

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci wodociągowej ø110 PE
z odgałęzieniami do granicy posesji
oraz sieci kanalizacji sanitarnej ø200 PVC
z odgałęzieniami do granicy posesji
wraz z opiniami i uzgodnieniami**

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

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 8900/2015 z dnia 03.08.2015
znak WBB.2440.15-17.2015

Wołomin

ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, 54/1,
obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05,
ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13
ul. Piłsudskiego dz. 54/1 obr. 13
gm. Wołomin

Inwestor:

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	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
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Ładka upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11		mgr inż. Artur Ładka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, 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. 4-5
• Oświadczenie projektanta	str. 6
• Warunki techniczne	str. 7
• Opis techniczny	str. 8-12
• Informacja dotycząca BIOZ	str. 13-14
• Protokół z narady koordynacyjnej	str. 15-16
• Sposób ułożenia rur w wykopie	str. 17-28
• Bloki oporowe	str. 29
• Rysunek hydrantu	str. 30
• Rysunek studni i trójnika	str. 31-35
• Wypis z rejestru gruntów	str. 36
• Decyzja	str. 37-41

B Część rysunkowa

• Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 17
• Projekt zagospodarowania terenu	str. 18
• Orientacja	str. 19
• Rysunek projektowy	str. 20-21
• Profil podłużny	str. 22-25
• Zestawienie węzłów wodociągowych	str. 26

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Przemysłowa 3
tel. 787-49.01 w. 106 107 110 204



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, 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 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego 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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie 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 Boos



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

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

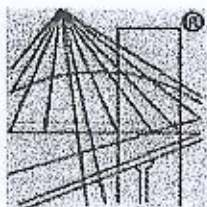


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
1. Pani Magdalena Kownacka
ul. Kawalczaka 16 m. 137
03-193 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. s. 4

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Boos



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 *

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE

Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 10
tel. 787.43.01 w. 106, 107, 110, 114

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**

Inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

MAZ-8VA-XLK-BMP

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



sygn. akt MAZ/7131-7132/50/11/15

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 Ładka
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 szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
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

objętych wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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:

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

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia

2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia

stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem,

projektowaniem obiektu budowlanego, wentylacyjnego, gazowego, wodociagowego i kanalizacyjnego,

budowlanym takim jak: sieć i instalacje elektryczne, 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 umiarkowania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podpisane 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 samorządowej zawodowej. Później Izby Inżynierów Budownictwa. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej 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

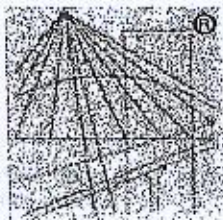
- 1/ mgr inż. Krzysztof Łatoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churba
- 3/ mgr inż. Krzysztof Boos

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Kownacka

- Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
1. Pan Artur Jakub Ładka
ul. Narcyza Gryzla 8 m. 14
05-200 Pabianice
95-200 Pabianice
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a.a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21C-4FV-WZE *

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.

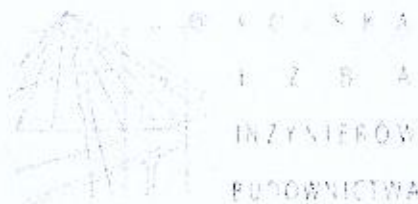
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/2462/PODS/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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6W1-BLU-ZXA *

Pan ARTUR JAKUB ŁĄDKA 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
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/PODS/07

Magda

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.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, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin, inwestor – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie)

inż. Magdalena Kownacka
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
plytowych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/07

mgr inż. Artur Ładka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

POWIATOWE WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
WOŁOMIN
05-200 Wołomin, ul. Rydywskiego 3
tel. 787-43-01-00, 787-43-01-10, 787-43-01-11

L.dz.DT/854/10/2014
Nr wn.858/W-Ks/2014

Wołomin, dnia 06.10.2014

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do wysokości dz. ew. nr 84/4 obr. 05 i w ul. Polskiej od ul. Krakowskiej do wysokości dz. ew. nr 36/4 obr. 13 w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej na odcinku od ul. Piłsudskiego do wysokości dz. ew. nr 84/4 obr. 05 i w ul. Polskiej od ul. Krakowskiej do wysokości dz. ew. nr 36/4 obr. 13 w Wołominie:

Sieć wodociągowa

- w ul. Krakowskiej należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, $L_{ca}=215,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej na wysokości dz. ew. nr 99 obr. 05 do wysokości dz. ew. nr 84/4 obr. 05 w Wołominie i zakończyć hydrantem Ø80 ppoż.
- W ul. Polskiej należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, $L_{ca}=60,0$ m na odcinku od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Krakowskiej do wysokości dz. ew. nr 36/4 obr. 13 w Wołominie i zakończyć hydrantem Ø80 ppoż.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80.
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym, tuż za „wcinką” należy zamontować zasuwy domowe odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90 i Ø110 PE (wraz z doбором odpowiedniej zasuwy).

Sieć kanalizacji sanitarnej

- W ul. Krakowskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, $L_{ca}=230,0$ m, $i_{min}=4‰$ na odcinku od projektowanego odgałęzienia kanalizacji sanitarnej zakończonego studnią Ø1200 bet. w ul. Piłsudskiego granicy z ul. Krakowską (projektowana rzędna dna kanału 93,68 m.n.p.m.) do wysokości dz. ew. nr 84/4 obr. 05 w Wołominie i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- W ul. Polskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, $L_{ca}=40,0$ m, $i_{min}=4‰$ na odcinku od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Krakowskiej do wysokości dz. ew. nr 36/4 obr. 13 w Wołominie 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 wyłączenie terenów 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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Magdalena Kownacka
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

Magda

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/2857/10/2014 z dnia 06.10.2014 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 6630.94.2015 z dnia 11.02.2015
- Aktualna mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie

Niniejszy projekt budowlany jest wykonany zgodnie z wydaną decyzją celu publicznego.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego:

- Sieci wodociągowej w ul. Krakowskiej Ø110 x 6,6mm PE100 PN10 SDR17, Lc = 192,0m oraz w ul. Polskiej Ø110 x 6,6mm PE100 PN10 SDR17, Lc = 35,0m, z odgałęzieniami do granic posesji o średnicy Ø40 x 3,7mm PE100 PN16 SDR 11, Lc = 14,0m oraz Ø50 x 4,6mm PE100 PN16 SDR 11, Lc = 5,0m
- Hydrantu przeciwpożarowego podziemnego Ø80 ŻEL na trójniku Ø 100/80/100 Żel – 3 kpl.
- Zasuwy Ø100 Żel – 3 szt.
- Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej Ø200 PVC-U SN8 SDR 34, Lc = 221,0 m oraz w ul. Polskiej Ø200 PVC-U SN8 SDR 34, Lc = 34,5 m, z odgałęzieniami do granic posesji Ø160 PVC-U SN 8 SDR 34, Lc = 27,5m
- Studni z kręgów betonowych Ø1200, wjazd do studni zaprojektowano jako wjazd żeliwny typu ciężkiego – szt. 4
- Studni PP WAVIN Ø425, wjazd do studni zaprojektowano jako wjazd żeliwny typu ciężkiego – szt. 2
- Trójników PVC WAVIN Ø200/160/45° – szt. 2

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
1.	Sieć wodociągowa	Ø110x 6,6mm	227,0m	103. obr. 05, 1, 35/1, obr. 13
2.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	5,5m	proj. do dz. 36/3, obr. 13
3.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	4,0m	proj. do dz. 36/4, obr. 13
4.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	4,5m	proj. do dz. 84/3, obr. 05
5.	Odgałęzienie	Ø50x 4,6mm	5,0m	proj. do dz. 84/4, obr. 05

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
6.	Sieć kanalizacyjna	Ø200 PVC	255,5m	1, 35/1, 54/1, obr. 13
7.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	6,5m	proj. do dz. 99, obr. 05
8.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	2,5m	proj. do dz. 36/3, obr. 13
9.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	3,5m	proj. do dz. 36/4, obr. 13
10.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	7,5m	proj. do dz. 84/3, obr. 05
11.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	7,5m	proj. do dz. 84/4, obr. 05

3. Stan istniejący

Na terenie działek 36/3, 36/4, obr. 13 oraz 99, obr. 05 znajdują się budynki jednorodzinne, na działce 84/4, obr. 05 znajduje się budynek wielorodzinny, a działka 84/3, obr. 05 jest niezabudowana. W ul. Krakowskiej w Wołominie na wysokości dz. 102 do wysokości dz. nr 84/4 oraz w ul. Polskiej do wysokości działki 36/4 nie ma sieci kanalizacji sanitarnej oraz w ul. Krakowskiej na wysokości dz. 99 do wysokości dz. nr 84/4 oraz w ul. Polskiej do wysokości działki 36/4 nie ma sieci wodociągowej.

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 oraz Ø50 x 4,6 PE100 PN 16 SDR11.

Projektowaną sieć wodociągową w ul. Krakowskiej w Wołominie należy podłączyć do istniejącego wodociągu Ø110 PE na wysokości dz. 99 za pomocą trójnika redukcyjnego Ø100/80/100 Żel. Za wcinką należy zainstalować zasuwę kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 1). Wrzeczono zasuwy należy wyprowadzić w rurze osłonowej na teren, do skrzynki ulicznej.

Projektowaną sieć wodociągową w ul. Polskiej w Wołominie należy podłączyć do projektowanego wodociągu Ø110 PE na wysokości dz. 35/1 za pomocą trójnika równoprzelotowego Ø100 PE. Za wcinką należy zainstalować zasuwę kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 5). Wrzeczono zasuwy należy wyprowadzić w rurze osłonowej na teren, do skrzynki ulicznej.

Na końcu projektowanej sieci wodociągowej (zarówno w ul. Krakowskiej, jak i w ul. Polskiej) należy zamontować hydrant podziemny Ø 80 na trójniku redukcyjnym Ø 100/80/100 Żel, przed hydrantem należy zainstalować zasuwę kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 15). 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.

Odgałęzienia do granic posesji prywatnych należy wykonać z rur Ø40x3,7 PE100 PN16 SDR11 oraz Ø50x4,6 PE100 PN16 SDR11. Na odgałęzieniu, tuż za trójnikiem siodłowym należy zainstalować zasuwę domową ZDØ40 (w przypadku rury PE Ø40x3,7) oraz ZDØ50 (w przypadku rury PE Ø50x4,6).

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 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 próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonują 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_d określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora.

Przyjmuje się:

Grunt maksymalnie zagęszczony $I_d > 98\%$

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

Wykopy wykonane ręcznie 5,6%

Wykopy wykonane mechanicznie 94,4%.

Odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

6. Dezynfekcja i płukanie sieci.

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

7. 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

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

- Geometryczna wysokość podnoszenia – 3,80 m
- Ciśnienie na wypływie min. – 20,0 m
- Opory liniowe i miejscowe – 5,00 m
- ~ 28,80 m sł. w.

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 ul. Krakowskiej w Wołominie należy podłączyć od projektowanego odgałęzienia zakończonego studnią Ø1200 bet. (wg. odr. opr.) na granicy z ul. Piłsudskiego.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Polskiej w Wołominie należy podłączyć od projektowanego odgałęzienia zakończonego studnią Ø1200 bet. na granicy z ul. Krakowską.

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 Larssena.

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. Stopień 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.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie uzgodnił „milczącą zgodą” Decyzję nr 16/2015 z dn. 27.03.2015 r. w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz potwierdził ją w rozmowie telefonicznej z dn. 07.07.2015 r. Po zakończeniu robót ziemnych należy przywrócić naturalną rzeźbę terenu.

14. Warunki gruntowo wodne

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

- odwiert I od poziomu porównawczego (96,20 m n.p.m.): do głębokości 0,20 m występuje gleba humusowa, od głębokości 0,20 m do 0,70 m występuje piasek humusowy/drobny, od głębokości 0,70 m do 3,60 m występuje piasek drobny, a od głębokości 3,60 m do 4,00 m występuje glina pylasta. Poziom wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,00 m, zwierciadło wody swobodne.
- odwiert II od poziomu porównawczego (96,49 m n.p.m.): do głębokości 0,60 m występuje nasyp niebudowlany, od głębokości 0,60 m do 1,20 m występuje piasek drobny zagliniony, od głębokości 1,20 m do 3,60 m występuje piasek drobny, a od głębokości 3,60 m do 4,00 m występuje pył/glina pylasta.
- odwiert III od poziomu porównawczego (97,60 m n.p.m.): do głębokości 0,20 m występuje gleba humusowa, od głębokości 0,20 m do 1,20 m występuje piasek humusowy/pylasty, a od głębokości 1,20 m do 4,00 m występuje piasek drobny/pylasty.

Zgodnie z w/w badaniami ustala się warunki gruntowe złożone oraz II kategorię geotechniczną (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).

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 inwestorem. 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. 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/0463/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 ciepłowniczych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

**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 1, 35/1, ~~54/1~~ 51/4, obr. 13 oraz dz. ew. nr 103, obr. 05 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
- 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
- Gazociąg 63 PE

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

- **nie występują.**

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

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/0492/P/003/07

Kownacka

ODPIS z dnia 13.02.2015

Wołomin dnia 11.02.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.94.2015**

Data wpływu wniosku: 10.02.2015

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

Lokalizacja obiektu: m. Wołomin, ul. Krakowska, obr. 13

Przedmiot narady: kanalizacja sanitarna z przyłączami, wodociąg z przyłączami

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 miejscach 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.

2.Przewodniczący Narady

Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

POWIATOWE BIURO
STAROSTWO
WOŁOMINIE
Wydział Geodezyjny
05-200 Wołomin
tel. 767-430-114, 115, 116, 117, 118, 119, 124

**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/POOS/07

M. Kownacka

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn: 11.02.2015

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susol	Podpis nieczytelny
2.	WliD	Bez uwag	Waldemar Jeznach	Podpis nieczytelny
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Bez uwag	Michał Sawicki	Podpis nieczytelny
4.	PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Elżbieta Łukasiak	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Andrzej Baranowski	Podpis nieczytelny
6.	MZDiZ Wołomin	Bez uwag	Piotr Mystkowski	Podpis nieczytelny
7.	Projektant	-	nieobecny	-
8.	Starostwo Powiatowe w Wołominie Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3 tel. 787-110 110, 114			

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wołomińskiego
INSPEKTOR
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Jolanta Zakrzewska

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowiecki
m. Wołomin
obr. 13
ul. Krakowska

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYLKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Maciej Urbanowicz
Uprawnienia nr 7764
L.dz. 6640.8794.2014
Kreślący: 86
Data opracowania mapy: 23.12.2014 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
ni 7764
AL. J. PIŁSUDSKIEGO 9A
05-200 WOŁOMIN
tel. 601-625-661

Poświadczam, 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

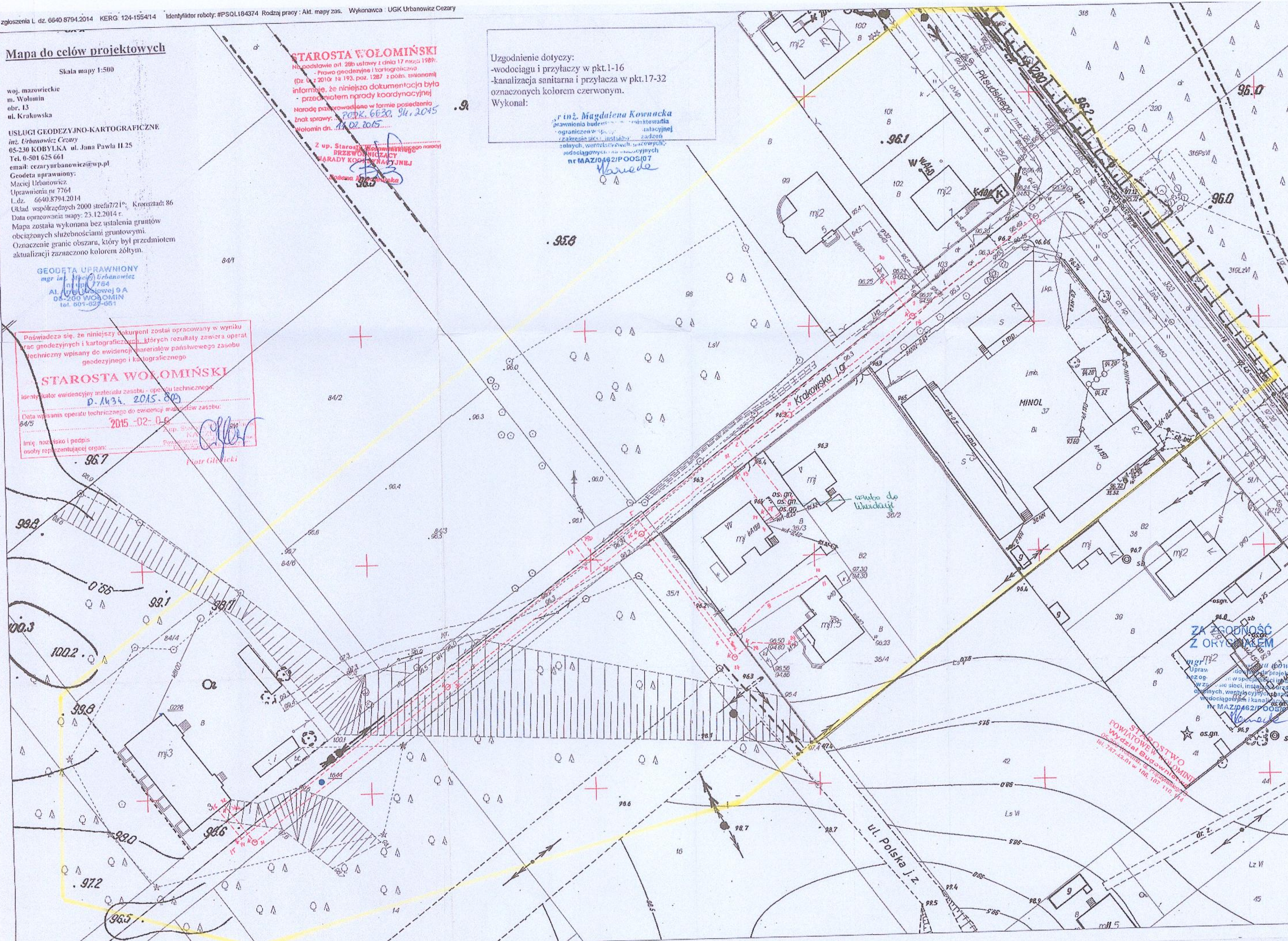
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
D-1434-2015-009
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
2015-02-06
Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ:

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami)
informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem nadzoru koordynacyjnego
Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
Znak sprawy: 6640.8794.2014
Wołomin dn. 11.02.2015

2 up. Starosta Wołomiński
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Uzgodnienie dotyczy:
- wodociągu i przyłączy w pkt. 1-16
- kanalizacji sanitarnej i przyłączy w pkt. 17-32
oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonał:

inż. Magdalena Kownacka
prawnienia budowlane - projektowania
ograniczenia w sferze instalacyjnej
z zakresu sieci instalacji wodociągowej,
sanitarnej, wentylacyjno-kuchennej,
wyciągowej i kanalizacyjnej
nr MAZ/0462/P.005/07



ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane - projektowania
ograniczenia w sferze instalacyjnej
z zakresu sieci instalacji wodociągowej,
sanitarnej, wentylacyjno-kuchennej,
wyciągowej i kanalizacyjnej
nr MAZ/0462/P.005/07

STAROSTWO WOŁOMIŃSKI
Wydział Budowlany
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 9A
tel. 247-44-01 w 106, 107, 110, 114

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 1, 35/1, 541, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, 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. 148,42 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 odgałęzieniami do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami 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 10,0 PE 100 SDR 11 PN 16 o długości L_c = 227,0m i odgałęzień do granic posesji 40 x 3,7 PE 100 SDR 11 PN 16 o długości L_c = 14,0m oraz 50 x 4,6 PE 100 SDR 11 PN 16 o długości L_c = 5,0m; sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34 o długości L_c = 255,5 m i odgałęzień do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34 o długości L_c = 27,5 m na terenie działek gminnych.

mgr inż. Katarzyna 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

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
m. Wołomin
obr. 13
ul. Krakowska

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYLKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Maciej Urbanowicz
Uprawnienia nr 7764
L.dz. 6640.8794.2014
Układ współrzędnych 2000 sfera721°, Króśszadt 86
Data opracowania mapy: 23.12.2014 r.
Mapa została wykonana bez ustaleń gruntów
obciążonych służebnościami gruntowymi.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem
aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Urbanowicz
Maciej 7764
Al. Armii Krajowej 9A
05-200 WOŁOMIN
tel. 501-077-661

Mapa została opracowana w wyniku
przebiegu czynności geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłatom
techniczny wpisany do ewidencji i materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacji technicznej:
p.1134.2015.889

Data wpisania operacji technicznej do ewidencji i materiałów zasobu:
2015-02-23

84/2
**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w 108 107 110 114

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 800/15 z dnia 02.02.2015
znak 1080-6110.15.41.2015

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. Krakowska, dz. ew. nr 1, 5, 10, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05,
ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin

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

Legenda:
pkt. 1-2-5-6-7-12-14-15 proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
pkt. 2-2a, 6-8, 12-13 proj. odgałęzienie do granicy posesji PE 100 Ø 40x3,7mm
SDR11 PN16
pkt. 14-14a proj. odgałęzienie do granicy posesji PE 100 Ø 50x4,6mm SDR11 PN16
pkt. 17-18-21-22-26-27-29a-30-31 proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200
PVC-U SDR 34
pkt. 18-19, 22-23, 27-27a, 29a-29b, 31-31a proj. odgałęzienie do granic posesji Ø 160
PVC-U SDR 34

Projektant:
mgr inż. Magdalena Kownacka
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 1080-6110.15.41.2015

03.2015
Sprawdzający:
mgr inż. Łukasz Kłoda
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 1080-6110.15.41.2015

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

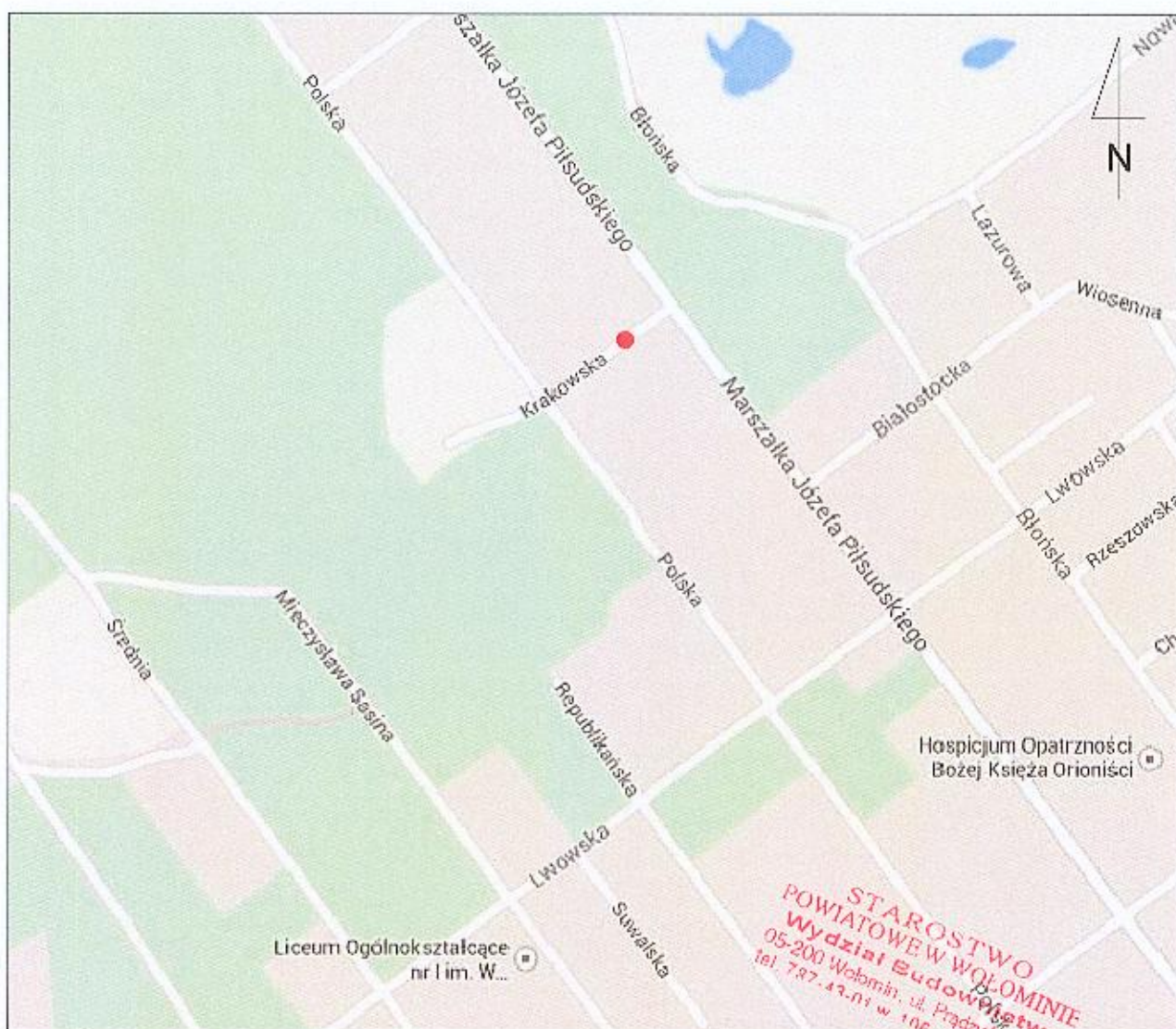
Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111

Nr ewid. M. Kownacka: PWO03107

Nr ewid. M. Kłoda: PWO03111



ORIENTACJA

 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> Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądką upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: <i>Artur Łądką</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11
Opracowała: Magdalena Jędrzejewska		
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI 51/4		Skala: -
Adres obiektu: Wołomin, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, 54/1, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin		Nr rys. 1
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data: 03.2015

NO-KARTOGRAFICZNE

Jana Pawła II 25

acz@wp.pl

4
2000 strona 7/21
p. 23.12.2014 r.
ana bez ustalenia punktów
osiedli gruntowych
bzam, który był przedmiotem
no kolorem żółtym.

PRACOWNI
Zobowiązanie
Krajowej SA
WOŁOMIN

inny, który został opracowany w wyniku
kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie
do ewidencji nieruchomości państwowego zarobku
zobowiązanie i kartograficznego

OSTA WOŁOMIŃSKI

na terenie miasta Wołomin - opisanie i ewidencja
p. 14.03.2015. 809

zobowiązanie do ewidencji nieruchomości państwowego zarobku
2015-02-09

36.7

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

Pracownik (1/1)

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- proj. odgałęzienia wodociągowe do granic posesji PE 100 Ø 50x4,6mm SDR11 PN1 6
- proj. odgałęzienia wodociągowe do granic posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN1 6
- proj. zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel
- proj. zasuwa domowa Ø50 Żel
- proj. zasuwa domowa Ø40 Żel
- ist. hydrant podziemny Ø80 Żel
- proj. hydrant podziemny Ø80 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. sieć energetyczna

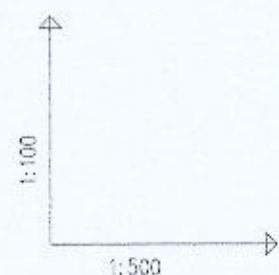
Magdalena Kownacka
osoba do projektowania
w specjalności instalacyjnej
sieci, instalacji urządzeń
dyfuzyjnych, gazowych,
ciepłowniczych i kanalizacyjnych
0462/PWOS/07

w trakcie budowy sieci, włączenie do istniejącej sieci
należy odkopać, a w przypadku, gdy istniejący hydrant
na końcówce wodociągu 110PE jest zamontowany
na kolanie słupowym, to należy go przebudować
na hydrant na trójniku na osi

WZCZYNANIE DO STW
ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWY
inż. Marian Duryk
nr. 238/93
Warszawa, dnia 23.05.2015
Zgodność projektu z...
osobą odpowiedzialną
Bogusław...

STAROSTWO
WOJEWÓDZKI
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 4
tel. 747.42.01 w. 106 107 110

 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel. (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/PWOS/07	Pracownik budowlany do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie wzrostu, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Ładka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Pracownik budowlany do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie wzrostu, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Opracowała:	Magdalena Jędrzejewska	
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	
Adres obiektu:	Wołomin, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, 5, 11, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin	
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	
Skala:	1:100/500	
Nr rys.	3	
Data:	03.2015	



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DŃA KANAŁU		
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	2.48	2.04
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	6.0%	6.5%
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0.0	6.5
NR-Y WĘZŁÓW	18	19

dz. 103 (obr. 05)
dz. 1 (obr. 13)



dz. 1 (obr. 13)



dz. 35/1 (obr. 13)



dz. 103 (obr. 05)
dz. 1 (obr. 13)



dz. 103 (obr. 05)

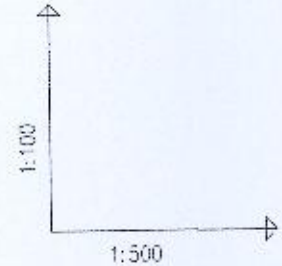


PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEŃ SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ DO GRANIC POSESJI Ø 160 PVC
w ul. Krakowskiej na dz. ew. nr 103, obr. 05, dz. ew. nr 1, obr. 13
oraz w ul. Polskiej na dz. ew. nr. 35/1, obr. 13,
m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500

POWIATOWE WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
WOŁOMIN
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel. 727-22-0116
PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

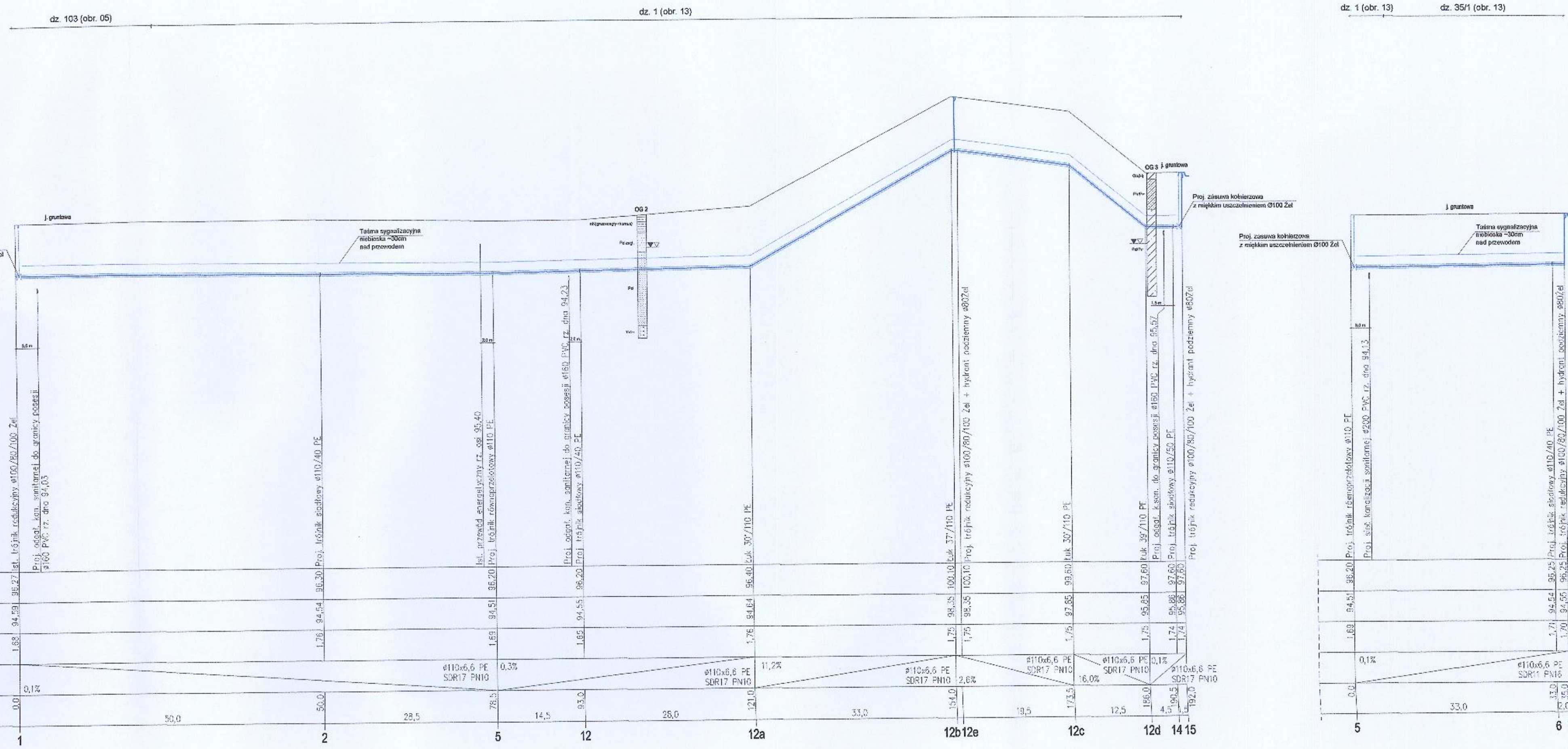
 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Ładka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: mgr inż. Artur Ładka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11
Opracowała:	Magdalena Jędrzejewska	
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAŁOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	
Adres obiektu:	Wołomin, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin	
Investor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	
Skala:	1:100/500	Nr rys.: 5
		Data: 03.2015



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	

NR-Y WĘZŁÓW



PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø 110 PE
w ul. Krakowskiej na dz. ew. nr 103, obr. 05; dz. ew. nr 1, obr. 13
oraz w ul. Polskiej na dz. ew. nr. 35/1, obr. 13,
m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500

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

Projektant:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0452/PCOS/07

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

Opracowała:
Magdalena Jędrzejewska

mgr inż. **Magdalena Kownacka**
Upoważnienie budowlane do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

mgr inż. **Artur Jakub Łącka**
Upoważnienie budowlane do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, 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

Adres obiektu: Wołomin, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, obr. 13,
dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin

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

Skala: 1:100/500

Nr rys. 6

Data: 03.2015

POWIATOWY WÓJCIĄG
05-200 Wołomin
ul. Graniczna 1
tel. 763 88 50

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel. (22) 763 88 50
NIP 125-00-05-449 REGON 147828330

POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		94.54	94.64
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.76	1.76
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ		0.02% Ø40x3,7 PE SDR11 PN16	2.02% Ø40x3,7 PE SDR11 PN16
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI		0.0 0.5 5.0	0.0 0.5 5.5

NR-Y WĘZŁÓW

2 2a

		94.54	94.55
		1.71	1.70
		0.02%	0.2%
		Ø40x3,7 PE SDR11 PN16	Ø40x3,7 PE SDR11 PN16
		0.0 0.5 4.0	0.0 0.5 4.0

6 8

		94.55	94.39
		1.65	1.71
		0.0%	4.0%
		Ø40x3,7 PE SDR11 PN16	Ø40x3,7 PE SDR11 PN16
		0.0 0.5 4.0	0.0 0.5 4.5

12 13

		95.86	96.85
		1.74	1.75
		0.0%	22.0%
		Ø50x4,6 PE SDR11 PN16	Ø50x4,6 PE SDR11 PN16
		0.0 0.5 4.5	0.0 0.5 5.0

14 14a

PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIEŃ SIECI WODOCIĄGOWEJ
DO GRANIC POSESJI Ø 40 PE ORAZ Ø 50 PE
w ul. Krakowskiej na dz. ew. nr 103, obr. 05; dz. ew. nr 1, obr. 13
oraz w ul. Polskiej na dz. ew. nr 35/1, obr. 13,
m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500

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

mgr inż. Magdalena Kownacka
Upoważnienia 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
mgr inż. Artur Ładka
Podpis: *Artur Ładka*
Upoważnienia budowlane do projektowania
i tworzenia robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

 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
	Opracowała: Magdalena Jędrzejewska	
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, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, gm. Wołomin		Nr rys. 7
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Data: 03.2015

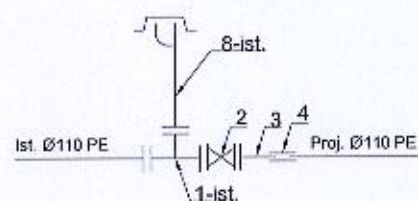
ST. INSPEKTOR
d/s technicznych
mgr inż. Michał Świątki
Upr. Bud. Nr St. 208184

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

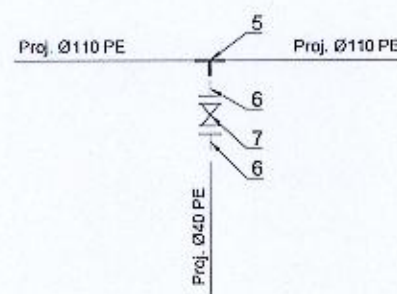
Przed zasypką zgłosić
do odbioru kanał lub
przewód wodociągowy

WĘZŁY WODOCIĄGOWE

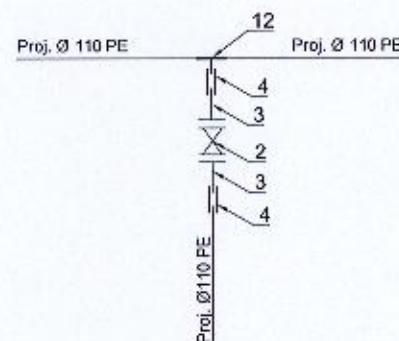
WĘZEL ①



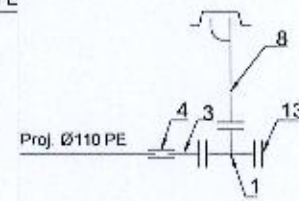
WĘZEL ② ⑥ ⑫



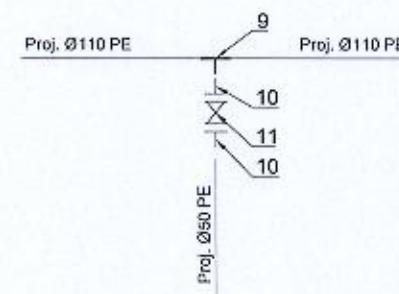
WĘZEL ⑤



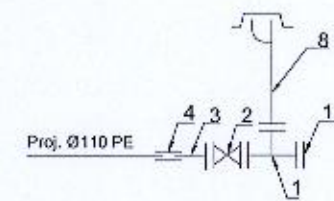
WĘZEL ⑦



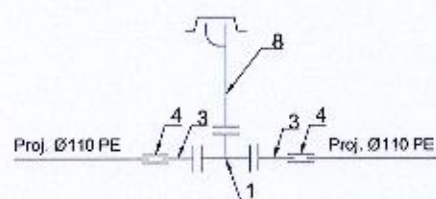
WĘZEL ⑭



WĘZEL ⑮



WĘZEL ⑫E



Zestawienie materiałów

Nr	Materiał	Materiał	Ilość
1	Trójnik żeliwny kołnierzowy	Żel 100/80/100	3
2	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	Żel 100	3
3	Króciec jednokołnierzowy "F"	Żel 100	7
4	Mufa Ø110 PE elektrooporowa	PE 110	7
5	Trójnik siadłowy	PE 110/40	3
6	Kolnierz przejściowy	Żel/PE 40/40	6
7	Zasuwa domowa	Żel 40	3
8	Hydrant przeciwpożarowy podziemny	Żel 80	3
9	Trójnik siadłowy	PE 110/50	1
10	Kolnierz przejściowy	Żel/PE 50/50	2
11	Zasuwa domowa	Żel 50	1
12	Trójnik równoprzelotowy	PE 110	1
13	Zaślepka	Żel 100	2

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

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

Projektant:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0462/P00S/07

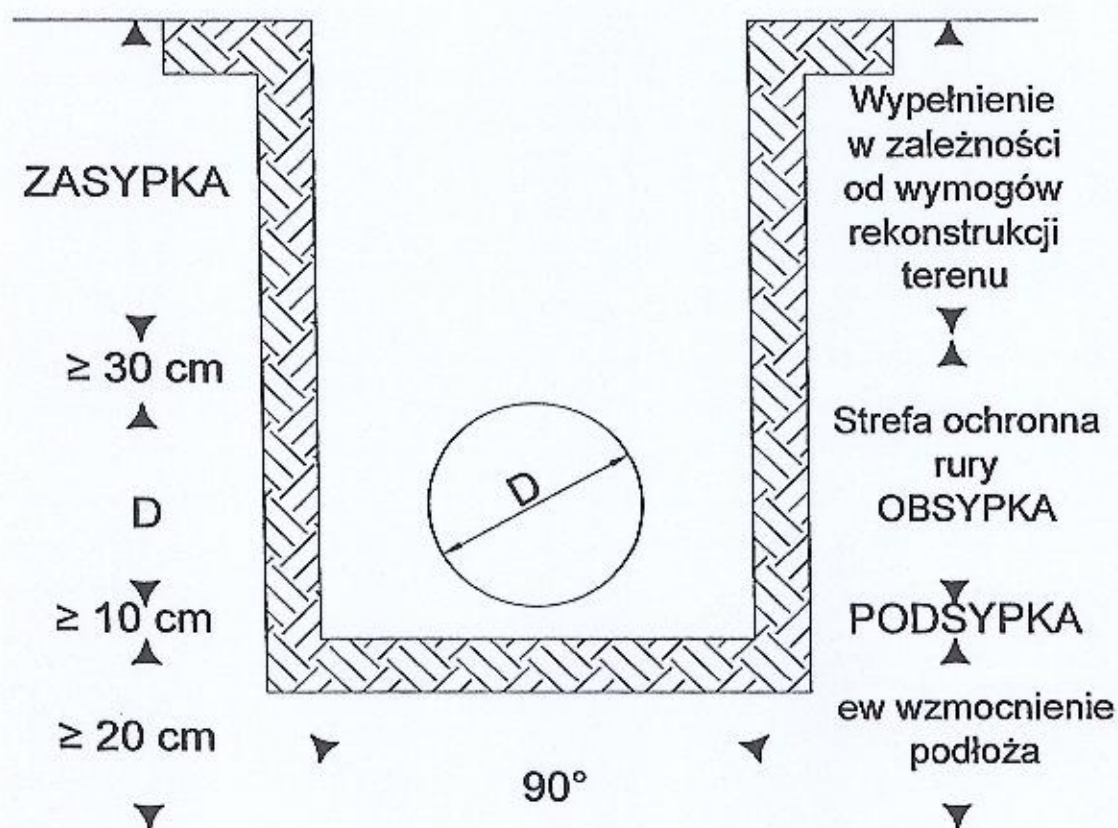
Projektant sprawdzający:
Artur Jakub Ładka
upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

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 ewid. MAZ/0462/P00S/07

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

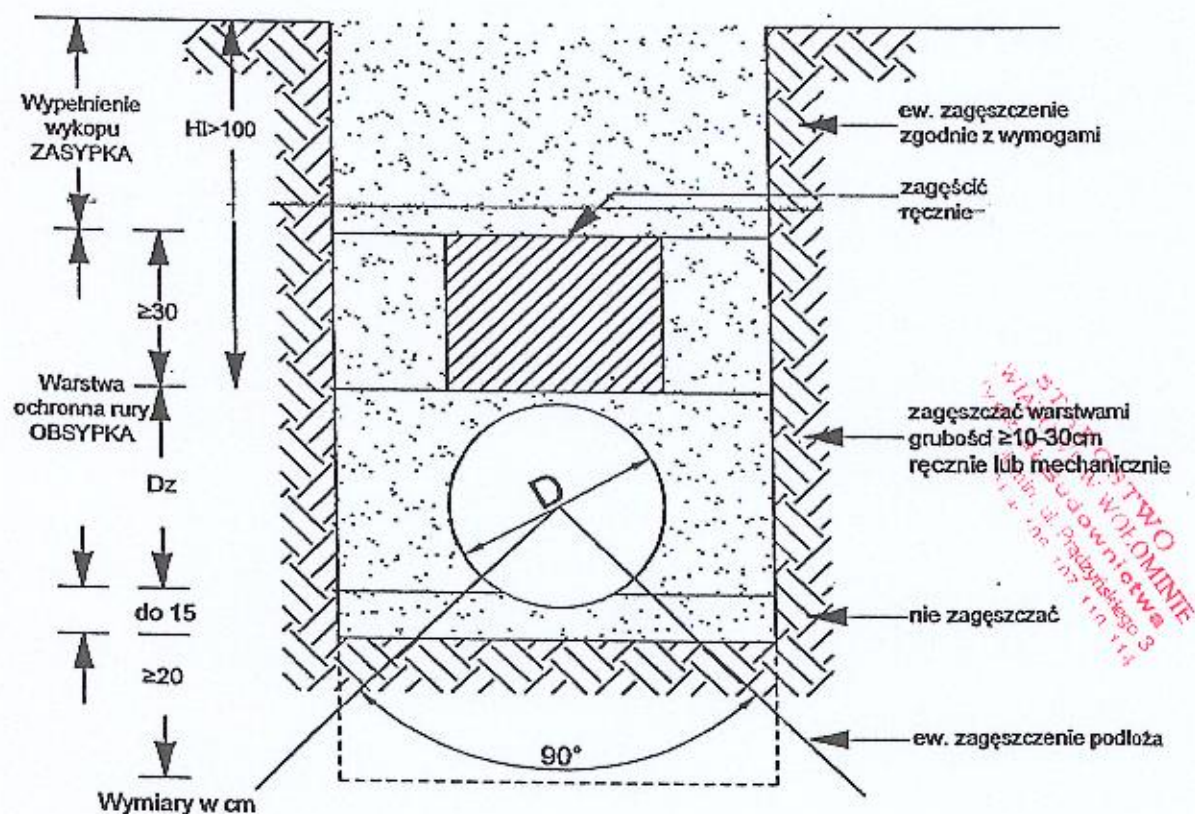
Opracowała:	Magdalena Jędrzejewska	
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Skala: 1:100/500
Adres obiektu:	Wołomin, ul. Krakowska, dz. ew. nr 1, 54/1, obr. 13, dz. ew. nr 103, obr. 05, ul. Polska, dz. ew. nr 35/1, obr. 13, 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



Magdalena Kownacka
mgr inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienie budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr 1222/2002/P/0001/07

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki

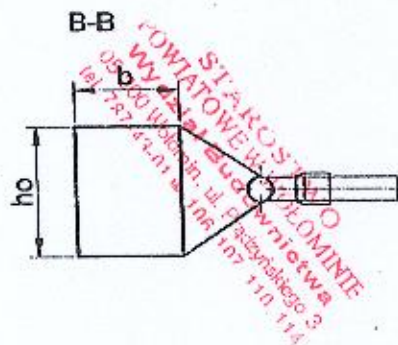
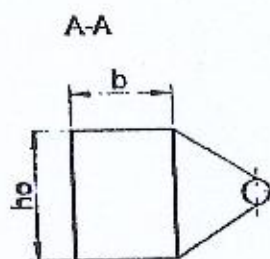
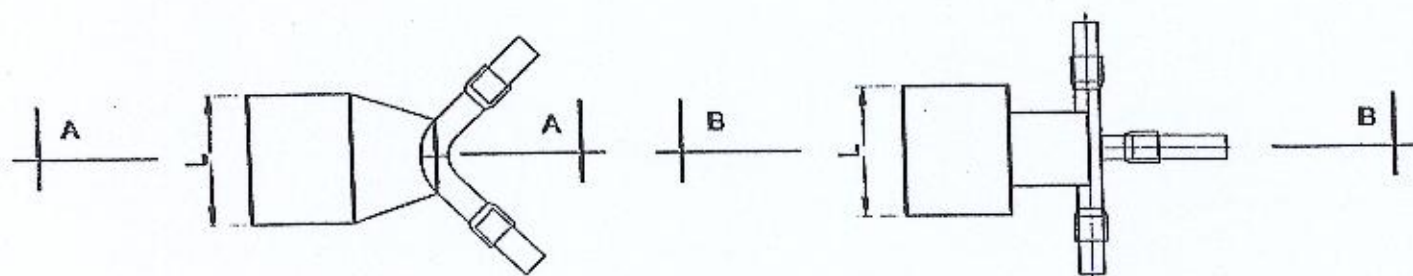


W. Kowacka
mgr inż. Magdalena Kowacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
m. 14.02.2008/7000/07

BLOKI OPOROWE

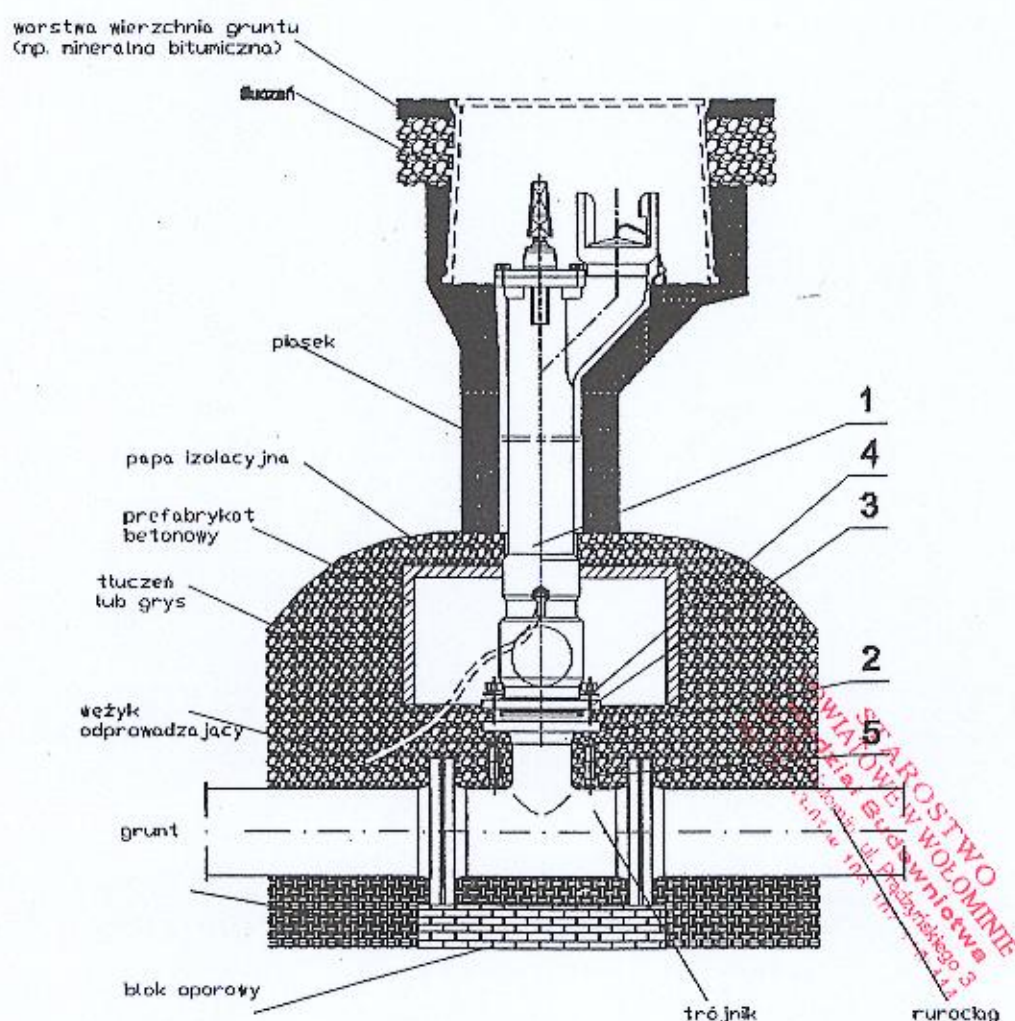
ZMIANA KIERUNKU

ROZGAŁĘZIENIE



Handwritten signature: Kowalska
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 MAZIO4821/POOS/07

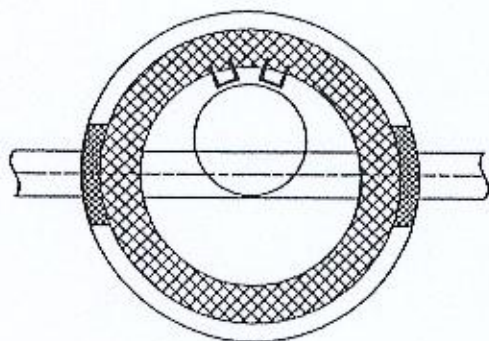
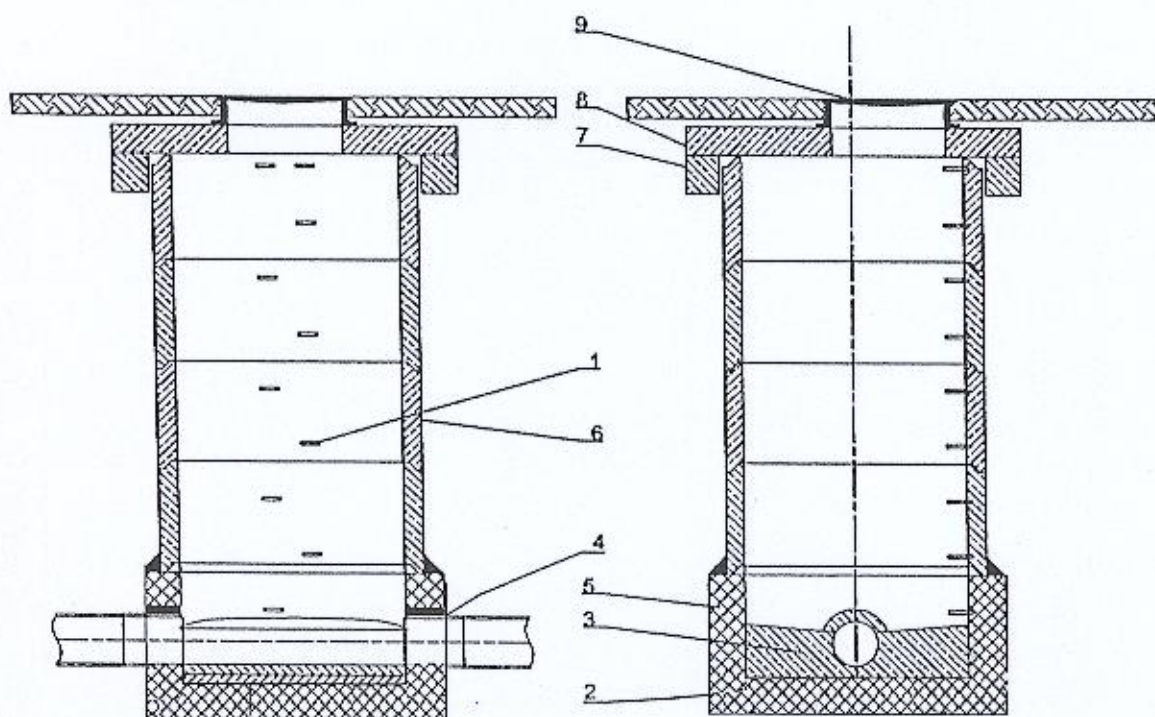
Schemat połączenia hydrantu za pomocą trójnika



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

Magdalena Kownacka
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/0482/PODS/07

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



LEGENDA

1. stopnie zjazdowe
2. podstawa studni
3. kineta betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. bloczek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1200
7. pierścień odciążający
8. płyta górna
9. właz żeliwny

Wawerle
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr 174210462/POOS107

Właz lub wpust 425 żeliwny klasy B125 lub D400

$\phi 476$
 $\phi 425$

Adapter pod właz/wpust
na stożek TAR 425

Uszczelka

83
200

Rura teleskopowa $\phi 425$
L=375 lub 700 mm

Rura karbowana $\phi 425$ z PP

Uszczelka

Kineta Tegra425 z PP
(przeptywowa, potłaczniowa
lub zbiorcza)

WAVIN

Wawel
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
RYMAZI/0482/POOS/07

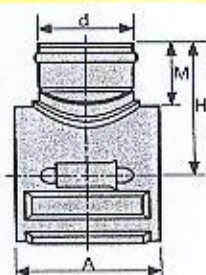
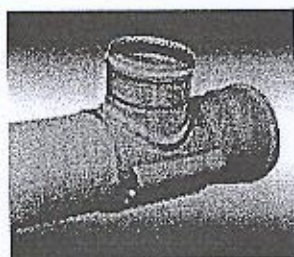
Stożek odciążający
TAR 425 pod pokrywę

H1
H2

H3

H

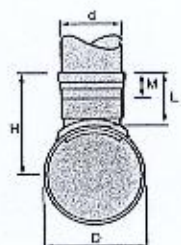
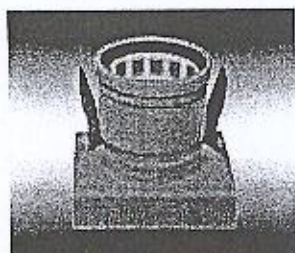
Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową
i włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D
na stożku odciążającym TAR 425

Odgąlenia nasadowe


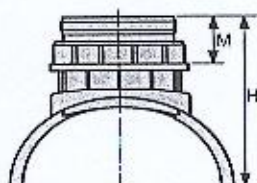
Odgąlenia nasadowe do bezpośredniego włączenia przykanalika do rury z PVC-U

Typ 1

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


Typ 2 - Kiełch Wavin

DxI (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

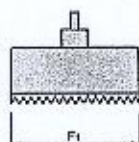
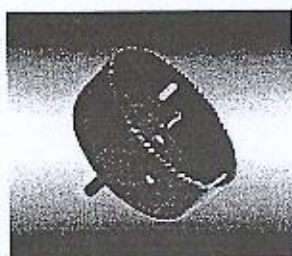

Typ 3

DxI (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 POŁOMIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Polonin
 tel. 71-71-22-01

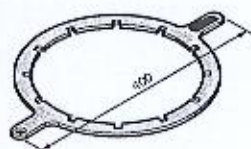
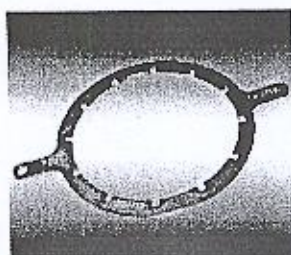
Narzędzia do odgąleń nasadowych

do wycinania otworów dla odgąlenia nasadowego


Piła wyrzynarka do odgąleń nasadowych

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

* dla odgąleń typ 2
 ** dla odgąleń typ 3


Klucz do montażu odgąleń nasadowych typ 3

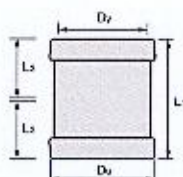
INDEKS
3264551712

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/C462/POOS/07

Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U

5. Zestawienie produktów

Złączka



Złączka dwukielichowa z uszczelką wargową

obszar zastosowania UD
PN-EN 1401-1:2009; CNTK

KLASA N (SN 4)

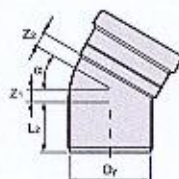
Dy (mm)	INDEKS	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
160*	3062683426	182,0	149	73
200	3064683826	225,0	220	108
250	3046501250	284	250	125
315	3046501315	353	310	132
400	3046501400	444	350	150
500	3046501500	555	390	160

KLASA S (SN 8)

Dy (mm)	INDEKS	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
110	3062682026	127	123	60
160	3062683026	182	149	73
200	3064683026	225	220	108
250	3264502050	291	270	120
315	3264502060	361	310	135
400	3264502070	457	380	165

* Uszczelka dwuwargowa.

Kolano



Kolano z uszczelką wargową

obszar zastosowania UD
PN-EN 1401-1:2009; CNTK

KLASA N (SN 4)

Dy (mm) x α(°)	INDEKS	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L2 (mm)
160 x 15°	3062323412	12	18	81
160 x 30°	3062323432	23	29	81
160 x 45°	3062323442	36	42	81
160 x 67°	3262321900	58	64	80
160 x 88°	3062323482	84	90	81
200 x 15	3264533600	13	24	100
200 x 30	3064323832	30	39	100
200 x 45	3064323842	46	55	100
200 x 67	3264552200	72	80	100
200 x 88	3064323882	105	114	100
250 x 15	3264522050	19	30	121
250 x 30	3264522130	37	49	121
250 x 45	3264522300	57	69	121
250 x 88,5	3264521910	132	143	121
315 x 15	3264522550	23	38	142
315 x 30	3264522710	47	61	142
315 x 45	3264523010	72	86	142
315 x 88,5	3264523950	166	180	142
400 x 15	3046104015	115	80	155
400 x 30	3046104030	115	55	155
400 x 45	3046104045	125	120	155
400 x 88,5	3046104087	125	120	155
500 x 15	3046105015	80	35	178
500 x 30	3046105030	90	60	178
500 x 45	3046105045	114	137	178
500 x 87	3046105087	120	143	178

* Uszczelka dwuwargowa.

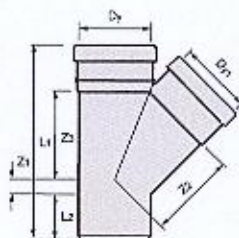
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0402/PODS/07

Magda

KLASA S (SN 8)

Dy (mm) x α(°)	INDEKS	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L2 (mm)
110 x 15°	3062322412	9	15	60
110 x 22°	3062322422	12	18	60
110 x 30°	3062322432	16	22	60
110 x 45°	3062322442	25	31	60
110 x 68°	3062322452	41	47	60
110 x 88°	3062322482	60	66	60
160 x 15°	3062303412	12	18	81
160 x 30°	3062303432	23	29	81
160 x 45°	3062303442	36	42	81
160 x 88°	3062303482	84	90	81
200 x 30	3062303832	30	39	100
200 x 45	3062303842	46	55	100
200 x 87,5	3062303882	105	114	100
250 x 15	3264505170	19	30	135
250 x 30	3264505180	37	49	135
250 x 45	3264505190	57	69	135
250 x 88,5	3264505200	132	143	135
315 x 15	3264505210	23	38	145
315 x 30	3264505220	47	61	145
315 x 45	3264505230	72	86	145
315 x 88,5	3264505240	166	180	145
400 x 15	3264505250	29	48	155
400 x 30	3264505260	59	78	155
400 x 88,5	3264505280	211	229	155

* Uszczelka dwuwargowa.

Trójnik 45°, 67°

Trójnik 45°, 67° z uszczelką wargową

obszar zastosowania UD
PN-EN 1401-1:2009; CNTK

KLASA N (SN 4)

Dy/Dy1 (mm)	INDEKS	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
160/110 x 45°	3062423414	0	168	158	309	81
160/160 x 45°	3062423404	36	193	193	386	81
200/110 x 45°*	3264534620	58	195	239	484	100
200/160 x 45°	3064423814	19	221	214	419	100
200/200 x 45°	3064423804	46	241	241	470	100
250/110 x 45	3264525790	-38	290	310	510	160
250/160 x 45	3264526760	-3	260	250	550	160
250/200 x 45	3264527300	24	350	310	640	166
250/250 x 45	3264527570	57	340	340	680	143
315/110 x 45	3264528200	-67	310	320	600	120
315/160 x 45	3264528970	-33	340	340	680	180
315/200 x 45	3046300045	6	416	340	652	144
315/250 x 45	3046305045	39	437	408	751	144
315/315 x 45	3046301546	83	398	432	819	144
400/110 x 45	3046301045	-70	414	365	640	155
400/160 x 45	3046306045	-53	450	368	660	155
400/200 x 45	3046300145	-25	405	400	720	155
400/250 x 45	3046305145	10	473	465	820	155
400/315 x 45	3046301545	42	533	482	869	155
400/400 x 45	3046300245	122	605	512	979	155
500/160/45	3046306145	-70	527	482	790	178
500/200/45	3046300345	-63	553	473	810	178
500/250/45	3046305245	2	543	550	950	178
500/315/45	3046301645	22	626	560	980	178
500/400/45	3046300445	69	653	637	1104	178
500/500/45	3046300545	95	768	670	1163	178

* Uszczelka dwuwargowa.

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

M. Kownacka

WGG.6621.1.10ppp.1014

z dnia: 2014-11-17

Strona 1

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

05	23,18N	103	0.2564	wd 1/1 4.2 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4 [ul:KRAKOWSKA] [UL.KRAKOWSKA]	G38
05	19	35/2	0.4941	si 1/1 11.1 05-200 WOŁOMIN ul. PRĄDZYŃSKIEGO 3 [położ.:] []	G72
13	11,12N	1	0.2013	wd 1/1 4.2 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4 [ul:KRAKOWSKA] [UL.KRAKOWSKA]	G125
13	17N908	51/4	0.6647	si 1/1 11.1 05-200 WOŁOMIN ul. PRĄDZYŃSKIEGO 3 [ul:PIŁSUDSKIEGO] [GRUNT NIEHIPOTEKOWANY]	G135

OWIATOWE WOL
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. P.
tel. 787-444101

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 4

DOKUMENT NINIEJSZY JEST WYPISEM
Z OPISOWYCH DANYCH EWIDENCJI
GRUNTÓW I BUDYNKÓW. WYDANYM
JEDNOSTCE WYKONAWSTWA
GEODEZYJNEGO W ZWIĄZKU
ZE ZGŁOSZENIEM ROBOTY
GEODEZYJNEJ L. DZ. 105-279/17

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR

Hubert Wytykowski

WID.7130.1.38.2015.MŚ

2W24416

DECYZJA 114/2015

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), a także § 1 Uchwały Nr V-1/2014 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi,

po rozpatrzeniu po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.02.2015 r. złożonego przez: Panią Magdalenę Zbrzeźniak reprezentującą PWiK Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1 (pełnomocnictwo w aktach sprawy)

w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego (dz. nr 51/4 obr.13) w m. Wołomin urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. sieci kanalizacji sanitarnej

z e z w a l a m

1. Wnioskodawcy (PWik sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin) na lokalizację urządzenia tj. sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego (dz. nr 51/4 obr.13), w m. Wołomin.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

a) przebieg ww. urządzeń w pasie drogowym, drogi powiatowej nr 4360W tj. ul. Piłsudskiego w m. Wołomin, winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.94.2015 z dnia 11.02.2015r.,

b) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionej niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,

c) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

- STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, Prokurator
tel. 787-200000, fax 787-200001
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
 - d) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.

2) jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt tego ponosi:

- a) zarządca drogi, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzenia;
- b) właściciel urządzenia, gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

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

Wydana decyzja stanowi dokument uprawniający Inwestora do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania ww. nieruchomością (ami) na cele budowlane w procesie ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.powiat-wolominski.pl.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu Wołomińskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Zarządu
Powiatu Wołomińskiego
Rafał Urbaniak

Otrzymują:

- 1. PWiK sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
- 2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2012 poz. 1282 z późn. zm.).

ZW24416

DECYZJA NR 16 / 2015
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 518 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.11.2014r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości w ul. Krakowskiej i Polskiej, na terenie części działek ew. nr 35/2, 103 obr. 05 oraz części działek ew. nr 51/4, 1, 35/1 obr. 13 w Wołominie

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

na rzecz
PWik Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości oraz budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości w ul. Krakowskiej i Polskiej, na terenie części działek ew. nr 35/2, 103 obr. 05 oraz części działek ew. nr 51/4, 1, 35/1 obr. 13 w Wołominie.

1. Ustalenia zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

Realizacja zamierzenia budowlanego wymaga spełnienia następujących warunków szczegółowych i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Szczegółowe usytuowanie projektowanej inwestycji i inne szczegółowe rozwiązania projektowe rozstrzygnięte zostaną na etapie pozwolenia na budowę w oparciu o obowiązujące przepisy. W projektowaniu należy uwzględniać min.:

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

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

- a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.).
- b. W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac.
- c. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzew.
- d. Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.). Obowiązuje zakaz przekształcania

naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Zgodnie z ww. rozporządzeniem zakazuje się lokalizowania obiektów budowlanych w pasie o szerokości 20,0m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia;

- e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora odpowiednich zarządzeń.

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

- a. Inwestycję należy zaprojektować i zrealizować w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury, z zachowaniem określonych w przepisach odrębnych i normach stref i odległości.
- b. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych, organizowanych przez Starostę.
- c. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- d. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojeżdż i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

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

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

Projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

- a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną, opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.), a także z oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- b. Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.
- c. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.
- d. Projekt budowlany powinien spełniać warunki określone w obowiązujących aktach prawnych, w tym niżej wymienionych. Inwestor w trakcie realizacji i docelowego funkcjonowania planowanej inwestycji winien spełnić wymagania i warunki określone w szczególności w:
 - ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),
 - ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),

- ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 145 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 1059 z późn. zm.),
- przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

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

UZASADNIENIE

W dniu 17.11.2014r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, reprezentowana przez Pełnomocnika – Panią Magdalenę Zbrzeźniak z „Gaz media” Sp. z o.o., wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości oraz budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości w ul. Krakowskiej i Polskiej, na terenie części działek ew. nr 35/2, 103 obr. 05 oraz części działek ew. nr 51/4, 1, 35/1 obr. 13 w Wołominie.

Stosownie do art. 104 KPA przeprowadzono postępowanie administracyjne w w/w sprawie. Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawiadomiono o wszczęciu postępowania strony postępowania w drodze obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych zawiadomiono pisemnie. W toku postępowania strony nie wniosły żadnych uwag.

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

Projektowane odcinki sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej zalicza się do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 518 z późn. zm.), są one inwestycjami liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działek ew. nr 35/2, 103 obr. 05 oraz części działek ew. nr 51/4, 1, 35/1 obr. 13 w Wołominie:

- dz. ew. nr 103, obręb 05 Wołomin – władający: Gmina Wołomin;
- dz. ew. nr 35/2, obręb 05 Wołomin – posiadacz samoistny: Powiat Wołomiński;
- dz. ew. nr 1, 35/1, obręb 13 Wołomin – władający: Gmina Wołomin;
- dz. ew. nr 51/4, obręb 13 Wołomin – posiadacz samoistny: Powiat Wołomiński

Przedmiotowe działki zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowane są jako drogi (dr). Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870 z późn. zm.). Realizacja zamierzenia nie jest sprzeczna z ww. rozporządzeniem.

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wnioski z przeprowadzonej analizy wykazały, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest sprzeczne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 w/w. ustawy projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został uzgodniony z:

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogi gminne (ul. Polska, ul. Krakowska) i ruch drogowy – pismo uzgadniające z dnia 30.12.2014 r.
- Wydziałem Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę powiatową (ul. Piłsudskiego) i ruch drogowy – postanowienie uzgadniające nr 136/2014 z dnia 22.12.2014 r. (znak WID.030.214.2014).
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie – w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.
- właściwym organem administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego i Geologiem Powiatowym) – w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych – „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Uzgodnienie z pozostałymi organami, wymienionymi w art. 53 ust. 4, nie było wymagane.

Ponieważ – zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – „nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”, a przedmiotowa inwestycja – jak wykazano wyżej – jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych wskazanych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji. Niniejsza decyzja spełnia wymagania Wnioskodawcy zawarte we wniosku.

Projekt niniejszej decyzji sporządził mgr inż. arch. Tomasz Graj, członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów nr WP-0805.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom postępowania administracyjnego prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
 NACZELNIK WYDZIAŁU
 Urbanistyki

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
(przez pełnomocnika Panią Magdalenę Zbrzeźniak)
2. Powiat Wołomiński dz. ew. nr 35/2 obr. 05 Wołomin, dz. ew. nr 51/4 obr. 13 Wołomin
ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
3. Gmina Wołomin dz. ew. nr 103 obr. 05 Wołomin, dz. ew. nr 1, 35/1 obr. 13 Wołomin
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
4. a/a

Do wiadomości:

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

Załącznik nr 1

część graficzna – integralna część decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nr 16/2015

z dnia 29.03.2015 r.

znak WU 6733.94 2014

Skala 1:1000

Wnioskodawca: PWIK Sp. z o.o.

Legenda



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

Z urz. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistki



POW. STANISŁAW WOŁOMIŃSKI
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Parkowa 11
tel. 727.42.00, 727.42.01

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Nazwa materiału: **mapa**
Nazwa materiału: **mapa**
Data: **2015.03.11**
Inicjały: **SS**
Opis: **mapa**

Wołomin, dnia 30 marca 2015r.

MZDiZ.7230.265.2015.JS.

2224416

DECYZJA Nr 97/L/2015

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **20.02.2015r. złożonego przez Panią Magdalenę Zbrzeźniak pełnomocnika Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Krakowskiej i ul. Polskiej w Wołominie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami**

z e z w a l a m:

- Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację**
- **sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym ul. Krakowskiej /droga nr 431068W/ dz. nr ew. 1 obr. 13 Wołomin oraz dz. nr ew. 103 obr. 05 Wołomin na odcinku od ul. Piłsudskiego do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 84/4 obr. 05 w Wołominie oraz**
 - **sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym ul. Polskiej /droga nr 431729W/ dz. nr ew. 35/1 obr. 13 Wołomin na odcinku od ul. Krakowskiej do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 36/4 obr. Wołomin.**

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją sieci wraz z odgałęzieniami uwidocznioną na załączonej do wniosku mapie i zatwierdzoną przez Starostę Wołomińskiego na naradzie koordynacyjnej z dnia 11.02.2015r. nr 94/2015 oraz warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK sp. z o.o. na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Polskiej i ul. Krakowskiej.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględni ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

Pouczenie:

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

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

WOJEWÓDZTWO
WOŁOMIN
Urząd Starosty
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 78 25 13 13 w. 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124

właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

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

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

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



z up. Burmistrza
p.o. DYREKTORA
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Sebastian Warowicki

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Zbrzeźniak
Pełnomocnik PWiK Sp. z o. o.
ul. Piłsudskiego 4, 05-200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

Decyzja Nr 97/L/2015 z dnia 30.03.2015r.



2015 -04- 07

[Handwritten signature]

Nr Ug. 250/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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa

05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 1
tel. 787-42-01 0 106 107 110 111

Załącznik do decyzji (postanowienia)

nr 8909/15 z dnia 03.08.2015

znak WAB.640.1547.2015

OBIEKT	budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	ul. Krakowska w Wołominie gm. Wołomin, powiat wołomiński	
OPRACOWANIE	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej 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
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne 071977 uprawnienia konstrukcyjne-budowlane kierownika budowy i robót UAN-3395 projektanta I am. 40/39 PDI/BO/211333
	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

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 fax 787-43-07 14

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.0	Mapa dokumentacyjna, skala 1:1 000
Zał. 2.0	Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A - A', skala 1:500 / 1:50
Zał. 3.0	Karty otworów geotechnicznych, skala 1:50

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 z jednym przyłączem w ul. Krakowskiej 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).

1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Teren projektowanych badań znajduje się w Wołominie w ul. Krakowskiej. Projektowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z jednym przyłączem kanalizacyjnym o długości całkowitej 39,0 mb.

Szczegółową lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. 1.0.

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano następujące prace terenowe:

- 3 otwory badawcze o głębokości 4,0 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),

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 gleby i nasypów zalegają piaski drobne podścielone warstwami pyłów i glin pylastych. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).

W trakcie wykonywania badań nawiercono napięte i swobodne zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,0 m ppt, stabilizujące się na rzędnej około 95,3 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 wydzieliła się pięć 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, wilgotnych, czarnych.

Geneza antropogeniczna.

b) Warstwa geotechniczna IIa

Wykształcona jest w postaci piasków humusowych, piasków drobnych i piasków pylastych, wilgotnych, żółtych i brązowo-żółtych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

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

c) Warstwa geotechniczna IIb

Wykształcona jest w postaci piasków drobnych i pylastych, wilgotnych i nawodnionych, żółtych i brązowożółtych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

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

d) Warstwa geotechniczna IIIa

Wykształcona jest w postaci pyłów i glin pylastych, mokrych, szarych.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

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

Symbol konsolidacji C

Geneza zastoiskowa.

e) Warstwa geotechniczna IIIb

Wykształcona jest w postaci glin pylastych, szarych.

Grunty te występują w stanie twardoplastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,25$

Symbol konsolidacji C

Geneza zastoiskowa.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, Prądzyńskiego 3
tel. 787-43.01 w. 107 110 111

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne					
		stopień zagęszczenia (stopień planistyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia Wewnętrznego	Spójność	Moduł ścisłości	Moduł ścisłości wtórnej
		$I_p (I_L)$ [-]	ρ [g/cm ³]	ϕ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	nasyp	-	-	-	-	-	-
IIa	piaski humusowe, drobne i pylaste	0,40	1,75	29,9	-	51,3	41,0
IIb	piaski drobne i pylaste	0,50	1,90	30,4	-	61,9	49,5
IIIa	pyły, gliny pylaste	(0,30)	2,00	13,2	13,33	23,6	14,2
IIIb	gliny pylaste	(0,25)	2,10	14,0	15,0	26,3	15,8

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prątyńskiego 3
tel. 727.42.01 w 106 107 110 114

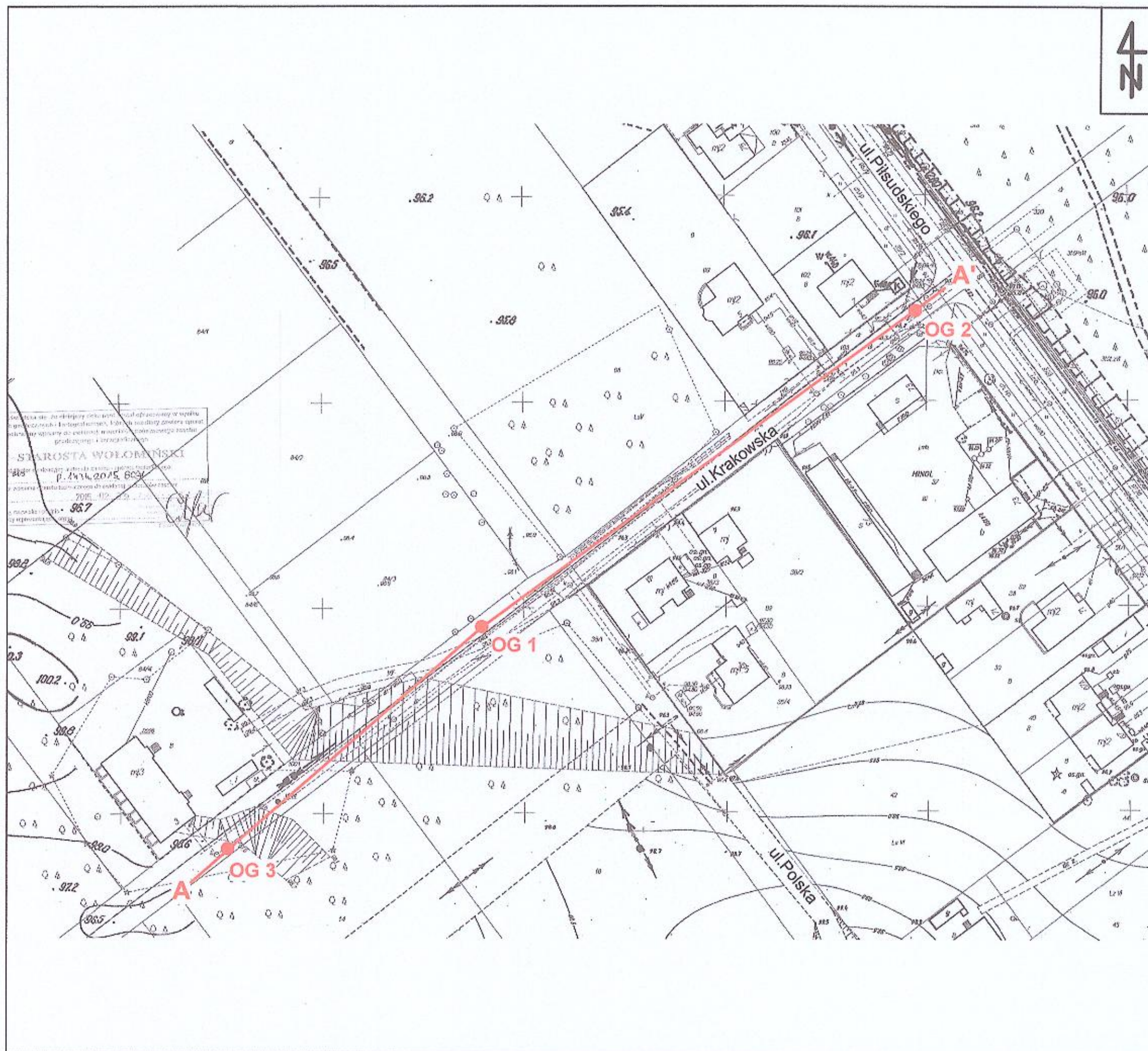
II. OPINIA GEOTECHNICZNA

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 gleby i nasypów zalegają piaski drobne podścielone warstwami pyłów i glin pylastych. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).
4. W trakcie wykonywania badań nawiercono napięte i swobodne zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,0 m ppt, stabilizujące się na rzędnej około 95,3 m npm.
5. Wyróżniono pięć warstw geotechnicznych. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
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. geologiczna XI-854, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne 071077
uprawnienia kontrolacyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-11015
projektanta I. om. 40/89
PDI/BO/211302



4

Objaśnienia:

OG 2 punkt dokumentacyjny
- otwór badawczy

A — A' linia przekroju
geotechnicznego

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wolomin

HYDRO4Tech
PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJA, NADZORY
BUDOWLANE, SPECJALISTYCZNE POROBY GEOTECHNICZNE, OBCIĄŻENIA

HYDRO4Tech
ul. Bukłowska 5 b. 6
05-200 Wolomin
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
proj4tech@gmail.com

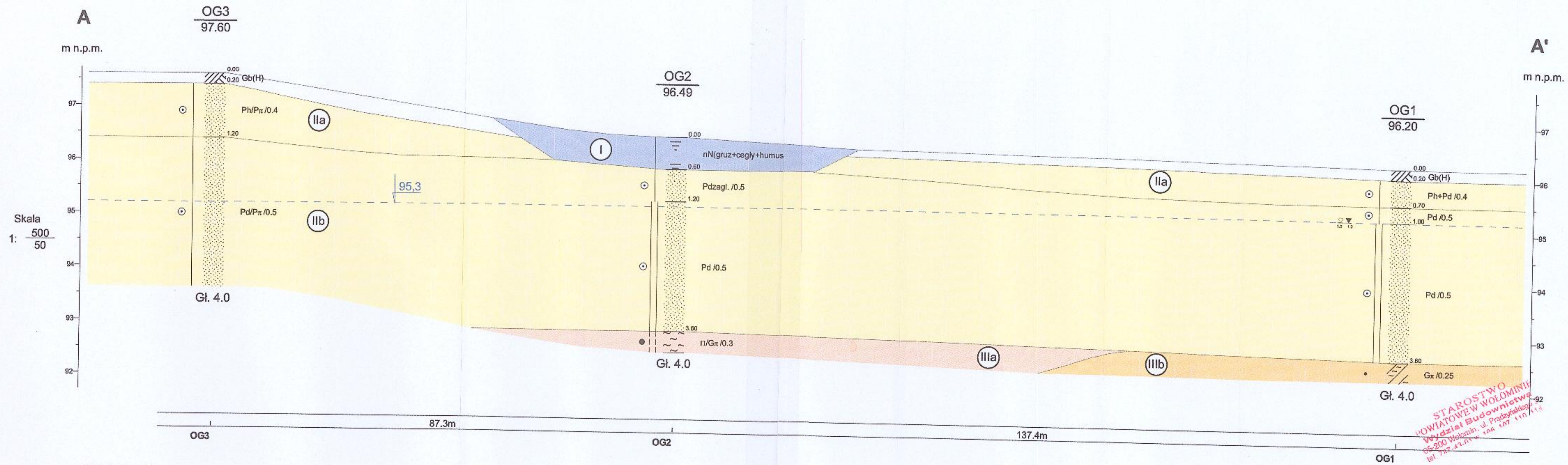
Projektant: Gaz media projekt Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 4, 05-200 Wolomin

Rodzaj opracowania: Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego
oraz Opinia Geotechniczna | Wolomin-Krakowska

Tytuł rysunku: Mapa dokumentacyjna Skala: 1 : 1000

Data: marzec 2015 r. Wykonał: mgr inż. Anna Gunicka Zał. 1.0

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KRAKOWSKIEJ W WOŁOMINIE



Objaśnienia:

Stan gruntów

Pd/0,5 - stopień zagęszczenia dla gruntów mineralnych

G π /0,25 - 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
Opracował	Data 03.2015	Nazwisko mgr inż. Anna Gunička	Podpis	1: $\frac{500}{50}$

HYDRO4TECH Oddział Warszawa			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OG1					Zał.Nr: 3.1		
Rejon: ul. Krakowska Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej 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: 2015-03-06
Wiercenie	Głębokość z wierciadła 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
 1.00						głeba (humus), czarna	Gb (H)			
				0.20	piasek humusowy+ piasek drobny, żółty	Ph+Pd	Ila	0.4		
				0.70	piasek drobny, żółty	Pd	IIb	0.5		
				1.00	piasek drobny, żółty					
				3.60	glina pylasta, szara				Gz	IIb
					4.00					0.25

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42.01.30 fax 107.110.114

HYDRO4TECH Oddział Warszawa			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OG3				Zał. Nr: 3.3			
Rejon: ul. Krakowska Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 97.60 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-03-06				
Wiercenia	Głębokość zwarciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	D	II
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5	6 [m]					
						7	8	9	10	11
					0.20	gleba (humus), czarna piasek humusowy/piasek pylasty, brązowo-szary	Gb (H)			
			-1.0				Ph/Pt	Ila	0.4	
			-2.0		1.20	piasek drobny/piasek pylasty, żółty				
			-3.0				Pd/Pt	Ilb	0.5	
			-4.0		4.00					

STARSZYSTWO
 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



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 kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	ul. Krakowska w Wołominie gm. Wołomin, powiat wołomiński	
OPRACOWANIE	Projekt Geotechniczny	
Tytuł	Projekt Geotechniczny dla posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej 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
	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 Lom. 40/89 PDI/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

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

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 8902/1015, z dnia 08-08-2015
znak WAB-6440-15-41-2015

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

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 kanalizacji sanitarnej z 1 przyłączem kanalizacyjnym 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 posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie. HYDRO4Tech. 03-2015.
- [7] Projekt budowlany dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z jednym przyłączem w ul. Krakowskiej 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 kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem (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 kanalizacji sanitarnej (za projektem konstrukcji [7]) wraz z przyłączem, 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, 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 $1,65\pm 2,00 \text{ Mg/m}^3$).

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod przewodem kanalizacji. 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 ujednolicenie 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 spoistych) 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 przyłącze, 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 zrekompensowane przez elastyczność i sprężystość przewodów, zastosowanie geosyntetyków 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 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 fizykomechanicznych zasypek gruntowych poniżej przedstawiono wymagania dla wykonania wykopów, wykonania i użytego materiałów do podsypki, obsypki i zasypki, 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 rozpor 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 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 uderzenia.

Obsypki przewodów i studzienek:

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

Zasyпки przewodów i studzienek:

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

- zasyпки 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.

Zasyпки 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 zasyпки przewodów sieci sanitarnych powinien być:

- 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.

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 wałeczkowania) 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 kanalizacji sanitarnej i przyłącza. Aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w wykopach należy je chronić przed zalewaniem, a wodę 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.

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 kanalizacji sanitarnej 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 grubości 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 innymi.
8. Zaleca się wykorzystanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypki wykopów, po dopuszczeniu i spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

mgr Łukasz Charyczuk
geolog-geotechnik
upr. geologiczne XI-858, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne 071077
uprawnienia kwatermistrzowsko-budowlane
kierownika budowy (robot UAN-33/85
projektanta Lona. 40/89
PDL/BG/21130/2