ISO 9001
ISO 27001
ISOQAR REGISTERED Cert.No. 6344

05-200 WOŁOMIN ul. Piłsudskiego 4
tel. 22 763 88 50 fax. 22 763 88 59
www.gazmedia.pl e-mail: biuro@gazmedia.pl
Gaz media sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114
Załącznik do ~~pisma (zaświadczenia)~~ zgłoszenia
z dnia 09.07.2015r
znak WAB.6743.2.48.2015

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

Duczki

ul. Azaliowa dz. ew. nr 128
obr. Duczki 04
droga dojazdowa do ul. Azaliowej
dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11		mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11
Opracował: inż. Patryk Piotr Popis		

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. 4-4a
- Oświadczenie projektanta str. 5
- Warunki techniczne str. 6-7
- Opis techniczny str. 8-12
- Informacja dotycząca BIOZ str. 13-14
- Protokół z narady koordynacyjnej str. 15-16
- Sposób ułożenia rur w wykopie str. 25-26
- Bloki oporowe str. 27
- Rysunek hydrantu str. 28
- Rysunek studni, trójnika, kolana str. 29-30c
- Wypis z rejestru gruntów str. 31-37
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego str. 38-41
- Decyzja lokalizacyjna str. 42
- Projekt geotechniczny str. 43-50
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego oraz opinia geotechniczna str. 51-62

B Część rysunkowa

- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 17
- Projekt zagospodarowania terenu str. 18
- Orientacja str. 19
- Rysunek projektowy sieć wodociągowa str. 20
- Profil podłużny sieć wodociągowa str. 21
- Zestawienie węzłów wodociągowych str. 22-22a
- Rysunek projektowy sieć kanalizacyjna str. 23
- Profil podłużny sieć kanalizacyjna str. 24

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

I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 r.

DECYZJA

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

Pani Magdalena Kownacka
magister inżynier
urodzona dnia 29 sierpnia 1975 roku w m. Bełżyce , córka Edwarda

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0462/POOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

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

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

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

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

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

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

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

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

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

3

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8VA-XLK-BMP *

Pani MAGDALENA KOWNACKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0114/08
adres zamieszkania ul. KOWALCZYKA 16 m.137, 03-193 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

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

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Arturowi Jakubowi Łądka
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 29 maja 1979 roku w Pabianicach, synowi Jerzego

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0203/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
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 budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

4.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

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

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21C-4FV-WZE *

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 787-43-01 w. 196-197, 110, 117

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

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

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje
Panu Arturowi Jakubowi Łądka
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 29 maja 1979 roku w Pabianicach, synowi Jerzego

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0203/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
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 budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem 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 uzasadniania 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 listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

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

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6W1-BLU-ZXA *

STAROSTWO
POWIATOWE w WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Tadeusza Kościuszki 2
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 113, 114

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 instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

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

Wołomin – 03.2015

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 116, 117

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i posiadaną wiedzą techniczną (adres obiektu – Wołomin, ul. Azaliowa, dz. ew. nr. 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin, inwestor – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o. w Wołominie)

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

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1, tel.: 22 776 21 21, 22 776 22 84, fax: 22 776 33 58
www.wodociagi.wolomin.pl e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl
NIP: 125-00-05-499, REGON: 017282330
Konto: Spółdzielczy Bank Rzemiosła i Rolnictwa w Wołominie 87 8006 0000 0015 6589 2000 0001

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

L.dz.DT/2109 /07/2014
Nr.wn. 505/W-Ks/2014

Wołomin, dnia 04.07.2014

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 112
tel. 787-43-01 w. 112

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Azaliowej i drodze dojazdowej do ul. Azaliowej, stanowiącej dz. ew. nr 112/5 obr. 04 w Duczkach, na odcinku od wysokości dz. ew. nr 103 obr. 04 do wysokości dz. ew. nr 112/3 obr. 04 wraz z odgałęzieniami do granic posesji zabudowanych:

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Azaliowej i drodze dojazdowej do ul. Azaliowej, stanowiącej dz. ew. nr 112/5 obr. 04 w Duczkach, na odcinku od wysokości dz. ew. nr 103 obr. 04 do wysokości dz. ew. nr 112/3 obr. 04 wraz z odgałęzieniami do granic posesji zabudowanych:**

Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami

- W ul. Azaliowej i w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej stanowiącej dz. ew. nr 112/5 obr. 04 w Duczkach należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE L_{ca}=80,0 m od istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PE w ul. Azaliowej do wysokości dz. ew. nr 112/3 obr. 04, 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 doborem odpowiedniej zasuwy).

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami

- W ul. Azaliowej i w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej stanowiącej dz. ew. nr 112/5 obr. 04 w Duczkach należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, L_{ca}=185,0, i_{min}=4‰ m na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Azaliowej na wysokości dz. ew. nr 103 obr. 04 do wysokości dz. ew. nr 112/3 obr. 04 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:

- Uzgodnić trasę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8.

- Opracować projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami (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.
- Uzgodnić wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia z odpowiednimi organami.
- Zlecić uprawnionemu wykonawcy aby przed przystąpieniem do robót pobierał dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

POWIATOWE STAROSTWO W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 5
tel. 787-49-01 w. 105, 107, 110, 11

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

PREZES ZARZĄDU
Paweł Solis

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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/2109/07/2014 z dnia 04.07.2014 do wykonania projektu sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji i sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji w m. Duczki, gm. Wołomin
- Uzgodnienie Starostwa Wołomińskiego: nr PODK 6630.68.2015 z dnia 04.02.2015
- Aktualna mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie

Niniejszy projekt budowlany jest wykonany zgodnie z ustaleniami obowiązującej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – Decyzja NR 4/2015 wydana przez Burmistrza gm. Wołomin.

STOWARZYSZENIE PROJEKTANTÓW BUDOWNICTWA W WOŁOMINIE
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego:

- Sieci wodociągowej w ul. Azaliowej i w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej Ø110 x 6,6mm PE100 PN10 SDR17, Lc = 80,0m z odgałęzieniami do granic posesji o średnicy Ø40 x 3,7mm PE100 PN16 SDR 11, Lc =5,0m.
- Hydrantu przeciwpożarowego podziemnego Ø80 ŻEL na trójniku Ø 100/80/100 Żel – 1 klp.
- Zasuwy Ø100 Żel – 2 szt.
- Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Azaliowej i w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej Ø200 PVC-U SN8 SDR 34, Lc = 176,0m z odgałęzieniami do granic posesji Ø160 PVC-U SN 8 SDR 34, Lc = 9,0m
- Studni z kręgów betonowych Ø1200, właz do studni zaprojektowano jako właz żeliwny typu ciężkiego – szt. 4
- Studni PP WAVIN Ø425, właz do studni zaprojektowano jako właz żeliwny typu ciężkiego – szt. 2
- Trójnika Ø200 / Ø160 45° PVC z kolanem Ø160 45° PVC – szt. 1

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
1.	Sieć wodociągowa	Ø110x 6,6mm	80,0m	128, 112/5
2.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	2,0m	proj. do dz. 112/2
3.	Odgałęzienie	Ø40x 3,7mm	3,0m	proj. do dz. 112/4

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
4.	Sieć kanalizacyjna	Ø200 PVC	176,0m	128, 112/5
5.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	3,0m	proj. do dz. 112/1
6.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	3,0m	proj. do dz. 112/2
7.	Odgałęzienie	Ø160 PVC	3,0m	proj. do dz. 112/4

3. Stan istniejący

Na terenie działek 112/1, 112/2, 112/4 istnieją budynki mieszkalne jednorodzinne.

W ulicy Azaliowej w Wołominie na wysokości dz. 103 do wysokości dz. nr 112/3 nie ma sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.

4. Opis projektowanej sieci wodociągowej

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

Projektowaną sieć wodociągową należy podłączyć do istniejącego wodociągu Ø110 PE w ul. Azaliowej w Wołominie na dz. 128 za pomocą trójnika kołnierzowego Ø100/100/100 Żel. Za wcinką należy zainstalować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 1). Wrzeciono zasuwy należy wyprowadzić w rurze osłonowej na teren, do skrzynki ulicznej.

Na końcu projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować hydrant podziemny Ø 80 na kolanie stopowym kołnierzowym Ø 80 Żel, przed hydrantem należy zainstalować zasuwę kołnierzową z miękkim uszczelnieniem Ø100 Żel (węzeł 4).

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. Na odgałęzieniu, tuż za trójnikiem siodłowym należy zainstalować zasuwę domową ZDØ40.

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

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

Roboty montażowe można wykonywać do temperatury – 5°C

5. Roboty ziemne sieci wodociągowej

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

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

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Wykopy przewidziano jako wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami systemowymi i jako szerokoprzestrzenne. Urobek z wykopu odkładać wzdłuż projektowanej trasy wodociągu. Nie przewiduje się wymiany gruntu. Podsypkę pod rurę wykonać z piasku o grubości 20cm. Pierwsza warstwę zasypki o grubości 15 cm ponad rurę wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym ubiciem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Zasypkę rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym, a dalej do wys. 50cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Zasypkę można zacząć wykonywać po wykonanej przez wykonawcę próby szczelności zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci i instalacji sanitarnych część II. Inwentaryzację geodezyjną

powykonawczą wykonuję się po wykonaniu próby ciśnieniowej i dokonaniu odbioru technicznego przez uprawnione osoby PWiK Wołomin przy otwartym wykopie. Po dokonaniu tych czynności można przystąpić do zasypywania rurociągu. Najistotniejszym elementem przy zasypywaniu jest zagęszczenie gruntu w tzw. pachach rury.
Podbijanie w pachach należy wykonać podbijakami z drewna twardego. Stopień zagęszczenia gruntu I_s określa się w % wg normalnej (standardowej) próby Proctora.
Przyjmuje się:
Grunt maksymalnie zagęszczony $I_s > 98\%$
Zagęszczenie warstwy do powierzchni terenu z uwagi na lokalizację wodociągu w pasie drogowym należy wykonać do wskaźnika $I_s = 98\%$
Wykopy wykonane ręcznie 5,6%
Wykopy wykonane mechanicznie 94,4%.
Odtworzyć nawierzchnie do stanu pierwotnego.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2 tel. 787-43-01 w. 106, 110, 114

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
$q_{poż}$=10 l/s = 36 m^3/h

- Geometryczna wysokość podnoszenia – 1,76
- Ciśnienie na wypływie min. – 20,0
- Opory liniowe i miejscowe – 1,87

~ 23,63 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 należy podłączyć do istniejącej studzienki Ø1200 PVC w ul. Azaliowej na dz. 128 na wysokości dz. 103

Od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się odgałęzienia do granic posesji, Ø160 PVC, które po wykonaniu należy zaślepić korkiem. Od projektowanej studni S4 ~~ścieki~~ odprowadzenie ścieków będzie przedstawione ~~w~~ w odrębnym projekcie kanalizacji sanitarnej.

Kunecka

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Sikorskiego 3 tel. 787-43-00 fax 786-[illegible] 110 114

13. Roboty ziemne

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

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

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

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

14. Warunki gruntowo wodne

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

- odwiert OG1 od poziomu porównawczego (97,02m n.p.m.) do głębokości -0,2 m występuje gleba(humus), ciemna szara, a od głębokości -0,2 m do -4,0 m występują piaski humusowe i piaski drobne. Wodę gruntową stwierdzono na głębokości -0,2 m
- odwiert OG3 od poziomu porównawczego (97,33m n.p.m.) do głębokości -0,2 m występuje gleba(humus), ciemna szara, a od głębokości -0,2 m do -4,0 m występują piaski humusowe i piaski drobne. Wodę gruntową stwierdzono na głębokości -0,5 m

Zgodnie z w/w badaniami ustala się **warunki gruntowe proste oraz II kategorię geotechniczną** (rozporządzenie Ministra z dnia 25.04.2012 r. 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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

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

Wołomin – 03.2015

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 128, 112/5 obr. Duczki 04 w miejscowości Duczki, 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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 787-49-01 w 106, 107, 110, 114

II.
4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

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

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

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Wodociąg 110 PE
- Kanalizacja sanitarna 200 PVC

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

- **nie występują.**

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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

ODPIS z dnia 12.02.2015
Wołomin dnia 04.02.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.68.2015**
Data wpływu wniosku: 04.02.2015

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

Lokalizacja obiektu: Duczki, ul. Azaliowa obr. 04 gm. Wołomin
Przedmiot narady: wodociąg z przyłączami, kanalizacja sanitarna z przyłączami

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

Wnioskodawca: UGiK Cezary Urbanowicz
Inwestor: PWiK Wołomin sp.zo.o

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

BEZ UWAG

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn:04.02.2015

Lp	*Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią*	*Stanowisko Uczestnika narady*	*Imię i Nazwisko*	*Podpis*
1.	*Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego*	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	*MZDiZ Wołomin*	Bez uwag	Piotr Mystkowski	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*	Bez uwag	Elżbieta Łukasiak	Podpis nieczytelny
5.	*PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa*	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
6.	*Projektant*	-	nieobecny	-
7.				

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 12
tel. 787-45-00 w. 106, 107, 110, 111

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

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

Mariola Łukasiewicz

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Duczki 04
ul. Azaliowa
L.dz. 6640.8797.2014

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Urbanowicz Maciej
Uprawnienia nr 7764
Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 15.11.2014r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Urbanowicz
Al. Azaliowej 9 A
05-230 KOBYŁKA

Uzgodnienie dotyczy:
-kanalizacji sanitarnej i przyłączy w pkt.1-13
-wodociągu i przyłączy w pkt.14-22
oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonał:
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
AZI0462/POOS/07

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1434.2015.380
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015-01-28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Wołomińskiego NACZELNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Głębicki

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

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) informuje, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono w formie posiedzenia
Znak sprawy: 1021K.6630.68.2015r.
Wołomin dn. 9.02.2015
Z up. Starosty Wołomińskiego PRZEWODNICZĄCY WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII
Bożena Kowalewska

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 128, 112/5, obr. Duczki 04 wykonanych z tworzywa sztucznego – PE, PVC w m. Duczkach, 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa

4. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wodociągowej z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granic posesji wynosi ok. 45,64 m^2.

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 6,6 PE 100 SDR 17 PN 10 o długości L_c = 80,0m i odgałęzienia do granic posesji 40 x 3,7 PE 100 SDR 11 PN 16 o długości L_c = 5,0m oraz sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34 o długości L_c = 176,0 m i odgałęzienia do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34 o długości L_c = 9,0 m na terenie działek gminnych.

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

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Duczki 04
ul. Azaliowa
L.dz. 6640.8797.2014

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Urbanowicz Maciej
Uprawnienia nr 7764
Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 15.11.2014r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Urbanowicz
nr 7764
Al. Azaliowa 8 A
05-230 KOBYŁKA
tel. 501-625-661

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Projektowana sieć wodociągowa Ø110 PE z odgałęzieniami do granic posesji oraz sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC z odgałęzieniami do granic posesji Duczki, ul. Azaliowa, dz. ew. nr 128, droga dojzadowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin

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

Legenda:

pkt. 1-2-2a, 2b-3-4-6-8	proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34
pkt. 4-5, 6-7, 8-9	proj. odgałęzienia do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34
pkt. 10-11-13-16	proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
pkt. 11-12, 13-14-15	proj. odgałęzienia do granicy posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN16

Projektant: mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07
03.2015

Sprawdzający: mgr inż. Artur Łapa
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0293/PWOS
03.2015

Opracował:
03.2015

MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI
ul. Kiewicza 13/11 05-200 Wołomin
PROJEKT TECHNICZNY
Plan
bez uwag ~~z nieistotnymi uwagami~~
dnia 30.04.2015
z up. Burmistrza Wołomina
Piotr Mysłowski

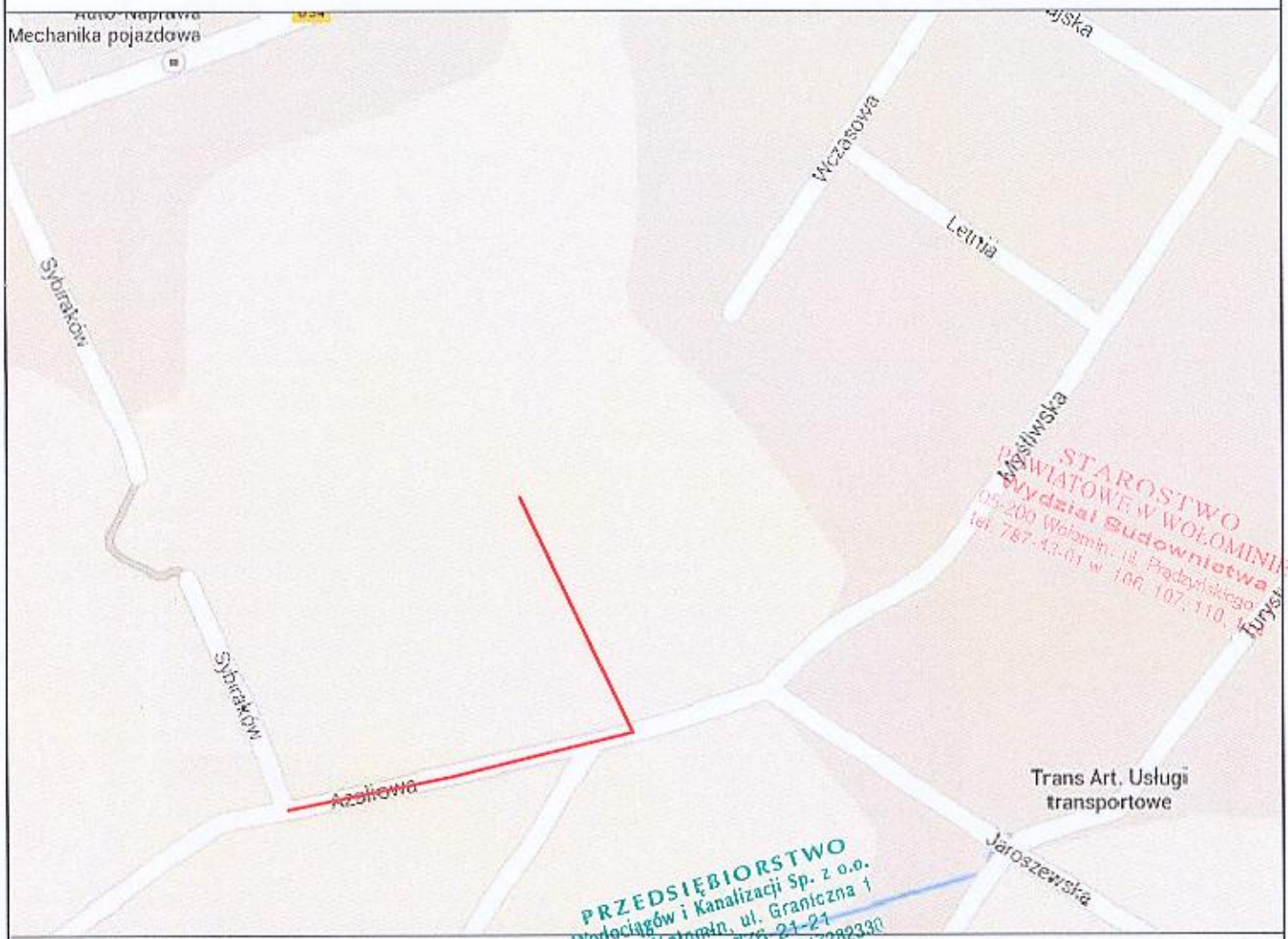
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictw
05-200 Wołomin, ul. Sikorskiego 116
tel. 787-43-01 w. 100
Załącznik do pisma/zaświadczenia
z dnia 09.07.2015
znak WAB.6743.2.48.2015

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Marian Biryk
nr uprawnień 33/...
Warszawa, dnia 23/03/2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej gwarantowana

PsV Oświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1434.2015.38C
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015-01-27
Z up. Starosty Wołomińskiego
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Piotr Grębicki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Gabriela Jurczyńska

Załączniki:
1. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Wołominie
2. Uzgodnienie z Zarządem Dróg i Zieleni w Wołominie
3. Uzgodnienie z Starostwem Powiatowym w Wołominie
4. Uzgodnienie z Rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
5. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
6. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
7. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
8. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
9. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
10. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
11. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
12. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
13. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
14. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
15. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
16. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
17. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie
18. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska w Wołominie



STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 1 tel. 787-47-01 w. 106, 107, 110

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

ORIENTACJA

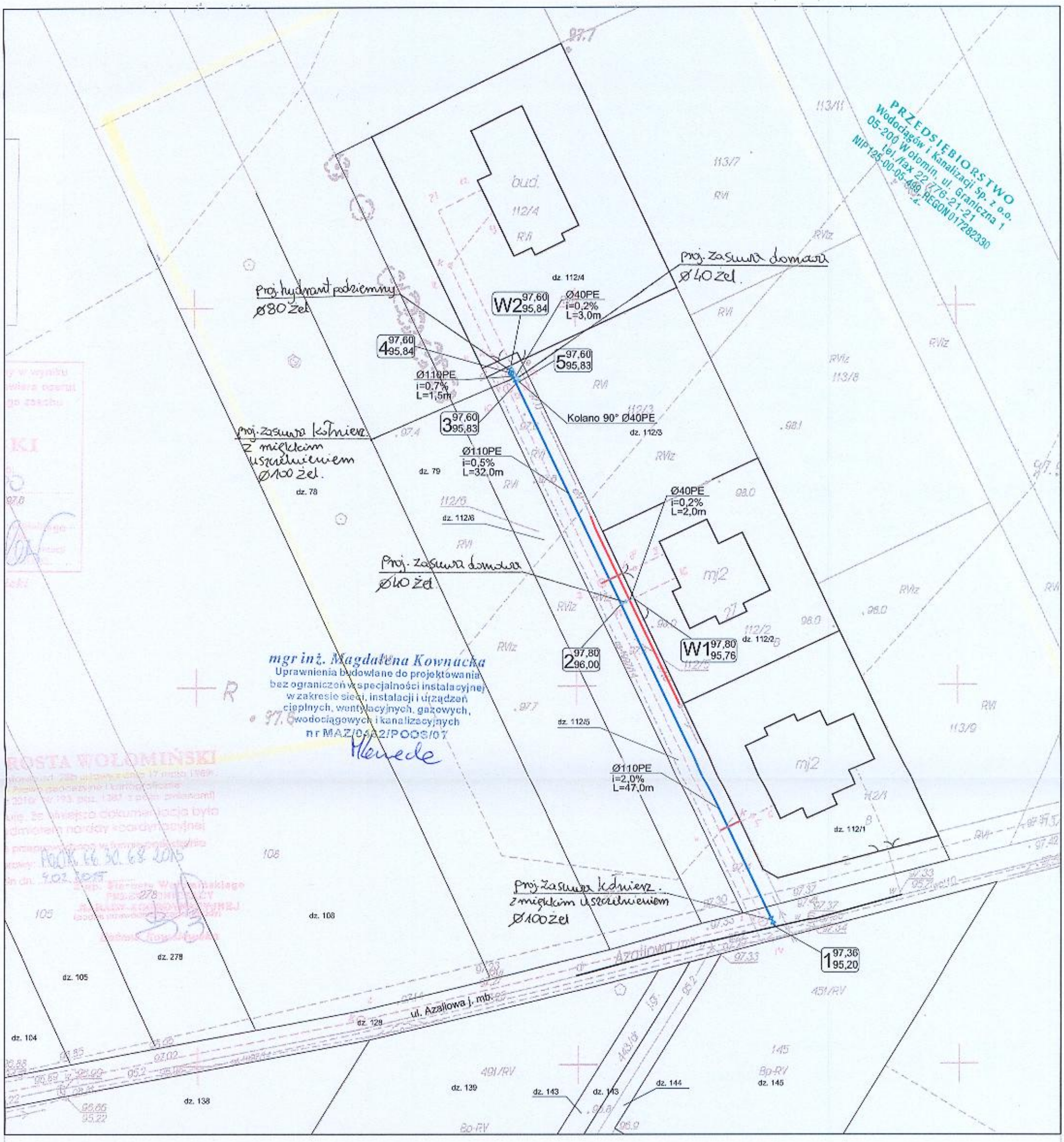
N

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

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

Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis:	
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11	
Opracował: inż. Patryk Piotr Popis	Podpis:	

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Skala: -
Adres obiektu: Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin	Nr rys. 1
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Data: 03.2015



LEGENDA

- ist. sieć wodociągowa PE Ø 110
- proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- proj. odgałęzienia wodociągowe do granic posesji PE 100 Ø 40x3,7mm SDR11 PN1 6
- proj. zasuwa domowa Ø 40 Żel
- proj. zasuwa kołnieżowa z miękkim uszczelnieniem Ø 100 Żel
- proj. hydrant podziemny Ø 80 Żel na kolanie stopowym kołnierzowym Ø 80 Żel
- proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34
- ist. kabel energetyczny

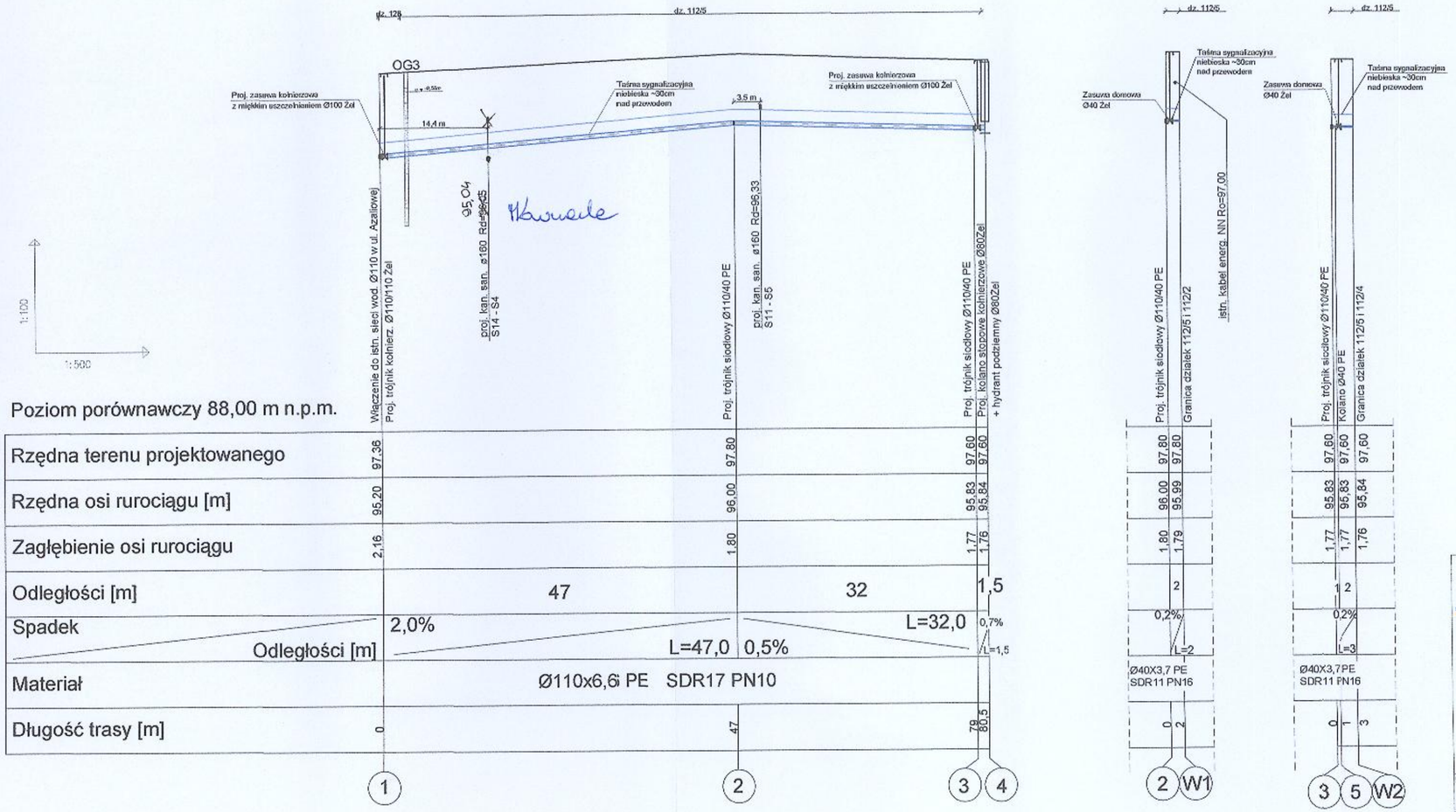
Gaz media
05-200 Wołomin
ul.Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: mgr inż. Magdalena Kownacka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11
Opracował: inż. Patryk Piotr Popis	Podpis:

Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Skala: 1:500
Adres obiektu:	Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin	Nr rys. 2
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o . ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Data: 03.2015

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø 110 PE
z odgałęzieniami do granic posesji Ø 40 PE
w ul. Azaliowej na dz. ew. nr 128, w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej na dz. ew. nr 112/5
obr. Duczki 04, m. Duczki, gm. Wołomin

1:100/500



STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-61 w 106, 107, 110, 112

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel./fax: 22 776-21-21 NIP 125-[illegible] REGON 017282230

mgr inż. Magdalena Kownacka

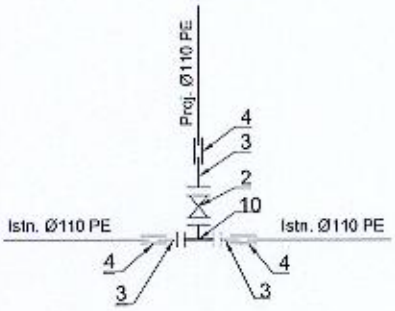
Gaz media 05-200 Wołomin ul.Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. ewid. MAZ/0203/PWOS/11
	Opracował: inż. Patryk Piotr Popis	Podpis:

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:	Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin	Nr rys. 3
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o . ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Data: 03.2015

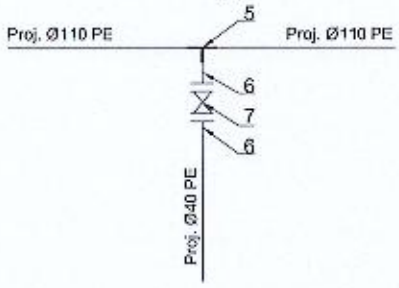
21

WĘZŁY WODOCIĄGOWE

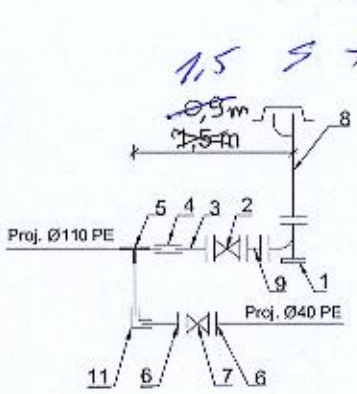
WĘZEŁ (1)



WĘZEŁ (2)



WĘZEŁ (4) (3)



PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 NIP: 7[illegible]-21-21 20N017289530

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-45-01 w. 106, 107, 108, 114

Zestawienie materiałów

Nr	Materiał	Materiał	Ilość
1	Kolano kołnierzowe stopowe "N"	Żel 80	1
2	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	Żel 100	2
3	Króciec jednokołnierzowy "F"	Żel 100	4
4	Mufa Ø110 PE elektrooporowa	PE 110	4
5	Trójnik siodłowy	PE 110/40	2
6	Kołnierz przejściowy	Żel/PE 40/40	4
7	Zasuwa domowa	Żel 40	2
8	Hydrant przeciwpożarowy podziemny	Żel 80	1
9	Zwężka dwukołnierzowa "FFR"	Żel 100/80	1
10	Trójnik żeliwny kołnierzowy	Żel 100/100/100	1
11	Kolano 90° Ø40 PE	PE 40	1

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

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

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

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

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

Opracował: inż. Patryk Piotr Popis

Podpis:

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

Skala: -

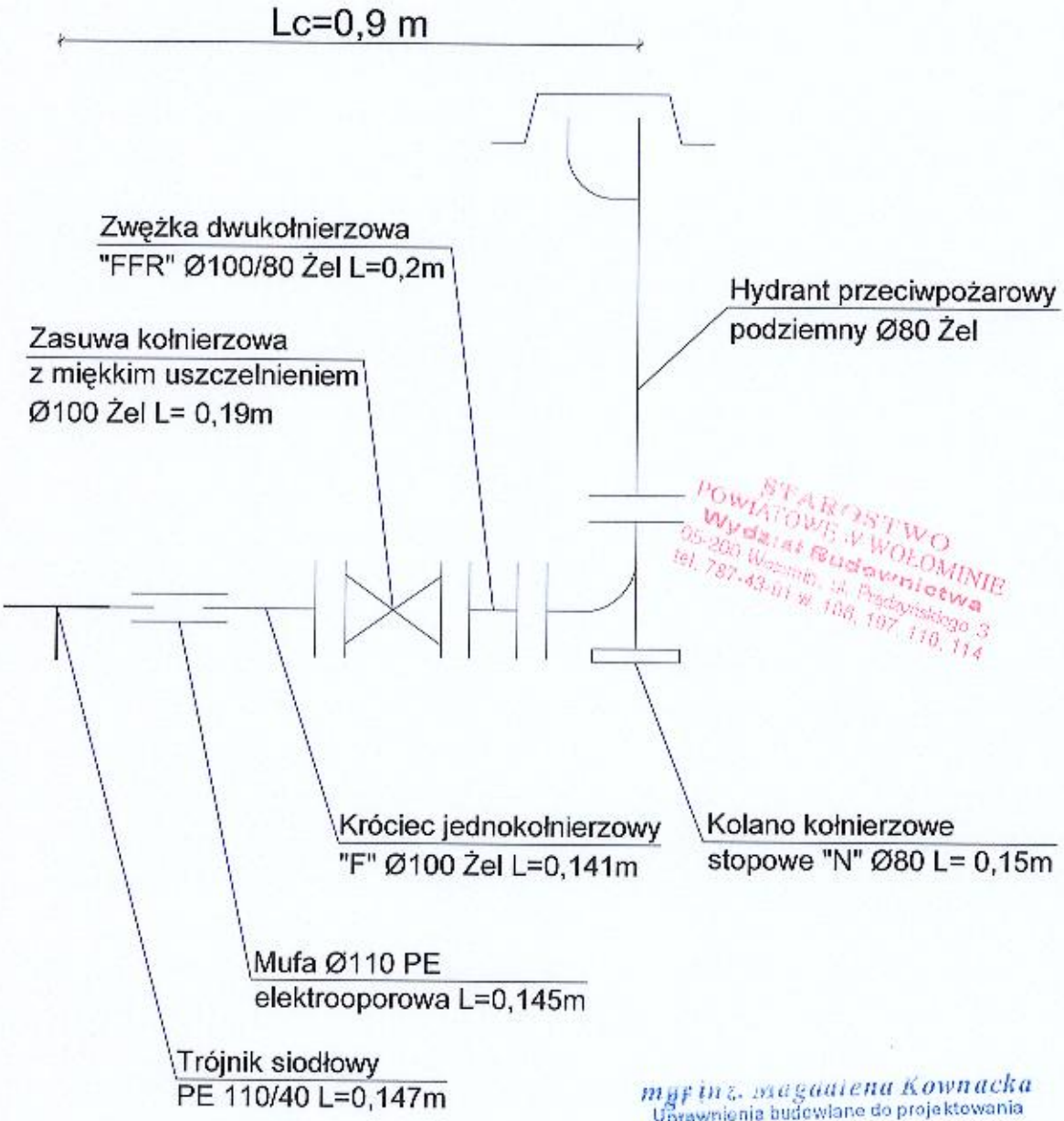
Adres obiektu: Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin

Nr rys. 4

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

Data: 03.2015

DŁUGOŚCI MONTAŻOWE WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO NR 4



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

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

LEGENDA

- istn. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200
- istn. studnia z kręgów betonowych Ø 1200mm
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34
- proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do granic posesji Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34
- proj. studnia z kręgów betonowych Ø 1200mm
- proj. studnia PP Ø 425mm
- proj. sieć wodociągowa PE 100 Ø 110x6,6mm SDR17 PN10
- ist. przewód gazowy
- ist. kabel energetyczny

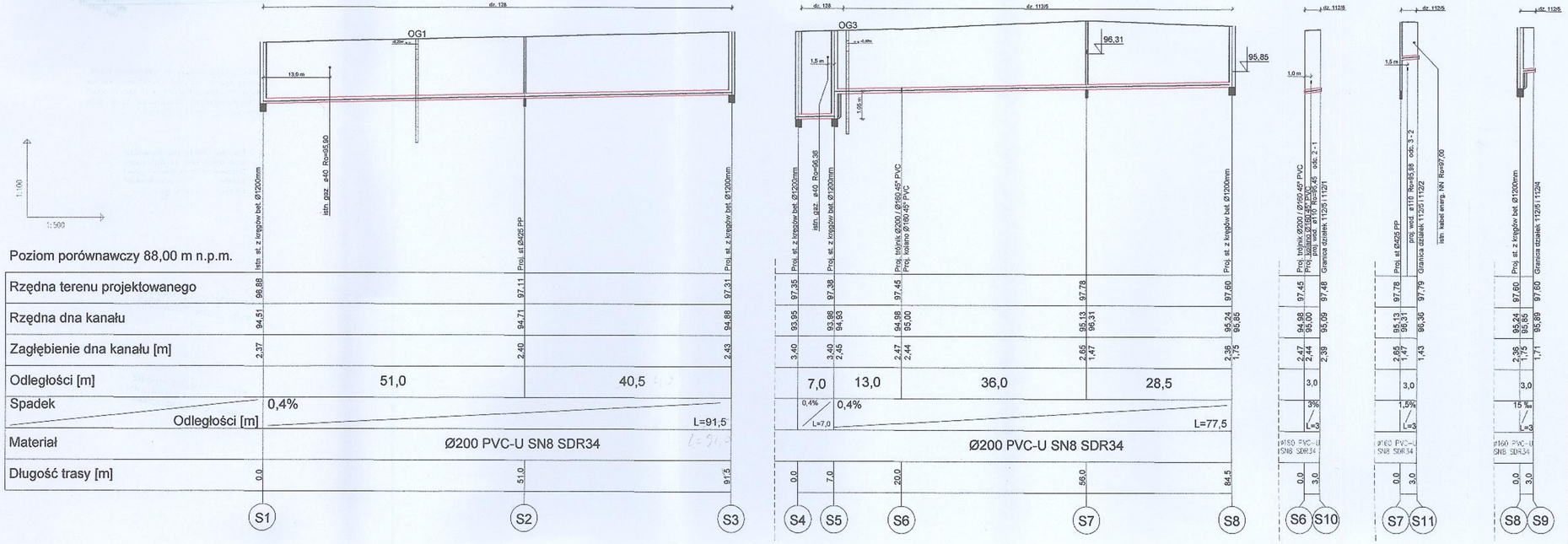
Gaz media
05-200 Wołomin
ul.Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: mgr inż. Magdalena Kownacka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11	Podpis: mgr inż. Artur Łądka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. ewid. MAZ/0203/PWOS/11
Opracował: inż. Patryk Piotr Popis	Podpis:

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Skala: 1:500
Adres obiektu: Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, gm. Wołomin	Nr rys. 5
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o o . ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Data: 03.2015

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200 PVC
z odgałęzieniami do granic posesji Ø 160 PVC
w ul. Azaliowej na dz. ew. nr 128, w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej na dz. ew. nr 112/5
obr. Duczki I04, m. Duczki, gm. Wołomin

1:100/500



PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel./fax 22 776-23-21 NIP 125-00-05-769 REGON 01282350

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Rajkowska 3 tel. 787-43-61 w. 108, 107, 119, 114

mgr inż. Magdalena Kownacka

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

mgr inż. Artur Łądka

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

Gaz media 05-200 Wołomin ul.Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 68 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07 Projektant sprawdzający: Artur Jakub Łądka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11 Opracował: inż. Patryk Piotr Popis Podpis:
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI
Adres obiektu:	Duczki, ul. Azaliowa dz. ew. nr 128, droga dojazdowa do ul. Azaliowej dz. ew. nr 112/5, obr. Duczki 04, 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

Nr uzg. 200/N-KS/2015

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

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI / BEZ UWAG

Nr 1- Nr ..... wyszczególnionymi pod pozycją ..... Inżynierskich

WOŁOMIN, dnia 7.04.2015 r.

Kierownik Działu Technicznego /podpis/ .....

mgr inż. Mirosław Sawicki
Upr. Budowl. Nr 208/84

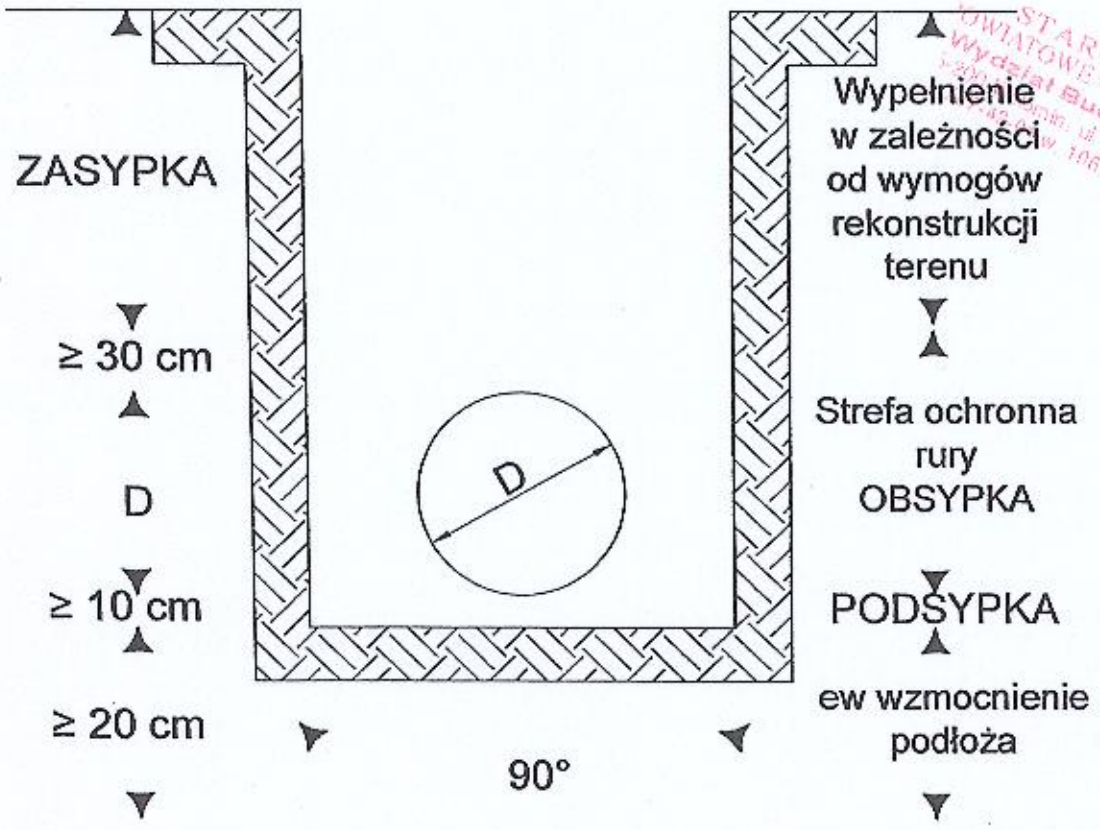
Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1, w celu uzyskania Dziennika Budowy

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

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 4.02.2018

Przed rozpoczęciem robót zgłosić do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji przewód wodociągowy

Sposób ułożenia rur z PE

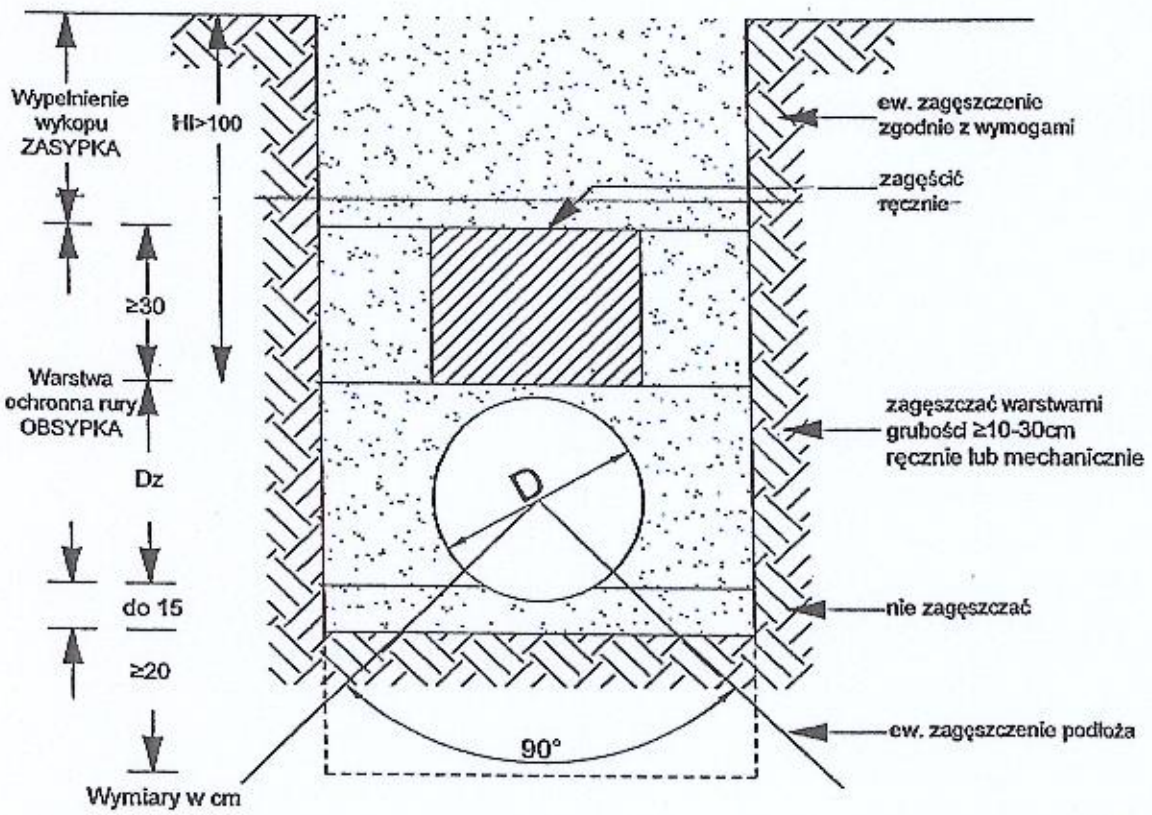


STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
pokoje 106, 107, 110, 114

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0482/POOS/07

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki

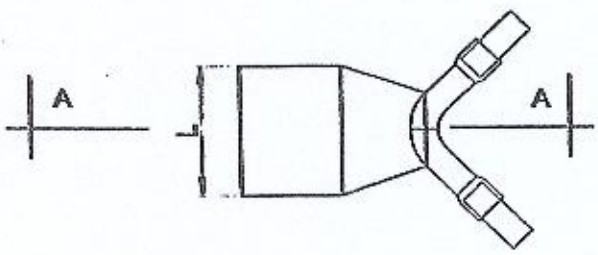
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 11



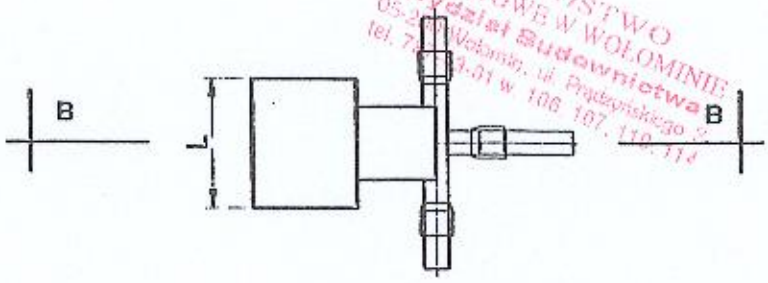
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

BLOKI OPOROWE

ZMIANA KIERUNKU

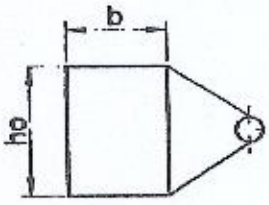


ROZGAŁĘZIENIE

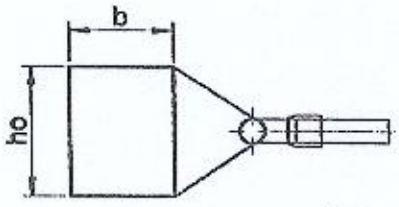


STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
tel. 7[illegible]9-01 w. 106, 107, 110, 114

A-A

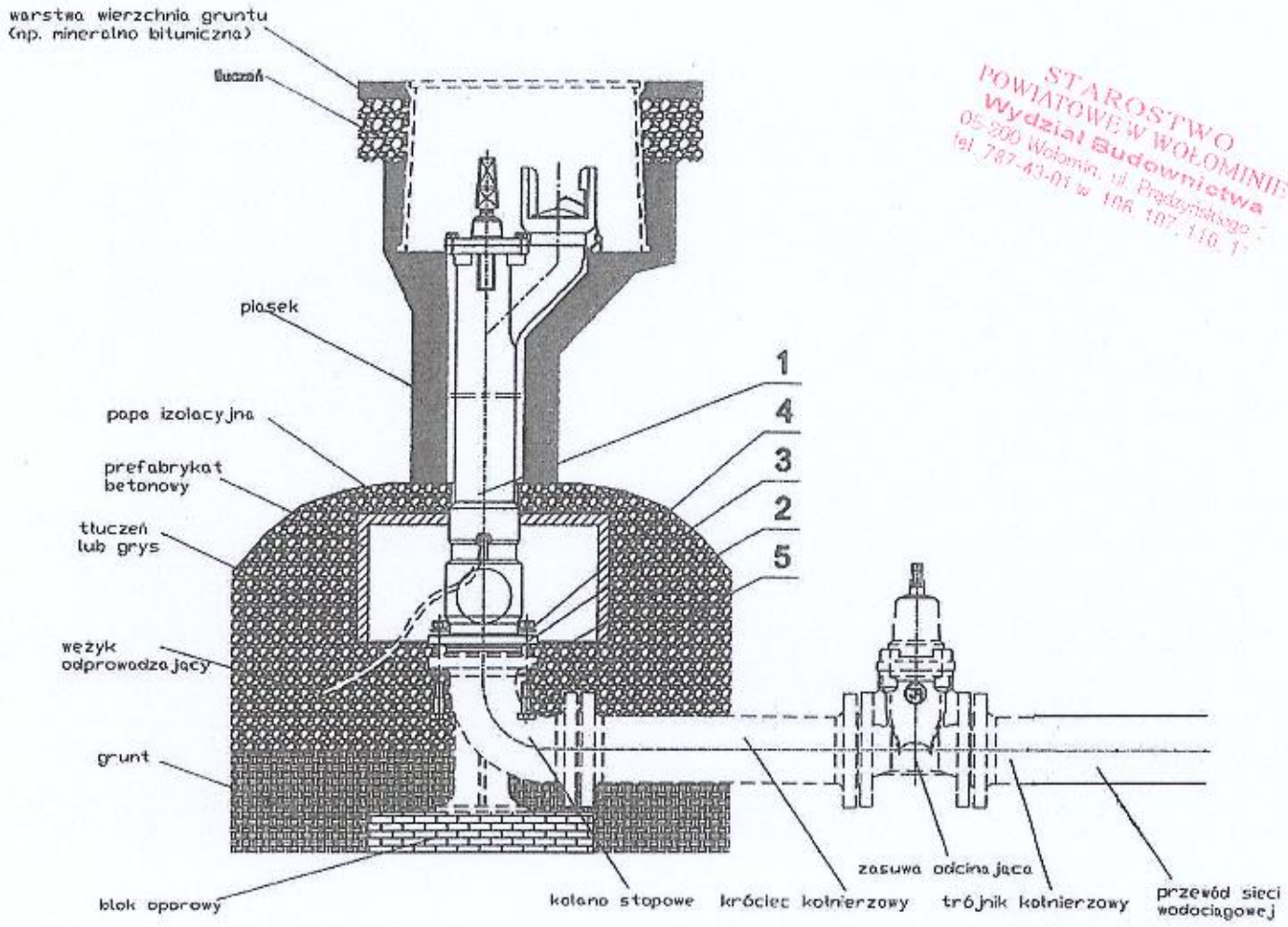


B-B



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

SCHEMAT POŁĄCZENIA HYDRANTU NA KOLANIE STOPOWYM

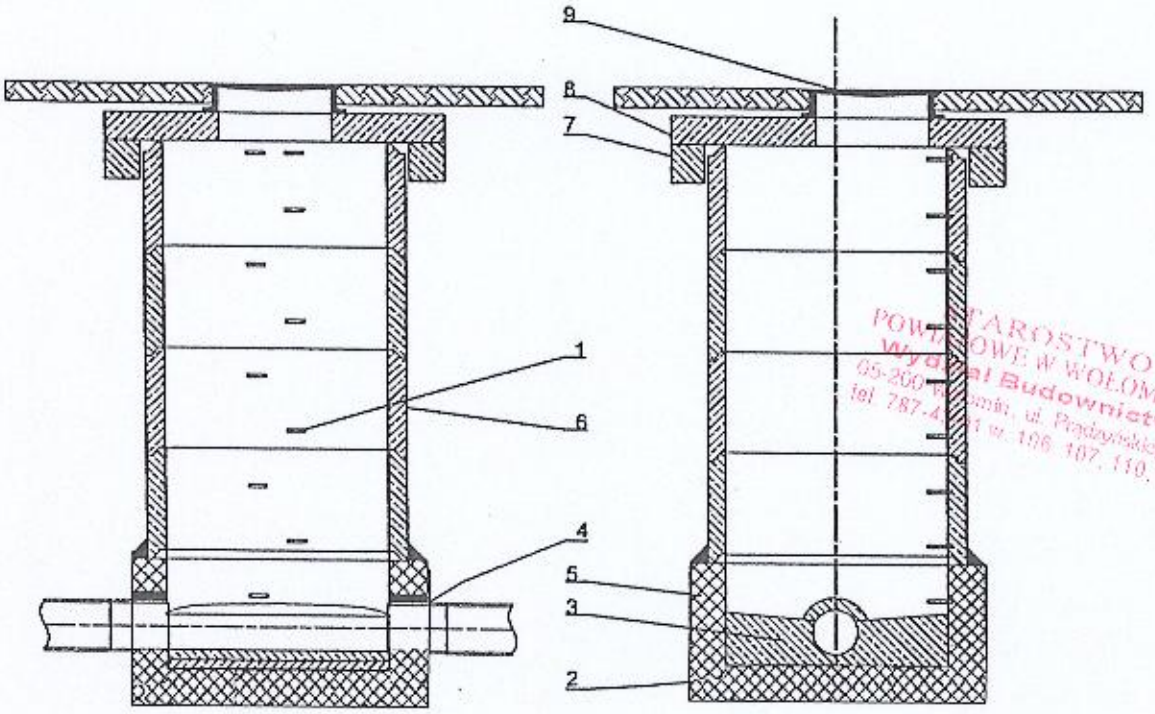


STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 7
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 1

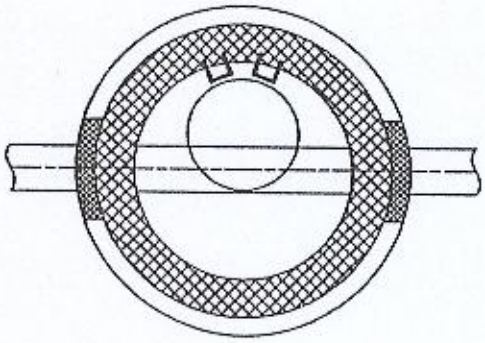
mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/POOS/07

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

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200
Z KRĘGÓW BETONOWYCH



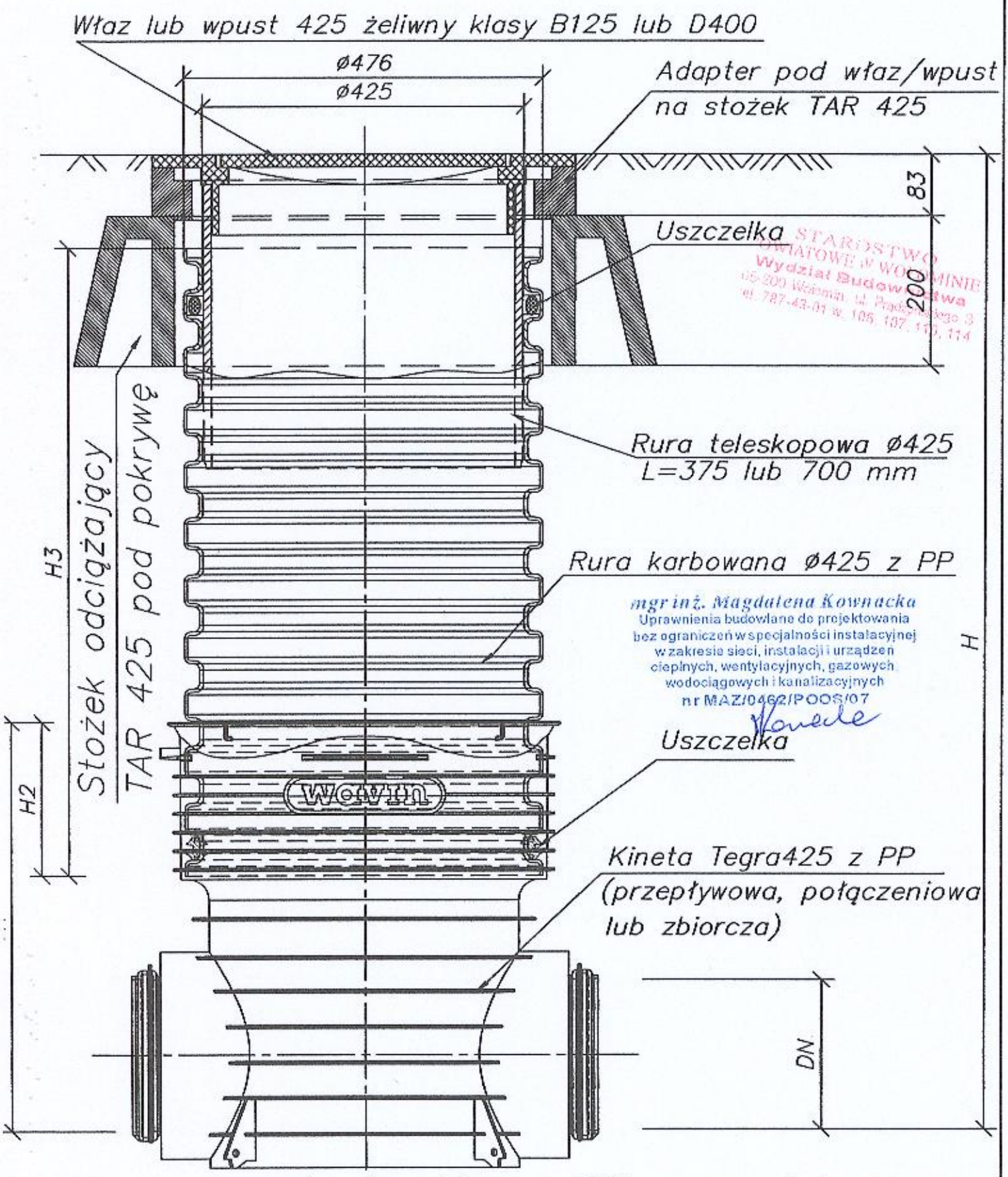
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
tel. 787-4 w. 106, 107, 110, 11



LEGENDA:

1. stopnie złazowe
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

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



STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 113, 114

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

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

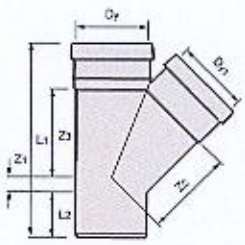
KLASA S (SN 8)

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.

POWIATOWE STAROSTWO W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 2
tel. 87-40-01 w. 106, 107, 110, 114

Trójnik 45°, 67°



Trójnik 45°, 67° z uszczelką wargową

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

KLASA N (SN 4)

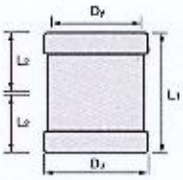
Dy/Dy1 (mm)	INDEKS	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
160/110 x 45*	3062423414	0	168	158	309	81
160/160 x 45*	3062423404	36	193	193	386	81
200/110 x 45**	3264534620	58	195	239	484	100
200/160 x 45*	3064423814	19	221	214	419	100
200/200 x 45*	3064423804	46	241	241	470	100
250/110 x 45	3264525790	-38	290	310	510	60
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.

30a

TELEFON 61 891 10 00
FAX 61 891 10 11
INFOLINIA 800 161 555
E-MAIL kontakt_pl@wavin.pl

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

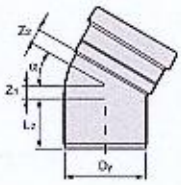
KLASA S (SN 8)

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.

POWIATOWE STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 4[illegible] w. 106, 107, 110, 114

Kolano



Kolano z uszczelką wargową

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

KLASA N (SN 4)

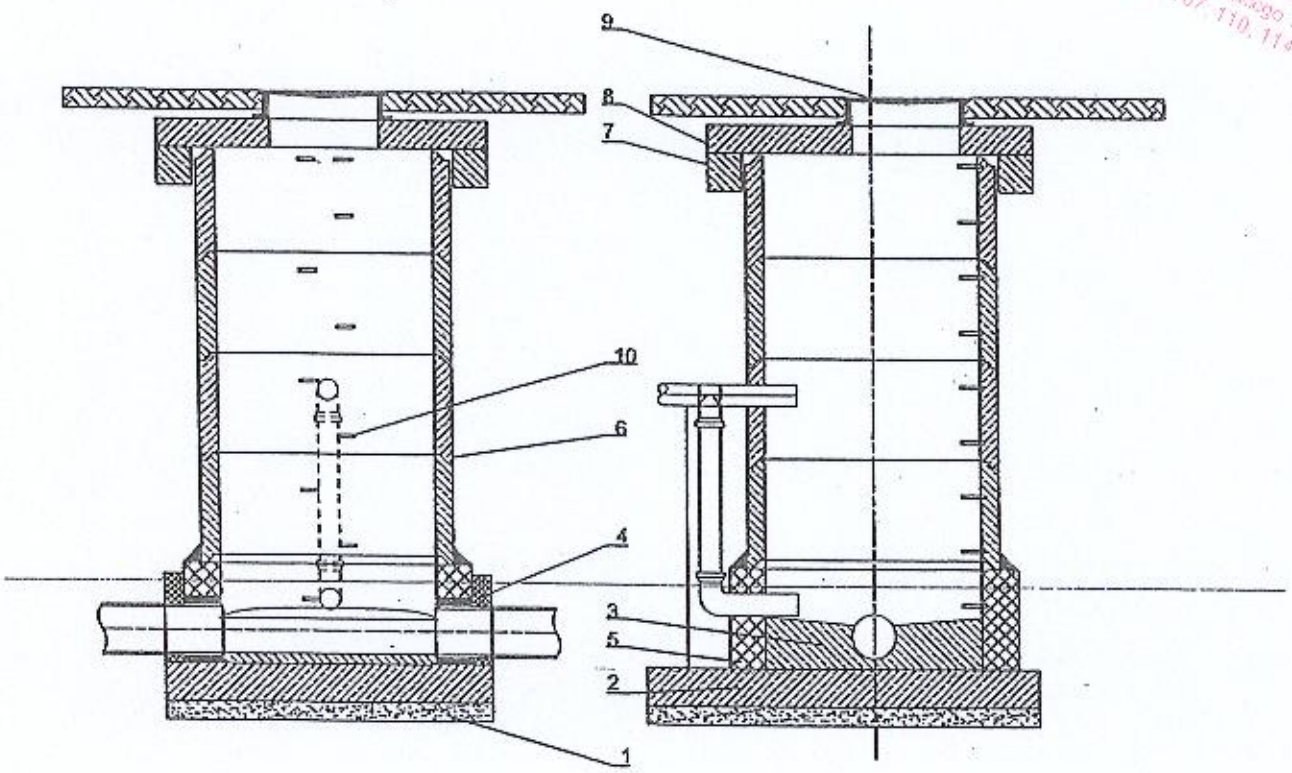
Dy (mm) x α(°)	INDEKS	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L2 (mm)
160 x 15*	3062323412	12	18	81
160 x 30*	3062323432	23	29	81
160 x 45*	3062323442	36	42	81
160 x 67*	3262321900	58	64	80
160 x 88*	3062323482	84	90	81
200 x 15	3264533600	13	24	100
200 x 30	3064323832	30	39	100
200 x 45	3064323842	46	55	100
200 x 67	3264552200	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

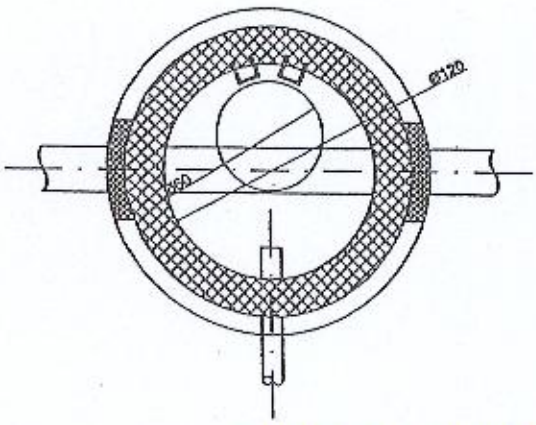
* Uszczelka dwuwargowa.

306

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200
Z KRĘGÓW BETONOWYCH

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





Legenda:

1. Chudy beton
2. Płyta fundamentowa
3. Kineta betonowa
4. Przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. Bloczek kanalizacyjny
6. Krąg betonowy dn 1000mm
7. Pierścień odciążający
8. Płyta górna
9. Właz żeliwny
10. Stopnie złazowe

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

STAROSTA
WOŁOMIŃSKI

WYKAZ PODMIOTÓW I SKOROWIDZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

WGG.6621. 1 11006 . 2014

z dnia: 2014-11-17

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	CW,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ,JEDNOSTKA

Gmina : 143412_5-WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI

PERZANOWSKI STEFAN JAN (WŁADYSŁAW,ALEKSANDRA) wl 1/1M 7.1 05-200 DUCZKI (POCZTA: WOŁOMIN) ul. SZOSA JADOWSKA 23c
PERZANOWSKA MARIANNA ANNA (KAZIMIERZ,CZESŁAWA) wl M 05-200 DUCZKI (POCZTA: WOŁOMIN) ul. SZOSA JADOWSKA 48
DUCZKI-04 1 112/6 0.0621 [ul:SZOSA JADOWSKA] [KW WA1W/00015353/9] G2

URZĄD GMINY MIASTA WOŁOMIN DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA si 1/1 4.2 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4
DUCZKI-04 1 128 0.1564 [położ.:] [BRAK WPISU - DZ.763] G168

GMINA WOŁOMIN wl 1/1 4.1 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4
DUCZKI-04 1 112/5 0.0395 [ul:SZOSA JADOWSKA] [KW WA1W/00039501/6] G254

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 3

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 782-43-01 w. 106, 107, 110, 114

DOKUMENT NIE JEST WYPISEM Z OPISOWYCH KSIĄG EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW, WYDANYM JEDNOSTCE WYKONAWSTWA GEODEZYJNEGO W ZWIĄZKU ZE ZGŁOSZENIEM ROBOTY GEODEZYJNEJ: DZ 125-6PG/14

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
Hubert Wytrykowski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0014, DUCZKI-04**

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G30** KW: **WA1W/00015104/9**

W Ł A Ś C I C I E L E

właściciel :

udział: 1/1 JĘDRASIK BEATA EWELINA (ZYGMUNT,JADWIGA)
zam: 05-200 MAJDAN ul.RACŁAWICKA 65

oraz mąż JĘDRASIK MAREK (HENRYK,WIESŁAWA)
zam: 05-200 WOŁOMIN ul.LITEWSKA 26

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 14 tel. 787-49-01 w. 106, 107, 108, 114

G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	112/4	SZOSA JADOWSKA	grunty orne	RVIz	0.0970	0.0970	KW WA1W/00015104/9
Identyfikator działki: 143412_5.0014.112/4							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;							

Razem powierzchnia: **0.0970 ha,** słownie: dziewięćset siedemdziesiąt m\2

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0014, DUCZKI-04**

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G257** KW: **WA1W/00074070/2**

W Ł A Ś C I C I E L E

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

właściciel :

udział: 1/1 KRÓLIKOWSKI JAROSŁAW (KAZIMIERZ,HALINA)
zam: WOŁOMIN ul.ŻÓŁKIEWSKIEGO 32

oraz żona KRÓLIKOWSKA BEATA (JAN,ZOFIA)
zam: 05-200 TTWOŚOMIN, DUCZKI ul.WIŚNIOWA 4

G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	112/3	SZOSA JADOWSKA	grunty orne	RVI	0.0357	0.0565	KW
			grunty orne	RVIz	0.0208		WA1W/00074070/2
Identyfikator działki: 143412_5.0014.112/3							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;							

Razem powierzchnia: **0.0565 ha,** słownie: pięćset sześćdziesiąt pięć m\2

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	mazowieckie
Powiat	wołomiński
Gmina	WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Jednostka ewidencyjna	143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Obręb	Nr 0014, DUCZKI-04

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G218** KW: **WA1W/00015354/6**

WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 MRŁZ MARIOLA (ADAM,STANISŁAWA)

zam: 05-240 TTŚUSZCZ, RUDNIKI 18

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 10 tel. 787-43-01 w. 106

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	112/2	AZALIOWA 27	tereny mieszkaniowe	B	0.0565	0.0565	KW WA1W/00015354/6

Identyfikator działki: 143412_5.0014.112/2

Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;

Razem powierzchnia: **0.0565 ha**, słownie: pięćset sześćdziesiąt pięć m\2

BUDYNKI

Lp. 1; Adres: ul. AZALIOWA 27; Funkcja: KŚT: Jednorodzinne

Położenie na działce			Nr ewidenc. budynku	Rok zak. budowy	Lokale w budynku		Powierzchnia budynku w m\2	KW budynku	WARTOŚĆ budynku w zł
arkusz	nr działki	nr bud			samodzielne	Ilość			
1	112/2	1	112/2;1	2005	odr.własność	0	Zabudowy: 123.00		
Identyfikator budynku: 143412_5.0014.112/2.1_BUD					pozost.samodz	0	Użytkowa:		
							- lokali:		
							- pom.przyn.:		

Dane uzupełniające: Rodzaj ścian: murowane; Ilość kondygnacji (nad/pod ziemią): 2.0/;

Razem powierzchnia zabudowy: 123.00 m\2 (sto dwadzieścia trzy)

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	mazowieckie
Powiat	wołomiński
Gmina	WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Jednostka ewidencyjna	143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Obręb	Nr 0014, DUCZKI-04

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G253** KW: **WA1W/00074069/2**

WŁAŚCICIELE

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11

właściciel :

udział: 1/1 ROZBICKI WIESŁAW (STANISŁAW,MARIANNA)
zam: 05-326 TPOŚWIĆ TNE, DĄBROWICA 17

oraz żona ROZBICKA JANINA ELŻBIETA (MARIAN,JADWIGA)
zam: 05-326 TPOŚWIĆ TNE, DĄBROWICA 17

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	112/1	SZOSA JADOWSKA	tereny mieszkaniowe	B	0.0714	0.0714	KW WA1W/00074069/2

Identyfikator działki: 143412_5.0014.112/1 Data ust.i wartość: 2002-12-18, 30000.00 zł

Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;

Razem powierzchnia: **0.0714 ha,** słownie: siedemset czternaście m\2

Razem wartość: **30000.00 zł,** słownie: trzydzieści tysięcy zł

BUDYNKI

Lp. 1; Adres: ul. SZOSA JADOWSKA; Funkcja: KŚT: Jednorodzinne

Położenie na działce			Nr ewidenc. budynku	Rok zak. budowy	Lokale w budynku		Powierzchnia budynku w m\2	KW budynku	WARTOŚĆ budynku w zł
arkusz	nr działki	nr bud			samodzielne	Ilość			
1	112/1	1	112/1;1	2005	odr.własność	0	Zabudowy: 154.00		
Identyfikator budynku: 143412_5.0014.112/1.1_BUD					pozost.samodz	0	Użytkowa:		
							- lokali:		
							- pom.przyn.:		

Dane uzupełniające: Rodzaj ścian: murowane; Ilość kondygnacji (nad/pod ziemią): 2.0/;

Razem powierzchnia zabudowy: 154.00 m\2 (sto pięćdziesiąt cztery)

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0014, DUCZKI-04**

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G168**

W Ł A Ś C I C I E L E

posiadacz samoistny :

udział: 1/1 URZĄD GMINY MIASTA WOŁOMIN DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA

siedziba: WOŁOMIN ul.OGRODOWA 4

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 10 tel. 787-43-01 w. 106

G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	128		drogi	dr	0.1564	0.1564	BRAK WPISU - DZ.763
Identyfikator działki: 143412_5.0014.128							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;							

Razem powierzchnia: **0.1564 ha**, słownie: jeden tysiąc pięćset sześćdziesiąt cztery m\2
cała jednostka: **1.5755 ha**, słownie: piętnaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt pięć m\2

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: 6640.8797.2014

Województwo	mazowieckie
Powiat	wołomiński
Gmina	WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Jednostka ewidencyjna	143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Obręb	Nr 0014, DUCZKI-04

ZBIÓR DANYCH EGiB

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G254** KW: **WA1W/00039501/6**

WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 GMINA WOŁOMIN

siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul.OGRODOWA 4

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	112/5	SZOSA JADOWSKA	grunty orne	RVI	0.0163	0.0395	KW
			grunty orne	RVIz	0.0232		WA1W/00039501/6
Identyfikator działki: 143412_5.0014.112/5							
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017840;							

Razem powierzchnia: **0.0395 ha,** słownie: trzysta dziewięćdziesiąt pięć m\2

cała jednostka: **0.6374 ha,** słownie: sześć tysięcy trzysta siedemdziesiąt cztery m\2

Data sporządzenia dokumentu: **2015-02-10**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Data podpisu: 2015-02-10

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

BURMISTRZ
Wołomina

Wołomin, dnia 27 lutego 2015r.

MZDiZ.7230.177.2015.JS.

2W24425

DECYZJA Nr 53/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 (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **16.02.2015r. 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. Azaliowej w Wołominie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej**

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3 tel. 767-42-01 w. 106, 107, 110, 114

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację
- **sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Azaliowej /droga nr 431869W/ dz. nr ew. 128 obr. 04 Duczki na wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 112/5 obr. 04 Duczki w gminie Wołomin oraz**
- **sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Azaliowej /droga nr 431869W/ dz. nr ew. 128 obr. 04 Duczki w gminie Wołomin na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 103 obr. 04 Duczki w gminie Wołomin do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 112/5 obr. 04 Duczki w gminie Wołomin.**

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją sieci uwidocznioną na załączonej do wniosku mapie i zatwierdzoną przez Starostę Wołomińskiego na naradzie koordynacyjnej z dnia 04.02.2015r. nr 68/2015 oraz warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK sp. z o.o. na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:

- Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne

- Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzenia.

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.

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

BURMISTRZ WOŁOMINA

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 53/L/2015 z dnia 27.02.2015r.

stwierdza się, że decyzja niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 20.01.2015
PODINSPEKTOR
Dominika Bożedaj

BURMISTRZ
WOŁOMINA

Znak: WU.6733.97.2014

Wołomin, dnia 13.01.2015 r.

2W24425

DECYZJA NR 4 / 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 2012r. poz. 647 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 20.11.2014 r., złożonego przez PWiK Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Azaliowej, na terenie działki ew. nr 112/5 oraz części działki ew. nr 128 obr. 04 Duczki, gmina Wołomin

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-01 pok. 110, 11

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Azaliowej, na terenie działki ew. nr 112/5 oraz części działki ew. nr 128 obr. 04 Duczki, gmina Wołomin.

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

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

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

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

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

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

a. Inwestor realizujący inwestycję jest obowiązany uwzględnić m. in. ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu 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. W przypadku konieczności wycinki istniejących drzew nieowocowych należy uzyskać zgodę, wydaną przez właściwy organ;
e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada

39

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. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji powinien zawierać rozwiązania zabezpieczające wrażliwe elementy istniejącej infrastruktury.

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 dojść 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 cieplnej 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.).

STAR
POWIAT
Wydz
05-200 Wo
tel. 787-43-0

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 poźn. 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 ABCDEFA.

UZASADNIENIE

W dniu 20.11.2014 r. 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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Azaliowej, na terenie działki ew. nr 112/5 oraz części działki ew. nr 128 obr. 04 Duczki, gmina Wołomin.

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

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

Projektowany odcinki sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej 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 liniowymi.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działki ew. nr 112/5 oraz części działki ew. nr 128 obr. Duczki, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:
-dz. ew. nr 112/5 obr. 04 Duczki – właściciel: Gmina Wołomin,
-dz. ew. nr 128 obr. 04 Duczki – posiadacz samoistny: Gmina Wołomin.

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

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów: ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 627 z poźn. zm.).

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 drogę gminną (ul. Azaliowa) i ruch drogowy – pismo uzgadniające z dnia 22.12.2014 r.
-Starostą Wołomińskim – w zakresie ochrony gruntów rolnych - „Milcząca zgoda" - zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu

40

przestrzennym nie zajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane.

–Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – w zakresie melioracji wodnych - „Milcząca zgoda" - zgodnie z art. 53 ust. 5 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie zajęcie 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.

BURMISTRZ WOŁOMINA 2

Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 19 tel. 787-43-01 w. 106, 101, 102

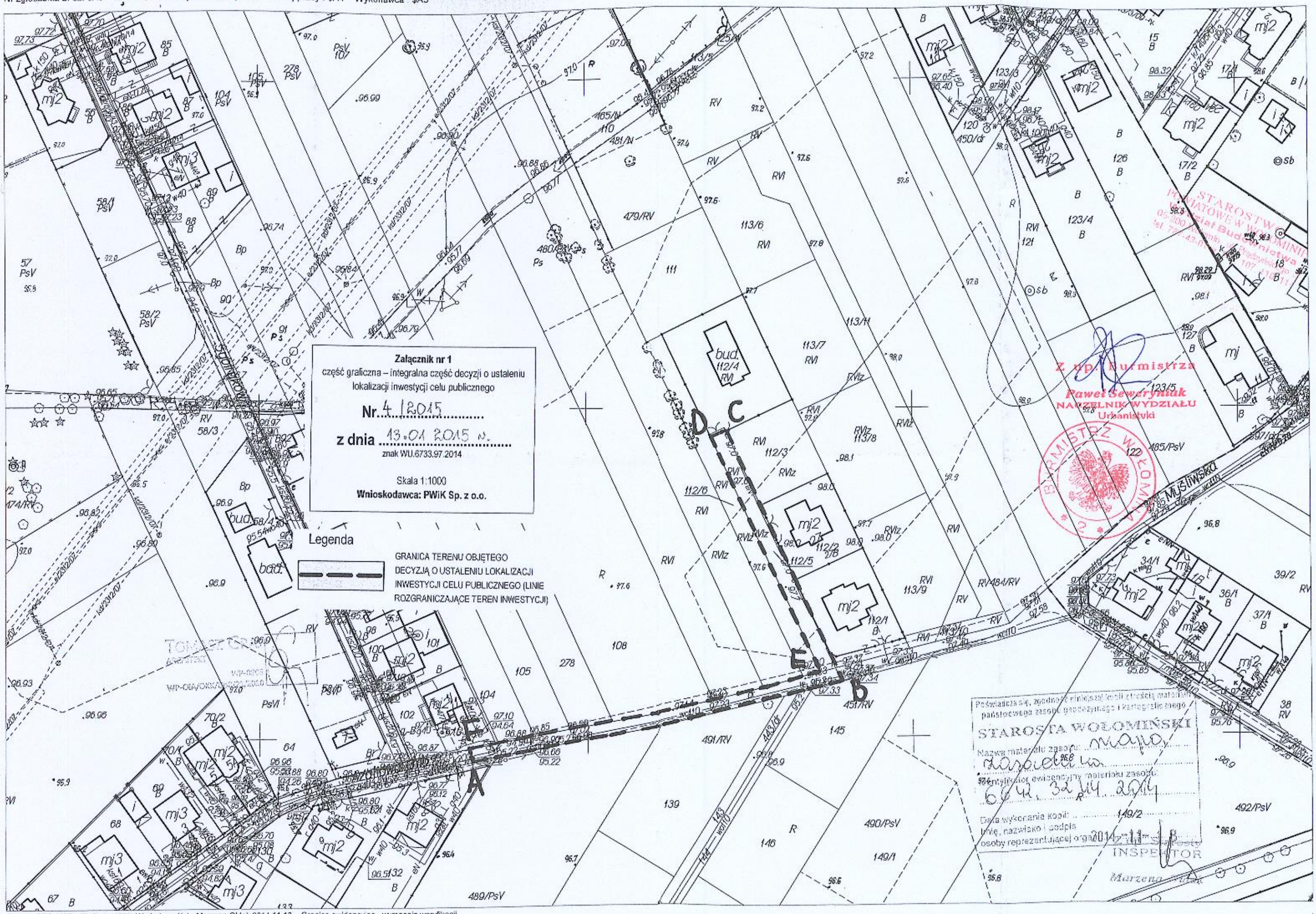
Załączniki:
Załącznik nr 1 – mapa w skali 1:1000 z wyznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują:
1.PWiK Sp. z o. o. - przez pełnomocnika
Magdalenę Zbrzeźniak Gaz Media Sp. z o. o.
2.Gmina Wołomin dz. ew. nr 112/5, 128
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
3.aa

Do wiadomości:
1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26, 03–719 Warszawa

WPŁYNĘŁO Gaz Media
dnia 20.01.2015
nr 90 (podpis)

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie Jednostka ewid. : Wołomin Układ wsp: 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
Nr zgłoszenia L. dz. $A5 KERG $A2 Identyfiktor roboty: $A6 Rodzaj pracy : $A4 Wykonawca : $A3



System GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Oldak 2014.11.18. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

BURMISTRZ
Wołomina

Wołomin, dnia 17 marca 2015r.

MZDiZ.7230.231.2015

DECYZJA Nr 74/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 (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **06.03.2015r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach w gminie Wołomin 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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym drogi dojazdowej do ul. Azaliowej dz. nr ew. 112/5 obr. 04 Duczki w gminie Wołomin.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z lokalizacją sieci uwidocznioną na załączonej do wniosku mapie i zatwierdzoną przez Starostę Wołomińskiego na naradzie koordynacyjnej z dnia 04.02.2015r. nr 68/2015.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 22 787 4100 w. 106, 107, 110, 114

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:

- Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne

- Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzenia.

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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

42

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.

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

Otrzymują:
1. 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 74/L/2015 z dnia 17.03.2015r.

BURMISTRZ WOŁOMINA

Z-ca BURMISTRZA
Sylwester Jagodziński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Nr Urz. 200/W/2015

HYDRO4Tech

PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE
BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

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

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	**budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej**	
ADRES INWESTYCJI	**Duczki, ul. Azaliowa, gm. Wołomin, powiat wołomiński**	
OPRACOWANIE	**Projekt Geotechniczny**	
Tytuł	**Projekt Geotechniczny dla posadowienia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach, 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 Łom. 40/89 PDL/BO/2113/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog, geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 787-45-01 pok. 102, 110, 114

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 6
9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych 6
10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom 8
11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego 8
12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia 9

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa

1. WSTĘP

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

Projekt geotechniczny powstał w celu oceny i realizacji sposobu posadowienia sieci wodociągowej z dwoma przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z dwoma przyłączami 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 posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

[6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla posadowienia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach, pow. wołomiński, woj. mazowieckie. HYDRO4Tech. 03-2015.

[7] Projekt budowlany dla budowy wodociągu z dwoma przyłączami oraz budowy kanalizacji sanitarnej z dwoma przyłączami w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach, pow. wołomiński, woj. mazowieckie, gm. Wołomin. Gaz Media Projekt. 01-2015.

1.2. Zakres i cel opracowania

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

Z uwagi na rodzaj konstrukcji – sieć wodociągową oraz kanalizację sanitarną (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 (za projektem [7]) projektowanej sieci wodociągowej wraz z dwoma przyłączami oraz kanalizację sanitarną z dwoma przyłączami w celu zapewniających nośność oraz jednorodność osiadań w zaistniałych warunkach gruntowo-wodnych.
b) postępowanie w trakcie wykonywania robót geotechnicznych oraz po ich realizacji.

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

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

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

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod przewodem kanalizacji sanitarnej. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem. Z uwagi na projektowanie posadowienia sieci na gruntach niespoistych zjawiska te ustąpią praktycznie po pierwszym pełnym obciążeniu konstrukcji. Projektowana wymiana gruntu spowoduje 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 spoi-

stych) 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 poprzez odpór równoważący obciążenia.

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

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 Mg/m^3) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około 1,65÷2,00 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 zostało zaprojektowane w dokumentacji [7].

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

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

Wykonanie wykopów:

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

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

Zabezpieczenia wykopów:

Wykopy do głębokości 1,2 m pod powierzchnią istniejącego terenu, jeśli pozwolą na to warunki gruntowe, można realizować w wykopach otwartych – niezabezpieczonych.

Wykopy powyżej głębokości 1,2 m ppt należy realizować w osłonie systemowych rozpór zabezpieczających.

Podsypki na gruncie rodzimym:

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

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

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

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

Obsypki przewodów i studzienek:

Zagęszczenia obsypek kontynuować za pomocą lekkiego sprzętu zagęszczającego

tak, aby nie uszkodzić przewodów sieci oraz ich połączeń. Zagęszczanie kontynuować do osiągnięcia wymaganego przez projekt zagęszczenia.

Zasypki przewodów i studzienek:

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

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

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

Wymagania materiałowe:

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

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

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 $I_S \geq 1,00$

12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

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

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

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

Nr Uzg. 200/W/2015

HYDRO4Tech

PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE
BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

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

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	**budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej**	
ADRES INWESTYCJI	**Duczki, ul. Azaliowa, gm. Wołomin, powiat wołomiński**	
OPRACOWANIE	**Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna**	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla posadowienia sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach, 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 robót UAN-33/85 projektanta Łom. 40/89 PDL/BO/2113/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog, geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTCJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO 3

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

II. OPINIA GEOTECHNICZNA 7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.0 Mapa dokumentacyjna, skala 1:500

Zał. 2.0 Przekrój geotechniczny, skala 1:500/1:50

Zał. 3.0 Karty otworów badawczych, skala 1:50

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

I. DOKUMENTCJA 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 wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ul. Azaliowej w Duczkach stanowiącej dz. ew. nr 112/5 obr.04 Duczki.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych na trasie projektowanego wodociągu wraz z dwoma przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z dwoma przyłączami.

1.2. Wykorzystane materiały

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa

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 miejscowości Duczki. Na obszarze badań znajduje się zabudowa mieszkalna - domy jednorodzinne.

W drodze dojazdowej do ul. Azaliowej projektowana jest budowa wodociągu o długości całkowitej 80,0 mb wraz z dwoma przyłączami wodociągowym oraz budowa kanalizacji sanitarnej o długości całkowitej 180,0mb z dwoma przyłączami kanalizacyjnymi. Lokalizację obszaru badań oraz planowanego przebiegu sieci przedstawiono na Zał. 1.0.

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano następujące prace terenowe:

- 3 otwory badawcze o głębokości 4 m ppt.

Liczba otworów badawczych 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 na Zał. 3.0).

POWIATOWE STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3 tel. 787-4[illegible] w. 106, 107, [illegible]

Uzyskane wartości charakterystyczne I_D i 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 równinie zastoiskowej. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 3.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu, pod warstwą gleby (humusu) występuje warstwa piasków humusowych i piasków drobnych. W otworze OG2 pod warstwą piasków nawiercono glinę pylastą. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).

W trakcie wykonywania badań w otworach nawiercono swobodne zwierciadło wody

na głębokości od 0,2 do 0,8 m ppt stabilizujące się na rzędnej 96,80÷96,83 m npm. Przy występowaniu okresów suszy bądź intensywnych opadów deszczu, w czasie okresów roztopowych lub powodziowych stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do ± 0,5 od stanu obecnego.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym, na wykonywane badania nie miały wpływu opady atmosferyczne ani roztopy.

3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydziela się dwie warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawia Tab. 1.

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

a) Warstwa geotechniczna I

Wykształcona jest w postaci piasków humusowych oraz piasków drobnych, wilgotnych i nawodnionych, barwy szarej, szaro-brązowej, jasno-szarej oraz jasno-żółtej.

Grunty te występują w stanie średnio-zagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia I_D=0,40÷0,50 tj. wskaźnik zagęszczenia I_S=0,93÷0,95.

Geneza lodowcowa.

b) Warstwa geotechniczna II

Wykształcona jest w postaci glin pylastych, barwy szarej.

Grunty te występują w stanie twardoplastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności I_L=0,15.

Symbol konsolidacji B.

Geneza lodowcowa.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 117

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne					
		stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł ściśliwości	Moduł ściśliwości wtórnej
		I_D (I_L) [-]	ρ [g/cm^3]	φ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	piaski humusowe i piaski drobne	0,40	1,75	29,92	-	51,3	41,0
II	gliny pylaste	(0,15)	2,10	19,2	33,45	41,9	31,4

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

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

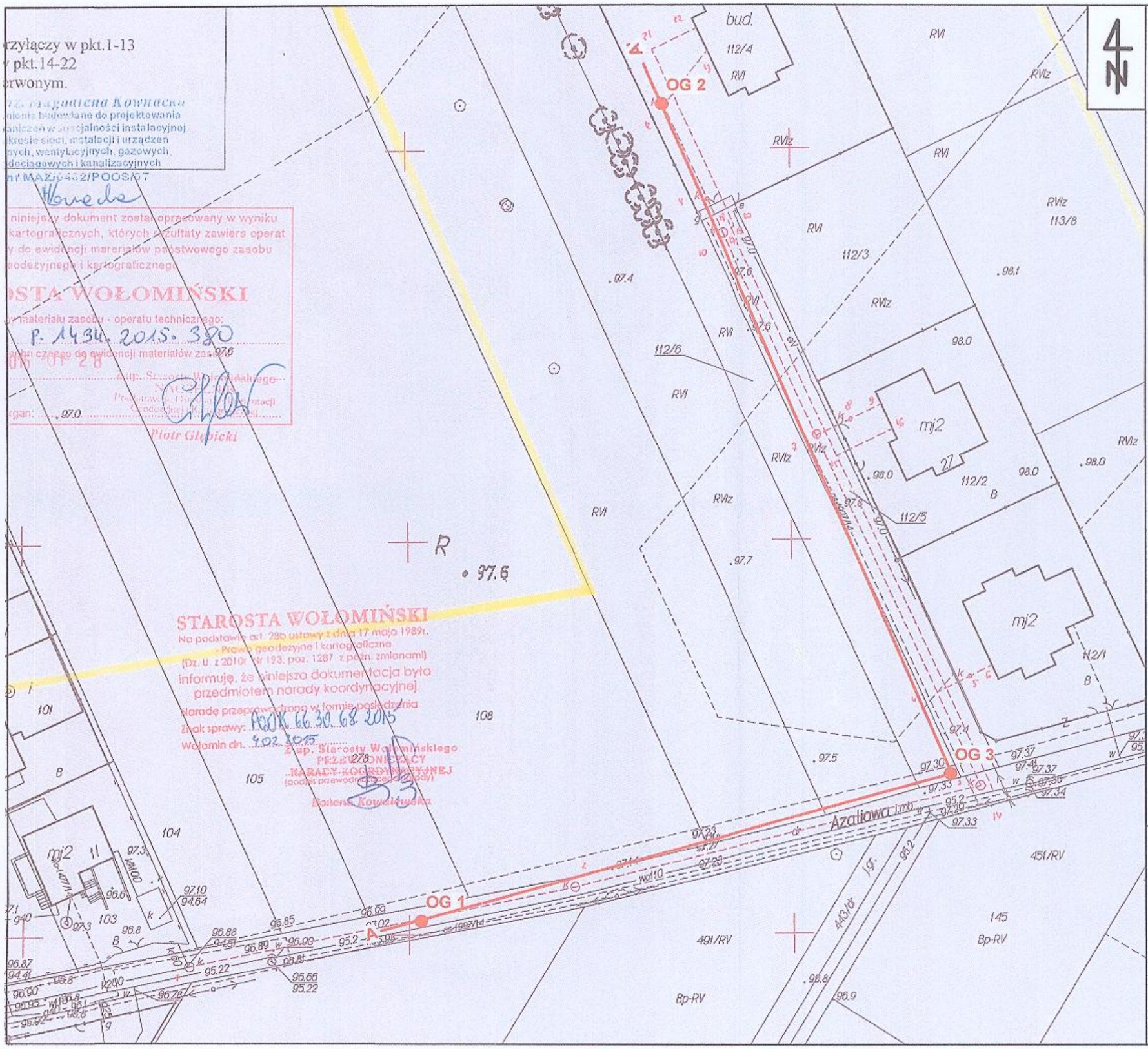
II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Projektowany obiekt zlokalizowany jest na równinie zastoiskowej. Obiekt należy zakwalifikować do II kategorii geotechnicznej. W podłożu występują złożone warunki gruntowe. Zgodnie z rozporządzeniem [7] nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i jej urzędowe zatwierdzenie.
2. W profilach geotechnicznych od powierzchni terenu pod warstwą gleby (humusu) występuje warstwa piasków humusowych i piasków drobnych. W otworze OG2 pod warstwą piasków nawiercono glinę pylastą. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0). Wyróżniono dwie główne warstwy geotechniczne.
3. W trakcie wykonywania badań w otworach nawiercono swobodne zwierciadło wody na głębokości od 0,2 do 0,8m ppt stabilizujące się na rzędnej 96,80÷96,83 m npm. Przy występowaniu okresów suszy bądź intensywnych opadów deszczu, w czasie okresów roztopowych lub powodziowych stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do ± 0,5 od stanu obecnego.
4. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
5. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
6. Podczas robót zagęszczających prowadzonych bezpośrednio na utworach spoistych używać zagęszczarek lekkiego typu, aby nie uplastycznić podłoża.
7. Wszystkie roboty ziemne oraz odwodnieniowe należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym oraz hydrogeologicznym.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 2 tel. 787-4[illegible] w. 106, 107, 110, 114

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

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



Objaśnienia:

OG 2 — punkt dokumentacyjny - otwór badawczy

A—A' — linia przekroju geotechnicznego

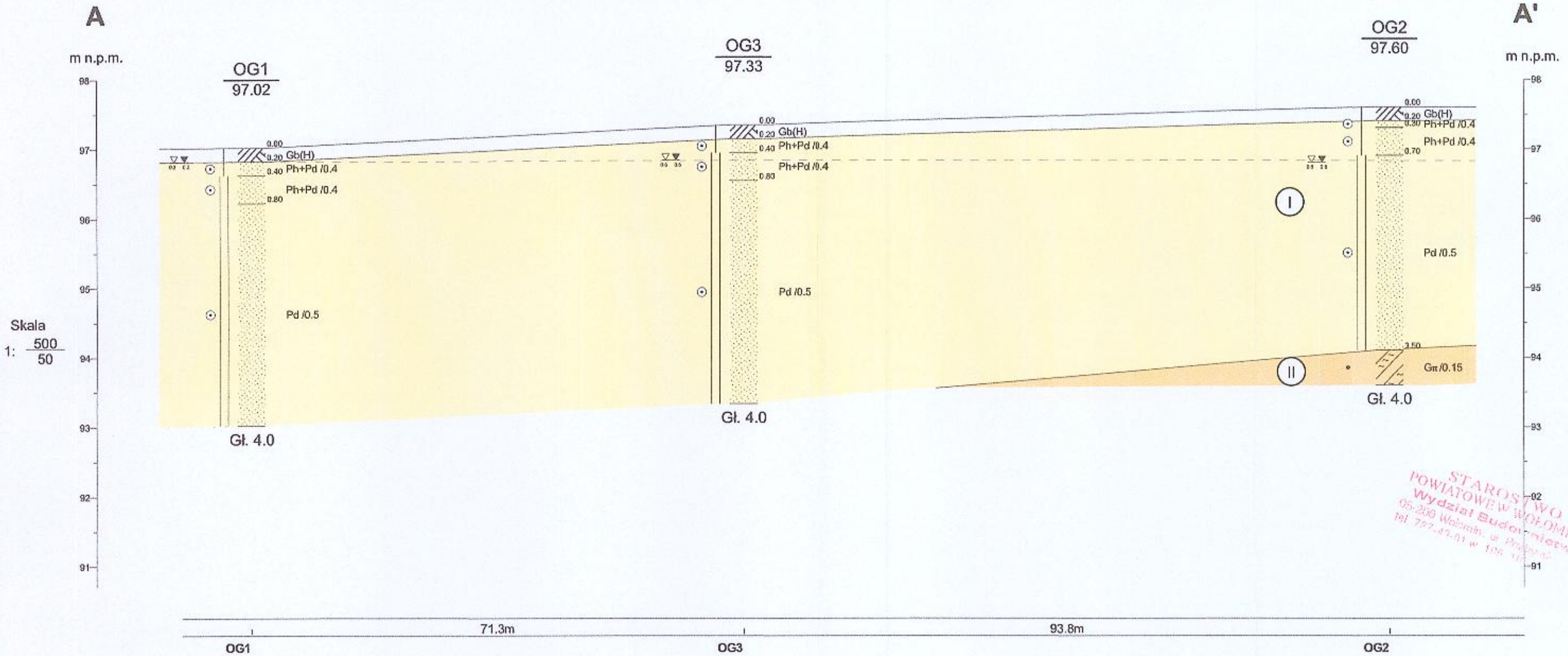
HYDRO4Tech

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

HYDRO4Tech
ul. Bałkanowa 5/lok. 6
03-949 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geoprojekt@gmail.com

Projektant:	Gaz media projekt Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4, 05-200 Wołomin				
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna | Duczki-Azaliowa				
Tytuł rysunku:	Mapa dokumentacyjna			Skala:	1 : 500
Data:	marzec 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka		Zał. 1.0

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE DOJAZDOWEJ DO UL. AZALIOWEJ W DUCZKACH



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

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna				Zał.Nr 2.0
Wykonawca: HYDRO4Tech ul.Balkonowa 5 lok.6 Warszawa				Projektant: GWKiS ul. Staffa 11/9 Warszawa
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A-A'
Opracował	03.2015	mgr inż. Anna Gunicka		Skala 1: 500/50

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH Oddział Warszawa	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer OG1**	Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: G4T-25M

Rejon: ul. Azaliowa Miejscowość: Duczki Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk	System wiercenia: obrotowy Rzędna: 97.02 m Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2015-03-06

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0.20					gleba(humus), ciemna szara	Gb(H)			
					0.20	piasek humusowy+piasek drobny, szary				
					0.40	piasek humusowy+piasek drobny, szary	Ph+Pd		0.4	
			1.0		0.80	piasek drobny, jasny szary-jasny żółty				
			2.0					I		
							Pd		0.5	
			3.0							
			4.0		4.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego
tel. 787 [illegible]

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH Oddział Warszawa	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer OG2**	Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: G4T-25M

Rejon: ul. Azaliowa Miejscowość: Duczki Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk	System wiercenia: obrotowy Rzędna: 97.60 m Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2015-03-06

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba (humus), czarna	Gb(H)			
					0.20	piasek humusowy+pisek drobny, szaro-brązowy				
					0.30	piasek humusowy+pisek drobny, szaro-brązowy	Ph+Pd		0.4	
	0.80				0.70	piasek drobny, jasny szary-jasno żółty	Pd	I	0.5	
			1.0							
			2.0							
			3.0							
					3.50	glina pylasta, szara	Gπ	II		0.15
			4.0		4.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Radzymińska 3 tel. 79-[illegible] w sprawie [illegible] 116 117

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH Oddział Warszawa	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer OG3**	Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: G4T-25M

Rejon: ul. Azalilowa Miejscowość: Duczki Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna Inwestor: Gaz media projekt Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk	System wiercenia: obrotowy Rzędna: 97.33 m Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2015-03-06

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba (humus), ciemna szara	Gb(H)			
					0.20	piasek humusowy+piasek drobny, szary				
	▼ 0.50				0.40	piasek humusowy+piasek drobny, szary	Ph+Pd		0.4	
			-1.0		0.80	piasek drobny, jasny szary				
			-2.0				Pd	I	0.5	
			-3.0							
			-4.0		4.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Radzymińska 3
tel. 797-43-01 w. 108, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"