hydrant na trójniku na osi

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17.06.1989r. (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1267 z późn. zmianami) informuje, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej. Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia. Znak sprawy: **PODK.6632.109.2015** 12.02.2015
 Starosta Wołomiński
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Magdalena Kownacka

ZABEZPIECZENIE PRZECIWIŻYWIENIA
 Warszawa, dnia 28.01.2015 r.
Magdalena Kownacka

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P. 4434. 45.15. 1088
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji: 12.02.2015

LEGENDA

- ist. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- proj. odgałęzienia wodociągowe do granic posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN16
- proj. zasuwa domowa Ø 40 Żel
- proj. zasuwa kolnieżowa z miękkim uszczelnieniem Ø 100 Żel
- proj. hydrant podziemny Ø 80 Żel na trójniku Ø 100/80/100 Żel
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34
- proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34
- ist. kabel energetyczny
- ist. gazociąg

Gaz media
 05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Magdalena Kownacka
 upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Łącka
 upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI**

Adres obiektu: **Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin**

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

Skala: 1:500
 Nr rys.:
 Data: 03.02.2015

Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07
mgr inż. Artur Jakub Łącka
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0203/PWOS/11

wniesienia nr 7764
 6640.8796.2014
 d współrzędnych 2000 strefa 721; Kronsztadt 86
 opracowania mapy: 07.01.2015 r.
 a została wykonana bez ustalenia gruntów
 ażonych służebnościami gruntowymi.
 aczenie granic obszaru, który był przedmiotem
 alizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Andrzej Babiniewicz
 Al. Piłsudskiego 4
 05-200 WOŁOMIŃ
 tel. 801-622-651



STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 -Prawo geodezyjne i kartograficzne-
 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
 informuje, że niniejsza dokumentacja była
 przedmiotem narady koordynacyjnej
 Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia.
 Znak sprawy: **PDDK.6630.109.2015**
 Wołomin, dn. **18.02.2015**
 Starosta Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
MAGDALENA KOWNACKA
 (podpis) p.o. wodociągów i kanalizacji
 Magdalena Kownacka

13412_4.0008
 Niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
 techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P. 1484. 1013 1088
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji: 10.07.2015

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34 (wg odr. opr.)
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34
- proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34
- proj. studnia z kręgów betonowych Ø 1000mm
- proj. studnia PP Ø 425mm
- proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x10,0mm SDR11 PN16
- proj. odgałęzienia wodociągowe do granic posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN16
- ist. kabel energetyczny
- ist. gazociąg

Gaz media
 05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Magdalena Kownacka
 upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Ładka
 upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
 Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wies dz. ew. nr 40, 60,
 obr. 08, gm. Wołomin

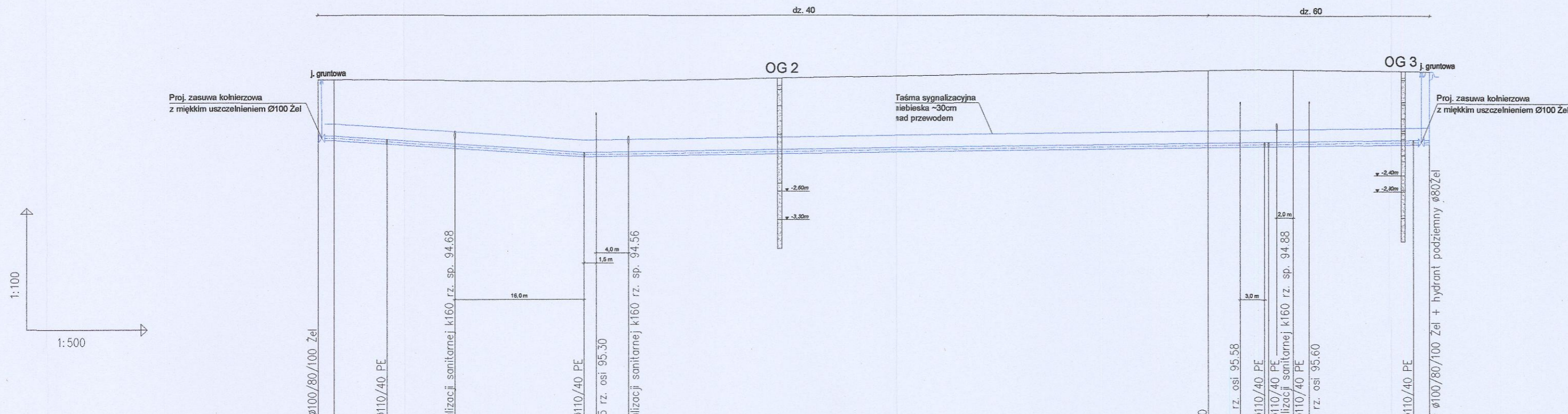
Investor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 NIP: 145-00-00-492, REGON: 147262330

mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych, grzewczych i klimatyzacyjnych.
 Podpis: *(signature)*
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
 Podpis: *(signature)*
 Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø 110 PE
droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś na dz. ew. nr 40, 60, obr. 08
m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

POZIOM PORÓWNAWCZY	1	2	4	68	10	1214
RZĘDNA TERENU ISTN.	96.15	96.15	96.10	96.10	96.40	96.35
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	94.70	94.70	94.30	94.30	94.61	94.62
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.45	1.45	1.80	1.80	1.74	1.73
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.0	1.3%	Ø110x6.6 PE SDR17 PN10 0.3%		Ø110x6.6 PE SDR17 PN10	
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	8.5	33.0	84.5	138.0

NR-Y WĘZŁÓW



Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

STAROSTWO WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. 22-go Września w Wołominie
tel. 787-23 01 w 106 107, 110, 114

Projektant:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0462/PWOS/07

Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Łądka
upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Skala: 1:100/500
Nr rys. 4
Data: 03.2015

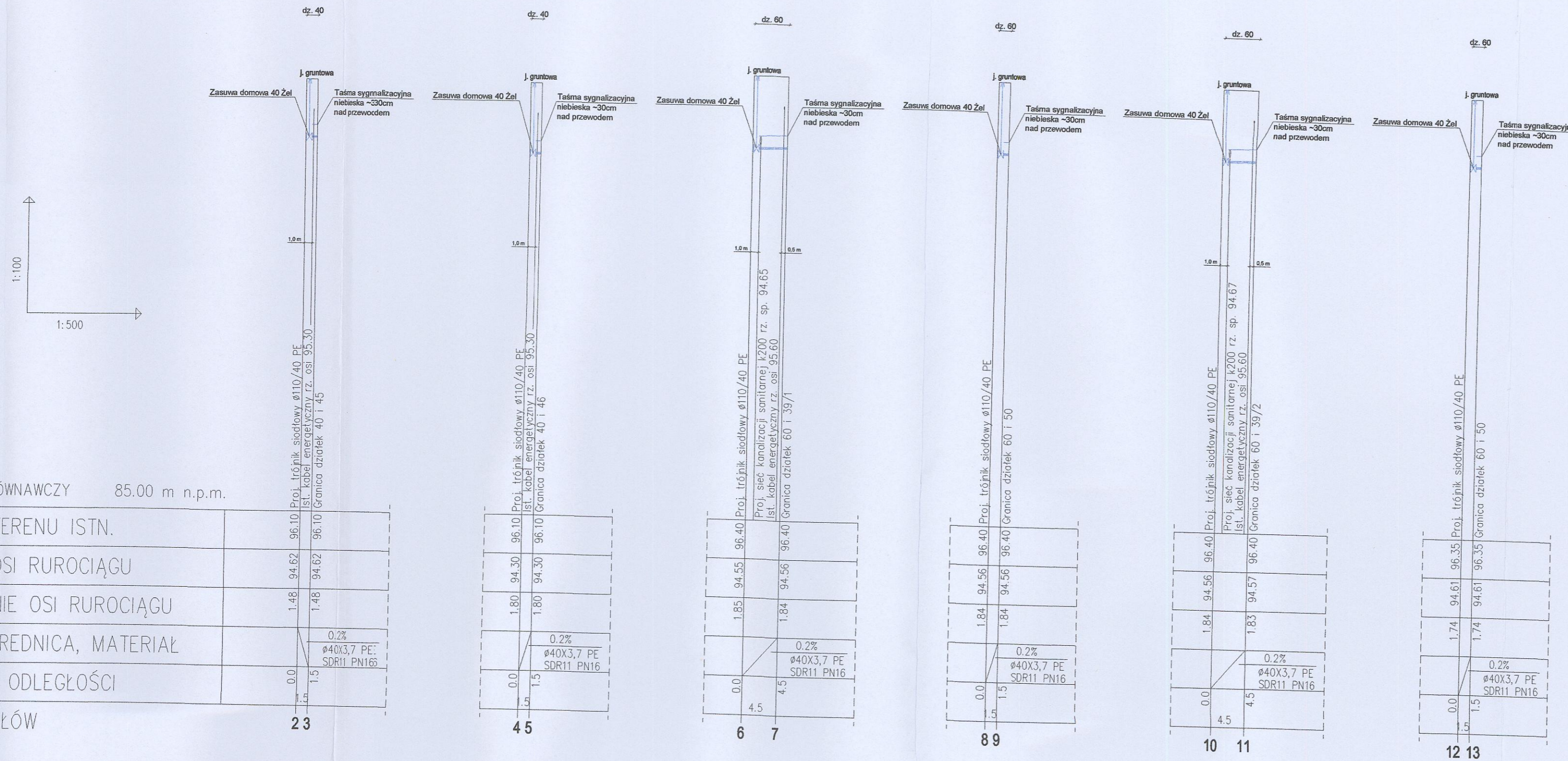
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776 21 21
WIP 125-00-03-499 REGON 147282330

Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/PWOS/07

Artur Jakub Łądka
mgr inż. Artur Jakub Łądka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

PROFIL PODŁUŻNY
 odgałęzień wodociagowych do granic posesji Ø 40 PE
 droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś na dz. ew. nr 40, 60, obr. 08
 m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	23

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	45

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	6 7

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	89

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	10 11

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.2% Ø40X3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	
NR-Y WĘZŁÓW	12 13

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 tel./fax 22 776 22 21
 NIP 125 005 499 REGON 147262300

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
 tel. 187 43 01 w. 106, 107, 110, 114



05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Magdalena Kownacka
 upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07

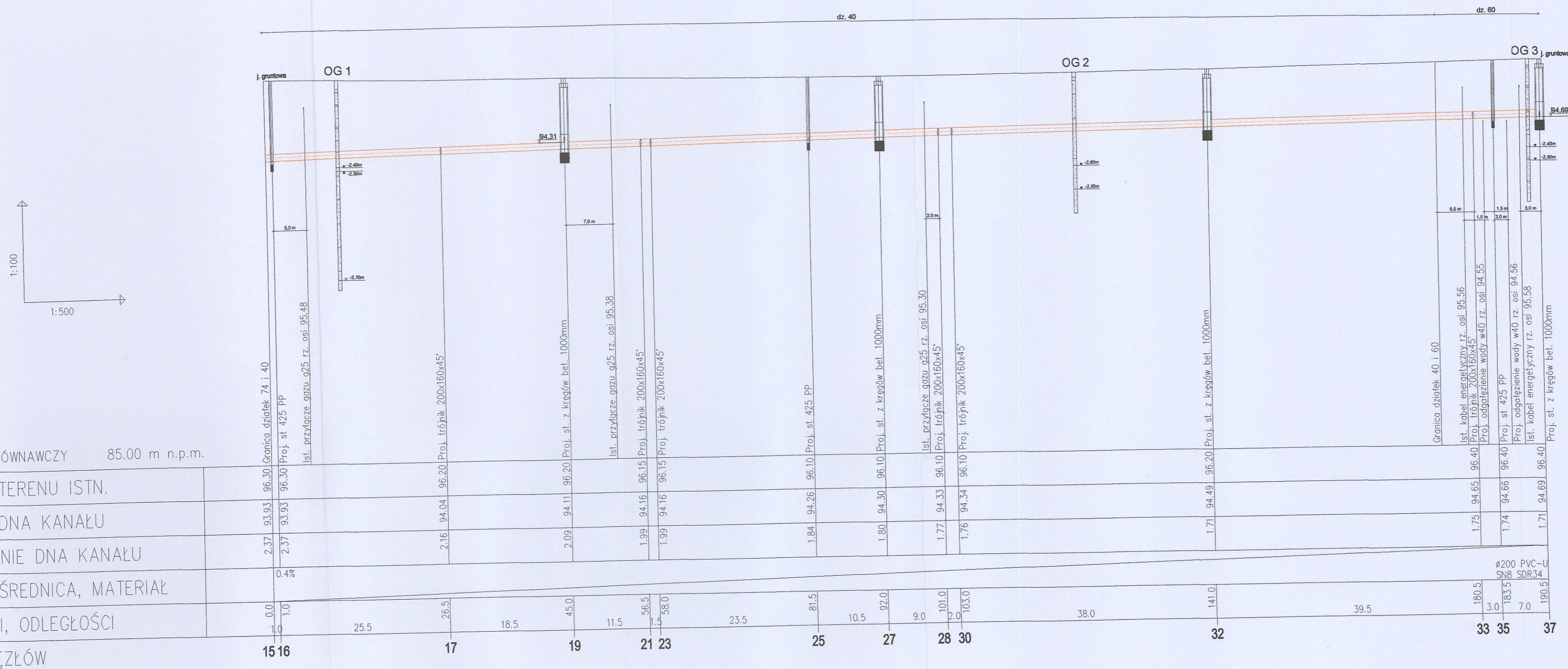
Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Łądko
 upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11

H. Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez podpiszeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0462/POOS/07
mgr inż. Artur Łądko
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania: SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Projektant: Magdalena Kownacka upr. bud. nr MAZ/0462/POOS/07	Skala: 1:100/500
Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądko upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11	Nr rys. 5
Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data: 03.2015

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200 PVC
 droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś na dz. ew. nr 40, 60, obr. 08
 m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.																																						
RZĘDNA DNA KANAŁU		2.37	93.93	96.30	96.30	96.30		94.11	96.20	96.10	96.10	96.10	96.10	94.33	96.10	96.10	96.10	94.34	96.10	96.10				1.75	94.65	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	1.71	94.69	96.20	96.20	96.40	96.40	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.37	93.93	96.30	96.30	96.30		94.11	96.20	96.10	96.10	96.10	96.10	94.33	96.10	96.10	96.10	94.34	96.10	96.10				1.75	94.65	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	96.40	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ			0.4%																					Ø200 PVC-U														
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI		0.0	1.0	25.5	26.5	18.5	45.0	11.5	55.5	56.0	23.5	81.5	10.5	92.0	9.0	101.0	103.0	38.0	141.0	39.5	180.5	3.0	183.5	7.0	190.5	190.5												
NR-Y WĘZŁÓW		15	16		17		19		21	23		25		27		28	30		32		33	35	37															

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, tel. 787-13-01, fax 22-776-21-21, NIP 123-09043-0989, REGON 017282330

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budowlano-Nieruchomości
 ul. Piłsudskiego 3, 05-200 Wołomin, tel. 787-13-01 w. 106, 107, 110, 111

mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr MAZ/0462/PWOS/07

Gaz media
 05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

Magdalena Kownacka
 upr.bud.nr MAZ/0462/PWOS/07

Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Ładka
 upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

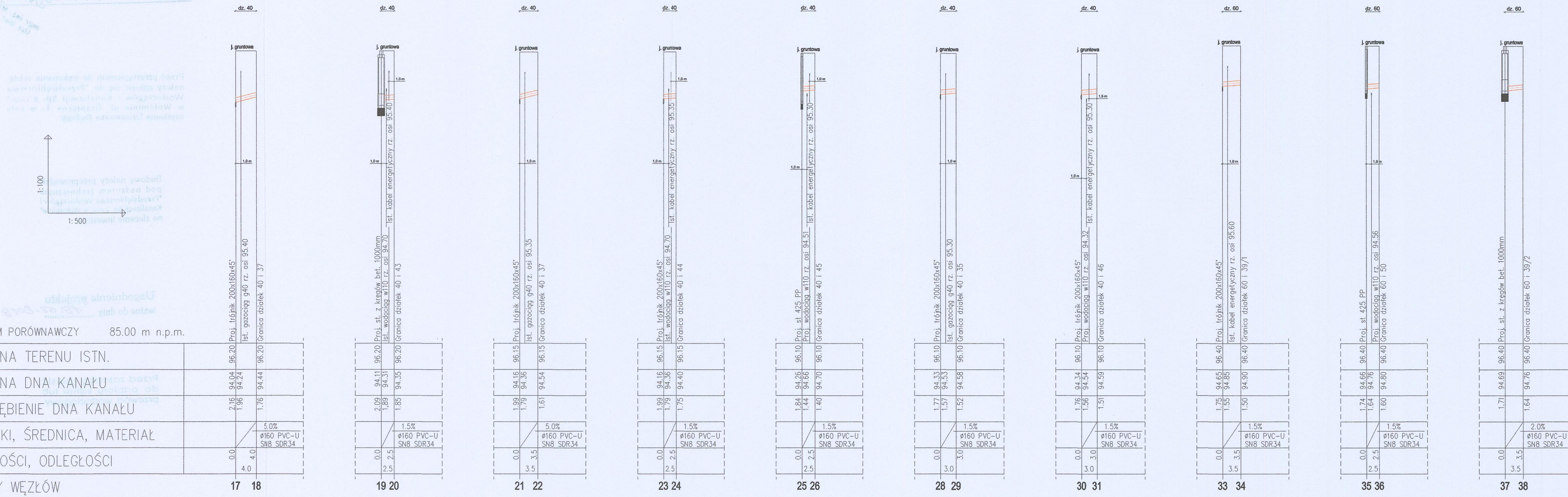
Podpisz:
 mgr inż. Artur Ładka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI		Skala:	1:100/500
Adres obiektu:	Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin		Nr rys.:	6
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data:	03.2015

PROFIL PODŁUŻNY
 odgałęzień kanalizacji sanitarnej do granic posesji Ø 160 PVC
 droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś na dz. ew. nr 40, 60, obr. 08
 m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500

PROJEKT NIEZYSY USŁOBYNO 2 WŁOMINI
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 ul. Nowa Wieś 40, 08-200 Wołomin



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

NR-Y WĘZŁÓW	0.0	4.0
RZĘDNA TERENU ISTN.	94.04	94.24
RZĘDNA DNĄ KANAŁU	94.16	94.36
ZAGŁĘBIENIE DNĄ KANAŁU	2.16	1.96
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	5.0% Ø160 PVC-U SN8 SDR34	
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0.0	4.0

PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
 08-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 tel./fax 22 776-21-21
 NIP 125-00-00-489 REGON 01728230

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 ul. Piłsudskiego 4
 08-200 Wołomin, tel. 22 776-21-21

Gaz media
 05-200 Wołomin
 ul. Piłsudskiego 4
 tel.: (22) 763 88 50
 biuro@gazmedia.pl

mgr inż. Magdalena Kownacka
 upr. bud.nr MAZ/0462/POOS/07
 Projektant sprawdzający:
 Artur Jakub Łącka
 upr. bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY
 SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
 ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
 Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, obr. 08, gm. Wołomin
 Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nr uzg. 237/W-K/2015
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 Sp. z o.o. w Wołominie
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
 Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią
 WOŁOMIN, dnia 28.09.2015
 Kierownik Działu Technicznego /podpis/ ST. Inżynier

INSPEKTOR
Technicznych
 mgr inż. Michał Sawicki
 Upr. Bud. Nr St. 208/84

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

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

Uzgodnienie projektu
 ważne do dnia 18.02.2018

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

PROFIL PODŁUŻNY
 odgęszeń kanalizacji sanitarniej do granic posesji Ø 160 PVC
 droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś na dz. ew. nr 40/60, obr. 80
 m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



WZMUSIENIE
 WYKONANIA
 PRAC
 WYKONANIE
 PRAC
 WYKONANIE
 PRAC

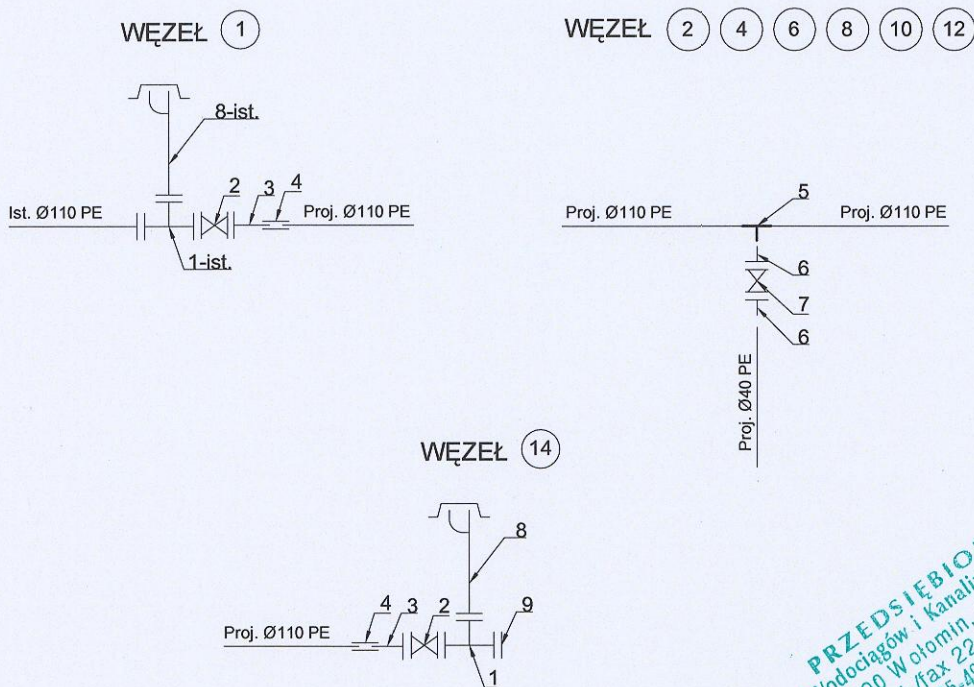
media
 ul. Główna 1, 05-200 Wołomin
 tel. (22) 753 88 00
 e-mail: media@poczta.onet.pl

GOR
 ul. Główna 1, 05-200 Wołomin
 tel. (22) 753 88 00
 e-mail: gor@poczta.onet.pl

Projektant
 mgr inż. Andrzej Łęka
 ul. Główna 1, 05-200 Wołomin
 tel. (22) 753 88 00
 e-mail: an.lenka@poczta.onet.pl

Projekt BUDOWLANY
 BIEGI WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI DO GRANIC POSESJI
 DROGA DOJAZDOWA DO UL. NOWA WIEŚ NA DZ. EW. NR 40/60
 WOŁOMIN, GM. WOŁOMIN

WĘZŁY WODOCIĄGOWE



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 17282330

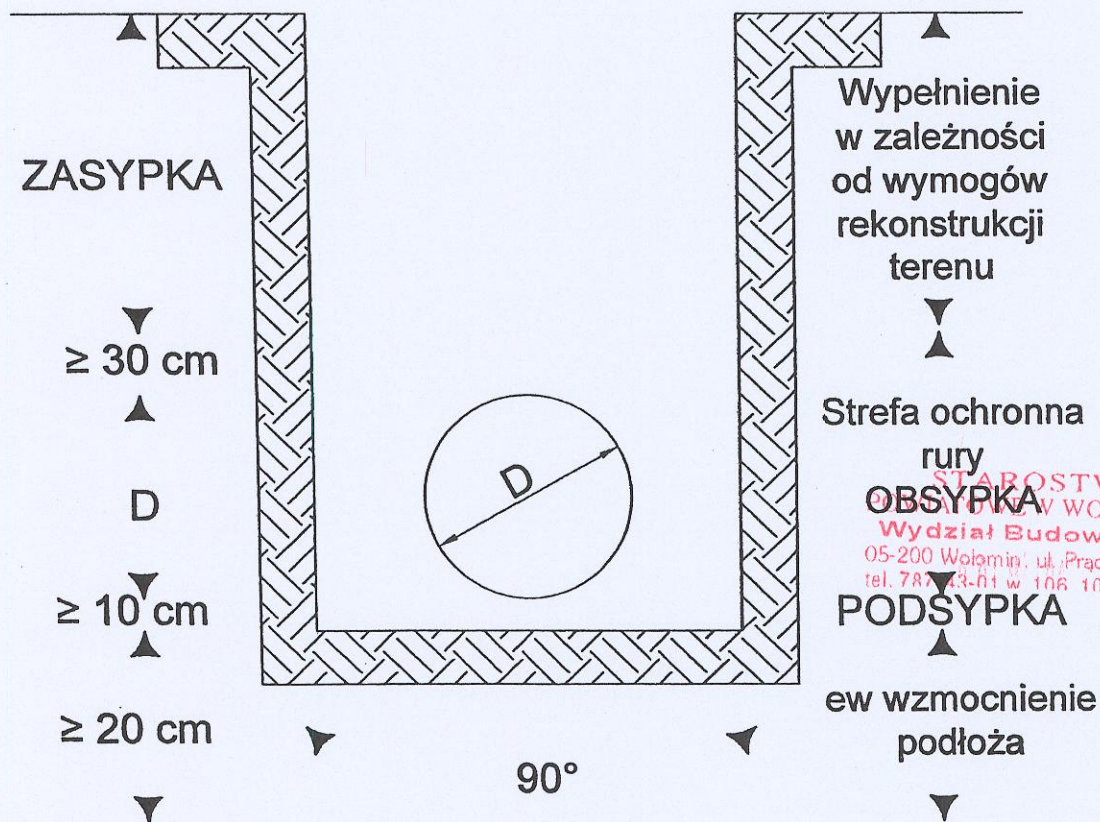
Zestawienie materiałów

Nr	Material	Material	Ilość
1	Trójnik żeliwny kołnierzowy	Żel 100/80/100	1
2	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	Żel 100	2
3	Króciec jednokołnierzowy "F"	Żel 100	2
4	Mufa Ø110 PE elektrooporowa	PE 110	2
5	Trójnik siodłowy	PE 110/40	6
6	Kołnierz przejściowy	Żel/PE 40/40	12
7	Zasuwa domowa	Żel 40	6
8	Hydrant przeciwpożarowy podziemny	Żel 80	1
9	Zaślepka	Żel 100	1

Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądką upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11
	Projektant: Artur Jakub Łądką upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI		Skala: -
Adres obiektu: Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś dz. ew. nr 40, 60, obr. 08, gm. Wołomin		Nr rys. 8
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data: 03.2015

Sposób ułożenia rur z PE

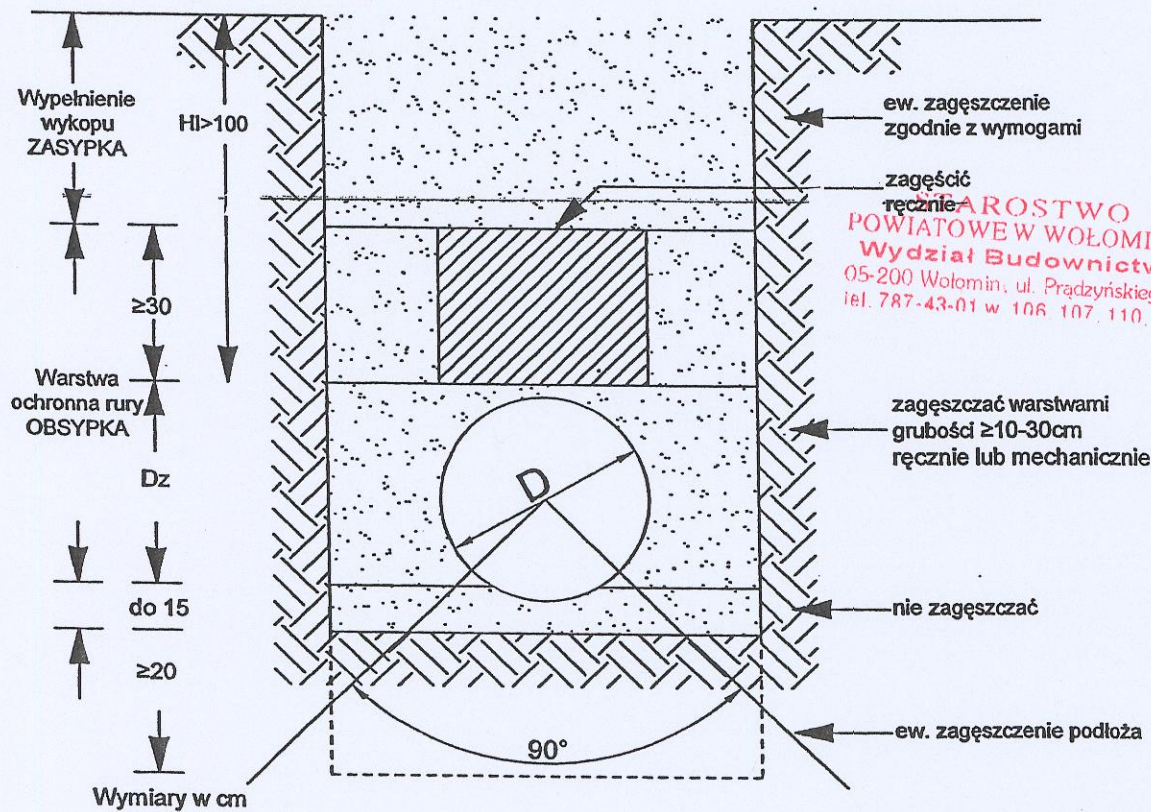


STABOSTWO
00-100 WÓŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 78 243-01 w. 106, 107, 110, 114

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Mawede

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



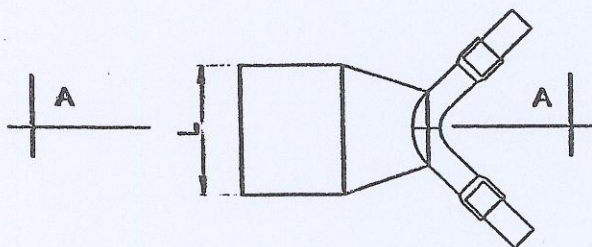
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

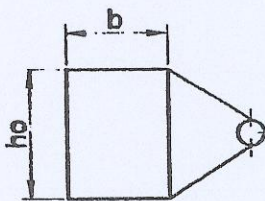
Magdalena Kownacka

BLOKI OPOROWE

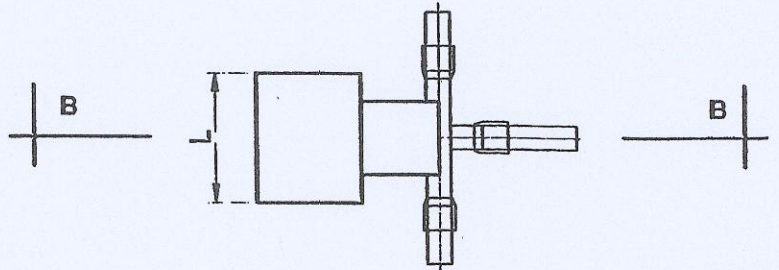
ZMIANA KIERUNKU



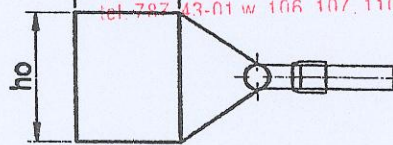
A-A



ROZGAŁĘZIENIE



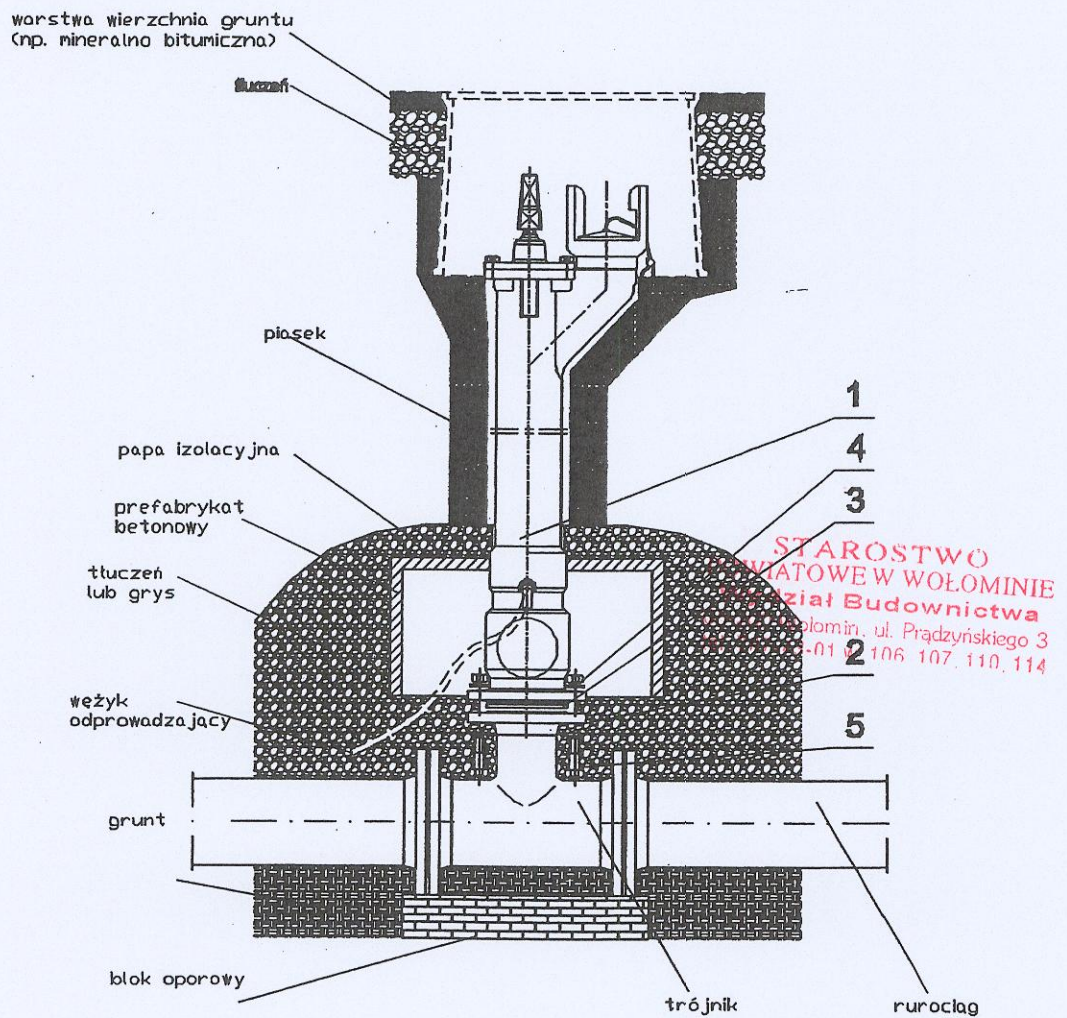
B-B
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787 43-01 w 106, 107, 110, 114



mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

M. Kownacka

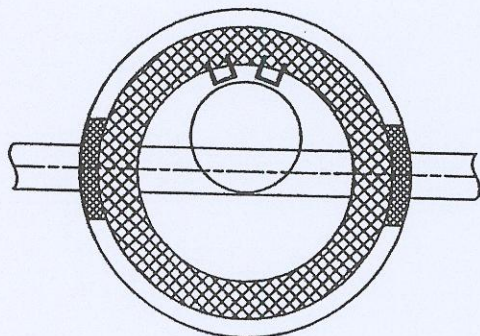
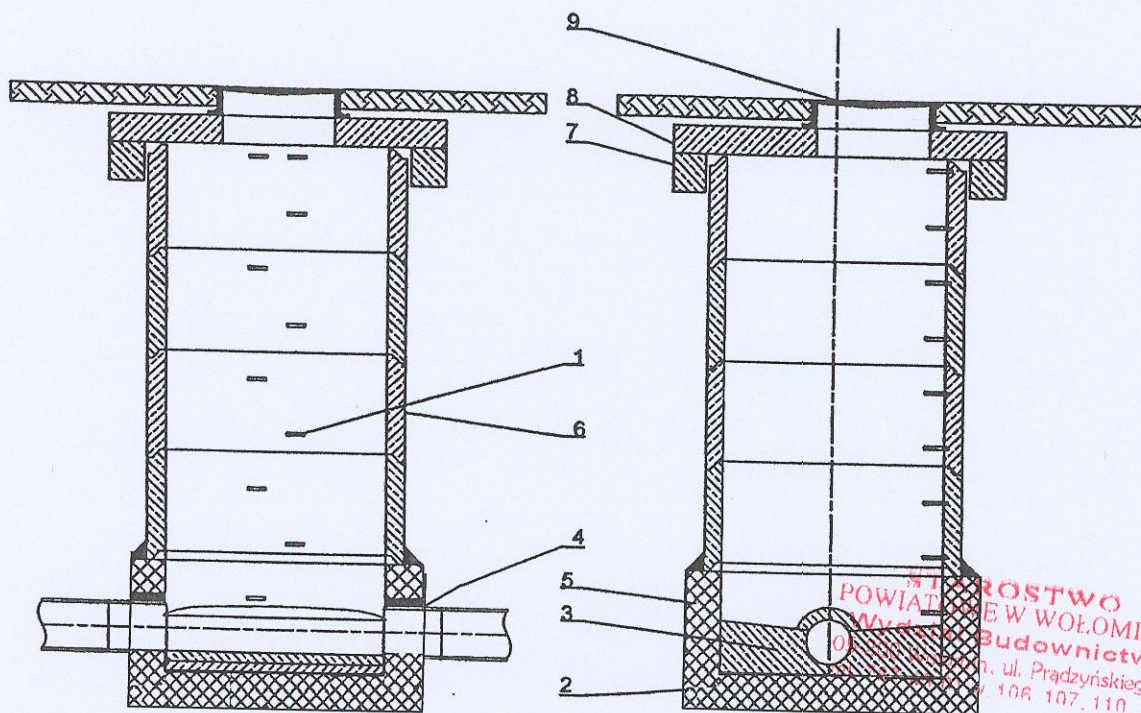
Schemat połączenia hydrantu za pomocą trójnika



1. hydrant
2. kołnierz przyłączeniowy rurociągu
3. uszczelka
4. nakrętka
5. śruba montażowa

ingr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0462/POOS/07
M. Kownacka

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1000 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



LEGENDA:

1. stopnie zlawowe
2. podstawa studni
3. kina betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. bloczek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1000
7. pierścień odciążający
8. płyta góma
9. wiaz żeliwny

mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0462/POOS/07

Kownacka

STWORSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Prądzyńskiego 3
 106 107, 110, 114

Właz lub wpust 425 żeliwny klasy B125 lub D400

∅476
∅425

Adapter pod właz/wpust
na stożek TAR 425

83

Uszczelka

200

Stożek odciążający
TAR 425 pod pokrywą

H3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin
tel. 247-411111, 247-41112, 247-41113
Rura teleskopowa ∅425
L=375 lub 700 mm

Rura karbowana ∅425 z PP

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Uszczelka

H

H2

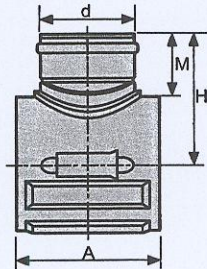
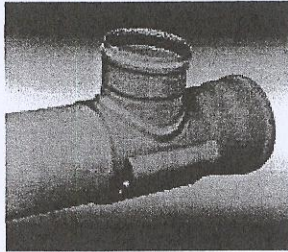
Wavin

Kineta Tegra425 z PP
(przeptywowa, połączeniowa
lub zbiorcza)

DN

Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową
włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D
na stożku odciążającym TAR 425

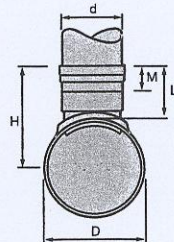
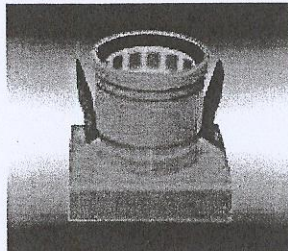
Odgałęzienia nasadowe



Odgałęzienia nasadowe do bezpośredniego włączenia przykanalika do rury z PVC-U

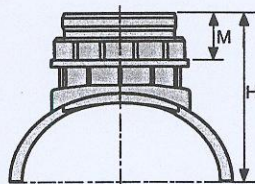
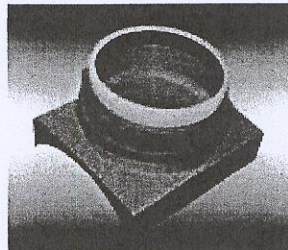
Typ 1

D/d (mm)	INDEKS	M (mm)	H (mm)	A (mm)	SDR
200/160	3264724106	85	225	240	41



Typ 2 - Kielich Wavin

D/d (mm)	INDEKS	M (mm)	H (mm)	A (mm)	SDR
250/160	3264509590	67	269	272	34
315/160	3264509630	67	301,5	272	34
400/160	3264509650	67	344	272	34
500/160	3264305160	67	394	272	34
630/160	3264630160	67	459	272	34



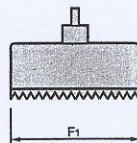
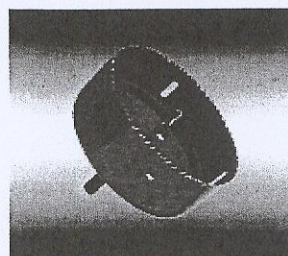
Typ 3

D/d (mm)	INDEKS	M (mm)	H (mm)	A (mm)	SDR
315/200	3264551709	93	300	302	34
400/200	3264551710	93	340	302	34
500/200	3264551711	93	390	302	34

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

Narzędzia do odgałęzień nasadowych

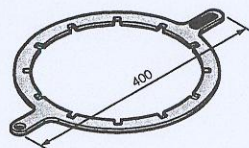
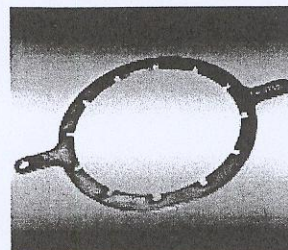
do wycinania otworów dla odgałęzienia nasadowego



Piła wyrzynarka do odgałęzień nasadowych

Wymiar (mm)	INDEKS	F1 (mm)
160*	3264509990	159
200**	3264650081	200

* dla odgałęzień typ 2
** dla odgałęzień typ 3



Klucz do montażu odgałęzień nasadowych typ 3

INDEKS
3264551712

Menedżer
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

WYKAZ PODMIOTÓW I SKOROWIDZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2015-02-27

Strona 1

WGG 6621 1 1482 2015

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ DZIAŁKA POW.DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : 143412_4-WOŁOMIN - MIASTO	
OPAŁKA PAWEŁ (MARIAN, ANNA) OPAŁKA PAWEŁ (MARIAN, ANNA) OPAŁKA KAROLINA (BOGUSŁAW, MARIA)	ws 1/2 7.2 WOŁOMIN ul. LIPIŃSKA 2 / 68 ws 1/2M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 30 ws M 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 30
08 9N908 51	0.0835 [ul:NOWA WIEŚ 30] [KW WA1W/00034798/9] G81
SKARB PAŃSTWA	wl 1/1 1 -
08 9N908 60	0.1086 [ul:NOWA WIEŚ] [KW WA1W/00013019/2] G122
GAJEWSKA JOANNA IRENA (HENRYK, HELENA) PRZYBYSZ JAN (HENRYK, HELENA) PRZYBYSZ KRZYSZTOF (HENRYK, HELENA) PRZYBYSZ MARCIN (ADAM, DANUTA) PRZYBYSZ MARTA (JAN, EWA) PRZYBYSZ WITOLD TADEUSZ (HENRYK, HELENA) PRZYBYSZ PAWEŁ (WITOLD, BARBARA) PRZYBYSZ DOMINIKA WIKTORIA (KRZYSZTOF, TERESA)	ws 1/5 7.2 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28 ws 1/5 7.2 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28 ws 1/5 7.2 ws 1/10 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28A ws 1/10 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28A ws 1/10 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C ws 1/10M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C ws M 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C
08 4 40	0.1058 [ul:DROGA DOJAZDOWA] [KW WA1W/00112595/7] G47
OPAŁKA MARIAN (PIOTR, MARIANNA) OPAŁKA ANNA (BOLESŁAW, JANINA)	wl 1/1M 7.2 WOŁOMIN ul. LIPIŃSKA 2 / 68 wl M 7.2 WOŁOMIN ul. LIPIŃSKA 2 / 68
08 9N908 50	0.0537 [ul:WIOSENNA 27] [KW WA1W/00020366/1] G38
GMINA WOŁOMIN	wd 1/1 4.2 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4
08 3 74	0.4975 [ul:NOWA WIEŚ] G60
JACHACY MAREK (TADEUSZ, HALINA) JACHACY DOROTA BARBARA (KAZIMIERZ, SABINA)	wl 1/1M 7.2 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 24a wl M 7.2 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 24
08 4N908 37	0.0847 [ul:NOWA WIEŚ 24] [KW 15399] G89
PRZYBYSZ MARCIN (ADAM, DANUTA) PRZYBYSZ MARTA (JAN, EWA)	ws 1/2 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28A ws 1/2 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28A
08 4N908 43	0.0787 [ul:NOWA WIEŚ 28B] [KW WA1W/00019780/9] G44
PRZYBYSZ WITOLD TADEUSZ (HENRYK, HELENA) PRZYBYSZ BARBARA (HENRYK, BRONISŁAWA)	wl 1/1M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C wl M WOŁOMIN ul. SZEROKA 1
08 4N908 44	0.0787 [ul:NOWA WIEŚ 28c] [KW 19260] G49
KOMOSA KRZYSZTOF JÓZEF (HENRYK, MICHALINA) KOMOSA MICHALINA (ADAM, JÓZEF) KOMOSA MIROSLAW JAN (HENRYK, MICHALINA)	ws 1/6 7.2 05-500 PIASECZNO ul. FABRYCZNA 32 / 39 ws 4/6 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 20 ws 1/6 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 20
08 4N908 35	0.1094 [ul:NOWA WIEŚ 20] [KW WA1W/00117270/8] G29
PRZYBYSZ PAWEŁ (WITOLD, BARBARA) PRZYBYSZ DOMINIKA WIKTORIA (KRZYSZTOF, TERESA)	wl 1/1M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C wl M 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28C
08 4N908 45	0.0786 [ul:NOWA WIEŚ] [KW WA1W/00019261/5] G48
GAJEWSKI ANDRZEJ MAREK (ANDRZEJ, JOANNA) GAJEWSKI ANDRZEJ MAREK (ANDRZEJ, JOANNA) GAJEWSKA ANNA DANUTA (KRZYSZTOF, TERESA)	ws 1/4 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28E ws 3/4M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28E ws M 05-200 WOŁOMIN ul. NOWA WIEŚ 28E
08 4N908 46	0.0904 [ul:NOWA WIEŚ 28E] [KW WA1W/00019262/2] G20
SZYMAŃSKA MONIKA (SŁAWOMIR, BOŻENA) SZYMAŃSKI SEBASTIAN SZYMON (TOMASZ, ANNA)	wl 1/1M 7.2 05-250 ŁĄKI ul. OWOCOWA 3 wl M 05-250 ŁĄKI ul. OWOCOWA 3
08 9N908 39/1	0.0480 [ul:WIOSENNA 25A] [KW WA1W/00030428/7] G74
DUDEK KRZYSZTOF (PAWEŁ, JADWIGA) DUDEK BEATA (JANUSZ, TERESA)	wl 1/1M 7.2 WOŁOMIN ul. FIELDORFA 9a / 59 wl M WOŁOMIN ul. FIELDORFA 9a / 59
08 9N908 39/2	0.0409 [ul:WIOSENNA 25] [BRAK] G75

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 13, działek: 13, podmiotów: 24

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR

Hubert Wątrzykowski

TREŚĆ KSIĘGI WIECZYTEJ NR **WA1W/00112595/7**, STAN Z DNIA 2015-03-03 12:22

prowadzonej przez SĄD REJONOWY W WOŁOMINIE, IV WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH - WA1W

NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

Dział I-O	Dział I-Sp	Dział II	Dział III	Dział IV
DZIAŁ I-O - OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI				

Numer bieżący nieruchomości	1	Nr podstawy wpisu	1
-----------------------------	----------	-------------------	----------

Działy ewidencyjne

Lp. 1.	---			Nr podstawy wpisu
Numer działki	40			1
Identyfikator działki	143412_4.0008.40			
Obręb ewidencyjny (numer)	0008-08			
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	MAZOWIECKIE, WOŁOMIŃSKI, WOŁOMIN, WOŁOMIN	
Ulica	DROGA DOJAZDOWA			
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE			
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę, obszar)	WA1W / 00007992 / 1, 0,1058 HA			

Obszar całej nieruchomości	0,1058 HA	Nr podstawy wpisu	1
----------------------------	------------------	-------------------	----------

DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ WPISU / DANE O WNIOSKU

Nr podstawy wpisu	
1	<p>WYPIS I WYRYS Z REJESTRU GRUNTÓW, 2006-07-26, STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO, WOŁOMIN, 26-27, WA1W/00091555/1 (podstawa oznaczenia, data sporządzenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt, położenie dokumentu - numer księgi wieczystej) DZ. KW./WA1W/00018598/10/001, 2010-12-07 14:37:03, 2011-02-28-13.04.41.130983, NIE, 2-6 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt)</p>

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0462/PODS/07

M. Kownacka

TREŚĆ KSIĘGI WIECZYSTEJ NR WA1W/00112595/7, STAN Z DNIA 2015-03-03 12:19

prowadzonej przez SĄD REJONOWY W WOŁOMINIE, IV WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH - WA1W

NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

Dział I-O	Dział I-Sp	Dział II	Dział III	Dział IV
DZIAŁ III - PRAWA, ROSZCZENIA I OGRANICZENIA				
Lp. 1.	---			Nr podstawy wpisu
Numer wpisu	1			2
Rodzaj wpisu	OGRANICZONE PRAWO RZECZOWE			
Treść wpisu	USTANOWIONE NA CZAS NIEOZNACZONY PRAWO NIEODPŁATNEGO UŻYTKOWANIA NIERUCHOMOŚCI, OBJĘTEJ NINIEJSZĄ KSIĘGĄ WIECZYSTA, KTÓREGO WYKONYWANIE OGRANICZONO DO DZIAŁKI NR 40 (CZTERDZIEŚCI), POLEGAJĄCE NA PRAWIE WYKONYWANIA WSZELKICH CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOKONYWANIA PRZYŁĄCZY, EKSPLOATACJI, NAPRAW, REMONTÓW, KONSERWACJI, MODERNIZACJI ORAZ ROZBUDOWY W/W SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH ORAZ ZWIĄZANYCH Z TYM ROBÓT ZIEMNYCH, NA PRAWIE DOSTĘPU W KAŻDYM CZASIE DO WYŻEJ WYMIIENIONEJ DZIAŁKI, Z ZASTRZEŻENIEM, ŻE UPRAWNIONY ZOBOWIĄZANY JEST NIEZWŁOCZNIE PO WYKONANIU KAŻDORAZOWYCH CZYNNOŚCI I PRAC NA GRUNCIE PRZYWRÓCIĆ TEREN DO STANU POPRZEDNIEGO.			
Przedmiot wykonywania	DZIAŁKA NR 40 (CZTERDZIEŚCI)			
Inna osoba prawna lub jednostka organizacyjna niebędąca osobą prawną (nazwa, siedziba, REGON)	Lp. 1.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, WOŁOMIN, 01728233000000		
Lp. 2.	---			Nr podstawy wpisu
Numer wpisu	2			11
Rodzaj wpisu	OGRANICZONE PRAWO RZECZOWE			
Treść wpisu	SŁUŻEBNOŚĆ PRZESYŁU, USTANOWIONA NIEODPŁATNIE I NA CZAS NIEOZNACZONY, POLEGAJĄCA NA PRAWIE POSADOWIENIA SIECI GAZOWEJ W PASIE GRUNTU O SZEROKOŚCI 1 (JEDEN) METR ORAZ NA PRAWIE WSTĘPU, PRZECHODU, PRZEJAZDU, SWOBODNEGO CAŁODOBOWEGO DOSTĘPU DO TYCH URZĄDZEŃ W CELU WYKONYWANIA CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z POSADOWIENIEM GAZOCIĄGU PRZYŁĄCZY GAZOWYCH I PUNKTÓW REDUKCYJNO-POMIAROWYCH, NAPRAWAMI, REMONTAMI, EKSPLOATACJĄ, KONSERWACJĄ, PRZEBUDOWAMI, ROZBUDOWAMI, W TYM PRZYŁĄCZANIEM KOLEJNYCH ODBIORCÓW, MODERNIZACJAMI WSZELKICH URZĄDZEŃ GAZOWNICZYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TEJ NIERUCHOMOŚCI, A W SZCZEGÓLNOŚCI GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH ORAZ NA PRAWIE WYKONYWANIA WYKOPÓW I PRZEKOPÓW PRZEZ TĘ NIERUCHOMOŚĆ W WYŻEJ WYMIIENIONYCH CELACH, Z ZASTRZEŻENIEM, ŻE UPRAWNIONY ZOBOWIĄZANY JEST, NIEZWŁOCZNIE PO WYKONANIU KAŻDORAZOWYCH CZYNNOŚCI I PRAC NA GRUNCIE, NA WŁASNY KOSZT, PRZYWRÓCIĆ TEREN DO STANU POPRZEDNIEGO			
Inna osoba prawna lub jednostka organizacyjna niebędąca osobą prawną (nazwa, siedziba, REGON)	Lp. 1.	MAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, WARSZAWA, 01719570800000		

DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ WPISU / DANE O WNIOSKU

Nr podstawy wpisu	
2	OŚWIADCZENIE O USTANOWIENIU UŻYTKOWANIA , 1410/2008, 2008-01-22, ELŻBIETA MAJOR, WOŁOMIN; 73-75, WA1W/00007992/1 (tytuł aktu, numer rep A, data sporządzenia, notariusz – imię/imiona i nazwisko/nazwiska, siedziba; położenie dokumentu - numer karty akt, położenie dokumentu - numer księgi wieczystej) DZ. KW./WA1W/00018598/10/001, 2010-12-07 14:37:03, 2011-02-28-13.04.41.130983, NIE, 2-6 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku – numer karty akt)
11	OŚWIADCZENIE O USTANOWIENIU SŁUŻEBNOŚCI PRZESYŁU , 4016/2013, 2013-04-26, ELŻBIETA MAJOR, WOŁOMIN; 38-42 (tytuł aktu, numer rep A, data sporządzenia, notariusz – imię/imiona i nazwisko/nazwiska, siedziba; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./WA1W/00006213/13/001, 2013-04-29 12:56:00, 2013-05-25-10.35.23.772856, NIE, 38-42 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku – numer karty akt)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Magdalena Kowacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

M. Kowacka



WU.6727.1.157.2014

ZW24421
ZW24422

PWIK Sp. z o. o.

ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.11.2014 roku znak WOŚ.6220.20.2014 dot. informacji o przeznaczeniu dz. ew. nr 112 obr. 09 Zagóciniec, dz. ew. nr 1, 35/1 obr. 13 Wołomin, dz. ew. nr 103 obr. 05 Wołomin, dz. ew. nr 25, 31/3, 32/3, 30/3, 24/8, 40, 60, 21/2 obr. 08 Wołomin, dz. ew. nr 85/4, 85/5, 84/3, 84/4, 221, 62, 46, 53/3, 53/1, 43/4, 43/6, 43/7, 43/9, 54/2, 45/2, 52, 57, 85/8 obr. 06 Wołomin, dz. ew. nr 57 obr. 07 Wołomin., Wydział Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Wołominie informuje, że:

- dz. ew. nr 74 obręb 08 znajduje się w terenie drogi oznaczonej symbolem 03KDL
- dz. ew. nr 40, 60, obręb 08 znajdują się w terenie drogi oznaczonej symbolem 08KDDp

§41. 1. Ustalenia dla poszczególnych terenów dróg:

symbol odcinka drogi oznaczonego na rysunku planu	droga publiczna	klasa drogi	szerokość w liniach rozgraniczających	ustalenia dodatkowe	uwagi
03KDL	+	lokalna	w granicach obszaru objętego planem znajduje się fragment drogi o szerokościach 5,5 -12,0 m	chodnik dwustronny	droga istniejąca/ poszerzana (częściowo zlokalizowana poza obszarem opracowania)
08KDDp	+	dojazdowa	8,0 m	funkcja pieszojezdna	Droga istniejąca poszerzana

2. Wartość stawki procentowej służącej naliczaniu opłaty wynikającej ze wzrostu wartości nieruchomości wynosi 1%.

A ponadto obowiązują następujące ustalenia ogólne:

§ 5. Ustala się tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych:

1) [...]

2) tereny oznaczone na rysunku planu symbolami [...] KDL, [...] KDDp, Kpr jako tereny związane z budową i utrzymaniem dróg publicznych i ciągów pieszo-rowerowych, obiektów i urządzeń transportu publicznego, budową i utrzymaniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

§ 6. Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego całego obszaru objętego planem:

1) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, zawarte w ustaleniach szczegółowych dla terenów;

2) przebieg obowiązujących i nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu;

3) kolorystykę elewacji zewnętrznych o niskim nasyceniu barw (odnośnie tynków wyłącznie system NCS w przedziale od 0000 do 2020, czyli nie więcej niż 20% czerni w barwie oraz nie więcej niż 20% chromatyczności barwy), nie dotyczy detali architektonicznych;

4) zakaz groduzenia nieruchomości przyległych do rowów melioracyjnych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu;

- 5) zakaz umieszczania wolnostojących nośników reklamowych, jeżeli ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;
- 6) zakaz lokalizacji nośników reklamowych na ogrodzeniach od strony dróg publicznych;
- 7) dopuszcza się lokalizowanie nośników reklamowych na budynkach usługowych pod warunkiem, że ich łączna powierzchnia nie zajmie więcej niż 10% powierzchni łącznej wszystkich elewacji danego budynku;
- 8) dopuszcza się lokalizowanie szyldów reklamowych na budynkach pod warunkiem, że maksymalna powierzchnia jednego szyldu reklamowego wyniesie – 0,12m² oraz ich łączna powierzchnia na danym budynku nie zajmie więcej niż 1% powierzchni elewacji budynku, na którym są zlokalizowane;
- 9) na każdej działce budowlanej może być zlokalizowany tylko jeden budynek mieszkalny;
- 10) zakaz zmiany sposobu użytkowania budynków garażowych i gospodarczych na cele mieszkaniowe, jeżeli w granicach nieruchomości istnieje już budynek mieszkalny;
- 11) dla istniejących budynków i części budynków zlokalizowanych pomiędzy linią rozgraniczającą drogi, ciągu pieszo-rowerowego lub lasu, a nieprzekraczalną linią zabudowy możliwość odbudowy, nadbudowy i remontu.

§ 7. Ustala się zasady kształtowania zabudowy i sposób zagospodarowania terenu:

- 1) odległość zabudowy od krawędzi jezdni dróg wewnętrznych, nieoznaczonych na rysunku planu min. 4,0 m;
- 2) na terenach objętych niniejszym planem obowiązuje zakaz lokalizowania obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 1000m².

§ 8. Ustala się zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) na obszarze planu nie wyznacza się granic obszarów wymagających scalania i podziału nieruchomości;
- 2) ustala się możliwość scalania i podziałów istniejących działek w poszczególnych terenach na działki budowlane, na warunkach określonych w przepisach odrębnych i pod warunkiem zachowania następujących zasad:
 - a) minimalna powierzchnia działek budowlanych i minimalnych szerokości frontów zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów;
 - b) kąt położenia działek budowlanych w stosunku do przyległego pasa drogowego od 70° do 90°;
- 3) dopuszcza się wydzielenie działki budowlanej o powierzchni mniejszej niż określona w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów wyłącznie w niżej wymienionych sytuacjach:
 - a) w celu wydzielenia działki budowlanej na powiększenie sąsiedniej nieruchomości, pod warunkiem, że działka, z której zostanie ona wydzielona, zachowa powierzchnię niemniejszą, niż określona w ustaleniach szczegółowych;
 - b) w celu wydzielenia działki budowlanej, której część powierzchni została przeznaczona pod komunikację lub infrastrukturę techniczną zgodnie z liniami rozgraniczającymi określonymi na rysunku planu,
- 4) istniejące podziały oraz wydzielone działki budowlane nie spełniające ustaleń szczegółowych w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały zostają zachowane i dopuszczone pod zainwestowanie zgodnie z ustaleniami planu;
- 5) parametry działek budowlanych określone w niniejszej uchwale nie dotyczą urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

§ 9. Ustala się zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) Na obszarze objętym planem ustala się następujące zasady ochrony środowiska oraz ochrony przyrody:
 - a) plan określa minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z ustaleniami dla poszczególnych terenów,
 - b) obowiązek zachowania poziomu hałasu zgodnie z przepisami szczególnymi dla terenów chronionych akustycznie oznaczonych na rysunku planu symbolami:
- [...]
 - c) zachowanie pojedynczych drzew o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych kwalifikujących się do uznania jako pomniki przyrody, oznaczonych graficznie na rysunku planu,
 - d) zakaz składowania odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych), czasowe gromadzenie odpadów wytwarzanych na obszarze planu zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - e) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne lub może być wymagane w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej,

f) do czasu skablowania, zakaz lokalizacji budynków mieszkalnych i innych o charakterze chronionym określonych w przepisach odrębnych w strefie oddziaływania pól elektromagnetycznych, o szerokości po 7,5 m od osi linii napowietrznej 15 kV, i o szerokości po 19 m od osi linii napowietrznej 110 kV;

2) [...]

§ 10. Ustala się zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej na obszarze objętym planem:

1) W zakresie lokalizacji urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej:

- a) plan dopuszcza budowę i modernizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- b) sieci infrastruktury technicznej oraz urządzenia z nimi związane należy lokalizować w projektowanych i istniejących pasach drogowych, a w przypadku lokalizowania na innych terenach – w sposób podporządkowany określonej w planie funkcji terenu i nie kolidujący z planowaną zabudową,
- c) dopuszcza się przeprowadzenie tranzytowych sieci infrastruktury technicznej niepokazanych na rysunku planu pod warunkiem, że wykonanie ich nie będzie sprzeczne z ustaleniami planu i nie będzie kolidować z istniejącą i projektowaną zabudową,
- d) możliwość lokalizacji stacji transformatorowych w granicach planu pod warunkiem, że ich sytuowanie nie będzie kolidowało z istniejącą i nowoprojektowaną zabudową uszczegółowienie w projekcie budowlanym;

2) W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- a) zasilanie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej,
- b) dopuszcza się lokalizację sieci wodociągowych, poza liniami rozgraniczającymi dróg zgodnie z przepisami odrębnymi,
- c) dopuszcza się możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią wodociagową,
- d) przy realizacji nowych i przebudowie istniejących ujęć sieci wodociągowych, na obszarze objętym planem, nakazuje się realizację hydrantów przeciwpożarowych i innych źródeł zaopatrzenia wodnego,
- e) nakaz podłączania nowych odbiorców do sieci wodociągowej po jej wybudowaniu;

3) W zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych oraz wód opadowych, ustala się:

- a) odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej,
- b) nakaz podłączania nowych odbiorców do sieci kanalizacyjnej po jej wybudowaniu,
- c) dopuszcza się możliwość zastosowania rozwiązań indywidualnych do czasu objęcia poszczególnych terenów siecią kanalizacyjną,
- d) możliwość odprowadzania wód opadowych bezpośrednio do gruntu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- e) zakaz odprowadzania wód opadowych zanieczyszczonych produktami organicznymi, ropopochodnymi i mineralnymi do ciągów kanalizacji deszczowej i do gruntu;

4) W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się:

- a) zasilanie w gaz ziemny przewodowy za pośrednictwem istniejącej sieci,
- b) budowę nowych gazociągów w liniach rozgraniczających dróg, poza pasami jezdni zgodnie z przepisami odrębnymi,
- c) linia ogrodzeń powinna przebiegać minimum 0,5 m od gazociągu,
- d) dla terenów zabudowy mieszkaniowej, szafki gazowe lokalizować w linii ogrodzeń;

5) W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:

- a) możliwość przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- b) zasilanie odbiorców w energię elektryczną za pośrednictwem istniejących i nowoprojektowanych stacji transformatorowych zgodnie z zapotrzebowaniem odbiorców na energię elektryczną,
- c) budowę oświetlenia ulicznego w liniach rozgraniczających dróg,
- d) możliwość przebudowy istniejącej sieci wysokiego i średniego napięcia 110 kV i 15 kVz linii napowietrznych na kablowe,

- e) dopuszcza się zmianę stref oddziaływania pól elektromagnetycznych w przypadku, jeżeli będzie to wynikać z parametrów technicznych związanych z przebudową lub modernizacją sieci,
- f) możliwość budowy nowych stacji transformatorowych w liniach rozgraniczających dróg w lokalizacji i ilości zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się:
- a) możliwość zaopatrzenia z lokalnych źródeł ciepła zgodnie z przepisami odrębnymi,
- b) możliwość zaopatrzenia w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej;
- 7) W zakresie telekomunikacji ustala się budowę sieci telekomunikacyjnej, w tym sieci szerokopasmowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) W zakresie melioracji:
- a) możliwość zmiany przebiegu rowów melioracyjnych (oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym) w przypadku prowadzenia jakichkolwiek prac, w sposób umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracyjnych oraz zapewniających swobodny przepływ wód w dziale drenarskim, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- b) nakaz realizacji systemu rowów melioracyjnych w granicach obszaru objętego planem w celu zapewnienia warunków dla lokalizacji zabudowy,
- c) możliwość wykorzystania rowów melioracyjnych jako odbiorników wód opadowych;
- 9) W zakresie gospodarki odpadami ustala się:

a) obsługę zgodnie z gospodarką określoną w gminnym programie gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi.

§ 11. Ustala się zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

1) Układ komunikacyjny tworzą drogi zbiorcze, lokalne, dojazdowe i dojazdowe o funkcji ciągów pieszo-jezdnymi, ciągi pieszo-rowerowe oznaczone na rysunku planu symbolami [...], KDL, [...], KDDp,

2) Na terenach przeznaczonych na cele komunikacji ustala się następujące zasady zagospodarowania:

a)[...]

b) możliwość lokalizowania obiektów małej architektury, jak: słupy ogłoszeniowe, ławki, elementy dekoracyjne, itp., w liniach rozgraniczających dróg zgodnie z przepisami odrębnymi;

3) przy wyznaczaniu dróg wewnętrznych w granicach jej działki, nie oznaczonych na rysunku planu, obowiązują minimalna szerokość:

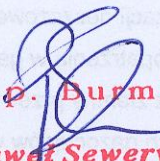
a) 6,0 m dla dróg wewnętrznych do 60,0 m długości,

b) 8,0 m dla dróg wewnętrznych powyżej 60,0 m długości.

§ 12. W zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenu ustala się, że do czasu zagospodarowania terenów zgodnie z niniejszym planem, obowiązuje ich wykorzystywanie w sposób dotychczasowy z możliwością dokonywania remontów, przebudowy, rozbudowy i nadbudowy.

Załączniki:

1. Słowniczek pojęć
2. Legenda
2. Wyrzys z planu


Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

§ 2. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

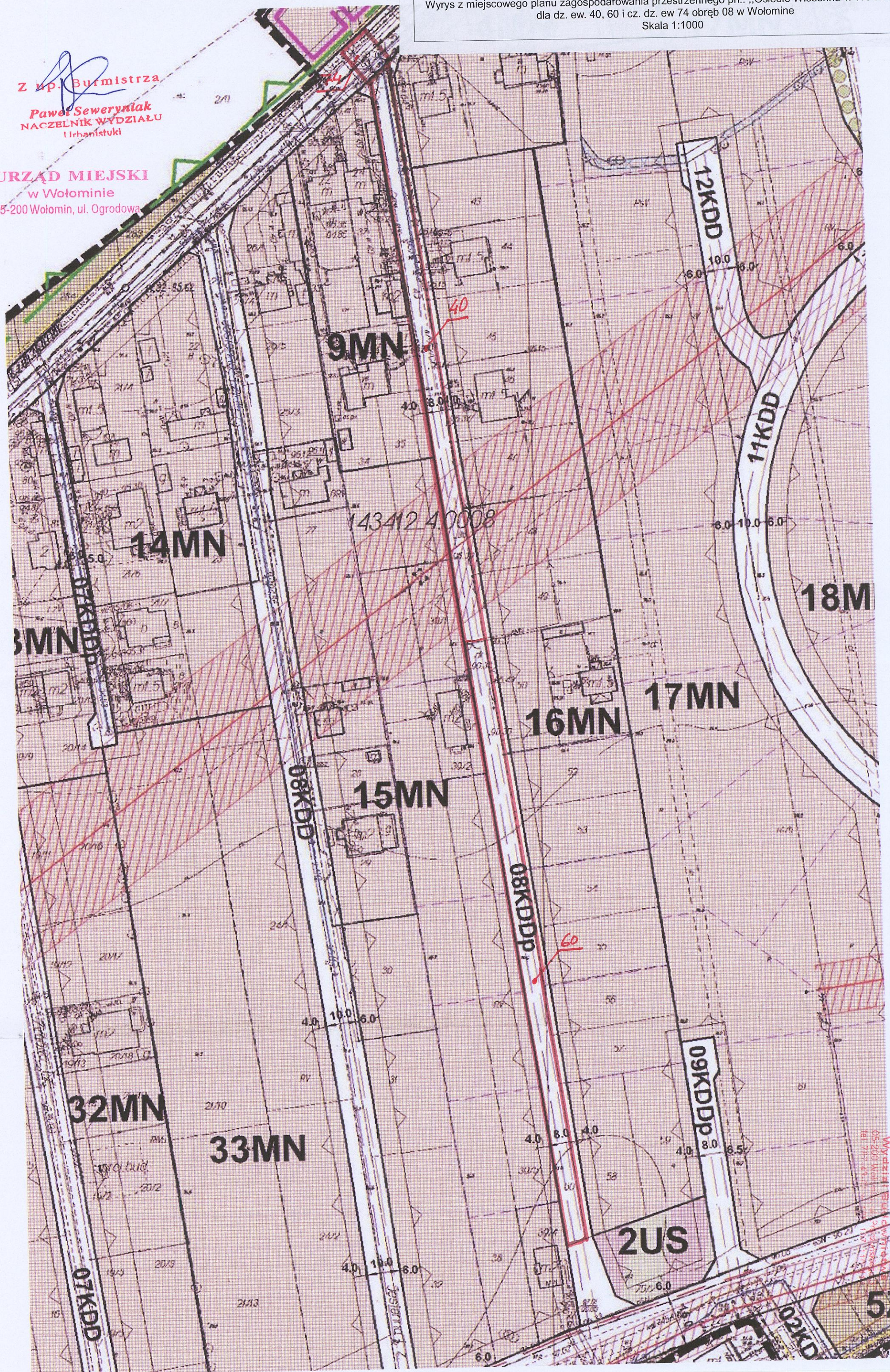
- 1) **froncie działki** – należy przez to rozumieć część działki budowlanej, która przylega do drogi, z której odbywa się główny wjazd lub wejście na działkę budowlaną;
 - 2) **linii rozgraniczającej** – należy przez to rozumieć granice pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu podstawowym lub o różnych zasadach zagospodarowania, ustalone niniejszym planem;
 - 3) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie, przed które nie może być wysunięte lico zewnętrznej nadziemnej ściany wznoszonego budynku z dopuszczeniem zgodnego z obowiązującymi przepisami odrębnymi wysunięcia przed nie na głębokość do 1,5 m gzymsów, balkonów, loggii, wykuszy, zadaszeń nad wejściami, pochylni i schodów zewnętrznych;
 - 4) **obowiązujących liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające usytuowanie zewnętrznej ściany realizowanych budynków z pominięciem balkonów, loggii i wykuszy wysuniętych elementów wejścia do budynku (schody, podest, daszek, pochylnia dla niepełnosprawnych i itp.);
 - 5) **nośniku reklamy** – należy przez to rozumieć urządzenie reklamowe w jakiegokolwiek materialnej formie wraz z elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami, zawierające powierzchnię przeznaczoną do eksponowania reklamy;
 - 6) **obszarze** – należy przez to rozumieć obszar objęty ustaleniami planu, w granicach przedstawionych na rysunku planu;
 - 7) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć teren z nawierzchnią ziemną zapewniającą naturalną roślinność, 50% powierzchni tarasów i stropodachów z nawierzchnią ziemną nie mniejszą niż 10m² urządzonej w sposób zapewniający roślinność oraz wody powierzchniowe na tym terenie;
 - 8) **powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć powierzchnię wyznaczoną przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynku na powierzchnię terenu. Powierzchnia zabudowy nie zawiera powierzchni schodów, pochylni i ramp zewnętrznych, studzienek doświetlających okienka piwniczne, elementów przeciwsłonecznych, daszków, gzymsów i okapów, a także nadwieszonych części budynku na parterem oraz części położonych poniżej poziomu terenu;
 - 9) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć rodzaj przeznaczenia terenu, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, który zajmuje nie mniej niż 60% powierzchni działki budowlanej;
 - 10) **przeznaczeniu uzupełniającym** – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż podstawowe, dopuszczone na warunkach określonych planem;
 - 11) **przepisach odrębnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
 - 12) **szpalerach drzew** – należy przez to rozumieć jednorzędowe nasadzenia drzew zgodnie z rysunkiem planu, w odstępach zapewniających wytworzenie zwartej ściany zieleni przez korony drzew, z dopuszczeniem realizacji pomiędzy poszczególnymi drzewami, w sposób nie zakłócający ciągłości szpalera, wjazdów do garaży i wjazdów na dany teren;
 - 13) **szyldzie reklamowym** – należy przez to rozumieć nośnik reklamowy podający nazwę działalności znajdującej się w budynku, na którym szyld reklamowy jest zainstalowany;
 - 14) **teren** – należy przez to rozumieć teren ograniczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i symbolem, w którym cyfry oznaczają numer terenu na obszarze, litery oznaczają przeznaczenie podstawowe;
 - 15) **tyczasowym zagospodarowaniu terenu** – należy przez to rozumieć ograniczone w czasie zagospodarowanie terenu dopuszczonego na warunkach określonych w planie;
 - 16) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
 - 17) **usługach** – należy przez to rozumieć działalność prowadzoną w obiektach wolnostojących lub lokalach użytkowych wbudowanych, której celem jest zaspokojenie potrzeb ludności, a nie wytwarzanie dóbr materialnych bezpośrednio metodami przemysłowymi, z wykluczeniem usług uciążliwych,
 - 18) **usługach uciążliwych** – należy przez to rozumieć wszelką działalność lub obiekty zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjny oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których stwierdzono konieczność wykonania raportu, w przypadku jeżeli raport ten wykaże negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko;
 - 19) **usługach towarzyszących** – należy przez to rozumieć usługi wspomagające funkcję podstawową lub uzupełniającą bezpośrednio, powodujące zwiększenie możliwości użytkowych, zwiększenie intensywności wykorzystania terenu w celu jego uatrakcyjnienia, powodujące rozszerzenie usług nie powodujących negatywnego oddziaływania na funkcję podstawową, czasami konieczne rozszerzenie funkcji podstawowej lub uzupełniającej o nowe formy działalności gospodarczej (blisko związanej z funkcją podstawową), powodującą racjonalne wykorzystanie możliwości nieruchomości, obiektu, przestrzeni działki;
 - 20) **wskaźniku powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć wyrażony w procentach iloraz sumy powierzchni zabudowy wszystkich obiektów zlokalizowanych na każdej działce budowlanej położonej w danym terenie i powierzchni tej działki, jeżeli ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej;
 - 21) **wskaźniku maksymalnej intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć maksymalną wartość stosunku powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych, wszystkich budynków istniejących i lokalizowanych na danej działce budowlanej do powierzchni całkowitej tej działki.
2. Inne określenia użyte w uchwale, a nie wymienione powyżej należy rozumieć zgodnie z ich definicjami umieszczonymi w przepisach odrębnych;
3. Nazwy ulic, osiedli oraz jednostek organizacyjnych i instytucji, przywołane w uchwale należy rozumieć jako nazwy obowiązujące na dzień jej podjęcia, które mogą ulec zmianie.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistki

Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 10
Tel. 791 49 41 200, 791 49 41 201

Legenda do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pn. "Osiedle Wiosenna"

OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANU

OZNACZENIA LINIOWE

	Granica obszaru objętego planem
	Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	Nieprzekraczalna linia zabudowy
	Obowiązująca linia zabudowy

PRZEZNACZENIE TERENÓW I INNE

	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej
	Tereny usług sportu i rekreacji
	Tereny zabudowy usługowej
	Tereny produkcji, składów i magazynów
	Tereny zieleni urządzonej
	Tereny lasów
	Tereny zalesień
	Teren drogi zbiorczej
	Tereny dróg lokalnych
	Tereny dróg dojazdowych
	Tereny dróg dojazdowych o funkcji ciągów pieszo-jezdnych
	Tereny ciągów pieszo-rowerowych
	Odległość obowiązujących i nieprzekraczalnych linii zabudowy od linii rozgraniczających mierzona w metrach
	Szerokość dróg w liniach rozgraniczających mierzona w metrach
	Szpaler drzew

ELEMENTY INFORMACYJNE PLANU

ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

	Granica Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
	Strefa ochrony urbanistycznej WOCHK
	Drzewa o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych kwalifikujące się do uznania za pomnik przyrody
	Drzewa - pomniki przyrody wg rejestru wojewódzkiego konserwatora przyrody
	Zieleń towarzysząca w pasie drogowym
	Rowy melioracyjne

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

	Istniejące wodociągi
	Projektowany wodociąg
	Istniejąca kanalizacja
	Projektowana kanalizacja
	Istniejący gazociąg
	Istniejąca linia elektroenergetyczna 110 kV wraz ze strefą
	Istniejąca linia elektroenergetyczna 15 kV wraz ze strefą
	Projektowana linia elektroenergetyczna 15 kV skablowana

POZOSTAŁE OZNACZENIA

	Drogi poza granicą opracowania planu
	Proponowany podział na działki budowlane

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

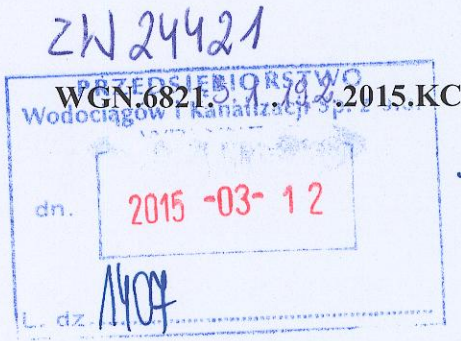
URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki



STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Wołomin, dnia 9 marca 2015 r.



2015-03-12
DT

PWiK Sp. z o.o.
Magdalena Zbrzeźniak
Ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

Nawiązując do wniosku z dnia 4 marca 2015 r. sygn. ZW24421 w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie cz. dz. 60 obręb 08 będącej własnością Skarbu Państwa stanowiącej drogę dojazdową do ulicy Nowa Wieś m. Wołomin dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej z odgałęzieniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic dz. ewid 39/1, 39/2, 50, 51

wyrażam zgodę

na przeprowadzenie ww. prac.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 4 marca 2015 r. Magdalena Zbrzeźniak działająca z upoważnienia Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. zwróciła się o wyrażenie zgody na dysponowanie cz. dz. 60 obręb 08 będącej własnością Skarbu Państwa stanowiącej drogę dojazdową do ulicy Nowa Wieś m. Wołomin.

Do wniosku zostało dołączone pełnomocnictwo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z dnia 30.10.2014 r. do występowania i reprezentowania spółki wobec wszelkich urzędów i osób fizycznych oraz kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną kolorem czerwonym trasą inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej z odgałęzieniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic dz. ewid 39/1, 39/2, 50, 51.

Zgodnie z ewidencją gruntów i budynków Skarb Państwa jest właścicielem ww. nieruchomości.

Stosownie do art. 23 ust. 1 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r. poz. 518 ze. zm.) zasobem nieruchomości Skarbu Państwa gospodaruje starosta wykonujący zadanie z zakresu administracji rządowej.

Sprawę prowadzi: Karol Czarnogórski, Inspektor, tel. 0-22 787-30-10 wew. 108

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o.o. Magdalena Zbrzeźniak, Ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin.
2. A/a.

STAROSTA

Kazimierz Rakowski

MrMag 237 / W-ks / 2015

HYDRO₄Tech



PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE

BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-329 Warszawa
www.hydro4tech.pl

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś, dz. ew. nr 40 i dz. ew. nr 60, obręb 08 Wołomin, gm. Wołomin, powiat wołomiński	
OPRACOWANIE	Projekt Geotechniczny	
Tytuł	Projekt Geotechniczny dla posadowienia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Zamawiający	Gaz Media Projekt Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4 05-200 Wołomin	
Data Opracowania	marzec 2015 r.	Egzemplarz NR 1
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne 071077 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane kierownika budowy i robót UAN-33/85 projektanta Łom. 40/89 PDI/BO/2113/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog, geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

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

Załącznik do decyzji (postanowienie)
nr 697p/2015, z dnia 23.06.2015
znak WAB.6740.15.42.2015

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Podstawy opracowania	3
1.2. Zakres i cel opracowania	3
2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	4
3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	4
4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	5
5. Określenie oddziaływań od gruntu	5
6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	5
7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność	5
8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia.....	5
9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych	6
10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.....	8
11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego	8
12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.....	9

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

1. WSTĘP

Projekt geotechniczny został sporządzony na zlecenie firmy Gaz media Projekt Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 4 w Wołominie.

Projekt geotechniczny powstał w celu oceny i realizacji sposobu posadowienia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w napotkanych warunkach gruntowo-wodnych.

1.1. Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie, HYDRO4Tech, 03-2015.
- [7] Projekt budowlany dla budowy wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie, gm. Wołomin. Gaz Media Projekt. 01-2015.

1.2. Zakres i cel opracowania

W oparciu o kompleksową analizę udokumentowanych wyników technicznych badań podłoża gruntowego [6] oraz projekt konstrukcji sieci [7] precyzuje się warunki geotechniczne i kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

Z uwagi na rodzaj konstrukcji – sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej (zagrożenia katastrofą budowlaną nie nastąpią, SG nośności oraz SG użytkowania będzie spełniony) warunki geotechniczne należy uznać za złożone, a kategorię geotechniczną jako drugą.

Niniejszy projekt określa:

- a) metodę posadowienia projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitar-

nej w celu zapewniających nośność oraz jednorodność osiadań w zaistniałych warunkach gruntowo-wodnych.

- b) postępowanie w trakcie wykonywania robót geotechnicznych oraz po ich realizacji.

Projekt został stworzony w celu uzyskania bezpiecznej i optymalnej pod względem technicznym oraz ekonomicznym współpracy projektowanego obiektu z podłożem gruntowym.

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Zmiany podłoża gruntowego podczas prawidłowego wykonywania wykopów, odwodnienia i posadowienia sieci będą bardzo małe i niezauważalne ze względu na niewielkie obciążenia przekazywane na grunt. Ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65 \div 2,00 \text{ Mg/m}^3$).

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod przewodem kanalizacji sanitarnej. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem. Z uwagi na projektowanie posadowienia sieci na gruntach niespoistych zjawiska te ustąpią praktycznie po pierwszym pełnym obciążeniu konstrukcji. Projektowana wymiana gruntu spowoduje ujednoczenie odporu, rozłożenie równomierne naprężeń na strop gruntów podłoża co w efekcie doprowadzi do nieznacznych i równomiernych osiadań od obciążeń wywołanych przez sieci i studnie. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca, w których sieć przebiegać będzie przez grunty o różnej odkształcalności. Aby uniknąć nierównomiernych osiadań (wywołanych głównie wykonawstwem wykopów i ciężarem zasypek) należy zastosować odpowiedniej grubości podsypki pod przewodami, z możliwością zastosowania geosyntetyków.

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Obliczeniowe parametry geotechniczne powinno przyjmować się metodą B, na podstawie charakterystycznych parametrów wiodących (stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności I_L i grupa konsolidacji gruntów spoiwistych) przedstawionych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego mnożąc je przez współczynniki bezpieczeństwa (patrz pkt 5).

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń statycznych w związku z określaniem parametrów metodą B częściowe współczynniki bezpieczeństwa przyjęto:

Współczynniki materiałowe:

- zmniejszający $\gamma = 0,90$
- zwiększający $\gamma = 1,10$

Współczynnik korekcyjny: $m = 0,81$.

5. Określenie oddziaływań od gruntu

Grunt oddziaływać będzie na sieć kanalizacji sanitarnej oraz wodociąg poprzez odpór równoważący obciążenia.

6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Przyjęto model wyjściowy w postaci kołowego przewodu i studni kanalizacji sanitarnej posadowionej na podłożu o parametrach przyjętych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego [6]. Zakłada się obciążenia gruntem i ruchem w zakresie dopuszczalnych określonych dla rur i prefabrykatów.

7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność we wszystkich przekrojach sieci jest zachowana. Nie przewiduje się znaczących osiadań instalacji gdyż ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65 \div 2,00 \text{ Mg/m}^3$). Dodatkowe obciążenie nie nastąpią. Różnice osiadań, które ewentualnie powstaną w trakcie instalowania sieci i ich eksploatacji zostaną zrekomensowane przez elastyczność i sprężystość przewodów, zastosowanie geosyntezy oraz podsypki żwirowo-piaskowej i w rzeczywistości nie będą miały znaczenia. To samo dotyczy studni.

Z uwagi na brak obciążeń poziomych stateczność na obrót i przesuw będzie zachowana.

8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane zostały ustalone a posadowienie sieci zostało zaprojektowane w dokumentacji [7].

9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych

W celu uzyskania założeń projektowych dotyczących parametrów fizyko-mechanicznych zasypek gruntowych poniżej przedstawiono wymagania dla wykonania wykopów, wykonania i użytego materiałów do podsypek, obsypek i zasypek, wymaganych parametrów geotechnicznych oraz sposobu ich kontroli.

Wykonanie wykopów:

Wykonywane wykopy realizować systematycznie, odcinkami o długości odpowiadającej postępowi układania przewodów. Niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów wyprzedzających znacznie układanie przewodów w gruncie.

Wykopy odkryte bezwzględnie zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi, a wodę, która dostanie się do wykopu natychmiast odpompować.

Zabezpieczenia wykopów:

Wykopy do głębokości 1,2 m pod powierzchnią istniejącego terenu, jeśli pozwolą na to warunki gruntowe, można realizować w wykopach otwartych – niezabezpieczonych. Wykopy powyżej głębokości 1,2 m ppt należy realizować w osłonie systemowych rozpór zabezpieczających.

Podsypki na gruncie rodzimym:

Materiał na poduszkę piaskowo-żwirową oraz jednocześnie podsypkę pod rurę układać jedną warstwą o grubości (w zależności od stopnia plastyczności napotkanego podłoża gruntowego) od 20 do 30 cm.

Jeśli posadowienie prowadzone jest na gruncie spoistym warstwę tą należy zagęszczać lekkim sprzętem do zagęszczeń:

- ubijakiem spalinowym,
- lekką płytą wibracyjną,
- ręcznym sprzętem ubijającym.

Uwaga: Lekki sprzęt zagęszczający jest niezbędny i konieczny ze względu na możliwość uplastycznienia spoistego podłoża rodzimego na skutek oddziaływania energii udaru.

Obsypki przewodów i studzienek:

Zagęszczenia obsypek kontynuować za pomocą lekkiego sprzętu zagęszczającego tak, aby nie uszkodzić przewodów sieci oraz ich połączeń. Zagęszczanie kontynuować do osiągnięcia wymaganego przez projekt zagęszczenia.

Zасыпки przewodów i studzienek:

Zagęszczenia zasypek można wykonać za pomocą sprzętu zagęszczającego o większej masie stosując się do wytycznych:

- zasypki nakładać i zagęszczać kolejnymi po sobie warstwami.
- pierwsza warstwa (układana na rurze) musi mieć grubość minimum 30 cm. Warstwa ta powinna być zagęszczana sprzętem o tak dobranej masie i w taki sposób aby nie uszkodzić układanych przewodów.
- pozostałe warstwy układać warstwami, co 30 do 50 cm dobierając sprzęt wibracyjny w taki sposób, aby nie uszkodzić układanych przewodów oraz uzyskać wymagane zagęszczenie.

Zасыпки z materiałów różnoziarnistych – pospółki lub innych gruntów niespoistych, wykonać do wierzchu wykopu lub do głębokości przynajmniej 0,5 m od górnej krawędzi wykopu. Dopuszcza się i zaleca zastosowanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów w miejscach trawników, zieleni, po spełnieniu odpowiednich.

Wymagania materiałowe:

Grunt na zastosowanie do wbudowania i wykorzystania jako podsypki, obsypki i zasypki przewodów sieci sanitarnych powinien być:

- niewysadzinowy,
- niepęczniejący,
- różnoziarnisty (wskaźnik różnoziarnistości $U > 3,5$),
- dobrze zagęszczalny (o wilgotności naturalnej bliskiej wilgotności optymalnej),
- nie zawierać domieszek, cząstek organicznych i frakcji kamienistej mogącej uszkodzić przewody.

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

Wymagane parametry geotechniczne:

Wymagany wskaźnik zagęszczenia I_s dla:

- podsypek – $I_s \geq 0,98$
- zasypek:
 - dla terenów zielonych i trawników – $I_s \geq 0,95$
 - dla chodników – $I_s \geq 0,97$
 - dla dróg i parkingów – $I_s \geq 0,98$ lub $I_s \geq 1,00$

lub innych wymagań projektanta.

Odbiory geotechniczne:

Podczas odbiorów w ramach nadzoru geotechnicznego należy kontrolować jakość wykonanych robót oraz zgodność materiałów z wymaganiami projektu. Badania wykonywać przy użyciu standardowych metod badawczych:

- badań szpilką geotechniczną,
- wierceń penetracyjnych świdrem okienkowym, z makroskopowym rozpoznawaniem gruntów,
- badania stopnia zagęszczenia sondą dynamiczną lekką DPL,
- badania stopnia plastyczności makroskopowo (próby wałeczowania) i za pomocą sondy ścinającej z końcówką krzyżakową FVT.

Wyniki odbiorów przedstawić w raportach geotechnicznych.

10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w wykopach należy je chronić przed zalewaniem, a wody z dna odpompowywać. Wykonywanie głębszych wykopów może wymagać prowadzenia odwodnienia napiętego poziomu wodonośnego, aby nie dopuścić do utraty stateczności wykopu i przebicia hydraulicznego. Roboty odwodnieniowe należy prowadzić w taki sposób, aby zdepresjonowanie poziomu wody trwało jak najkrócej.

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

W trakcie realizacji prac odwodnieniowych w zależności od przyjętej technologii może być wymagane prowadzenie monitoringu wód podziemnych, aby oddziaływanie odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów.

11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Wykonać kontrolę geodezyjną osiadań studni po posadowieniu przewodu kanalizacji sanitarnej, w ramach standardowych przeglądów budowlanych, odbiorów geotechnicznych wykopów oraz podsypek i zasypek gruntowych.

Ze względu na to, że projektowanie i wybudowanie sieci wodociągowej i kanalizacji jest wynikiem współpracy wielu branżystów, wymagane będzie spełnienie warunków zawartych w poszczególnych specyfikacjach branżowych dotyczących wyrobów jak

i wykonawstwa robót i eksploatacji obiektu.

12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

1. Instalacje zewnętrzne – sieci zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują złożone warunki gruntowe. Schemat budowy geologicznej przedstawiono i opisano w [6].
2. Zdobyte doświadczenie na podobnych realizacjach w złożonych warunkach gruntowych na terenie Warszawy i okolic pozwala w optymalny – bezpośredni sposób posadowienia przewodów sieci, pod czujnym okiem nadzoru geotechnicznego.
3. Realizację prac prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.
4. Grunty w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
5. Konieczna jest ochrona wykopów przed zalewaniem wodami opadowymi i odwadnianie ich dna w celu zabezpieczenia gruntów niespoistych przed rozluźnieniem, a spoistych przed uplastycznieniem.
6. Zaleca się przyjąć stałą grubość poduszki piaskowo-żwirowej pod przewodami o grubość 30 cm.
7. Podczas realizacji budowy i napotkania trudniejszych niż udokumentowane warunki gruntowo-wodne przez nadzór geotechniczny należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np.: za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych na geosyntetykach, stabilizacji spoiwami hydraulicznymi i in.
8. Zaleca się wykorzystanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów, po dopuszczeniu i spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin
tel. 787 42 01 8 106 40 150

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Lom. 40/89
PDL/BO/2113/02

Mr Mag. 237/W-Ks/2015

HYDRO₄Tech



PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE

BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-329 Warszawa
www.hydro4tech.pl

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	Wołomin, droga dojazdowa do ul. Nowa Wieś, dz. ew. nr 40 i dz. ew. nr 60, obręb 08 Wołomin, gm. Wołomin, powiat wołomiński	
OPRACOWANIE	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Zamawiający	Gaz media projekt Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4 05-200 Wołomin	STAROSTWO SENIATORÓW W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114 Załącznik do decyzji (postanowienia nr 6740/2015 z dnia 23.06.2015 znak LAB.6740.15.42.2015
Data Opracowania	marzec 2015 r.	Egzemplarz
		NR 1
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne 071077 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane kierownika budowy / robót UAN-33/85 projektanta Łom. 40/89 PDL/BO/2113/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Wykorzystane materiały	3
1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji	3
2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ	4
3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	4
3.1. Warunki gruntowo – wodne	4
3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych	5
II. OPINIA GEOTECHNICZNA	7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.0 Mapa dokumentacyjna, skala 1:1000

Zał. 2.0 Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A - A, skala 1:500 / 1:50

Zał. 3.0 Karty otworów geotechnicznych, skala 1:50

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

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. WSTĘP

Przedmiotowa dokumentacja została sporządzona na zlecenie firmy Gaz media projekt Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 4 w Wołominie, dla firmy HYDRO₄Tech z siedzibą w Warszawie, przy ul. Balkonowej 5 lok. 6.

1.1. Przedmiot opracowania

Dokumentacja powstała w celu oceny stanu podłoża gruntowego dla budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś (dz. ew. nr 40 obr.08 Wołomin i dz. ew. nr 60 obr.08 Wołomin) oraz sieci wodociągowej od końcówki istniejącej sieci wodociągowej do wysokości dz. ew. nr 51 obr.08 w Wołominie.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych.

1.2. Wykorzystane materiały

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463),

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

1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Teren projektowanych badań znajduje się w Wołominie. Na obszarze badań znajduje się zabudowa mieszkalna - domy jednorodzinne.

Projektowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z 9 przyłączami w drodze dojazdowej do ul. Nowa Wieś (dz. ew. nr 40 obr.08 Wołomin i działka nr 60 obr.08 Wołomin) o łącznej długości 205 mb oraz sieci wodociągowej z 6 przyłączami wodociągowymi, od końca istniejącej sieci wodociągowej do wysokości dz. ew. nr 51 obr. 08 Wołomin o łącznej długości 140 mb.

Szczegółową lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. 1.0.

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano następujące prace terenowe:

- 2 otwory badawcze o głębokości 4 m ppt
- 1 otwór badawczy o głębokości 6 m ppt.

Liczba punktów oraz ich lokalizacja wyznaczona została w porozumieniu z Zamawiającym. Lokalizację wykonanych otworów przedstawiono na Zał. 1.0.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego zostały określone na podstawie wyników badań polowych.

Zakres badań polowych:

- makroskopowa analiza rodzaju i stanu gruntów z otworów geotechnicznych, wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Zał. 3.0),
- pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych (wyniki przedstawiono na Zał. 3.0),

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

Uzyskane wartości charakterystyczne I_D oraz I_L , posłużyły jako cechy wiodące do wyznaczenia wartości pozostałych parametrów geotechnicznych metodą „B” wg [5].

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Teren badań zlokalizowany jest na wysoczyźnie polodowcowej. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 3.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą nasypów zalegają piaski humusowe i piaski drobne leżące na piaskach gliniastych i glinie piaszczystej. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).

W trakcie wykonywania badań, w otworach nawiercono sączenia na głębokości

2,4 ÷ 3,3 m ppt, tj. na rzędnej średnio około 93,5 m npm oraz w otworze OG1 swobodne zwierciadło wody na głębokości 5,7 m ppt, tj. na rzędnej ok. 90,0 m npm.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym, na wykonywane badania nie miały wpływu opady atmosferyczne ani roztopy. Przy występowaniu okresów intensywnych opadów deszczu lub w czasie okresów roztopowych, stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do + 0,5 od stanu obecnego.

3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydziela się sześć warstw geotechnicznych. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.

Współczynnik korekcyjny do parametrów warstw: $m=0,9$.

a) Warstwa geotechniczna I

Wykształcona jest w postaci nasypów: humusu, piasków humusowych, fragmentów gruzu, wilgotnych, czarnych i szarych.

Geneza antropogeniczna.

b) Warstwa geotechniczna IIa

Wykształcona jest w postaci piasków humusowych, wilgotnych, brązowych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D=0,40$.

Geneza zastoiskowa.

c) Warstwa geotechniczna IIb

Wykształcona jest w postaci piasków drobnych, wilgotnych, szarozółtych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D=0,50$.

Geneza zastoiskowa.

d) Warstwa geotechniczna IIIa

Wykształcona jest w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych, mokrych, szarych.

Grunty te występują w stanie plastycznym i miękkoplastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,50$.

Symbol konsolidacji C.

Geneza lodowcowa (rezydua glin zwałowych).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolności 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 117

e) Warstwa geotechniczna IIIb

Wykształcona jest w postaci piasków gliniastych, mokrych, szarych.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,30$.

Symbol konsolidacji C.

Geneza lodowcowa (rezydua glin zwałowych).

f) Warstwa geotechniczna IIIc

Wykształcona jest w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych, wilgotnych, mokrych, barwy szarej, brązowszarej.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,30$.

Symbol konsolidacji C.

Geneza lodowcowa (rezydua glin zwałowych).

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne					
		stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł ścisłości	Moduł ścisłości wtórnej
		$I_D (I_L)$ [-]	ρ [g/cm ³]	ϕ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	nasyp	-	-	-	-	-	-
IIa	piaski humusowe	0,40	1,70	-	-	-	-
IIb	piaski drobne	0,50	1,75	30,4	-	61,9	77,4
IIIa	piaski gliniaste i gliny piaszczyste	(0,50)	2,10	10,0	8,6	15,7	26,6
IIIb	piaski gliniaste	(0,30)	2,10	13,2	13,3	23,6	29,5
IIIc	piaski gliniaste i gliny piaszczyste	(0,20)	2,20	14,8	17,0	29,4	49,0

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

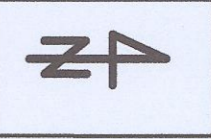
mgr Łukasz Charczuk
 geolog, geotechnik
 upr. geologiczne XI-054, XII-187

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Teren badań zlokalizowany jest na wysoczyźnie polodowcowej. W podłożu występują złożone warunki gruntowe zgodnie z Rozporządzeniem [7]. Obiekt należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem [7] nie wymaga się sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i jej urzędowego zatwierdzenia.
3. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 3.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą nasypów zalegają piaski humusowe i drobne leżące na piaskach gliniastych i glinie piaszczystej. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).
4. W trakcie wykonywania badań w otworach nawiercono sączenia na głębokości od 2,4+3,3 m ppt na rzędnej średnio około 93,5 m npm oraz w otworze OG1 swobodne zwierciadło wody na głębokości 5,7 m ppt tj. na rzędnej ok. 90,0 m npm.
5. Wyróżniono sześć warstw geotechnicznych. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 2.0.
6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m ppt.
7. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
8. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
9. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

mgr Łukasz Chareczuk
geolog geotechnik
upr. geologiczne XI-054, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski
uprawnienia geologiczne 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/85
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02



Objaśnienia:

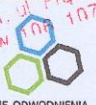
OG 2 ● punkt dokumentacyjny
- otwór badawczy

A - A' linia przekroju
geotechnicznego



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piłsudskiego 3
167-114 114

HYDRO4Tech

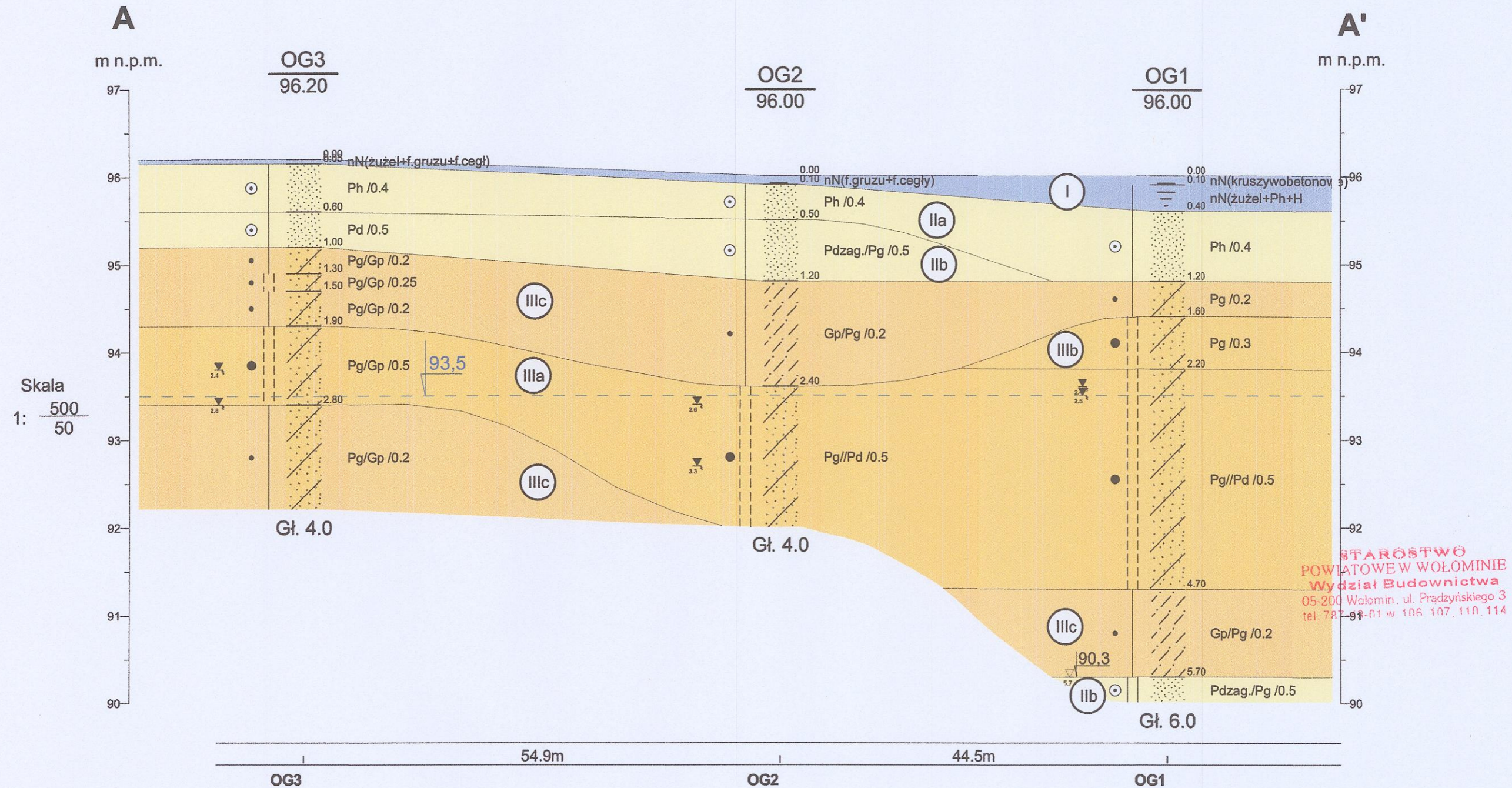


HYDRO4Tech
ul. Ballanowa 5 lok. 6
03-239 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geo4tech@gmail.com

PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NADZORY
BADANIA GRUNTÓW, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Projektant:	Gaz media projekt Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4, 05-200 Wołomin		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna Wołomin-Nowa Wies		
Tytuł rysunku:	Mapa dokumentacyjna	Skala:	1 : 1000
Data:	marzec 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka
			Zał. 1.0

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE DOJAZDOWEJ DO UL. NOWA WIEŚ W WOŁOMINIE



Objaśnienia:

Stan gruntów

Pd/0,5 - stopień zagęszczenia dla gruntów mineralnych

Gp/0,2 - stopień plastyczności dla gruntów spoistych

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna				Zał.Nr 2.0
Projektant: Gaz media projekt Sp. zo.o. ul. Piłsudskiego 4 Wołomin			Wykonawca: HYDRO4Tech ul. Balkonowa 5 lok.6 Warszawa	
Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A-A'				Skala 1: $\frac{500}{50}$
				Opracował
	03.2015	mgr inż. Anna Gunicka		

HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OG1					Zał.Nr: 3.1		
Rejon: ul. Nowa Wieś Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Objekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy				
						Rzędna: 96.00 m				
Wiercenie			Przelot			Symbol gruntu		Data wiercenia: 2015-03-07		
Głębokość zwiadczenia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	ID	IL		
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.10	nasyp niebudowlany (kruszywo betonowe), szary	N	I		
					0.40	nasyp niebudowlany (żużel+piasek humusowy+humus czarny)	Ph	Ila		0.4
					1.20	piasek gliniasty, szary	Pg	IIlc		0.2
					1.60	piasek gliniasty, szary	Pg	IIlb		0.3
					2.20	piasek gliniasty//piasek drobny, szary	Pg//Pd	IIIa		0.5
					4.70	glina piaszczysta/piasek gliniasty, szara	Gp/Pg	IIIc		0.2
					5.70	piasek drobny zagliniony/piasek gliniasty, szary	Pd zag./Pg	IIb	0.5	
					6.00					

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

HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OG2					Zał.Nr: 3.2		
Rejon: ul. Nowa Wieś Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 96.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-03-07				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.10	nasyp niebudowlany (f.gruzu+f.cegły), szary piasek humusowy, brązowo-szary	nN (f.gruzu+f.cegły) I Ph	Ila	0.4	
					0.50	piasek drobny zagliniony/piasek gliniasty, jasny szary	Pd zag./Pg	Ilb	0.5	
					1.20	glina piaszczysta/piasek gliniasty, brązowo-szara	Gp/Pg	IIIc		0.2
					2.40	piasek gliniasty//piasek drobny, szary	Pg//Pd	IIIa		0.5
					4.00					

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OG3					Zał.Nr: 3.3		
Rejon: ul. Nowa Wieś Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Objekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 96.20 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-03-07				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.05	nasyp niebudowlany (żużel+f.gruzu+f.cegły), czarny piasek humusowy, szaro-brązowy	Ph	IIa	0.4	
					0.60	piasek drobny, szaro-żółty	Pd	IIb	0.5	
					1.00	piasek gliniasty/glina piaszczysta, jasny brązowy	Pg/Gp	IIIc		0.2
					1.30	piasek gliniasty/glina piaszczysta, jasny brązowy				0.25
					1.50	piasek gliniasty/glina piaszczysta, jasny brązowy				0.2
					1.90	piasek gliniasty/glina piaszczysta, jasny brązowy				0.5
					2.80	piasek gliniasty/glina piaszczysta, szary				0.2
					4.00					

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"