

Nr uzg 256/W/2017

PROJEKT TECHNICZNY

**budowy odgałęzień wodociągowych
w ul. Marszałkowskiej (dz. ew. nr 181/1 obr. 39, dz. ew. nr
1/1 obr. 40 Wołomin) od istniejącej sieci wodociągowej
do granic dz. ew. nr 30/1, 30/2, 30/3, 33/1, 33/2, 64/2, 64/3,
70/1, 92, 96, 97, 101 obr. 39 Wołomin, dz. ew. nr 124, 125
obr. 40 w Wołominie.**

INWESTOR:

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

**PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Techniczny Uzgodnień i Nadzoru
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1**

Załącznik do zgłoszenia budowy
nr 231/17 z dnia 28.06.17 r.



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

PROJEKT TECHNICZNY

**budowy odgałęzień wodociągowych w ul. Marszałkowskiej
(dz. ew. nr 181/1 obr. 39, dz. ew. nr 1/1 obr. 40) od istniejącej sieci
wodociągowej do granic dz. ew. nr 30/1, 30/2, 30/3, 33/1, 33/2, 64/2,
64/3, 70/1, 92, 96, 97, 101 obr. 39 Wołomin, dz. ew. nr 124, 125
obr. 40 w Wołominie**

LOKALIZACJA:

**ul. Marszałkowska
dz. ew. nr 181/1 obr. 39 Wołomin,
dz. ew. nr 1/1 obr. 40 Wołomin**

INWESTOR:

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

Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Opracowała: mgr. inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
Nosorowska H
mgr inż. Helena Nosorowska

Wołomin, czerwiec 2017 rok

**PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
Dział Techniczny Uzgodnień i Nadzoru
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
Załącznik do zgłoszenia budowy
nr 2311/17 z dnia 28.06.17 r.

L.p.	Spis treści	Str.
I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Przedmiot i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania.....	4
3.	Opis rozwiązań projektowych	5
4.	Sposób wykonania odgałęzień	6
5.	Wytyczne wykonania i odbioru robót	7
6.	Uwagi końcowe.....	7
II.	ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI	
1.	Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej	11
2.	Uprawnienia projektanta.....	12
3.	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby.....	13
4.	Warunki techniczne wydane przez PWiK w Wołominie.....	14
5.	Mapa do celów projektowych w skali 1:500 – arkusz nr 1.....	15
6.	Mapa do celów projektowych w skali 1:500 – arkusz nr 2.....	16
7.	Decyzja na lokalizację nr 131/L/2017 z dnia 22.06.2017.....	17
8.	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - rys. Nr 1.....	18
9.	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - rys. Nr 2.....	19
10.	Profile podłużne odgałęzień wodociągowych w ul. Marszałkowskiej w skali 1:100/100 - rys. Nr 3	20

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- Projekt 14 sztuk odgałęzień wodociągowych od istniejącej sieci wodociągowej w ul. **Marszałkowskiej** na terenie dz. ew. nr 181/1 obr. 39, dz. ew. nr 1/1 obr. 40 do granic dz. ew. nr 30/1, 30/2, 30/3, 33/1, 33/2, 64/2, 64/3, 70/1, 92, 96, 97, 101 obr. 39, dz. ew. nr 124, 125 obr. 40 w **Wołominie**.

Zakres opracowania:

odgałęzienia wodociągowe:

- do granicy dz. ew. nr 30/1 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek $i=2\text{‰}$

- do granicy dz. ew. nr 30/2 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek $i=2\text{‰}$

- do granicy dz. ew. nr 30/3 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek $i=2\text{‰}$

- do granicy dz. ew. nr 33/1 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek $i=2\text{‰}$

- do granicy dz. ew. nr 33/2 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek $i=5\%$

- do granicy dz. ew. nr 64/2 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 110x6,6 mm z PE 100
- długość długość L= 3,5 m
- spadek $i=1\%$

- do granicy dz. ew. nr 64/3 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 3,5 m
- spadek $i=6\%$

- do granicy dz. ew. nr 70/1 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 110x6,6 mm z PE 100
- długość długość L= 4,0 m
- spadek $i=5\text{‰}$

- do granicy dz. ew. nr 92 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek i=8‰

- do granicy dz. ew. nr 124 obr. 40 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 9,5 m
- spadek i=2‰

- do granicy dz. ew. nr 125 obr. 40 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 9,0 m
- spadek i=2‰

- do granicy dz. ew. nr 96 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek i=3‰

- do granicy dz. ew. nr 97 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek i=5‰

- do granicy dz. ew. nr 101 obr. 39 Wołomin:

- średnica Dz 40x3,7 mm z PE 100
- długość długość L= 2,5 m
- spadek i=3‰

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500.
- Warunki techniczne nr 482/W-Ks/2017 na budowę odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Marszałkowskiej w Wołominie z dnia 20.06.2017 roku wydane przez PWiK w Wołominie.
- Decyzja Nr 131/L/2017 z dnia 22.06.2017 roku na lokalizację odgałęzień wodociągowych w ul. Marszałkowskiej w Wołominie wydana przez Burmistrza Wołomina.
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

- **Odgałęzienia wodociągowe.**

W celu zaopatrzenia w wodę istniejących budynków mieszkalnych na terenie dz. ew. nr 30/1, 30/2, 30/3, 33/1, 33/2, 64/2, 64/3, 92, 96, 97, 101 obr. 39, dz. ew. nr 124, 125 obr. 40 Wołomin oraz terenu dz. ew. nr 64/2, 70/1 (ul. Przepiórcza) obr. 39 Wołomin przy **ul. Marszałkowskiej** zaprojektowano odgałęzienia wodociągowe z rur o średnicy

Dz 40x3,7 PE 100 SDR 11 (PN16) łączonych przez zgrzewanie na mufę elektrooporową o łącznej długości **L=44,5 m** oraz z rur o średnicy **Dz 110x6,6 PE 100 SDR 17 (PN16)** łączonych przez zgrzewanie doczołowe o łącznej długości **L=7,5 m**.

Trasy projektowanych odgałęzień wodociągowych przebiegają:

- w pasie ul. Marszałkowskiej (dz. ew. nr 181/1 obr. 39 Wołomin, dz. ew. nr 1/1 obr. 40 Wołomin) drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej z poboczem gruntowym.

Włączenia projektowanych odgałęzień wodociągowych Ø40 PE do istniejącej sieci wodociągowej Ø250 żeliwo w ul. Marszałkowskiej wykonać za pomocą nawiertki Ø250/40 żeliwo a włączenia projektowanych odgałęzień wodociągowych Ø110 PE za pomocą trójnika kołnierzonego redukcyjnego Ø250/250/100 żeliwo.

Na projektowanych odgałęzieniach wodociągowych Dz 40 PE, Dz 110 PE tuż za włączeniem do sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy domowe odcinające o średnicy Dn 40 żeliwo oraz zasuwy liniowe Dn 100 żeliwo z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną. Zamontowane uzbrojenie należy oznaczyć trwale na tabliczkach.

Wzdłuż odgałęzienia wodociągowego na wysokości 0,3 -0,4 m należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą.

Projektowane odgałęzienia wodociągowe na granicach działek należy zaślepić.

Uwaga:

1. **Przed przystąpieniem do robót należy ustalić rzeczywiste rzędne osi istniejącej sieci wodociągowej w ul. Marszałkowskiej w miejscach połączeń z projektowanymi odgałęzieniami wodociągowymi. W przypadku różnicy w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.**
2. **Rurociągi układać na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.**
3. **Rzędne kolizji projektowanych odgałęzień wodociągowych z istniejącym uzbrojeniem terenu są wielkościami przybliżonymi.**
4. **Rzędne zasuw dostosować do istniejących rzędnych terenu.**
5. **W miejscu skrzyżowania proj. odgałęzień wodoc. z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa so. z.o.o Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A 02-235 Warszawa.**
6. **Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkodzania korzeni.**

Trasy prowadzenia projektowanych odgałęzień wodociągowych przedstawiono na rysunkach Nr 1 i 2 – Plany zagospodarowania.

Projekt budowy odgałęzień wodociągowych wykonano przy uwzględnieniu warunków technicznych wydanych przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie** a trasy odgałęzień wodociągowych uzgodniono z właścicielami nieruchomości przy ul. Marszałkowskiej w Wołominie.

4. SPOSÓB WYKONANIA ODGAŁĘZIENI.

Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków wymaga dokładnych pomiarów na odcinkach w/w odgałęzień. Pomiary rozpocząć od punktów węzłowych. Budowę prowadzić w temperaturach od 0° do 35°C.

Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w teren. O rozpoczęciu robót należy powiadomić: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości dla których będzie wykonywana inwestycja.

Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nienawodnionych.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi. Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego. Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur oraz warstwą wysokości podłoża drogowego (pod jezdnią), należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Zasyp powinien być zagęszczony a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg. $I_s > 0,98$).

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami, poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

Roboty wykonywać w sposób uzgodniony z właścicielem nieruchomości oraz zgodnie z normą BN-83/8836-02 zachowując przepisy BHP.

Odbioru odgałęzień dokonuje PWiK Sp. z o.o. po pozytywnym wyniku kontroli polegającej na:

- kontroli wykonania odgałęzień zgodnie z projektem,
- kontroli jakości wykonania,
- kontroli szczelności odgałęzienia.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- istn. sieć wodociągowa Ø250 żeliwo
- proj. wg. odr. oprac. kanał sanitarny Ø200 PVC
- proj. wg. odr. oprac. kanał deszczowy Ø400, Ø300 PP
- proj. wg. odr. oprac. kanał deszczowy tłoczny Ø110 PE
- istn. sieć gazowa g63
- istn. kabel energet. Eann
- proj. przyłączy energet. do przepompowni ścieków deszczowych

Należy pamiętać, że w trakcie prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym, znajdującym się w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przez podwieszenie do belki, pręta lub rury stalowej o długości min równej szerokości wykopu + 2x1,0 m.

5. WYTTCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Odbioru częściowego i końcowego odgałęzień należy dokonać przed oddaniem do eksploatacji i powinien odbywać się przy udziale kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika wodociągu i gospodarza terenu (Inwestora).

Odbiór należy potwierdzić protokołem, z podaniem ewentualnych usterek i terminu ich usunięcia. Przed, lub w trakcie odbioru należy nanieść na projekt wszystkie zmiany i odstępstwa od projektu, dokonane w trakcie budowy.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien zgłosić się do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 celem uzgodnienia zakresu robót.
- Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.
- Roboty prowadzić i odbioru dokonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych” Cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Całość robót prowadzić pod nadzorem Użytkownika.
- Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną.
- Dostosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.

**Oświadczenie
o zgodności projektu z przepisami
i zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt techniczny budowy odgałęzień wodociągowych w ul. Marszałkowskiej (dz. ew. nr 181/1 obr. 39, dz. ew. nr 1/1 obr. 40 Wołomin) od istniejącej sieci wodociągowej do granic dz. ew. nr 30/1, 30/2, 30/3, 33/1, 33/2, 64/2, 64/3, 70/1, 92, 96, 97, 101 obr. 39, dz. ew. nr 124, 125 obr. 40 w Wołominie wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, czerwiec 2017 rok.

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/PQCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Własność, data: 29 grudnia 2006 r.

NY 100-134504

Debut

[illegible]

Pani Marta Barbara Głuchowska

urodzona dnia 24 stycznia 1948 roku w Warszawie, córka Stefana

UPRAWNIENIA PUBLICZNE
W MAZOWSZE

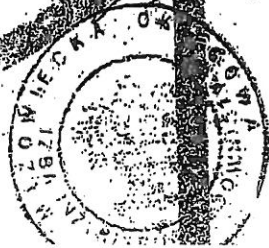
do projektowania i instalacji urządzeń cieplnych,
w szczególności instalacji w zakresie instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych

[illegible]

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podmiot wykonujący czynności w zakresie nadzoru technicznego w budownictwie stanowi wpis do Sądów Rejonowych dla M.st. Warszawy, w którym jest wpisany Inspektor Nadzoru Budowlanego oraz wpis do Sądów Rejonowych dla M.st. Warszawy, w którym jest wpisany Inspektor Nadzoru Technicznego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Sądów Rejonowych dla M.st. Warszawy, w których jest wpisany Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latozek
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.**

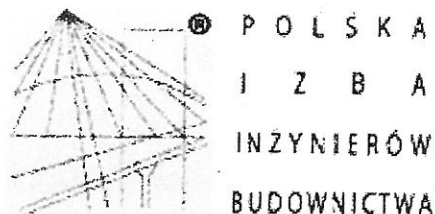
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

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.



Otrzymują:

1. Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska
ul. Widok 5
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JR8-HXJ-GL6 *

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07
adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-15 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.)

* 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.

L.dz.DT/1494/06/2017
Nr wn.482/W-Ks/2017

Wołomin, dnia 20.06.2017

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej do wys. dz. ew. nr 102 obr. 39 w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedstawia warunki techniczne na budowę **na budowę odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do granic działek w ul. Marszałkowskiej na odcinku od ul. Granicznej do wys. dz. ew. nr 102 obr. 39 w Wołominie:**

- w w/w ulicy należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE od istniejącej sieci wodociągowej do granic nieruchomości oraz w drogi boczne i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym należy zamontować zasuwy odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę (wraz z doбором odpowiedniej zasuwy).
- w w/w ulicy należy wybudować odgałęzienia Ø160 PVC, Ø200 PVC od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości oraz w drogi boczne i po wykonaniu zaślepić. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu kanalizacyjnego dopuszcza się jego zmianę.

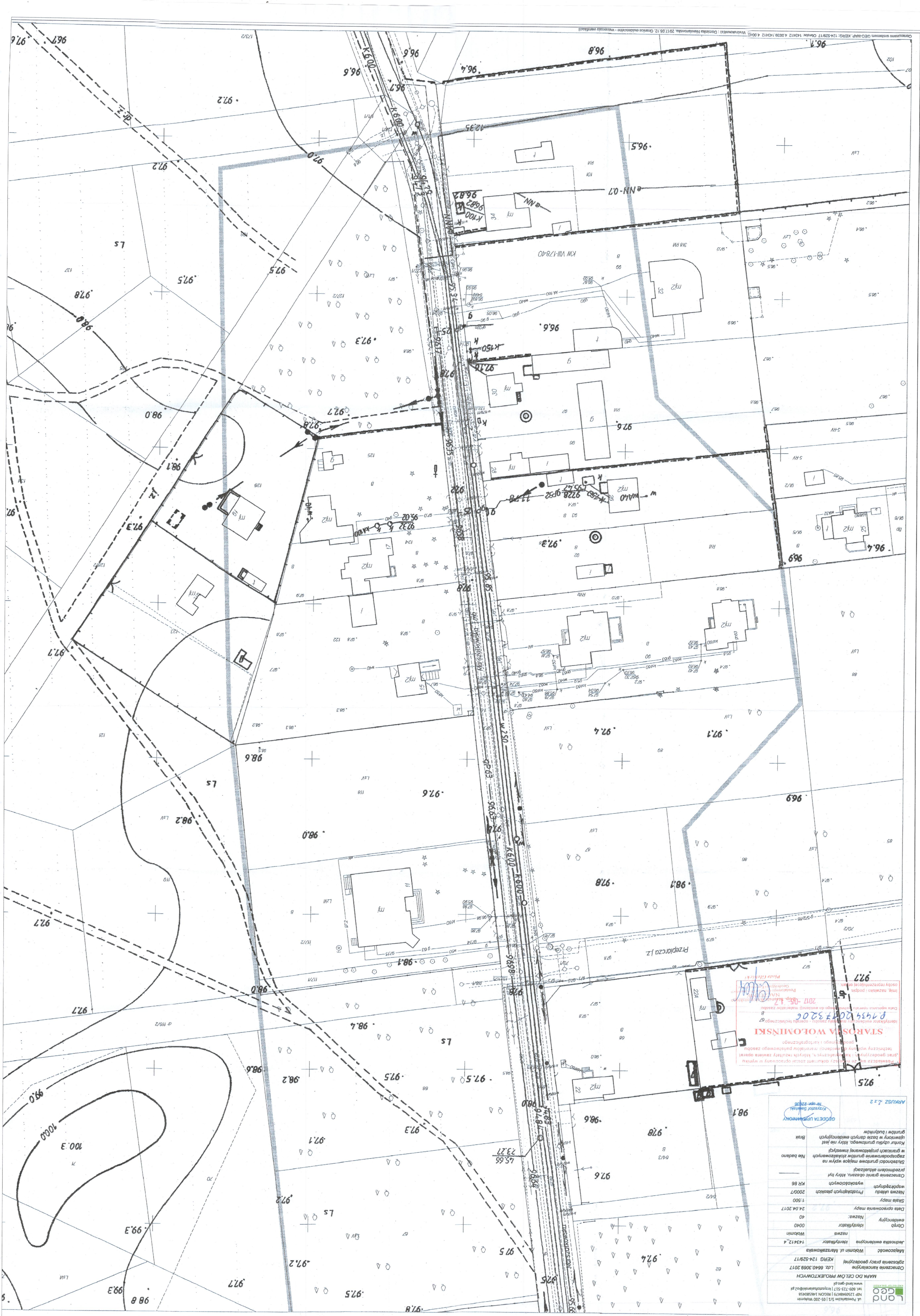
W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanych odgałęzień przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych. Rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy/zaleca się złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania odgałęzień.
- W zależności od konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy należy wykonać przewidzianą prawem odpowiednią ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej (osoba posiadająca uprawnienia). Projekt powinien zawierać decyzję na lokalizację odgałęzień w pasie drogowym.
- Projekt techniczny na odgałęzienia pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami gruntów (w tym zajęcie pasa drogowego).
- Zgłosić na piśmie o przystąpieniu do robót do PWiK Sp. z o.o. lub do Starostwa Powiatu Wołomińskiego.
- Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu oraz po dokonaniu opłaty przyłączeniowej przez Inwestora, uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowsk



ul. Powstańców 5/1 | 05-200 Wołomin
NP 1250948479 | REGON 146590458
tel. 609-723-517 | krzysztof.salanek@o2.pl
www.land-geo.pl

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Ldz. 6640.3069.2017 KERG 124-529/17
Miejscowość	Wołomin ul. Marszałkowska
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143412_4 nazwa Wołomin
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0040 Nazwa: 40
Data opracowania mapy	24.04.2017
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokościowych 2000/7 KR 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Nie badano
Służebności gruntu mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Salanek
Nr upr. 22036

ARKUSZ 1 z 2

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

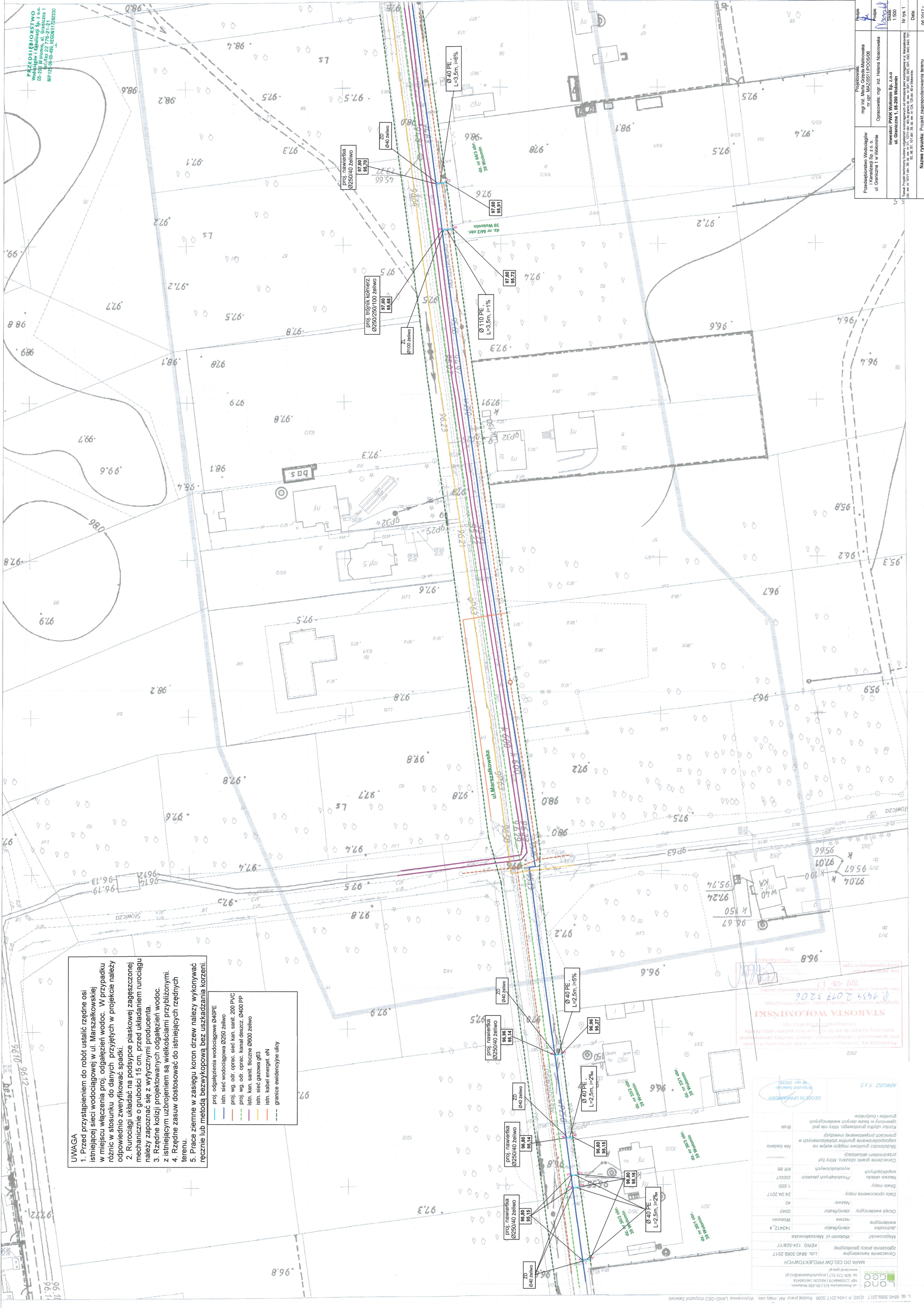
STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1434.2017.32.06

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
2017-05-17

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ



[illegible]

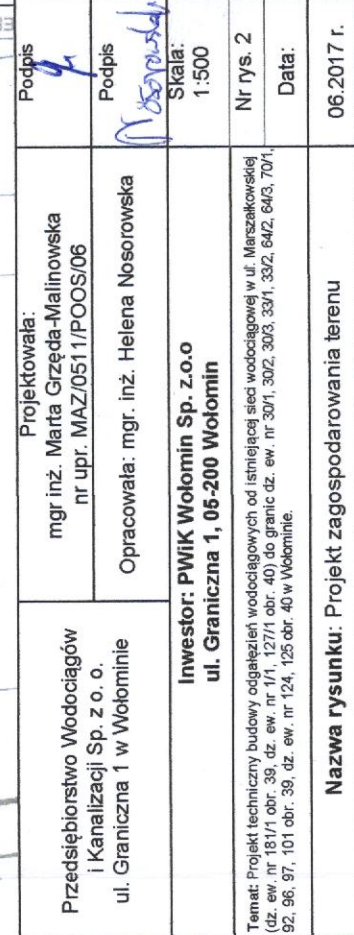
UWAGA

1. Przed przystąpieniem do robót ustalić rzędne osi istniejącej sieci wodociągowej w ul. Marszałkowskiej w miejscu włączenia proj. odgałęzień wodoc. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.
2. Rurociągi układać na podporyse płaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.
3. Rzędne kolizji projektowanych odgałęzień wodoc. z istniejącym uzbrojeniem są wielkościami przybliżonymi.
4. Rzędne są dostosowane do istniejących rzędnych terenu.
5. Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkadzania korzeni.

proj. odgałęzienia wodociągowe Ø40PE
istn. sieć wodociągowa Ø250 żeliwo
proj. wg. odr. oprac. sieć kan. sanit. 200 PVC
istn. kan. sanit. tłoczne Ø400 PP
proj. wg. odr. oprac. kanał deszcz. Ø400 PP
istn. kan. sanit. tłoczne Ø600 żeliwo
istn. sieć gazowa g63
istn. kabel energet. eN
--- granice ewidencyjne ulicy

[illegible][illegible]

L. dz. 6640.3069.2017 IEMZ. P. 1434.2017.3206 Rodzaj pracy: Akt. mapy zas. Wykonawca: LAND-GEO Krzysztof Salanski



UWAGA

1. Przed przystąpieniem do robót ustalić różne osi istniejącej sieci wodociągowej w ul. Marszałkowskiej w kierunku zjazdu na ul. Wesołą, w tym miejscu wyznaczyć osie projektowanych przyłączy wodociągów z odgałęzieniami. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zwyerklifować spadki.
2. Rurociągi układać na podsypane piaskową zapuszczoną mechanicznie o grubości 15 cm, przed układaniem rurociągu należy poznać się z wytycznymi producenta.
3. Rzędne kolizji projektowanych odgałęzień wodociągów z istniejącym ubrojeniem są wielkościami przybliżonymi.
4. Rzędne zasuw dostosować do istniejących rzędnych terenu.
5. W miejscu skrzyżowania proji. odgałęzienia wodociągów z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o Oddział w Warszawie ul. Rownoległa 4A, 02-235 Warszawa.
6. Pracę ziemną w zasiegu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkodzenia korzeni.

- UWAGA**
1. Przed przystąpieniem do robót ustalić różne osi istniejącej sieci wodociągowej w ul. Marszałkowskiej w kierunku ul. Włocławskiej, w celu wyznaczenia progi, odgałęzień wodociągów. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zwyerkiować spadki.
2. Rurociągi układane na podsypanie piaskowej zapuszczonej mechanicznie o grubości 15 cm, przed układaniem rurociągu należy poznać się z wytycznymi producenta.
3. Rzędne kolizji projektowanych odgałęzień wodociągów, z istniejącym ubrojeniem są wielkościami przybliżonymi.
4. Rzędne zasuw dostosować do istniejących rzędnych terenu.
5. W miejscu skrzyżowania progi, odgałęzienia wodociągów, z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o Oddział w Warszawie ul. Rownoległa 4A, 02-235 Warszawa.
6. Pracę ziemną w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkodzenia korzeni.

—	proj. odgązlenia wodociągowe Ø40PE
—	istn. sieć wodociągowa Ø250 żeliwo
- - -	proj. wg. odr. oprac. sieć kan. sanit. 200 PVC
- - -	proj. wg. odr. oprac. kan. deszcz. Ø200, 300 400 PP
- - -	proj. wg. odr. oprac. kan. deszcz. tłoczny Ø110 PE
—	istn. kan. sanit. tłoczne Ø600 żeliwo
- - -	istn. sieć gazowa g33
- - -	granicie evidencyjne ulicy
—	istn. kabel energet. eAKN
- - -	proj. przył. energet. do przepompowni ścieków

[illegible][illegible]

7

Kierownik Działu Technicznego /podpis/
WOŁOMIN, dnia
Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Nr uzg.

Nr uzg. 2561 W / 2019
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW
Sp. z o.o. w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią
WOŁOMIN, dnia 28.06.2019
Kierownik Działu Technicznego /podpis/

ST. INSPEKTOR
d/s technicznych
mgr inż. Władysław Szymon
Udr. Bud. Nr St. 208184

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

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

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 31.05.2020

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy