

PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC
wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic posesji $\varnothing 160$ PVC w G**
wraz z opiniami i uzgodnieniami

Dla obiektu: 4 budynki jednorodzinne

Wołomin

ul. Wołomińska

dz. ew. nr 278, obr. 36

dz. ew. nr 2/1, 21, obr. 37

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

Załącznik do decyzji (postanowienia)

w 11.01.2015, z dnia 07.01.2015

znak WA.B.6740.1.2.118.2014

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	10.2014	<i>mgr inż. Magdalena Kownacka</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0462/POOS/07 <i>M. Kownacka</i>
Projektant sprawdzający: Artur Jakub Ładka upr. bud. nr MAZ/0203/PWOS/11		<i>mgr inż. Artur Ładka</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11 <i>A. Ładka</i>

A Część opisowa

- Strona tytułowa str. 1
- Spis zawartości projektu str. 2
- Uprawnienia budowlane projektanta wraz z zaświadczeniem przynależności do MOIB i o ubezpieczeniu str. 3
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego wraz z zaświadczeniem przynależności do MOIB i o ubezpieczeniu str. 4
- Oświadczenie projektanta str. 5
- Warunki techniczne str. 6-7
- Opis techniczny str. 8-10
- Informacja dotycząca BIOZ str. 11-12
- Opinia ZUD str. 13
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzgodnieniami str. 14
- Profil wykopu str. 20
- Rysunek studni str. 21-22
- Wypis z rejestru gruntów str. 23-24
- Decyzja str. 29
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji i celu publicznego str. 30-32

B Część rysunkowa

- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 15
- Projekt zagospodarowania terenu str. 15'
- Orientacja str. 16
- Rysunek projektowo - techniczny str. 17
- Profil podłużny str. 18-19

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
Wołomin, ul. Partyzantskiego 5
tel. 787-63-01 w 108, 107, 110, 111



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/046Z/POOS/07

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwole niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawa 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,
wodociagowych i kanalizacyjnych

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

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

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

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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Magdalena Kownacka

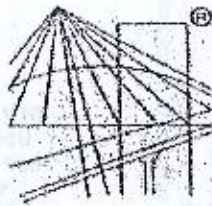
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

nr MAZ/046Z/P.OOS/07

M. Kownacka

Otrzymała:
1. Pani Magdalena Kownacka
ul. Kowalewskiego 16 m. 137
00-193 Warszawa
2. Główny Inżynier Nadzoru Budowlanego
3. 6A

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YFF-LDQ-WYM *

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 **2014-03-01** do **2015-02-28**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2014-02-14** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Magdalena Kownacka

Uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

nr MAZ/0462/PODS/07

Kownacka

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



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 Łądkowi
magistrowi inżynierowi

urodzonego 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 stali, 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 podpisany § 03

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania

nadzoru autorskiego,

2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,

3/ kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,

4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,

5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem

art. 62 ust. 5 i 6.

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

podstawę do:

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

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

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

I. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podporządkowane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji strony 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 tej decyzji.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Łataczek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

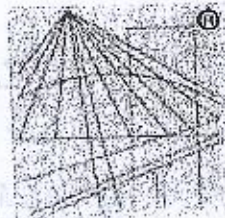
Kowacka

Otrzymała:

1. Pan Artur Jakub Łądko
ul. Narcyza Gryzla 8 m. 14
95-200 Pabianice

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. s/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-21C-4FV-WZE *

Pan **ARTUR JAKUB 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 Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
ze szczególnymi ograniczeniami w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotekonicznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr **MAZ/0462/POOS/07**

Magdalena Kownacka

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

Oświadczenie

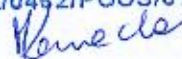
Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i posiadaną wiedzą techniczną.

Adres obiektu – Wołomin, ul. Wołomińska, dz. ew. nr 278, obr. 36, dz. ew. nr 2/1, 21, obr. 37
Inwestor – PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

mgr inż. Magdalena Kownacka

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

nr MAZ/0462/POOS/07



mgr inż. Artur Ładka

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

Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

L.dz.DT/ 546 /03/2014
Nr.wn. 85/Ks/2014

Wołomin, dnia 06.03.2014

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej na odcinku od ul. Legionów do wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1, poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej na odcinku od ul. Legionów do wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 w Wołominie:

- w ul. Wołomińskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC, $i_{\text{min}}=4\%$ $L_{\text{ca}}=210,0$ m na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC w ul. Legionów do wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 i zakończyć studnią $\varnothing 1200$ bet.
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji zabudowanych przewodem $\varnothing 160$ PVC i po wykonaniu należy zaślepić.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody grawitacyjne $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ PVC studnie $\varnothing 1200$ bet, $\varnothing 425$ PVC.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić w Powiatowym Wydziale Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami.
- Opracować projekt budowlany sieci 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 pobrał dziennik robót w PWIK Sp. z o. o. w Wołominie.

Uwaga:

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

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

L.dz.DT/1993/06/2014
Nr.wn. 392/Ks/2014

Wołomin, dnia 04.06.2014

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 do wysokości dz. ew. nr 17/7 obr. 37 w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1, poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 do wysokości dz. ew. nr 17/7 obr. 37 w Wołominie:

- w ul. Wołomińskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC, $i_{mn}=4\text{‰}$ $L_{ca}=35,0$ m na odcinku od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC w ul. Legionów na wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 do wysokości dz. ew. nr 17/7 obr. 37 i zakończyć studnią $\varnothing 1200$ bet.
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji zabudowanych przewodem $\varnothing 160$ PVC i po wykonaniu należy zaślepić.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody grawitacyjne $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ PVC studnie $\varnothing 1200$ bet, $\varnothing 425$ PVC.

W związku z powyższym należy:

- Uzgodnić w Powiatowym Wydziale Uzgodniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 trasę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami.
- Opracować projekt budowlany sieci 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 pobrał dziennik robót w PWIK Sp. z o. o. w Wołominie.

Uwaga:

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

Sporządził: Piotr Dąbski, Dział Techniczny



PREZES ZARZĄDU

Przełęcz Solis

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne nr DT/546/03/2014 z dnia 06.03.2014 i DT/1793/06/2014 z dnia 04.06.2014, wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
- Opinia ZUD nr 1392/2014 z dnia 11.07.2014 oraz mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Aktualna mapa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja w terenie

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

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego:

- Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej o średnicy $\varnothing 200 \times 5,9$ PVC-U SN8 SDR34 klasy „S”, L=234,0m wraz z odgałęzieniami do granic posesji o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ PVC-U SN8 SDR34 klasy „S”, Lc =14,0m.
- Studni rewizyjnej z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ – 5szt.
- Studni rewizyjnej $\varnothing 425$ mm PP – 1szt.
- Kielich Wavin $\varnothing 200/160$ mm PVC – 1szt.

Lp.	Rodzaj sieci	Średnica	Długość	Nr działki
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej	$\varnothing 200 \times 5,9$	234,0m	278, obr. 36 2/1, 21, obr. 37
2.	Odgałęzienie	$\varnothing 160 \times 4,7$	4,5m	proj. do dz. 15/1
3.	Odgałęzienie	$\varnothing 160 \times 4,7$	4,5m	proj. do dz. 16/4
4.	Odgałęzienie	$\varnothing 160 \times 4,7$	2,5m	proj. do dz. 17/8
5.	Odgałęzienie	$\varnothing 160 \times 4,7$	2,5m	proj. do dz. 18/2

3. Stan istniejący

Na terenie działek 15/1, 16/4, 17/8, 18/2, obr. 37 istnieją 4 budynki jednorodzinne. Działki uzbrojone są w sieć gazową, wodociągową, elektroenergetyczną.

4. Opis projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami

Zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez PWiK Sp. z o.o. w Wołominie, projektuje się odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200 \times 5,9$ mm wraz z odgałęzieniami do granic posesji $\varnothing 160 \times 4,7$ mm. Sieć należy wykonać z rur PVC. Do budowy należy wykorzystać rurę litą z PVC-U SDR34 SN8, klasy „S”

Projektuje się odcinek 234,0m sieci $\varnothing 200$ PVC oraz cztery odgałęzienia $\varnothing 160$ mm do granic działek 16/3, 16/4 i 17/3, Lc=14,0m. W węzłach nr 2, 4, 5, 9, 11 projektowane są studnie z kręgów betonowych DN 1200mm. W węźle 3 projektowana jest studnia rewizyjna $\varnothing 425$ PP, natomiast w węźle 7 – kielich Wavin $\varnothing 200/160$ mm PVC. Sieć oraz odgałęzienia projektuje się ze spadkiem w kierunku sieci, zgodnie z załączonym profilem. Przewód należy układać na głębokości min. 1,4 m pod powierzchnią terenu na podsypce wyrównawczej z piasku gr. 10 cm. Obsypkę rurociągu do wysokości 30 cm nad rurą wykonać ręcznie gruntem sypkim (piaskiem), wg załączonego rysunku.

Prace należy wykonywać w wykopie otwartym. Szczegółowe wytyczne prowadzenia prac, zgodnie z normą PN-ENV 1046:2007.

Głębokość wykopów należy wykonać o 15 cm głębszą o projektowanych rzędnych, ze względu na ułożenie rurociągów na podsypce. Podsypkę i obsypkę należy wykonać z piasku, zasypkę z gruntów rodzimych. Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu przyłącza, przed zasypaniem, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

5. Montaż sieci

Rurociągi PVC-U kielichowe SDR 34 SN8, z rur litych klasy „S”, łączone będą na uszczelki gumowe, ściśle wg. wskazań producenta podanych w instrukcji.

6. Próby

Próby należy przeprowadzić przed zasypaniem przewodów. Sieć kanalizacji grawitacyjnej należy poddać próbie szczelności wg. PN – EN 1610:2002. Badanie powinno być przeprowadzone z użyciem wody, ponadto należy wykonać inspekcję kamerą TV.

7. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowaną sieć należy wykonać wg. normy PN-B-10736:1999. 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 szalunkami systemowymi. Na całej długości sieci konieczne jest zabezpieczenie ścian wykopu. Po ułożeniu sieci kanalizacyjnej, 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.

8. Warunki gruntowo wodne

W profilach geotechnicznych od powierzchni terenu pod warstwą nasypów antropogenicznych występuje warstwa piasków drobnych i średnich genezy lodowcowej, przewarstwiona warstwą piasków gliniastych i glin piaszczystych genezy lodowcowej.

W trakcie wykonywania badań nawiercono dwa zwierciadła wody: swobodne oraz naporowe. Zwierciadło swobodne znajduje się na głębokości od 1,1 do 1,5m ppt tj. na rzędnej 94,3m npm. Zwierciadło napięte nawiercono w piaskach pod warstwą glin piaszczystych na głębokości od 2,5 do 2,7 m ppt. Zwierciadło to stabilizuje się na rzędnej 94,3m npm. Przy występowaniu okresów suszy bądź intensywnych opadów deszczu, w czasie okresów roztopowych lub powodziowych stan wód podziemnych może ulec zmianie nawet $\pm 0,5$ m od stanu pierwotnego.

Zgodnie z Dz.U. nr. 81 poz. 463 określa się warunki gruntowe na terenie inwestycji jako **proste, oraz II kategorię geotechniczną.**

9. 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.

10. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej 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

M. Kownacka

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

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej ø200 PVC wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic posesji ø160 PVC, ułożona na terenie dz. ew. nr 278, obr. 36 w miejscowości Wołomin, gm. Wołomin.

2. Imię i nazwisko inwestora – adres

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

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

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

II.

4. Zakres robót oraz kolejności realizacji

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

- składowanie materiałów
- wykonanie wykopu dla sieci kanalizacji i odgałęzień
- wykonanie podsypki
- montaż rur w wykopie
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie nadsypki
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- zasypkę wykopu
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Wodociąg 110 PE
- Kanalizacja sanitarna k150
- Kanalizacja deszczowa k500, k300
- Kable energetyczne: eANN, eN
- Kabel telekomunikacyjny: 2t

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

- **nie występują.**

**STAROSTWO
WOJEWÓDZKIE W WOŁOMINIE
Urząd Miejski w Wołominie
ul. Wolności 3
05-200 Wołomin, tel. 787-43-01 w. 166, 107, 110, 111**

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

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

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

PODK.6630.1408.2014

OPINIA 1392/2014

Przedmiot opinii: kanalizacja sanitarna z przyłączami

Inwestor: PWiK Wołomin

Na wniosek z dnia: 2014.07.05

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2014.07.08

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego w **m. Wołomin ul. Wołomińska Obr. 37**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

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

1 zał. w 2 egz.

Sporządził:

Karol Śmiałek

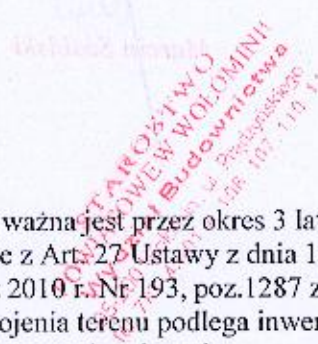
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

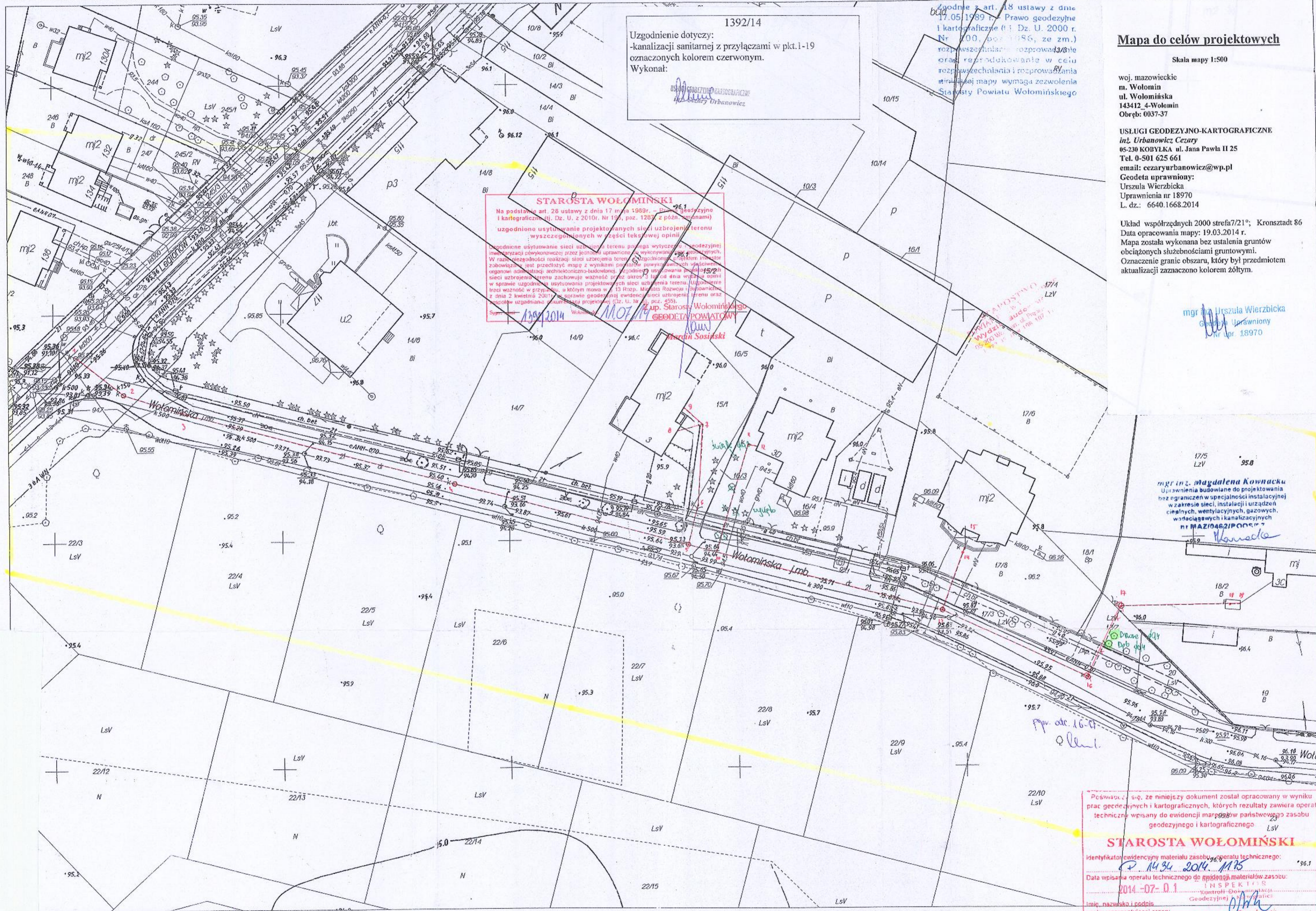
Z up. Starosty Wołomińskiego
GEODETA POWIATOWY

Marcin Sosiński

OPINIA

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.
2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Inwestorzy są zobowiązani:
 - zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).
3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.





1392/14
 Uzgodnienie dotyczy:
 -kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pkt.1-19
 oznaczonych kolorem czerwonym.
 Wykonał:
 UGK Urbanowicz Cezary

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000 r. Nr 700, poz. 9986, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Powiatu Wołomińskiego

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
 m. Wołomin
 ul. Wołomińska
 143412_4-Wołomin
 Obręb: 0037-37

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:
 Urszula Wierzbicka
 Uprawnienia nr 18970
 L. dz.: 6640.1668.2014

Układ współrzędnych 2000 strefa 7121°; Kronsztadt 86
 Data opracowania mapy: 19.03.2014 r.
 Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi.
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem złotym.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 195, poz. 1282, z późn. zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wyszczególnionych w części tekstowej opinii.
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu polega wylizczono i geodezyjnej inwentaryzacji powołanej przez jednostki uprawnione do wykonywania geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwentaryzacji jest przedmiotem mapy z wynikami pomiarów i wyliczeń wykonanych przez organ powiatowy architektury-budownictwa. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, u którym mowa w § 13 Rozp. Ministra Rozwoju i Gospodarki z dnia 2 kwietnia 2011r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i projektowania terenu oraz sposobu uzgadniania zmian technicznych (Dz. U. Nr 45, poz. 459).
 Sygn. 1392/14 Wołomin, 19.03.2014
 Starosta Wołomiński
 Marcin Sosiański
 Starosta Powiatowy

mgr inż. Urszula Wierzbicka
 Geodeta Uprawniony
 Nr upr. 18970

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/P/005
 Kownacka

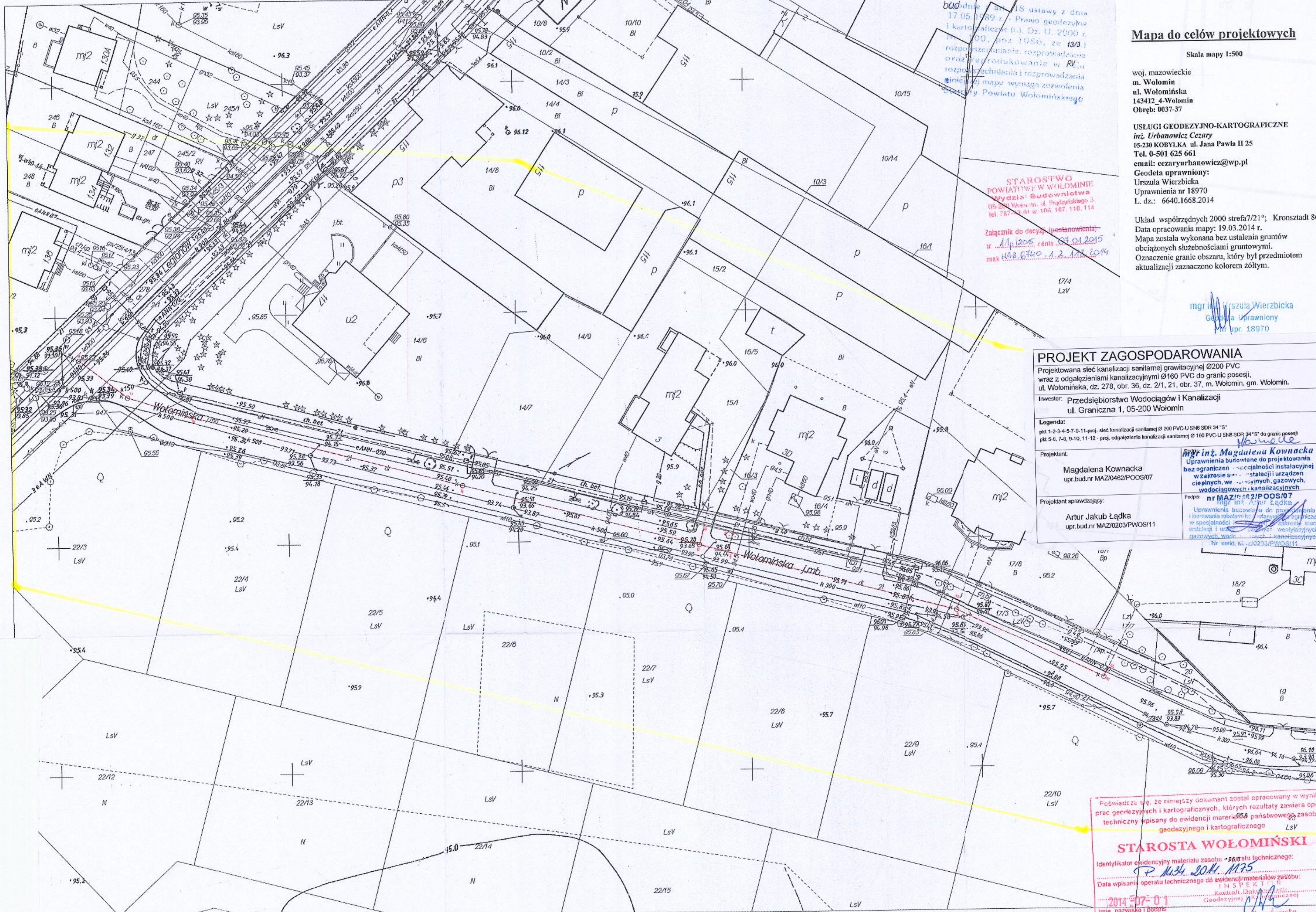
Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego LsV
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Identyfikator ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 1392/14
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 2014-07-01
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *M. Sosiański*
 Inspektor Geodezyjny: *U. Wierzbicka*

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Wołomińskiej $\varnothing 200$ PVC wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic posesji $\varnothing 160$, ułożonych w ziemi na terenie dz. ew. nr 278, obr. 36, dz. ew. nr 2/1, 21, obr. 37 wykonanych z tworzywa sztucznego – PVC w m. Wołomin, gm. Wołomin w celu dostarczenia wody.
2. Na terenie działek znajdują się drogi gminne wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną.
3. Projektuje się budowę części podziemnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji z rur PVC.
4. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wynosi ok. 49,0 m².
5. Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany – 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 kanalizacji sanitarnej nie jest przedsięwzięciem, która zarówno w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.
8. Powyższa inwestycja przewiduje budowę sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8, SDR 34 „S” $\varnothing 200 \times 5,9$ o długości $L_c = 234,0\text{m}$ i odgałęzienia kanalizacyjne do granic posesji PVC-U SN8, SDR 34 $\varnothing 160$ o długości $L_c = 14,0\text{m}$ na terenie działek gminnych.

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

M. Kownacka



Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
 m. Wołomin
 ul. Wołomińska
 143412_4-Wołomin
 Obręb: 0037-37

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
 05-230 KOBYLKA ul. Jana Pawła II 25
 Tel. 0-501 625 661
 email: cezaryurbanowicz@wp.pl
 Geodeta uprawniony:
 Urszula Wierzbicka
 Uprawnienia nr 18970
 L. dz.: 6640.1668.2014

Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°, Kronsztadt 86
 Data opracowania mapy: 19.03.2014 r.
 Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi.
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-230 Wołomin, ul. Prądnickiego 3
 tel. 78 723 01 w 106 107 110 114

Załącznik do decyzji (postanowienia) nr MAZ.6740.1.2.14.10.14 znak WAB.6740.1.2.14.10.14

mgr inż. Urszula Wierzbicka
 Geodeta Uprawniony
 Upr. 18970

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi Ø160 PVC do granic posesji, ul. Wołomińska, dz. 278, obr. 36, dz. 2/1, 2/1, obr. 37, m. Wołomin, gm. Wołomin.

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

Legenda:

pkt 1-2-3-4-5-7-9-11-proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC-U SN8 SDR 34 "S" do granic posesji
 pkt 5-6, 7-8, 9-10, 11-12 - proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej Ø 160 PVC-U SN8 SDR 34 "S" do granic posesji

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

inż. Magdalena Kownacka
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

Podpis: **nr MAZ/0203/POOS/07**
 mgr inż. Artur Ładka
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid. MAZ/0203/PWOS/11

Świadcze się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego LSV

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **96.020**
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **2014-07-01**
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Małgorzata Cezaryńska**



ORIENTACJA

Proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC wraz z odgałęzieniami do granic posesji

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

Projektował:

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

Sprawił:

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

Opracowała:

inż. Monika Topolewska

mgr inż. Artur Ładka

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

ORIENTACJA

Przedmiot opracowania:

ORIENTACJA

Adres obiektu:

ul. Wołomińska, m. Wołomin, gm. Wołomin
dz.278, obr. 36, obr. 2/1, 21, obr. 37

Nr rys.

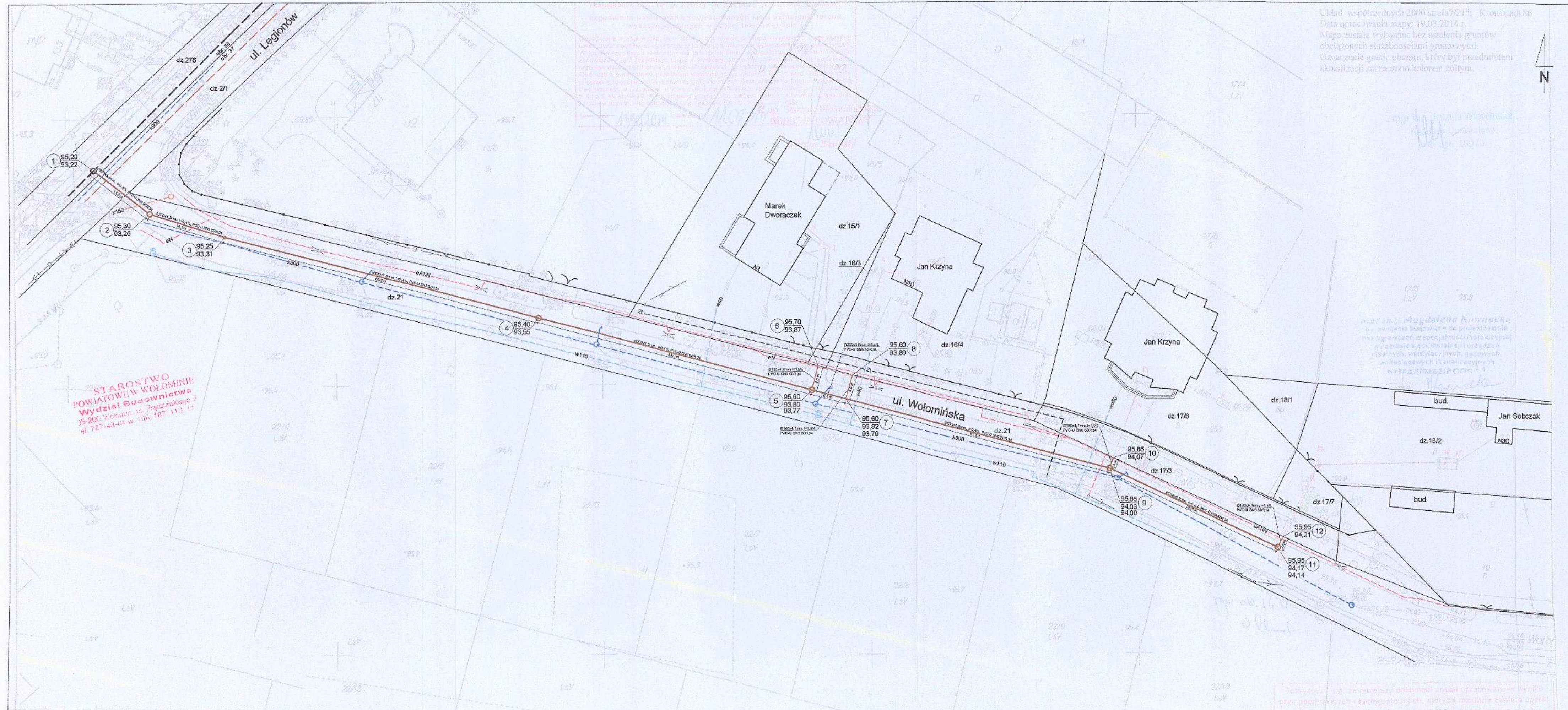
1

Inwestor:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Data

10.2014



Układ współrzędnych 2000 sfera 7/21^a; Krosztach 86
 Data opracowania mapy: 19.03.2014 r.
 Mapa została wykonana bez uwzględnienia gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi.
 Oznaczenie granic sbsztu, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 tel. 787-4341 w. 106, 107, 111, 112

LEGENDA

- ist. sieć kanalizacji sanitarnej ks200 PVC
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 x 5,9 PVC-U SN8 SDR 34 klasy "S"
- proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej Ø 160 x 4,7 PVC-U SN8 SDR 34 klasy "S" do granic posesji
- ist. studnia rewizyjna z kręgów betonowych Ø 1200mm
- proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych Ø 1200 mm
- proj. studnia rewizyjna Ø 425 mm PP
- - - ist. kable energetyczne; eANN, eN
- - - ist. kable telekomunikacyjny 2t
- - - ist. kanalizacja deszczowa, k900, k500, k300 i wpusty drogowe
- - - ist. wodociąg w110 i przyłącza w40, wo50
- - - ist. kanalizacja 2ks250
- - - ist. kanalizacja k150

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
 tel./fax 22 776-21-21
 NIP 126-00-05-489, REGON 017282320

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



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

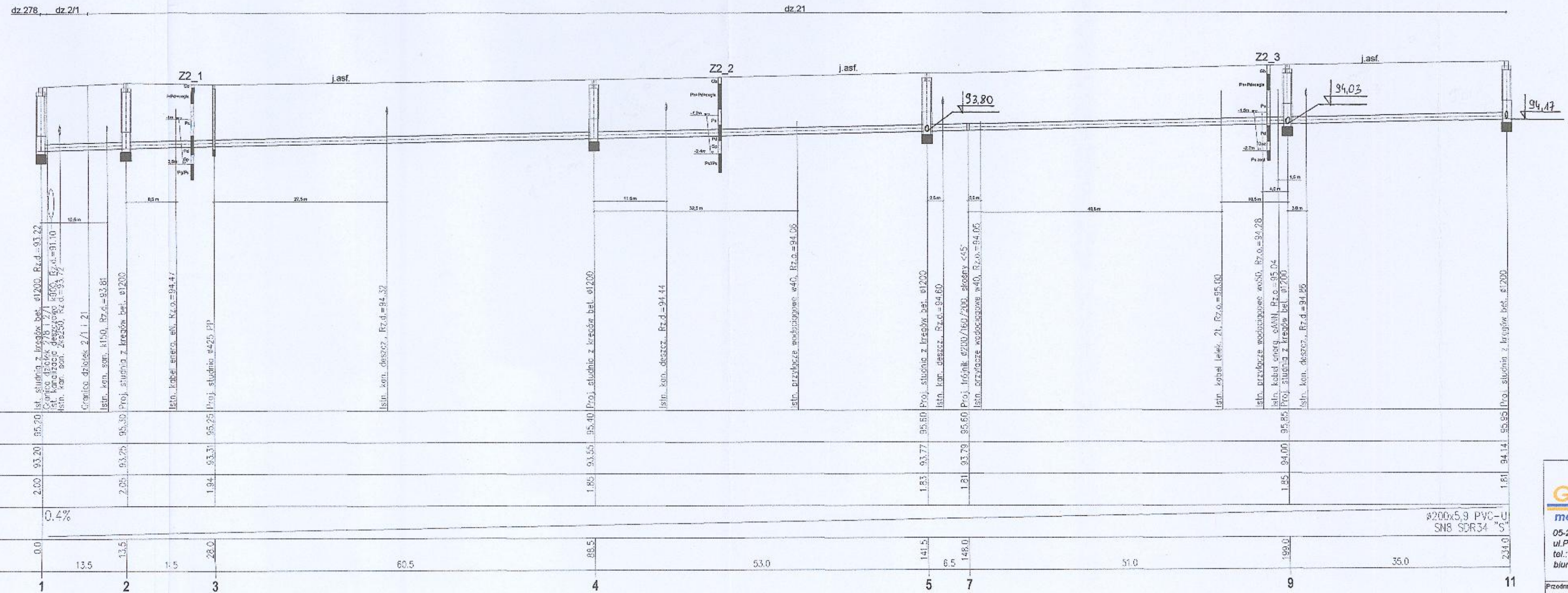
Projektant opracowujący:
Artur Jakub Łądką
 upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11

Podjęty inż. Artur Łądką
 Upewnienie budowlane do projektowania
 i nadzoru budowlanego w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0203/PWOS/11

Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI	Opracował:	inż. Monika Topolewska	Skala:	1:500
Adres obiektu:	ul. Wołomińska, m. Wołomin, gm. Wołomin dz.278, obr. 36, obr. 2/1, 21, obr. 37	Nr rys.:			2
Investor:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	Data:			10.2014

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Ø 200 PVC
ul. Wołomińska, dz. ew. nr 278, obr. 36, dz. ew. nr 2/1, 21, obr. 37, m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Wolomińska 1, 05-200 Wołomin
tel. (22) 778 21-21
NIP 125-00-00-00 REGON 147282330

PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel. (22) 778 21-21
NIP 125-00-00-00 REGON 147282330

POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	95.70	95.70	95.70	95.40	95.40	95.60	95.60	95.85	95.85	94.14	94.14	
RZĘDNA DNA KANAŁU	93.20	93.20	93.20	93.31	93.31	93.77	93.77	94.00	94.00	94.14	94.14	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.00	2.00	2.00	1.94	1.94	1.83	1.83	1.85	1.85	1.81	1.81	
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.4%											
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0.0	13.5	13.5	1.5	28.0	60.5	88.5	141.5	146.0	51.0	199.0	231.0
N-RY WEZŁÓW	1	2	3	4	5	7	9	11				

mgr inż. Magdalena Kownacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0462/P.OOS/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/P.OOS/07

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

Podpis: mgr inż. Artur Ładka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0203/P.WOS/11

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGALEZIENIAMI DO GRANIC POSESJI

Opracowała: inż. Monika Topolewska

Adres obiektu: ul. Wołomińska, m. Wołomin, gm. Wołomin dz.278, obr. 36, obr. 2/1, 21, obr. 37

Investor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Skala: 1:100/500

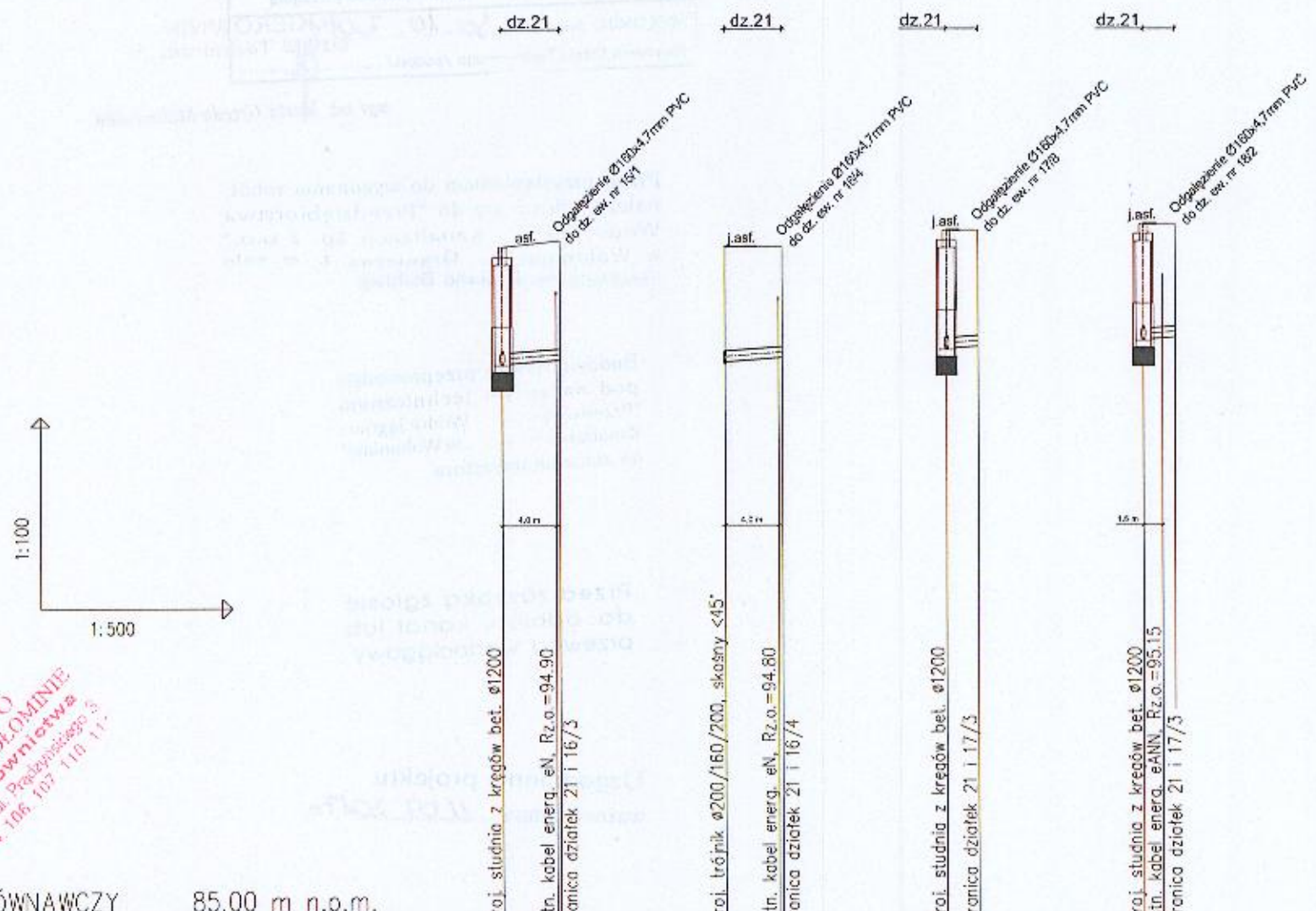
Nr rys.: 3

Data: 10.2014

AS

PROFILE PODŁUŻNE ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACYJNYCH Ø 160 PVC
ul. Wołomińska, dz. ew. nr 21, obr. 37, m. Wołomin, gm. Wołomin

1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

	5	6	7	8	9	10	11	12
RZĘDNA TERENU ISTN.	95.60	95.70	95.60	95.60	95.85	95.85	95.95	95.95
RZĘDNA DNA KANAŁU	93.77 93.80	93.87	93.79 93.82	93.89	94.00 94.03	94.07	94.14 94.17	94.21
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.83 1.80	1.83	1.81 1.78	1.71	1.85 1.82	1.78	1.81 1.78	1.74
SPADKI, ŚREDNICA, MATERIAŁ	1.5% Ø160x4,7 PVC-U SN8 SDR34 S		1.5% Ø160x4,7 PVC-U SN8 SDR34 S		1.5% Ø160x4,7 PVC-U SN8 SDR34 S		1.5% Ø160x4,7 PVC-U SN8 SDR34 S	
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0.0	4.5	0.0	4.5	0.0	2.5	0.0	2.5

N-RY WĘZŁÓW

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolomin, ul. Przemysłowa 3
05-200 Wołomin, tel. 22 776 110 111

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-490, REGON 017282330

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

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

<p>05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl</p>	Projektant: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Opracowała: inż. Monika Topolewska	Skala: 1:100/500
	Projektant sprawdzający: Artur Jakub Ładka upr.bud.nr MAZ/0203/PWOS/11		
Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC POSESJI		Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	
Adres obiektu: ul. Wołomińska, m. Wołomin, gm. Wołomin dz.278, obr. 36, obr. 2/1, 21, obr. 37		Data: 10.2014	

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

Nr uzg. 8651Ks / 2014

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

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr wyrażonymi pod pieczęcią

WOŁOMIN, dnia 30.10.2014
Kierownik Działu Technicznego /podpis/

mgr inż. Marta Grzęda-Małkowska

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

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

Przed zasypką zgłosić
do odbioru kanał lub
przewód wodociągowy

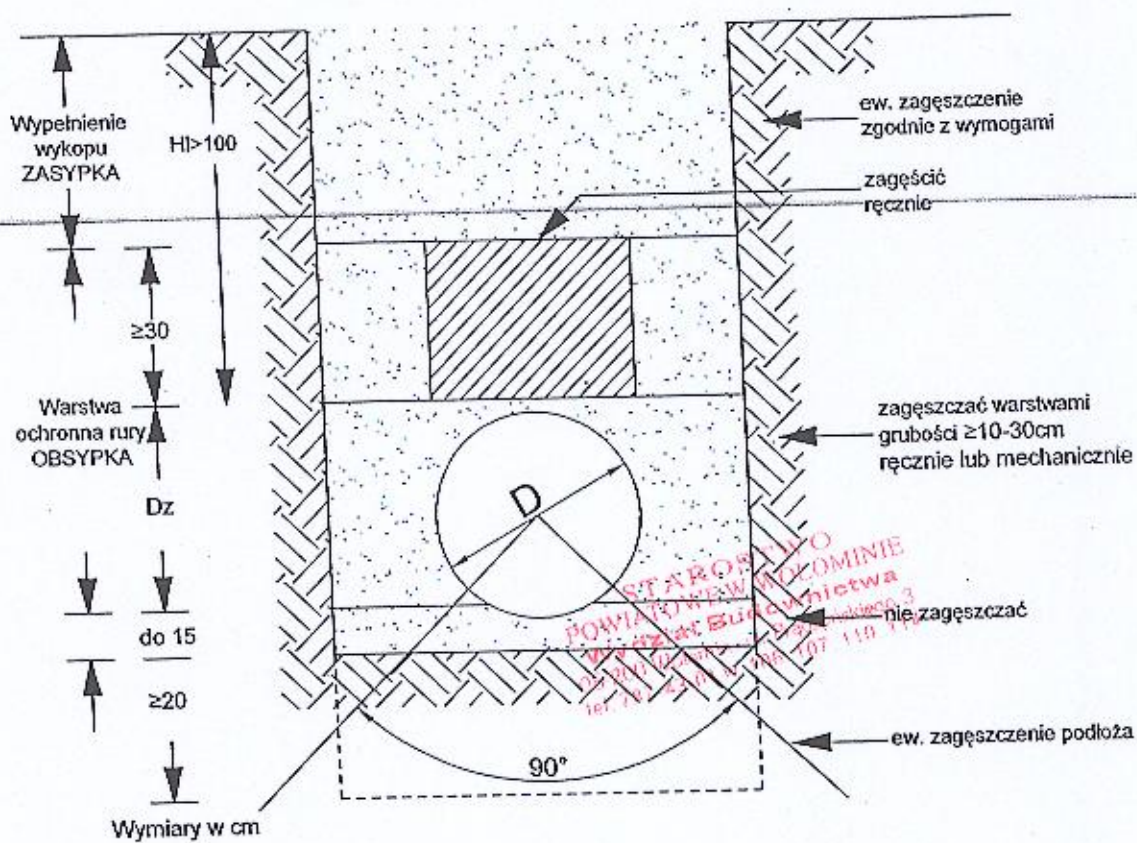
Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 11.07.2017r.



mgr inż. Magdalena Kowalska
Kierownik Działu Technicznego

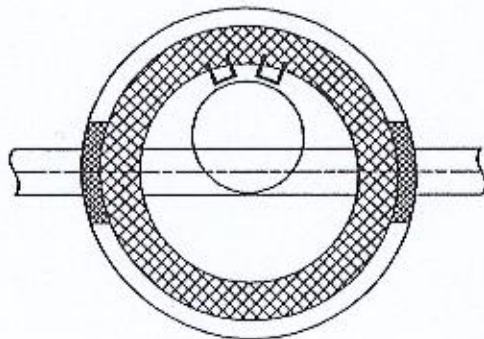
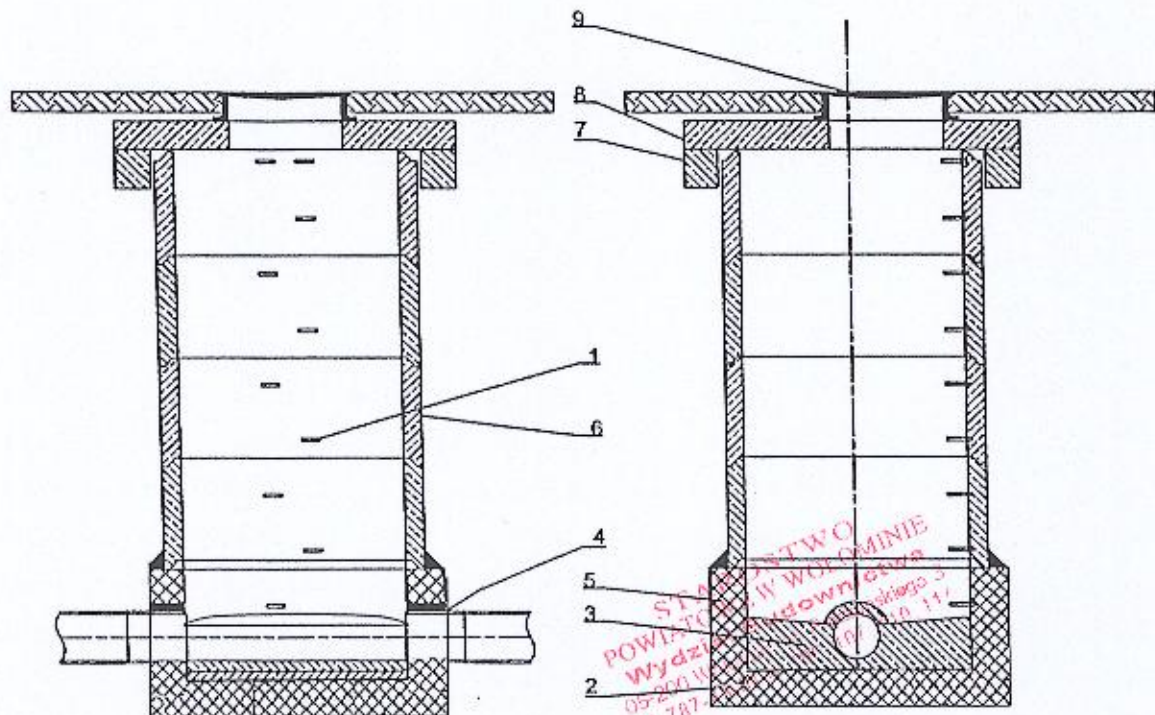
Logo of GOS (Główny Ośrodek Służby) and other official stamps. The text includes 'Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie' and 'Dział Techniczny'.

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



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

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH

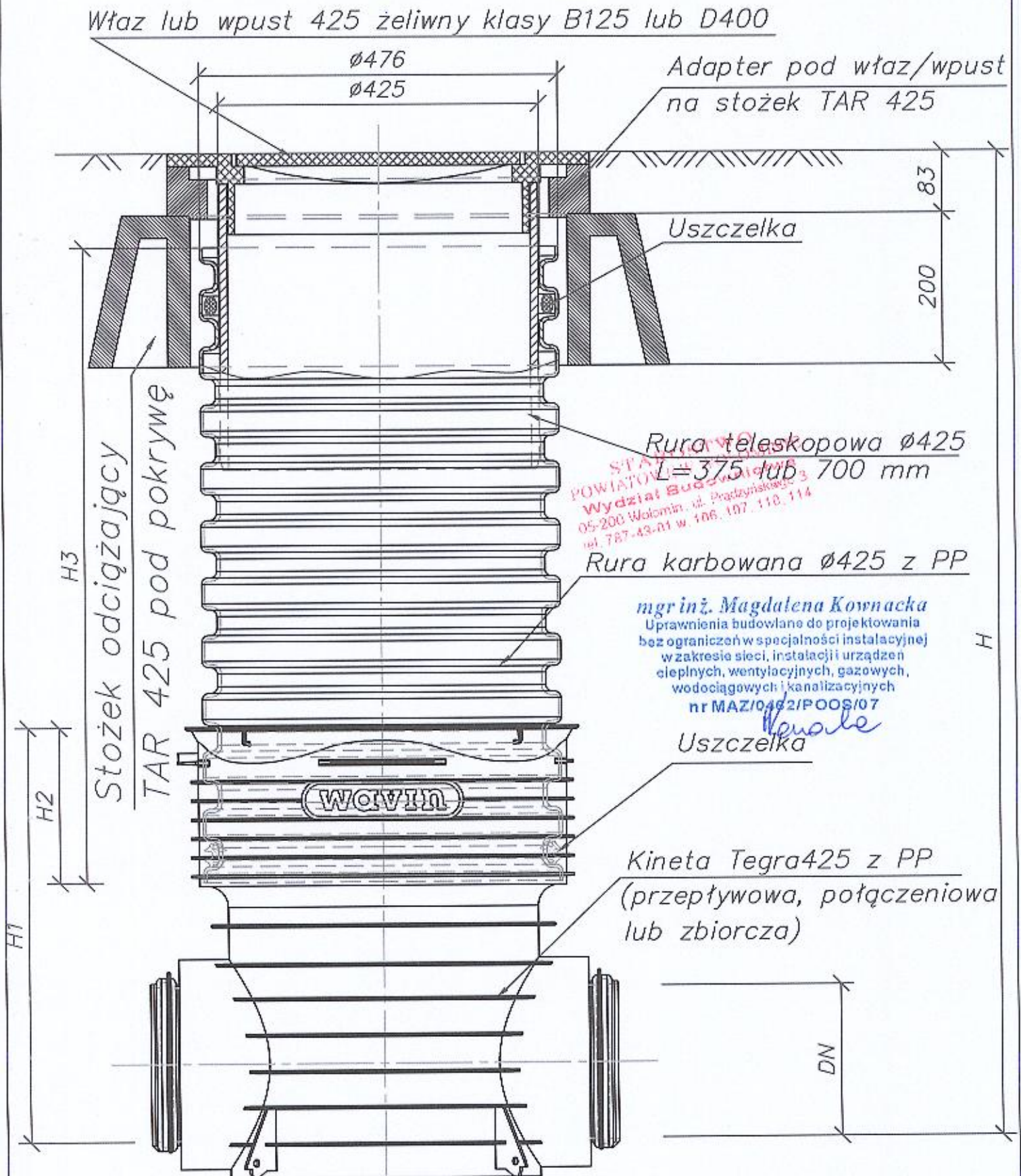


LEGENDA:

1. stopnie żłazowe
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 żelazny

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

Menedżer



STANISŁAW
 POWIATOWY
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Pracydzińska 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 urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr MAZ/0402/POOS/07

Nowale

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

WGG.6621. 1. 3080. 2014

z dnia: 2014-03-19

Strona 1

KAZMIKO I IMIĘ (KAZNA)		CNR, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIECZKA)				
KARNA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	WIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 143412_4-WOŁOMIN - MIASTO						
KRZYWA JAN RYSZARD (STEFAN, JADWIGA)				wł 1/1 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. WŁOMIŃSKA 15	G312	
37	5K708	17/8	0.0962	(ul:WOŁOMIŃSKA 3A, 3B) [KW MAIN/00089912/3]	G312	
37	5K708	16/4	0.2690	(ul:WOŁOMIŃSKA 3D) [AN 4006/2003]	G312	
DWORACZEK MAREK (LUCJAN, MARIA)				wł 1/1M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. WŁOMIŃSKA 3	G307	
DWORACZEK ANNA (JAN, HALINA)				wł K 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. WŁOMIŃSKA 3	G307	
37	5K708	15/1	0.1534	(ul:WOŁOMIŃSKA 3) [KW MAIN/001292/7]	G307	

DOKUMENT NINIEJSZY JEST WYPISEM
Z OPISOWYCH DANYCH EWIDENCJI
GRUNTÓW I BUDYNKÓW, WYDANYM
JEDNOSTCE WYKONAWSTWA
GEODEZYJNEGO W ZWIĄZKU
ZE ZGŁOSZENIEM ROBÓTY
GEODEZYJNEJ - L. DZ. 1015.2.112.....

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
Hubert Wytrkowski

WGG.6621.13286.204

z dnia: 2014-03-24

Strona 1

KAZNIO I IMIĘ (KAZNA)		CWN, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
KAZNA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	PCW, DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIEBOCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 143412_4-WOŁOMIN - MIASTO						
36	20,25N 27B		0.6774	wd 1/1 4 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4 [ul:LEGIONÓW] [GRUNTY NIEHIPOTEKOWANE]	G202	
37	4,5N70 21		0.3371	wd 1/1 4 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4 [ul:WOŁOMIŃSKA] [GRUNTY NIEHIPOTEKOWANE]	G251	
37	25N808 2/1		0.3992	[ul:LEGIONÓW] [GRUNT NIEHIPOTEKOWANY]	G251	
37	5N708 17/3		0.0331	wl 1/1 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. LEGIONÓW 115 [ul:WOŁOMIŃSKA] [KW 80012]	G312	
37	5N708 16/3		0.0056	wl 1/1M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. WOŁOMIŃSKA 3 wl M 7.2 05-200 WOŁOMIN ul. WOŁOMIŃSKA 3 [ul:WOŁOMIŃSKA] [KW 64498]	G288	

DOKUMENT NINIEJSZY JEST WYPISEM
Z OPISOWYCH DANYCH EWIDENCJI
GRUNTÓW I BUDYNKÓW, WYDANYM
JEDNOSTCE WYKONAWSTWA
GEODEZYJNEGO W ZWIĄZKU
ZE ZGŁOSZENIEM ROBOTY
GEODEZYJNEJ - L. DZ. 107.28.113

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR

Hubert Wytrkowski

Wołomin, dnia 30 września 2014r.

MZDiZ.7230.670.2014.JS.

DECYZJA Nr 273/L/2014

Działając na podstawie art. 107 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **18.08.2014r. 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. Wołomińskiej w Wołominie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym ul. Wołomińskiej /droga nr 431793W/ dz. nr ew. 278 obr. 36 oraz dz. nr ew. 21 i 2/1 obr. 37 w Wołominie od istniejącej sieci w ul. Legionów do granic nieruchomości położonych przy ul. Wołomińskiej w Wołominie. Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią Nr 1392/2014 z dnia 11.07.2014r. wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Powstańców 8, 05-200 Wołomin.

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

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

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

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

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

POWIAT WOŁOMIŃSKI
Wydział Gospodarki
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 71 717 42-111 w 106, 107, 110, 111



z up. Burmistrza
DYREKTOR
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni
[Signature]
Paweł Majewski

Otrzymują:

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

Decyzja Nr 273/L/2014 z dnia 30.09.2014r.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) obywatel ma prawo do uzyskania informacji o sposobie realizacji zadań publicznych wyznaczonych w ustawie.

Podsumowanie:

Zgodnie z art. 39 ust. 2a lit. a) ustawy o drogach publicznych przed wyrażeniem do wykonania prac inwestycyjnych jest do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. uzyskania z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. uzyskania warunków technicznych do jego prowadzenia
6. jeśli budowa przewiduje lub stanowi drogę wymagającą przebudowania istniejącego pasa drogowego
 - Zarządcą drogi byłby organ umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest Zarządcą drogi
 - Właściciel urządzenia byłby organ umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest Zarządcą drogi

Zgodnie z art. 39 ust. 2a lit. a) ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uzyskaniu od Zarzący drogi zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, o którym mowa w art. 39 ust. 2a lit. a) ustawy o drogach publicznych. Za umieszczenie infrastruktury technicznej przewidzianej w projekcie budowlanym, umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, a także umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, o którym mowa w art. 39 ust. 2a lit. a) ustawy o drogach publicznych, jest do:

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), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.06.2014r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości na terenie części działki ew. nr 278 obr. 36 oraz części działek ew. nr 21, 2/1 obr. 37 w miejscowości Wołomin

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

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

STANOWISKO
POWIATOWEGO
Wydział Budownictwa
ul. Prądyskiego 3
05-200 Wołomin
tel 787-43-01 w 106 107 110 114

dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości na terenie części działki ew. nr 278 obr. 36 oraz części działek ew. nr 21, 2/1 obr. 37 w miejscowości 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 uwzględnić 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).

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 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. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy Starostwie Powiatowym w Wołominie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami).
- c. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- d. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojeżdż i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

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

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

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

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 posiadaniu prawa 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),
 - 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),
 - 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),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 627),
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 1059),
- przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

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

UZASADNIENIE

W dniu 17.06.2014r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości na terenie części działki ew. nr 278 obr. 36 oraz części działek ew. nr 21, 2/1 obr. 37 w miejscowości 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:

Projektowane odcinki sieci 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) i jest inwestycją liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działki ew. nr 278 obr. 36 oraz części działek ew. nr 21, 2/1 obr. 37 w miejscowości Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

-dz. ew. nr 21, 2/1 obręb 37 Wołomin – właściciel: Gmina Wołomin.

-dz. ew. nr 278 obręb 36 Wołomin – właściciel: Gmina Wołomin.

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

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

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 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) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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

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

został uzgodniony z

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogi gminne (ul. Wołomińska, ul. Legionów) i ruch drogowy- pismem z dnia 29.07.2014r.

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

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

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

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

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

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

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



Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
I Inżynierstwa

Załączniki:

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

Otrzymują :

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin
przez pełnomocnika Magdalenę Zbrzeźniak
dz. ew. nr 278 obr. 36, oraz dz. ew. nr 21, 2/1 obr. 37
2. Gmina Wołomin
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
3. a/a

Do wiadomości:

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



Załącznik nr 1
część graficzna - integralna część decyzji o ustaleniu
lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr. 67/2014
z dnia 12.08.2014 r.
znak WU.6733.55.2014
Skala 1:500
Wnioskodawca: PWNK Sp. z o.o.

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

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia
7.05.1989 r. - Prawo geodezyjne
i kartograficzne (Dz. U. 2000
nr 100 poz 1086, ze zmy
rozporządzenie, rozporządzenie
oraz rozporządzenie w sprawie
rozporządzenia rozporządzenia
niniejszej mapy wymaga zezwolenia
Starosty Powiatu Wołomińskiego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Katarzyna Jędrzejewska
data wykonania kopii
miejsc, nazwiska i podpis
osoby reprezentującej

URZĘDNIK
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

143412.4.0037



Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

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

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	ul. Wołomińska w Wołominie	STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3 tel. 787-43-01 w. 106 107, 110, 114
OPRACOWANIE	Projekt Geotechniczny	Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 11p/2015, z dnia 07.01.2015 znak WAB.6740.1.2.18.2014
Tytuł	Projekt Geotechniczny dla posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Zamawiający	Gaz Media Projekt Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4 05-200 Wołomin	
Data Opracowania	listopad 2014 r.	Egzemplarz
		NR 1
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne 071077 uprawnienia kierownicze/ins-budowlane kierownika budowy / robot UAN-33/85 projektanta Łom. 40/89 PDL/BO/21.13/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr Katarzyna Gendek	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog, geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

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	4
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	9
12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia	9

POWIATOWY URZĄD
Wydział Geodezji i Gospodarki
ul. Wolbirska 3
05-200 Wołomin
tel. 22 732 22 01 w. 105 107 110

1. WSTĘP

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

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

Obiekt zaliczony do II kategorii geotechnicznej

1.1. Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie. HYDRO4Tech. 04-2014.
- [7] Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji przy ul. Wołomińskiej, m. Wołomin, gm. Wołomin. Gaz Media Projekt 10-2014.

1.2. Zakres i cel opracowania

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

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

Niniejszy projekt określa:

- a) metodę posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w celu zapewniających nośność oraz jednorodność osiadań w zaistniałych warunkach gruntowo-wodnych.

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

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

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

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

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

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

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

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń statycznych w związku z określaniem parametrów metodą B częściowe

współczynniki bezpieczeństwa przyjęto:

Współczynniki materiałowe

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

Współczynnik korekcyjny: $m = 0,81$.

5. Określenie oddziaływań od gruntu

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

6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

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

7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność we wszystkich przekrojach sieci jest zachowana. W otworach geotechnicznym nawiercono grunty których stan i struktura jest bardzo wrażliwa (tj. gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwięzłe) na działanie zarówno wody gruntowej, jak i pochodzącej z opadów atmosferycznych, mogącej dostać się do wykopu podczas robót budowlanych. W celu uniknięcia problemów zachowania stanu nośności, a szczególnie nierównomiernych osiadań, zaleca się wzmocnione podłoża gruntowego w poziomie posadowienia studni za pomocą stabilizacji spoiwami lub innej alternatywnych metod (np.: geosyntezy i poduszek piaskowych).

Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wyparcia dna wykopu podczas realizacji robót ziemnych na skutek ciśnienia napinającego warstwę nieprzepuszczalną (por. Zał.2.0 [6]). Aby temu zapobiec należy szczegółowo zaplanować roboty budowlane oraz odwodnieniowe.

Nie przewiduje się znaczących osiadań instalacji gdyż ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65\div 2,00 \text{ Mg/m}^3$). Dodatkowe obciążenie nie nastąpią. Różnice osiadań, które ewentualnie powstaną w trakcie instalowania sieci i ich eksploatacji zostaną zrekomensowane przez elastyczność i sprężystość przewo-

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

Zасыпки przewodów i studzienek

Zagęszczenia zasypki 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.

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

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 $I_s \geq 1,00$

lub innych wymagań projektanta.

Odbiory geotechniczne

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

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

Wyniki odbiorów przedstawić w raportach geotechnicznych.

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

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

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

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

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

Zaleca się wykonanie monitoringu wód poziomych przed przystąpieniem do robót budowlanych i wykonania wykopów.

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

12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

1. Instalacje zewnętrzne – sieci zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują złożone warunki gruntowe. Schemat budowy geologicznej przedstawiono i opisano w [6].
2. Zdobyte doświadczenie na podobnych realizacjach w złożonych warunkach gruntowych na terenie Warszawy i okolic pozwala w optymalny – bezpośredni sposób posadowienia przewodów sieci, pod czujnym okiem nadzoru geotechnicznego.
3. Realizację prac prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.
4. Grunty w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
5. Konieczna jest ochrona wykopów przed zalewaniem wodami opadowymi i odwadnianie ich dna w celu zabezpieczenia gruntów niespoistych przed rozluźnieniem, a spoistych przed uplastycznieniem.
6. Posadowienie sieci poniżej poziomu zwierciadła wód gruntowych wymagać będzie wykonania odwodnienia wykopów budowlanych.
7. Należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia wyparcia dna wykopu fundamentowego i utraty jego stateczności podczas prowadzenia robót ziemnych na skutek ciśnienia wody napinającego warstwę nieprzepuszczalną.
8. Zaleca się przyjąć stałą grubość poduszki piaskowo-żwirowej pod przewodami o grubość 30 cm.

9. 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.
10. Zaleca się wykorzystanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów, po dopuszczeniu i spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

STANISŁAW
POWIATOWY WOLOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradkowska 10
tel. 747 40 41 11 (088 147 11 11)

HYDRO₄Tech



PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE

BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

ul. Zamiejska 1 lok. 53
03-580 Warszawa
www.hydro4tech.pl

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	ul. Wołomińska	
OPRACOWANIE	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej w Wołominie, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Zamawiający	Gaz media Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4 05-200 Wołomin	
Data Opracowania	kwiecień 2014 r.	Egzemplarz
		NR 1
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Anna Szwarc	
	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. Przemysłowa 3
tel. 767-43-91 w. 106, 107, 110, 114

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 11p/2015, z dnia 07.01.2015r.
znak W.12.6710.12.11B.2014

SPIS TREŚCI

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

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Zał. 1.0 Mapa dokumentacyjna, skala 1:500
- Zał. 2.0 Przekrój geotechniczny, skala 1:50/1:750
- Zał. 3.0 Karty otworów badawczych, skala 1:20
- Zał. 4.0 Karty sondowań DPL/FVT, skala 1:20

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

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. WSTĘP

Przedmiotowa dokumentacja została sporządzona na zlecenie firmy Gaz media Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 4 w Wołominie, zleceniem nr ZW23665PT dla firmy HYDRO₄Tech z siedzibą w Warszawie, przy ul. Zamiejskiej 1 lok. 53.

1.1. Przedmiot opracowania

Dokumentacja powstała w celu oceny stanu podłoża gruntowego dla budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wołomińskiej na odcinku od ul. Legionów do wysokości dz. ew. nr 17/8 obr. 37 w Wołominie.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych na trasie projektowanej sieci kanalizacji.

1.2. Wykorzystane materiały

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

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

1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Teren projektowanych badań znajduje się w mieście Wołomin. Na obszarze badań

znajduje się zabudowa mieszkalna - domy jednorodzinne.

Wzdłuż ul. Wołomińskiej w Wołominie projektowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ PVC o spadku $i_{\min}=4^0/00$ i długości całkowitej $L_{ca}=210$ m na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Legionów do wysokości działki o nr ew. 17/8 obr. 37. Kanalizacja ma być zakończona studnią betonową $\varnothing 1200$. 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 3 m ppt,
- 3 sondowania sondą dynamiczną lekką DPL / FVT w otworach badawczych.

Liczba punktów oraz ich lokalizacja wyznaczona została w porozumieniu z Zamawiającym. Lokalizację wykonanych otworów i sondowań 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),
- określenie stanu gruntów niespoistych na podstawie sondowania sondą dynamiczną lekką z końcówką stożkową; parametry sondowań N_{10} przeliczono na wartości I_D wg normy [6] (wyniki sondowań przedstawiono na Zał. 4.0).

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

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Teren badań zlokalizowany jest na wysoczyźnie polodowcowej. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 3.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu, pod warstwą nasypów antropogenicznych występuje warstwa piasków drobnych i średnich genezy lodowcowej przewarstwiona warstwą piasków gliniastych i glin piaszczys-

tych genezy lodowcowej. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0).

W trakcie wykonywania badań nawiercono dwa zwierciadła wody: swobodne oraz naporowe. Zwierciadło swobodne znajduje się na głębokości od 1,1 do 1,5 m ppt tj. na rzędnej 94,3 m npm. Zwierciadło napięte nawiercono w piaskach pod warstwą glin piaszczystych na głębokości od 2,5 do 2,7 m ppt, zwierciadło to stabilizuje się od 1,1 do 1,5 m ppt tj. na rzędnej 94,3 m npm. Zaobserwowano również sączenia wody w obrębie soczewek piasków śródglinowych oraz w obrębie gruntów spoistych. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym, na wykonywane badania nie miały wpływu opady atmosferyczne ani roztopy. Przy występowaniu okresów suszy, bądź intensywnych opadów deszczu, w czasie okresów roztopowych lub powodziowych stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do $\pm 0,5$ od stanu obecnego.

3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydzieliła się cztery warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawia Tab. 1. Współczynnik korekcyjny do parametrów warstw: $m=0,9$.

a) Warstwa geotechniczna II

Wykształcona jest w postaci nasypów niebudowlanych: piasków drobnych, piasków humusowych z domieszką żużlu, gruzu oraz fragmentów cegieł, wilgotnych, barwy brązowej, szarej i czerwonej. Grunty te występują w stanie od luźnego, przez średniozagęszczony, do zagęszczonego. Ze względu na ich zmienny stan zagęszczenia nie podaje się wiodącego parametru geotechnicznego. Geneza antropogeniczna.

b) Warstwa geotechniczna IIA

Wykształcona jest w postaci piasków drobnych miejscami z domieszką piasków pylastych i średnich, mokrych i nawodnionych, żółtych i szarych. Grunty te występują w stanie średnio zagęszczonym, parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D = 0,50$. Geneza wodnolodowcowa.

c) Warstwa geotechniczna IIA

Wykształcona jest w postaci piasków średnich miejscami z domieszką piasków drobnych i przewarstwieniami piasków gliniastych, mokrych i nawodnionych, żółtych i szarych. Grunty te występują w stanie średnio zagęszczonym, parametr wiodący – stopień zagęszczenia. $I_D = 0,50$. Geneza wodnolodowcowa.

d) Warstwa geotechniczna III

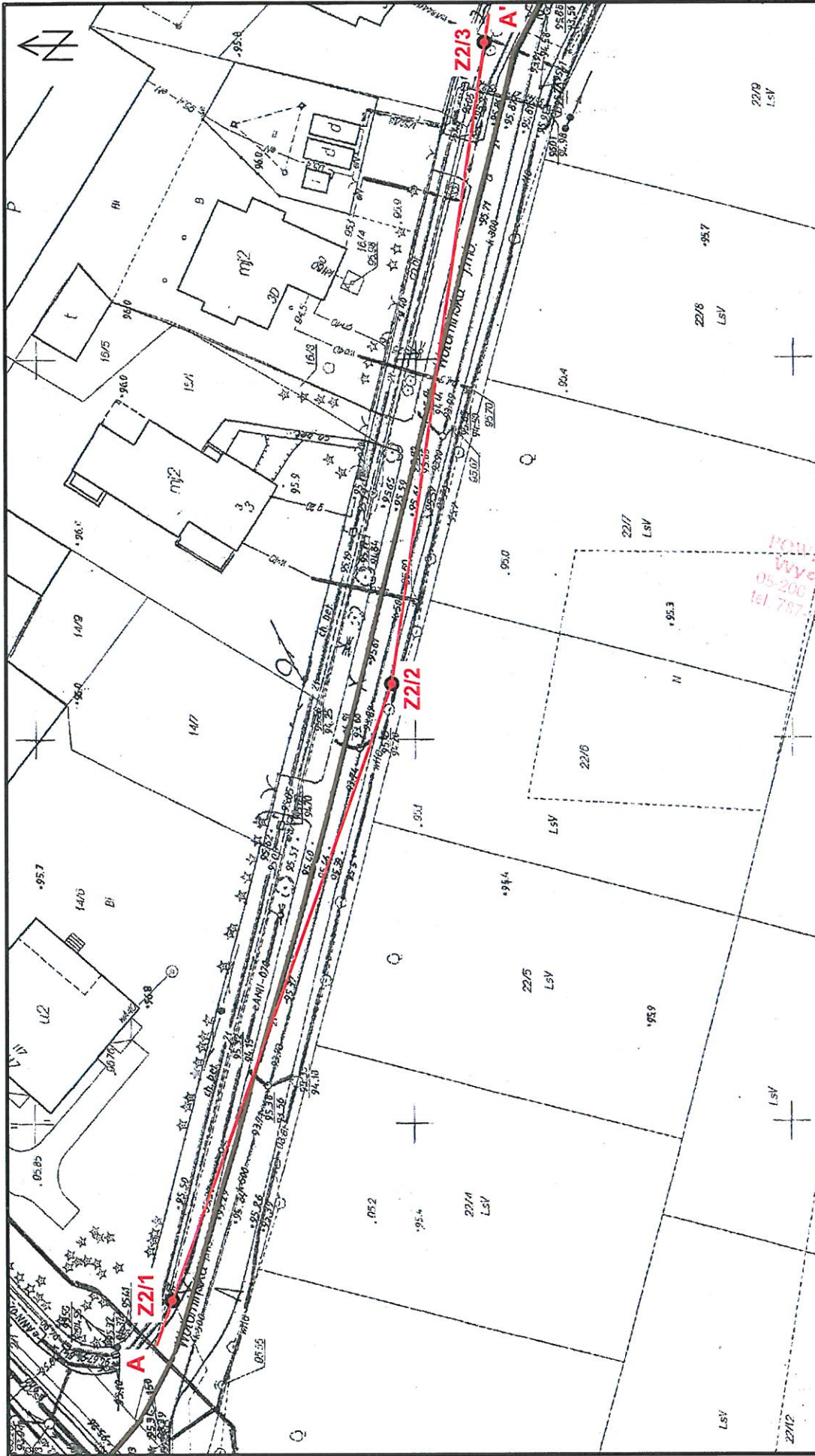
Wykształcona jest w postaci glin piaszczystych i piasków gliniastych, wilgotnych i mokrych, barwy szarej i brązowej. Grunty te występują w stanie twaroplastycznym, miejscami w plastycznym, parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,20\div 0,30$; symbol konsolidacji B. Geneza lodowcowa.

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne					
		stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł ścisłości	Moduł ścisłości wtórnej
		$I_D (I_L)$ [-]	ρ [g/cm ³]	ϕ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	Nasyp	-	-	-	-	-	-
IIA	piaski drobne	0,50	1,90	30,4	-	61,9	77,4
IIB	piaski średnie	0,50	2,00	33,0	-	94,7	105,2
III	gliny piaszczyste piaski gliniaste	(0,25)	2,10	17,3	29,7	32,8	43,7

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Projektowany obiekt zlokalizowany jest na wysoczyźnie lodowcowej. 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 nasypów antropogenicznych występuje warstwa piasków drobnych i średnich genezy lodowcowej przewarstwiona warstwą piasków gliniastych i glin piaszczystych genezy lodowcowej. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 2.0). Wyróżniono cztery główne warstwy geotechniczne.
3. Na podstawie wykonanych otworów stwierdza się, że gruntami nośnymi nadającymi się do posadowienia sieci w sposób bezpośredni są grunty mineralne warstw geotechnicznych IIA, IIB oraz III.
4. W trakcie wykonywania badań nawiercono dwa zwierciadła wody: swobodne oraz naporowe. Zwierciadło swobodne znajduje się na głębokości od 1,1 do 1,5 m ppt tj. na rzędnej 94,3 m npm. Zwierciadło napięte nawiercono w piaskach pod warstwą glin piaszczystych na głębokości od 2,5 do 2,7 m ppt, zwierciadło to stabilizuje się na rzędnej 94,3 m npm. Przy występowaniu okresów suszy bądź intensywnych opadów deszczu, w czasie okresów roztopowych lub powodziowych stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do $\pm 0,5$ od stanu obecnego.
5. Ze względu na posadowienie sieci poniżej poziomu zwierciadła wód gruntowych wymagane będzie prowadzenia odwodnienia wykopów budowlanych. Projekt odwodnienia budowlanego wg oddzielnego opracowania HYDRO4Tech.
6. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
7. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
8. Podczas robót zagęszczających prowadzonych bezpośrednio na utworach spoiwstych używać zagęszczarek lekkiego typu, aby nie uplastyczyć podłoża.
9. Wszystkie roboty ziemne oraz odwodnieniowe należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym oraz hydrogeologicznym.



HYDRO4Tech
HYDRO4Tech Sp. z o.o.
 ul. Piłsudskiego 4
 05-200 Włotynin
 NIP: 525-303-21-84
 REGON: 141682754
 KRS: 0000458571
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie XII, XII KRS 0000458571

Gaz media Sp. z o.o.
 ul. Piłsudskiego 4
 05-200 Włotynin

Rodzaj opracowania:
 Dokumentacja Badań Położa Gruntowego

Tytuł rysunku:
 Mapa dokumentacyjna

Data:
 marzec 2014 r.

Wzrost: mgr inż. Anna Swarc
 Zał. 1.0

Objaśnienia:

- Z211 ● punkt dokumentacyjny:
 - otwór badawczy
 - sondowanie sondą DPL/FVT
- A—A' — linia przekroju geotechnicznego
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

POW. STANISŁAWO
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 05-200 WŁOTYNI
 tel. 787...

Z2_1
95.40

Z2_2
95.47

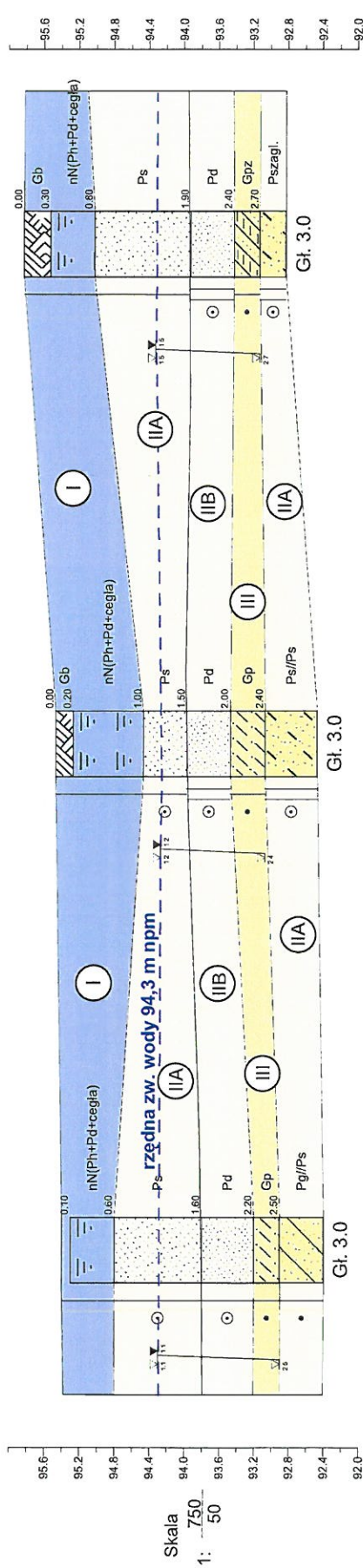
Z2_3
95.83

A

A'

m n.p.m.

m n.p.m.



Skala
1: 750
50

175.00m
Z2_1

89.5m
88.50m
Z2_2

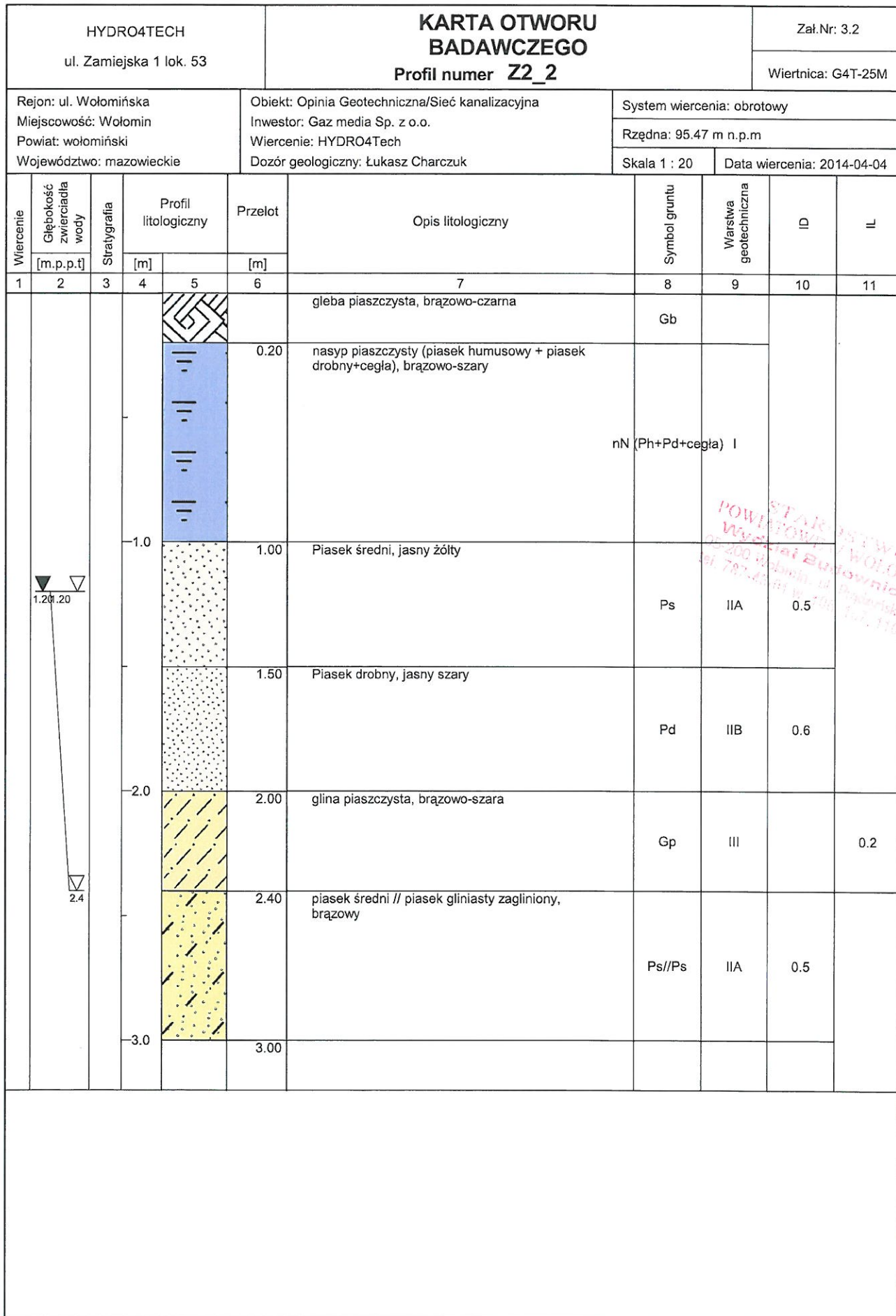
175.0m
3.00m
Z2_3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wobiszewo, ul. Przemysłowa 3
tel. 787-43-61 w. 139, 107, 310, 114

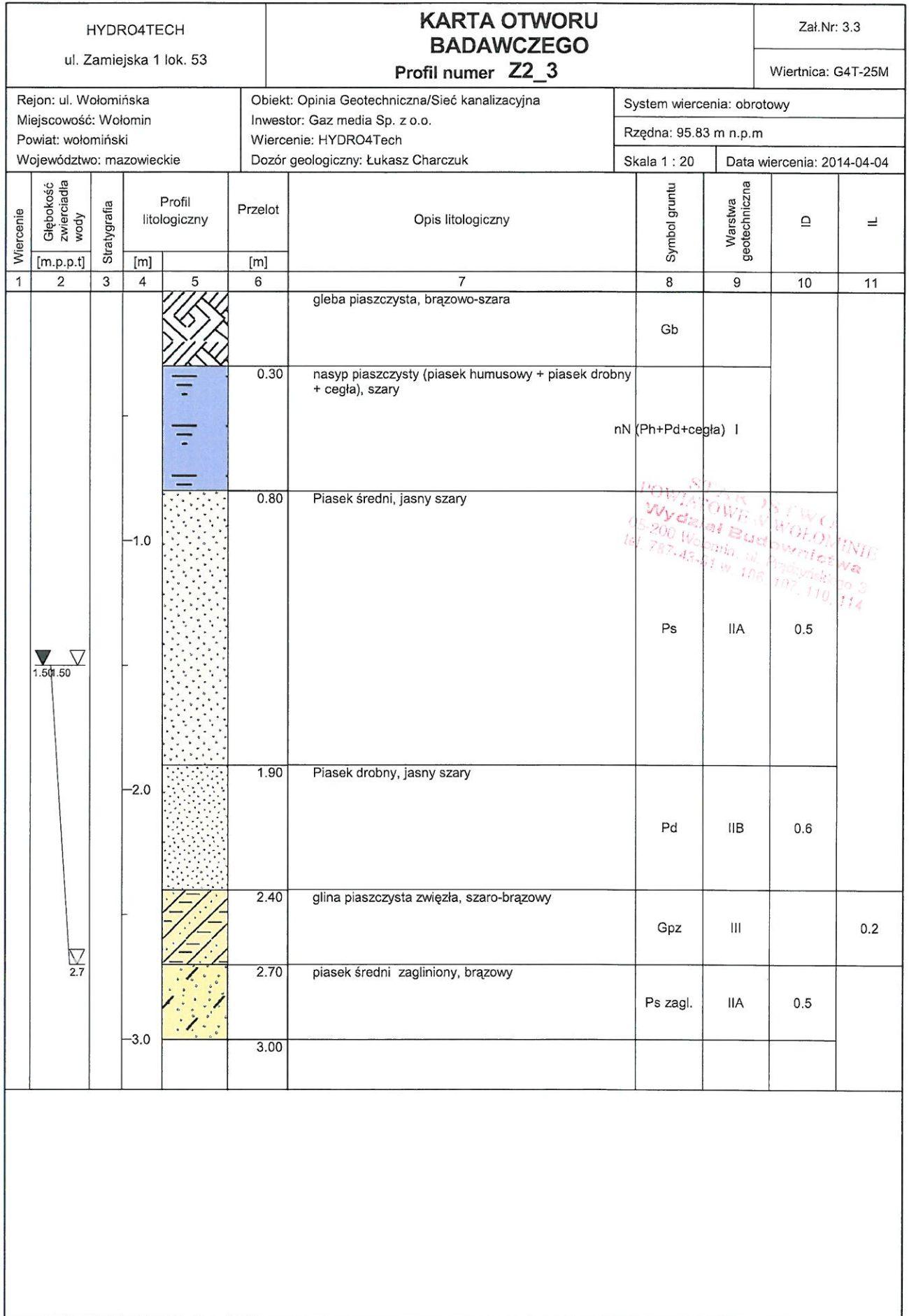
Wykonawca: HYDRO4Tech ul. Zamiejska 1, 03-580 Warszawa		Zamawiający: Gaz media Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 4, 05-200 Wolomin	
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
Charczuk Łukasz	2014-04-16		
Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego		Zal.Nr	2.0
Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A-A'		Skala	1: 750 50

HYDRO4TECH ul. Zamiejska 1 lok. 53		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer Z2_1					Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: G4T-25M			
Rejon: ul. Wołomińska Miejscowość: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Objekt: Opinia Geotechniczna/Sieć kanalizacyjna Inwestor: Gaz media Sp. z o.o. Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy Rzędna: 95.40 m n.p.m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2014-04-04				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
			4	5						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba piaszczysta, czarna	Gb			
					0.10	nasyp piaszczysty (piasek humusowy + piasek drobny+cegła), brązowo-czerwony	nN (Ph+Pd+cegła) I			
					0.60	Piasek średni, jasny brązowy				
			1.0							
					1.60	Piasek drobny, jasny szary				
			2.0							
					2.20	glina piaszczysta, szara	Gp			
					2.50	piasek gliniasty//piasek średni zagliniony, brązowo-szary				
			2.5							
					3.00					
			3.0							

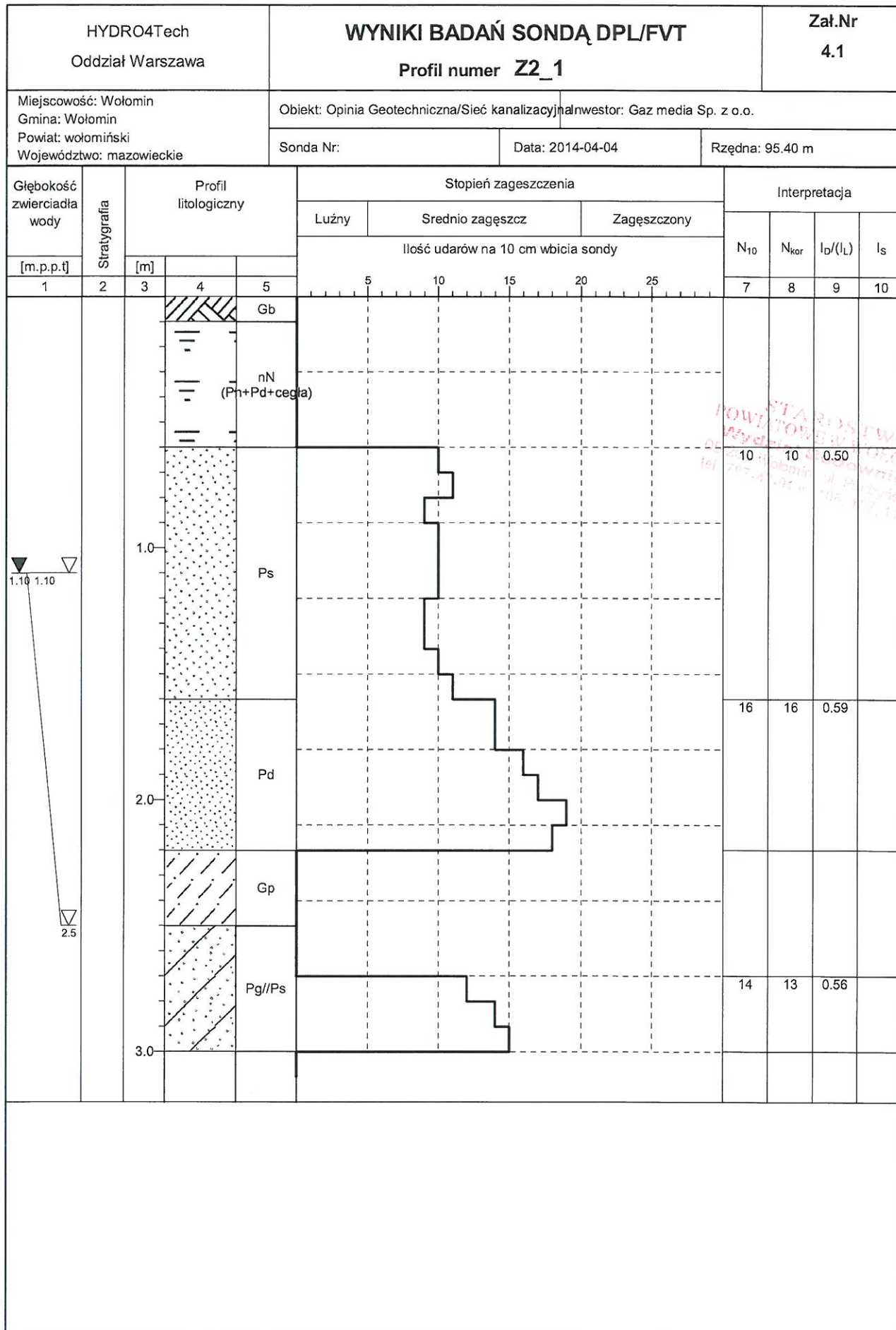
STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Podolskiego 3
 tel. 787-43-91 w. 105, 110, 114, 114



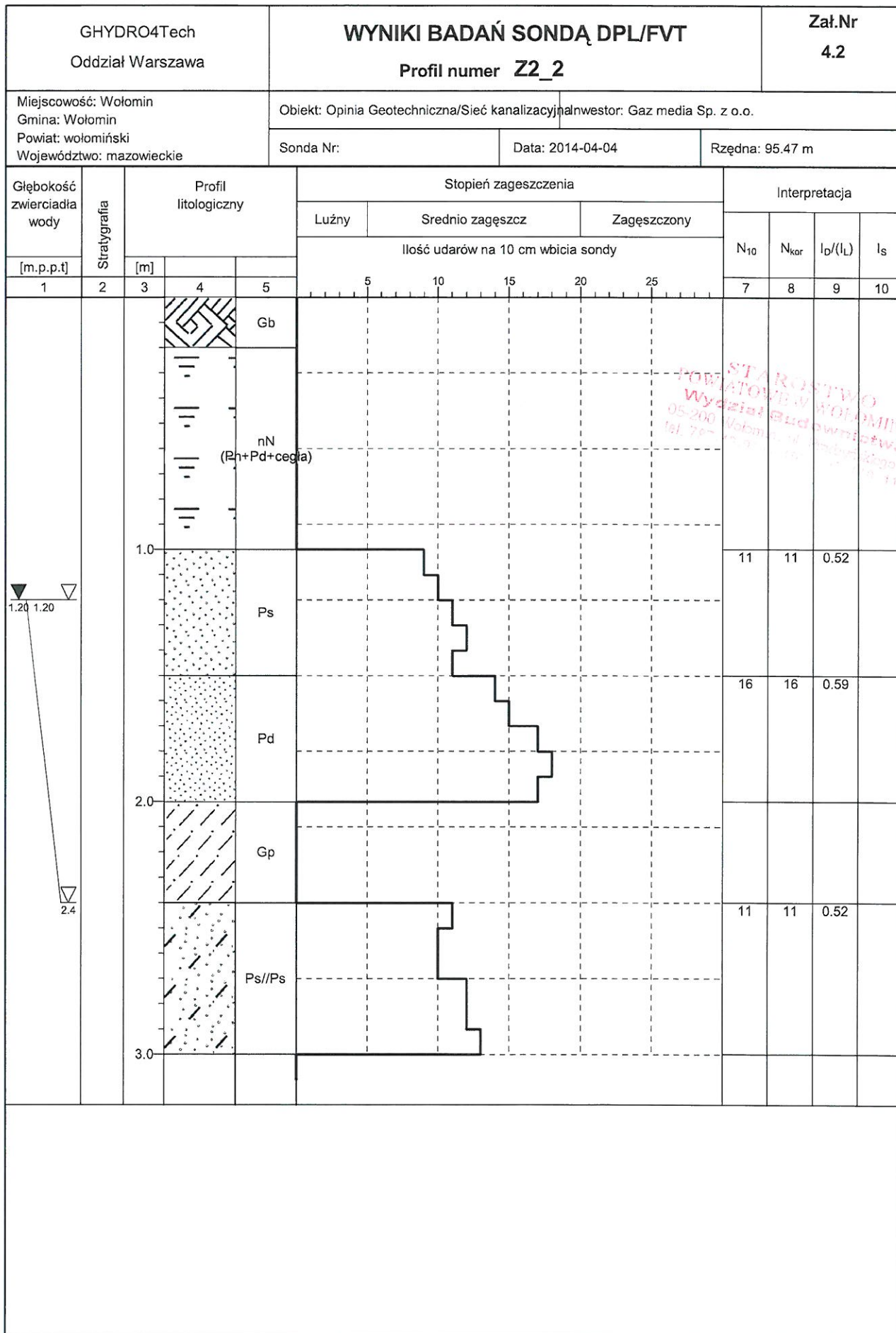
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



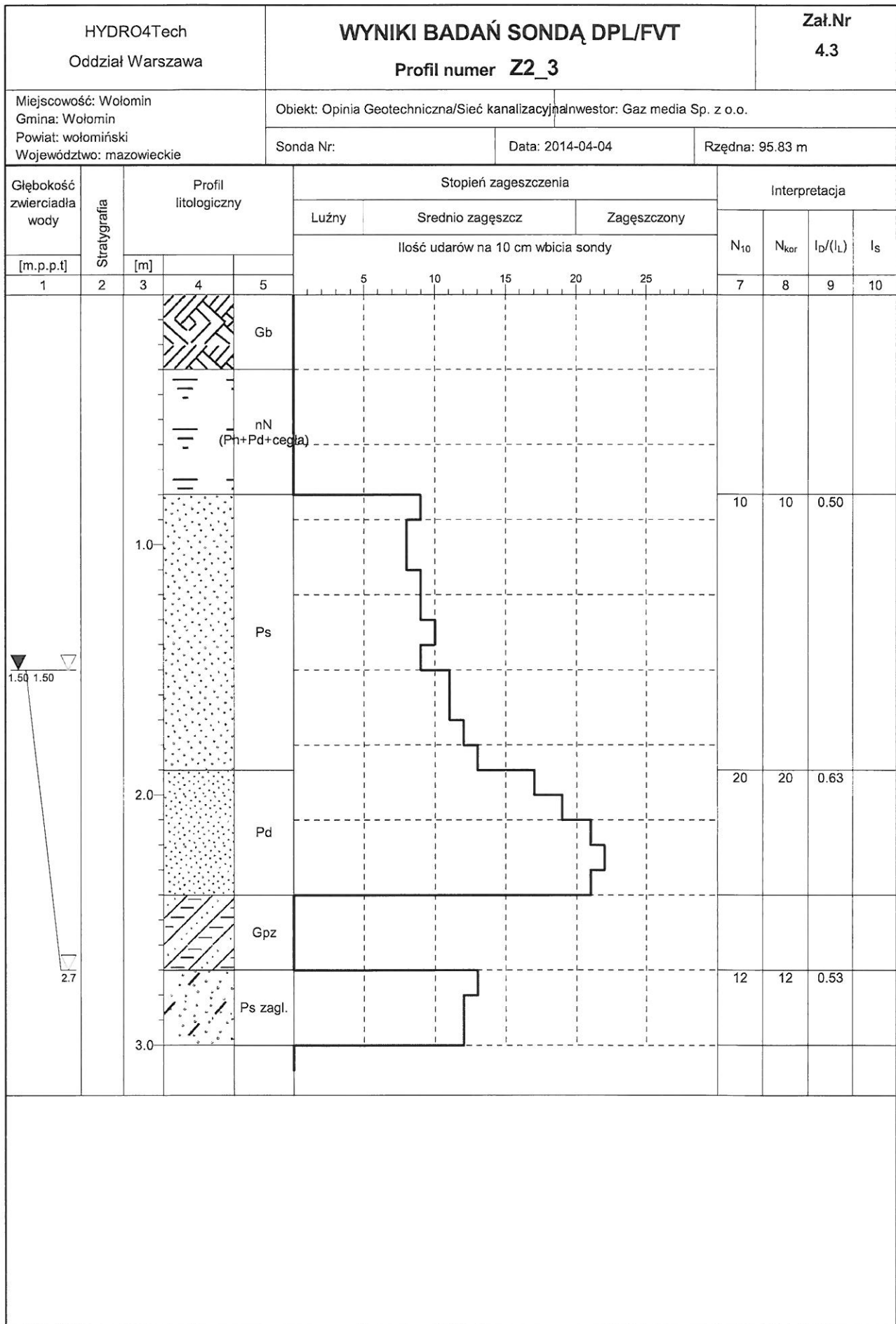
Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"