



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

PROJEKT BUDOWLANY

**budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
w ul. Rzymskiej w Majdanie
na odcinku
od wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wys. dz. ew. nr 225/15 obręb
Majdan, gm. Wołomin.**

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 981p.RO.17 z dnia 11.08.2017
znak WRP.6740.16.71.2017

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0003
	Nazwa	Majdan
Nr działki	225/10, 225/22 ,	

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. 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/POCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
Nosorowska H
mgr inż. Helena Nosorowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

inż. Tomasz Grot
Wa-243/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

Wołomin, czerwiec 2017 rok

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L=64,0 m wraz z odgałęzieniem kanalizacyjnym o średnicy Dz 160 PVC i długości L=4,0 m w ul. Rzymskiej, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.

Na omawianym odcinku ul. Rzymskiej w Majdanie nie istnieją kanały ściekowe. Ścieki z pobliskiej zabudowy odprowadzane są do szamb.

Zadaniem projektowanego odcinka kanału sanitarnego wraz z odgałęzieniem sieci do granicy działki zabudowanej jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, skąd układem kanałów grawitacyjnych i pompowych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiznie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

Investor, Użytkownik, Wykonawca

Investor:

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

Użytkownik:

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

Wykonawca:

Firma inżynierska posiadająca stosowne uprawnienia wykonawcze
wybrana przez Inwestora.

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie nr wn. 32/KS/2017 z dnia 25.01.2017 roku.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia podziemnego w skali 1:500.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 07.06.2017 roku, znak sprawy PODK.6630.447.2017.
- Decyzja Burmistrza Wołomina Nr 57/2017 z dnia 17.05.2017 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Wizja lokalna w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Lokalizacja przewodów

Trasa projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami przebiega w liniach rozgraniczających ul. Rzymskiej w Majdanie i została ustalona przez projektanta oraz została objęta naradą koordynacyjną przez Starostę Wołomińskiego (Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 07.06.2017 roku).

Lokalizacja projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniem przebiega w liniach rozgraniczających: ul. Rzymskiej /nawierzchnia gruntowa/ w Majdanie:

- ul. Rzymska: dz. ew. nr 225/10 i 225/22 obręb Majdan: posiadacz samoistny - Gmina Wołomin,

2.2. Charakterystyka przewodów

Sieć kanalizacji sanitarnej i odgałęzienia

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie do istniejącej studni kanalizacyjnej Ø 1200 bet. na sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w ul. Rzymskiej na wysokości dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan.

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 SDR 34 o średnicy Dz200 x 5,9 łączonych na uszczelkę gumową a odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działek zabudowanych projektuje się z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 SDR 34 o średnicy Dz160 x 4,7 łączonych na uszczelkę gumową.

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Rzymskiej

średnica Dz 200x5,9
długość L= 64,00 m

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787 41 00 w. 105 107 110 166

spadek $i=5,0\%$
materiał rury PVC (SN 8)
zagłębienie min. 2,72 m - max. 3,16 m

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

- do granicy dz. ew. nr 225/15 obr. Majdan:

średnica Dz 160x4,7 mm
długość $L=4,0$ m
spadek $i=12\%$
materiał rury PVC-U klasy „S” (SN 8) SDR 34
zagłębienie min. 1,69 m - max. 2,17 m

2.3. Opis rozwiązań projektowych

Sieć kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie

Uzbrojenie kanału stanowią:

- studzienka z PP $\varnothing 425$ mm (1 szt.).

Studzienkę rewizyjną z PP należy wykonać jako studnie $\varnothing 425$ z rurą teleskopową, włazem żeliwnym pełnym typu ciężkiego klasy D400 z systemem zabezpieczającym (2 rygle) i pozycjonowaniem. Studzienki rewizyjne należy posadzić na podsypce piaskowej gr. 20 cm zagęszczonej.

Pod właz należy zamontować pierścień odciążający betonowy.

Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy.

Włączenie projektowanych odgałęzień kanalizacyjnych do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez projektowaną studnię $\varnothing 425$ mm.

Projektowane odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na granicy działki należy zaślepić korkiem.

2.4. Istniejące uzbrojenie na trasie projektowanych sieci

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- projektowana sieć gazowa wraz z przyłączami,
- projektowana i istniejąca sieć wodociągowa $\varnothing 110$ PE wraz z przyłączami,
- istniejące przewody energetyczne (eN; eNA),

Na profilach podłużnych sieci i odgałęzień od sieci pokazano uzbrojenie podziemne krzyżujące się z projektowanymi przewodami kanalizacyjnymi, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót wykonawczych.

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

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

3.1. Sposób wykonania robót

Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie trasy i spadków wymaga dokładnych pomiarów na projektowanym odcinku sieci. Pomiarów rozpocząć od punktów węzłowych, zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. Budowę prowadzić w temperaturach od 0° do 35°C .

Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole z narady koordynacyjnej, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości przez które, lub dla których będzie wykonywana inwestycja.

Roboty ziemne

Budowa w/w sieci będzie wymagać odwodnienia. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltrę.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno – ręcznie w 80% mechanicznie i 20 % ręcznie.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi.

Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 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.

Szerokość wykopu wynika z potrzeby obsypki ochronnej i stosowania umocnień wyciąganych.

STAROSTWA
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

- Wykopy w zakresie zgodności przyjętego w dokumentacji rodzaju gruntu rodzimego na wysokości obsypki ochronnej,
- Dno wykopu w zakresie nienaruszalności gruntu rodzimego i wyprofilowania dna,
- Jakość i prawidłowość wykonania podłoża,
- Sprawdzenie ułożenia i montażu rur przez oględziny i pomiary,
- Obsypkę w zakresie zgodności z projektem co do rodzaju materiału, wymiarów i stopnia zagęszczenia,
- Szczelność przewodu poprzez wykonanie próby ciśnieniowej ,
- Zasyпка wykopu w zakresie rodzaju materiału i stopnia zagęszczenia.

Odbiory należy potwierdzić protokołem Komisji z podaniem ewentualnych usterek i terminem ich usunięcia.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, przed zasypaniem.

Końcowego odbioru dokonać przed oddaniem do eksploatacji.

Końcowy odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Protokołów z badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- Naniesienie na projekt wszystkich zmian dokonanych w trakcie budowy.

3.3. Wpływ inwestycji na środowisko

Informacja zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) .

Przedsięwzięcie polegające na budowie:

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy D_z 200 PVC i długości $L=64,0$ m wraz z odgałęzieniem kanalizacyjnym o średnicy D_z 160 PVC i długości $L=4,0$ m w ul. Rzymskiej, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin

nie spełnia kryteriów określonych w § 2 i 3 w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z powyższym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

- **Kontrola szczelności przewodów**

W projekcie przewidziano połączenia rur kanalizacyjnych kielichowych za pomocą uszczelki gumowej wargowej. Przed montażem obydwie końcówki rur muszą być oczyszczone, zewnętrzna powierzchnia n uszczelki i wewnętrzna kielicha nasmarowane środkiem poślizgowym (mydło lub spray silikonowy). Wsuwać bosy koniec do kielicha. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.

Po zestabilizowaniu odcinka przewodu PVC obsypką między studzienkami, należy dokonać próby szczelności zgodnie normą PN-92/B-10735 oraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych sieci kanalizacyjnej.

- **Odwodnienie wykopów**

Zaleca się prowadzenie robót w okresie bezdeszczowym.

Przeprowadzone badania geotechniczne wykazały, że zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości ok. 0,8 – 1,2 metra ppt. co odpowiada rzędnym 97,4 – 97,6 mnpm. Jest to zwierciadło stanów normalnych. Szacuje się, że po okresie intensywnych opadów zwierciadło wody może wystąpić około 0,3 m płycej niż w czasie wiercen.

Wykonawstwo sieci kanalizacyjnej wymagać będzie odwodnienia. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltry.

Warunki gruntowe są proste. Sieć kanalizacyjna w ul. Rzymskiej ułożona będzie w glinach lodowcowych (warstwa IV) oraz glinach zastoiskowych (warstwa III).

W czasie trwania prac ziemnych przy budowie kanalizacji sanitarnej nie należy dopuszczać do zawilgocenia i przemarzania gruntów na powierzchni robót ziemnych a wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniem należą do II kategorii geotechnicznej.

- **Zagospodarowanie mas ziemnych**

W czasie budowy urobek z wykopów przeznaczyć na wywóz w przypadku gruntów spoistych tj. piaski gliniaste, oraz gliny zwałowe w stanie plastycznym i twardoplastycznym).

W przypadku gruntów niespoistych tj. piaski drobne i piaski średnie urobek z wykopów przeznaczyć na odkład, który należy wykorzystać do zasypania wykopów. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

STAROSTWO WOJEWÓDZKIE W WOŁOMINIE
 WZDZIAŁ BUDOWNICTWA
 05-200 Wołomin, Pradzyńskiego 3
 tel. 22 787-43-43 fax. 22 787-43-43

- **Zagospodarowanie odpadów**

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

- **Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji**

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego.

3.4. Obszar oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- art. 5 ust. 5 oraz art. 28 ust. 2 Prawo Budowlane (Dz.U. 2015 r poz. 443 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690,
- Ustawa o drogach publicznych Dz.U. z 2015 roku poz. 460,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 roku Nr 109 poz. 719.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, został zaprojektowany tj. - **ul. Rzymska:** dz. ew. nr 225/10 i 225/22 obręb Majdan, gm. Wołomin i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 105 107 110 166

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy D_z 200 PVC i długości $L=64,0$ m wraz z odgałęzieniem kanalizacyjnym o średnicy D_z 160 PVC i długości $L=4,0$ m w ul. Rzymskiej, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- projektowana sieć gazowa wraz z przyłączami,
- projektowana i istniejąca sieć wodociągowa $\varnothing 110$ PE wraz z przyłączami,
- istniejące przewody energetyczne (eN; eNA).

Teren inwestycji:

- pas drogowy ul. Rzymskiej - droga o nawierzchni gruntowej;
- ul. Rzymska: dz. ew. nr 225/10, 225/22 obręb Majdan; posiadacz samoistny: Gmina Wołomin.

Inwestycja obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nawiązano do istniejących przewodów kanalizacyjnych w ul. Rzymskiej oraz do rzędnych istniejących terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami jest obiektem liniowym, podziemnym, przebiegającym w poboczu pasa drogowego ul. Rzymskiej w Majdanie, gm. Wołomin.

Ścieki sanitarne z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanego kanału, odprowadzone zostaną do projektowanego kanału sanitarnego skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do przepompowni ścieków Gryczana, a następnie na oczyszczalnię ścieków Krym w Leśniakowiznie jako odbiornika w/w ścieków sanitarnych (odbiornikiem docelowym jest rzeka Długa).

Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian dotyczących sposobu zagospodarowania działek ew. nr 225/10 i 225/22 obręb Majdan, gm. Wołomin.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zamierzone przedsięwzięcie tj. budowa:

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy D_z 200 PVC i długości $L=64,0$ m wraz z odgałęzieniem kanalizacyjnym o średnicy D_z 160 PVC i długości $L=4,0$ m w ul. Rzymskiej, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin,

nie spowoduje zmian dotyczących sposobu zagospodarowania terenu inwestycji, który stanowi pas drogowy ul. Rzymskiej.

Powierzchnia zagospodarowania terenu – bez zmian.

5. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007 roku (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.

W granicach opracowania nie występują pomniki przyrody podlegające prawnej ochronie. Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000.

Tym samym w/w inwestycja wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

6. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza granicami terenów górniczych.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Wystąpienie oddziaływań w fazie realizacji przedsięwzięcia:

- oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały i zasięg lokalny oraz będą ograniczone przez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń, organizację robót oraz maszyn w dobrym stanie technicznym.

W/w inwestycja tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami spowoduje zasadniczą poprawę ochrony środowiska. Technologia wykonania przedmiotowej sieci z rur PVC zapewnia jej trwałość oraz całkowitą szczelność. Degradacja terenu powstała w trakcie realizacji inwestycji zostanie usunięta przed przekazaniem obiektów do eksploatacji.

Bezpieczeństwo ruchu zapewnione zostanie poprzez zamontowanie na czas robót urządzeń bezpieczeństwa ruchu (zgodnie z informacją i planem BIOZ) na temat kwestii utrudnień w dojeździe do posesji rozwiązywane będą indywidualnie z ich właścicielami przez wykonawcę robót poprzez przyjęcie odpowiedniego harmonogramu.

Realizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami zlokalizowana będzie na działkach stanowiących pas drogowy drogi gminnej wykorzystywanej dla obsługi przyległego terenu i stanowiących część regionalnego układu komunikacyjnego.

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

9. Informacja o obszarze oddziaływania.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy prawo budowlane obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach ewidencyjnych dz. nr 225/10 i 225/22 obręb Majdan, gm. Wołomin, który stanowi pas drogowy ul. Rzymskiej w Majdanie.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o poniższe przepisy prawa:

- Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku, poz. 1409 tj. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 460),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 roku , Nr 109, poz. 719).

STAROSTWO
POWiatowe w WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

III . ZAŁĄCZNIKI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem
Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku
(Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku).

OBIEKT:

sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
w ul. Rzymskiej w Majdanie

na odcinku od wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan
do wys. dz. ew. nr 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

TEREN INWESTYCJI

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0003
	Nazwa	Majdan
Nr działki	225/10, 225/22 ,	

STAROSTWO
POWATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Przemysłowego 3
05-200 Wołomin
tel. 22 787 42 01 w. 106 107 110 166

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. 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/POCS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska

Asystent Projektanta
Nosorowska
mgr inż. Helena Nosorowska

Sprawdził: inż. Tomasz Grot

inż. Tomasz Grot
Wa-243/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych.

Wołomin, czerwiec 2017 rok

Część opisowa

1.1. Zakres robót

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Rzymskiej:

średnica	Dz 200x5,9
długość	L= 64,0 m

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej:

- do granicy dz. ew. nr 225/15 obr. Majdan:

średnica	Dz 160x4,7 mm
długość	L=4,00 m

Roboty towarzyszące:

- Odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót,
- Odtworzenie istniejącego w pasie robót nawierzchni pobocza, wjazdów itp.
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem sanitarnym.

Wykonanie robót:

- Wykop wąskoprzestrzenny.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie wzdłuż ulicy Rzymskiej znajduje się istniejąca i projektowana zabudowa jednorodzinna.

- Teren inwestycji:

- pobocze pasa drogowego ul. Rzymskiej - droga o nawierzchni gruntowej:
- ul. Rzymska: dz. ew. nr 225/10 i 225/22 obręb Majdan: posiadacz samoistny: Gmina Wołomin.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- projektowana sieć gazowa wraz z przyłączami,
- projektowana i istniejąca sieć wodociągowa Ø110 PE wraz z przyłączami,
- istniejące przewody energetyczne (eN; eNA).

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

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych,
- umacnianie wykopów,
- transportu rur,
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania,
- montażu rur w wykopach,
- wykonywania podsypki pod rurociągi,
- wykonywania zasypki i zagęszczenia.

Oprócz zagrożeń zdrowia i życia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

1.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe tj. przewód sieci kanalizacji sanitarnej
- wykopy obiektowe,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 743 43-01 w. 106 107 110 166

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano - montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogących znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądowórczych oraz elektronarzędzi.

1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanego przewodu kanału sanitarnego winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w palnie BIOZ opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów, bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

- szalowane i wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm poza krawędź,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku i w nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót, po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocowania ścian wykopu.

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie.

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej pryzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

1.6. Wskazania instruktą pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy, należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

POWIATOWY URZĄD WYKONAWCZY
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przytyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 fax 110 166

2. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

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

Oświadczam, że projekt budowlany:

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 PVC i długości L=64,0 m, wraz z odgałęzieniem kanalizacyjnym o średnicy Dz 160 PVC i długości L=4,0 m w ul. Rzymskiej, na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na wys. dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin

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.POOS/06
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

inż. Tomasz Grot

Wa-243/01 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowej, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.



sygn. akt MAZ/131/504/06/S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 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 § 14 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 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska
magister inżynier
urodzona dnia 24 stycznia 1978 roku w Warszawie, córka Stefana

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0511/POOS/06

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

UZASADNIENIE

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

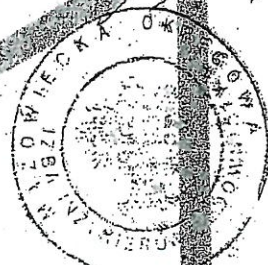
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

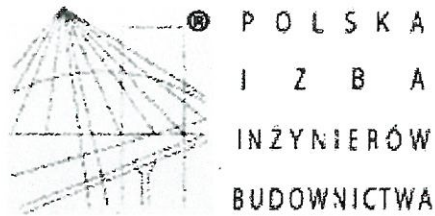
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej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

Skład Orzekający

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



STARSZY
KRAJOWE W
IZBY BUD
Warszawa, ul
15-01
22-503
17-166



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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 710 43-01 w. 106 107 110 166

Nr ewid.uprawnień Wa-243/01

DECYZJA NR 370 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tomasza Grot, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Tomaszowi Grot
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 16 października 1959 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

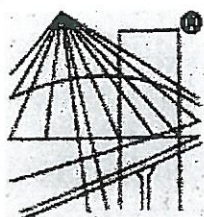
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana inż. Tomasza Grot wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Łasinska

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 114



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-CRU-8IP-G6Q *

Pan TOMASZ GROT o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5083/01
adres zamieszkania ul. WOJSKIEGO 11, STANISŁAWÓW PIERWSZY, 05-126 Nieporęt
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 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.)

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22-787-43-01 w. 105 107 110 166

* 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/192 /01/2017
Nr.wn. 32/Ks/2017

Wołomin, dnia 25.01.2017

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 do wysokości dz. ew. nr 225/15 w Majdanie

**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 sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 do wysokości dz. ew. nr 225/15 w Majdanie:

- W ul. Rzymskiej należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, $L_{ca}=60,0$ m na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC na wysokości dz. ew. nr 225/9 do wysokości dz. ew. nr 225/15 w Majdanie i zakończyć studnią Ø1200 bet.
- Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: studnie Ø1200 bet., Ø425 PVC z włazami Ø600 typ ciężki 40T, pokrywa żelbet.
- Od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wybudować odgałęzienia do granic posesji przewodem Ø160, Ø200 PVC i po wykonaniu należy zaślepić. Włączenie w projektowaną sieć dla odgałęzień o głębokości do 3,00 m należy zaprojektować poprzez trójniki i studnie Ø1200 bet., odgałęzienia o głębokości powyżej 3,00 m należy zaprojektować poprzez studnie Ø1200, Ø1000 bet, Ø600, PE, PP.

W związku z powyższym należy:

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

Sporządził: Piotr Dębski, Dział Techniczny

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

**BURMISTRZ
WOŁOMINA**

Znak: WU.6733.29.2017

nie: ę, że decyzja

iejs: st ostateczna

om.n, nia 19.06.2017

Wołomin, dnia 05.2017r.

BURMISTRZ

Elżbieta Radwan

DECYZJA NR 54 / 2017

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 23 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 2016r. poz. 778 z późn zm.), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2147), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.03.2017r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Rzymskiej w Majdanie na terenie części działek ew. nr 225/10, 225/22 obr. Majdan, gmina Wołomin

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

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

dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Rzymskiej w Majdanie na terenie części działek ew. nr 225/10, 225/22 obr. Majdan, gmina Wołomin.

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

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

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Szczegółowe usytuowanie projektowanej inwestycji i inne szczegółowe rozwiązania projektowe rozstrzygnięte zostaną na etapie projektu budowlanego 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 2016r. poz. 672 z późn. zm.).
- b. W projekcie budowlanym należy przedstawić sposób postępowania z masami ziemnymi i odpadami wytworzonymi podczas prac.
- c. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i

- koron drzew.
- d. Teren planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870). Obowiązuje zakaz przekształcania naturalnej rzeźby terenu oraz zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień przydrożnych i śródpolnych. Inwestycję należy realizować zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia;
 - e. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.
 - f. Należy zapewnić ochronę wód powierzchniowych i podziemnych z uwagi na fakt, iż obszar całej Gminy Wołomin znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Dolina Środkowej Wisły (nr 222) – poprzez nakaz odprowadzania i podczyszczania ścieków i wód opadowych na warunkach określonych w przepisach odrębnych oraz zakaz składowania wszelkich odpadów w tym odpadów niebezpiecznych w granicach terenu inwestycji.

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 elementy istniejącej infrastruktury, mogące ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia robót.
- b. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych, organizowanych przez Starostę.
- c. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.
- d. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojazdów 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 2016r. poz. 290 z późn. zm.).

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

- a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę / zgłoszeniem wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją, opracowaną zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.), a także z oświadczeniem o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- b. Projekt zagospodarowania terenu, będący częścią projektu budowlanego, należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.
- c. Zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, wymaga uzyskania zezwolenia zarządcy drogi.
- 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 2016r. poz. 290 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z

- 2015r. poz. 1422),
- 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 2016r. poz. 353 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71),
 - ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 124),
 - ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 1987),
 - ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 672 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2134 z późn. zm.),
 - ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 191 z późn. zm.),
 - rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
 - 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 ABCDEFA.

UZASADNIENIE

W dniu 20.03.2017r. 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 kanalizacyjnymi do granic nieruchomości w ul. Rzymskiej w Majdanie na terenie części działek ew. nr 225/10, 225/22 obr. Majdan, gmina Wołomin.

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

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

Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej zalicza się do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 2147).

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działek ew. nr 225/10, 225/22 obr. Majdan, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:

– dz. ew. nr 225/10, 225/22 obr. Majdan – posiadacz samoistny: 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 planowanej inwestycji położony jest w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego Nr 3 z dnia 13 lutego 2007r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 42 poz. 870). Realizacja zamierzenia nie jest sprzeczna z ww. rozporządzeniem.

Stosownie do ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 353 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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

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

- Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Rzymska) i ruch drogowy – pismem z dnia 19.04.2017 r.,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie – w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane,
- właściwymi organami administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Starostą Wołomińskim) - w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych - „milcząca zgoda” – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

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

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

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

POUCZENIE

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

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

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

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

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



Załączniki:

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

Otrzymują:

1. PWiK Sp. Z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Gmina Wołomin dz. ew. Nr 225/10, 225/22
ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
3. aa.

Do wiadomości:

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

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

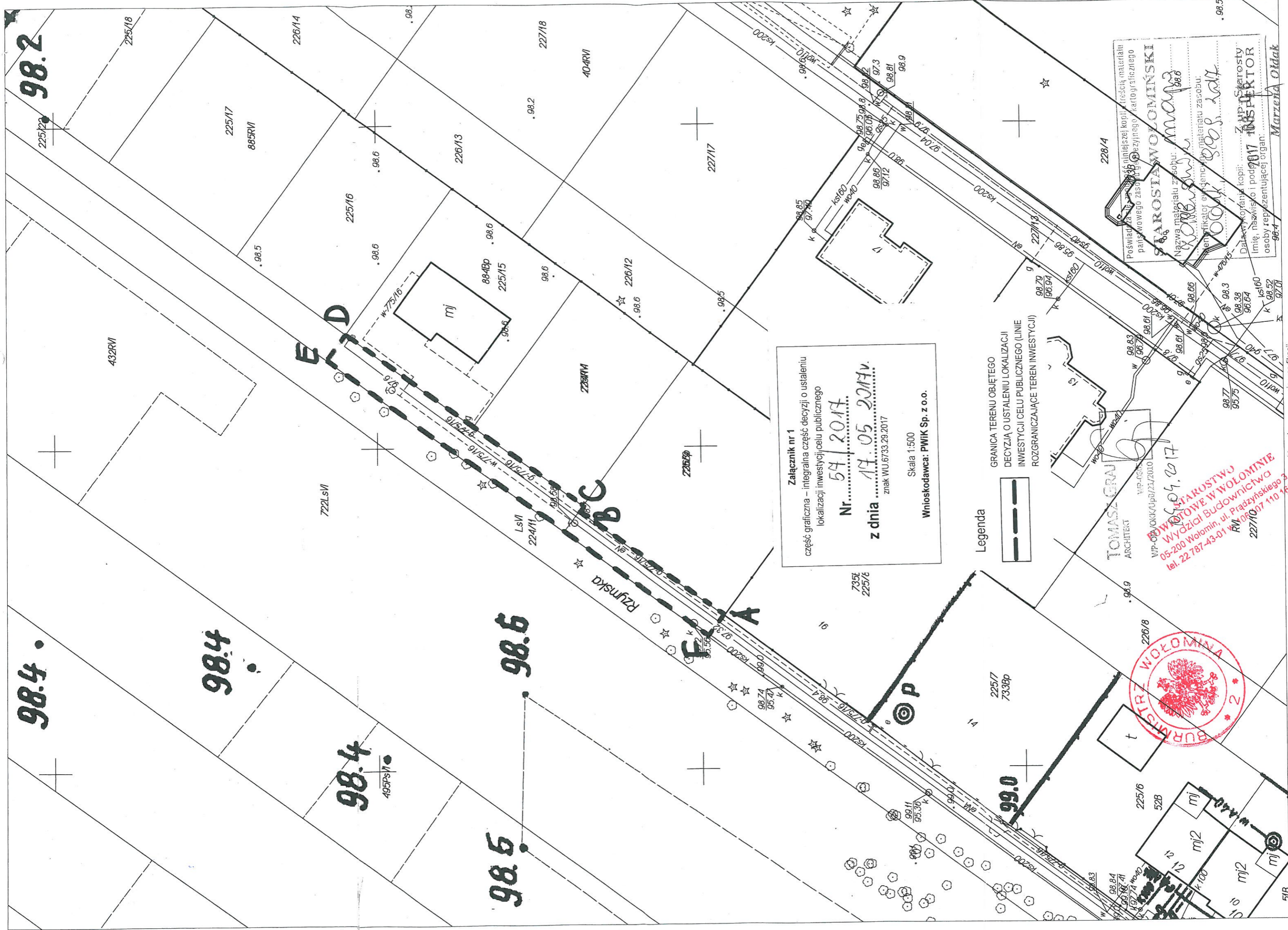
2017 -05- 2 2



PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

dn. 2017 -05- 2 2

dz. 2546



Wołomin dnia 07.06.2017

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.447 .2017**

Data wpływu wniosku: 05.06.2017

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

Lokalizacja obiektu: obr. Majdan, ul. Rzymska, dz. 225/10, 225/22, 225/15, gm. Wołomin
Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem

Wnioskodawca: LAND-GEO Krzysztof Szański

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie, *z UŻYCIEM METODY BEZKOPA* bez uszkodzania korzeni.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

4) KOS

1147/11
Bk

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.07.06.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez funkcyj	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	dot.	Paweł Smet	
3.	Wydział Ochrony Środowiska	UWAGA NA GUMKOWSKI	TOMASZ GUMKOWSKI	
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	dot.	Aneta Branowska	
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez funkcyj	Michał Szczerba	
6.	MZDiZ Wołomin	—	mb	—
7.	Projektant	—	mb	—

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

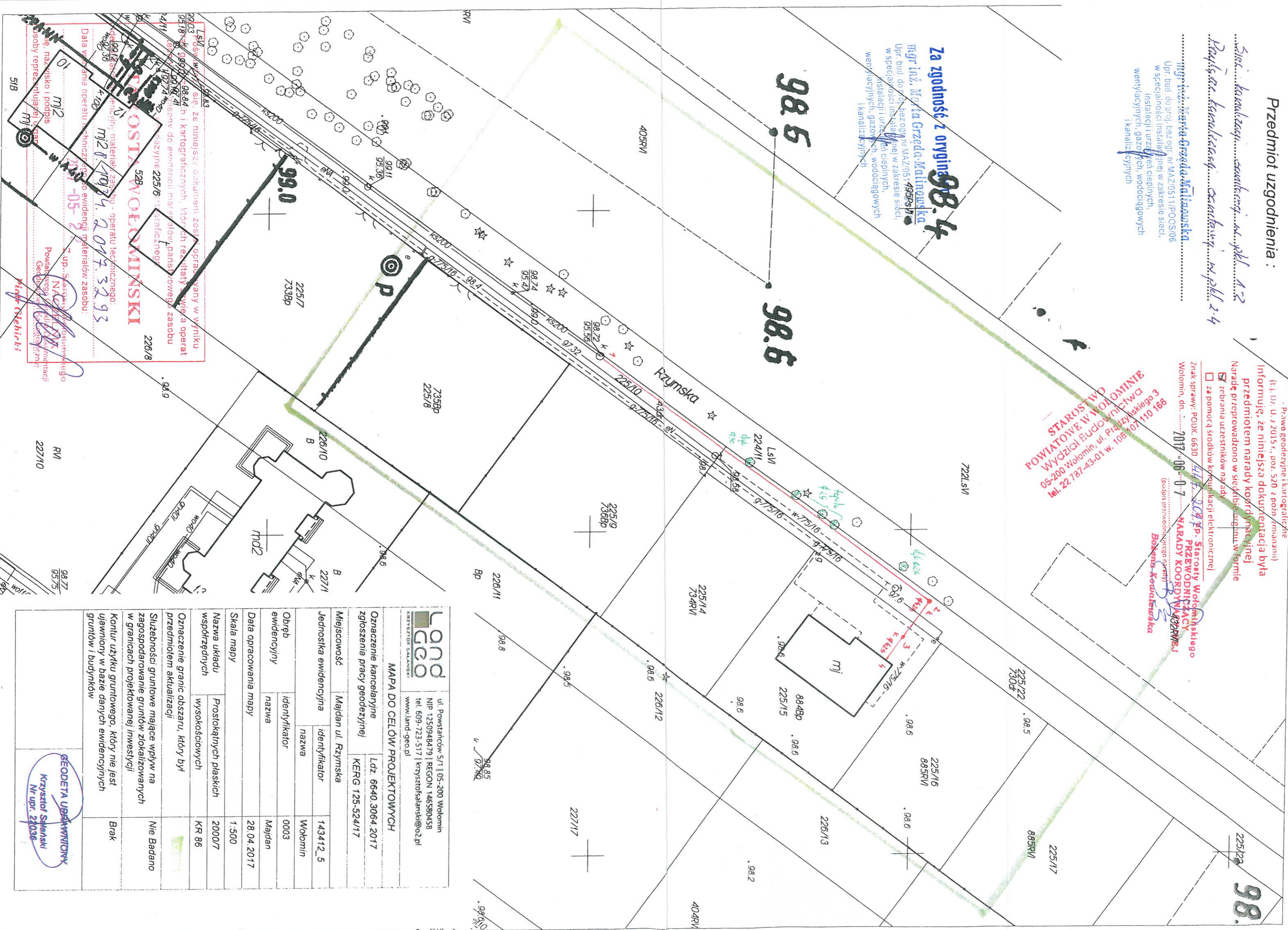
Bożena Kowalewska

Przedmiot uzgodnienia :

Sieć... kanalizacji... sanitarna... w pkt. 1-2
 Pauls... kanalizacji... sanitarna... w pkt. 2-4
 Inżynier: **Grzegorz Malinowski**
 Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06
 w specjalności instalacji inżyn. w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych

Za zgodność z oryginałem 98.4
Inżynier: Michał Grzeda-Kalinowska
 Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/051495PS/17
 w specjalności instalacji inżyn. w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych

Pravo geodezyjne i kartograficzne
 (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami)
 Informuję, że niniejsza dokumentacja była
 przedmiotem narady koordynacyjnej
 Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w formie
 zebrania uczestników narady
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Znak sprawy: POUK. 6630
 Wołomin, dn.: 2017-06-07
Starosta Wołomińskiego Powiatu
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNAJACYJNEJ
Bosena-Kowalcuska



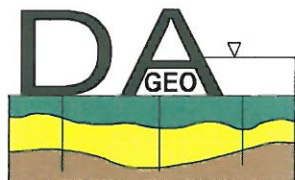
		ul. Powstańców 5/1 05-200 Wołomin NIP 1250948479 REGON 146580458 tel. 609-723-517 krzysztof.selanski@o2.pl www.land-geo.pl	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Ldz. 6640.3064.2017 KERG 125-524/17	
Miejscowość		Majdan ul. Rzymska	
Jednostka ewidencyjna		143412_5 Wołomin	
Obręb ewidencyjny		0003 Majdan	
Data opracowania mapy		28.04.2017	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		Prostopadłych płaskich 2000/7	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		KR 86	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie Badano	
Kontur użytku grunтового, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków		Brak	

GEODETA UBEZPIECZONY
 Krzysztof Selański
 Nr upr. 22036

IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

1. Opinia geotechniczna
2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
3. Projekt geotechniczny

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166



DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfięgo 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel 22 834 47 62 601 449 784
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna
do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
i sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami
w ulicy Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości
dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

Gmina Wołomin
Powiat wołomiński

Opracował

mgr. Andrzej Drażek

nr upr.geol 060314

DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfięgo 2A m. 28
01-917 Warszawa
NIP 118-059-52-82

kwiecień 2017

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb projektu kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami i sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami projektowanymi w ulicy Rzymskiej w Majdanie Gmina Wołomin na odcinku od wysokości dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża opracowanej dla wyżej opisanego zadania inwestycyjnego (DAGEO 2017).

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami i sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w ulicy Rzymskiej w Majdanie od wysokości działki 225/9 i do wysokości działki 225/15 /zał1/. Długość kanalizacji wyniesie około 60 metrów i będzie ona ułożona na głębokości od 2,6 do 3,1 metra poniżej terenu. Długość wodociągu wyniesie 35 metrów i ułożony będzie na głębokości około 1,8 metra ppt.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej

W podłożu gruntowym stwierdzono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią gleba i piaski humusowe. Występują one powyżej projektowanej sieci.

Warstwa II to grunty sypkie wodnolodowcowe. Są to piaski drobne oraz lokalnie piaski średnie i piaski pylaste. Występują w stanie średnio zagęszczonym.

Warstwę III stanowią zastoiskowe gliny zwięzłe. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwę IIIa stanowią gliny zwięzłe w stanie plastycznym.

Podwarstwa IIIb to gliny zwięzłe w stanie twardoplastycznym.

Warstwa IV to gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste. W warstwie IV wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwę IVa stanowią gliny zwałowe w stanie plastycznym.

Podwarstwa IVb to gliny zwałowe w stanie twardoplastycznym.

Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 0,8-1,2 metra ppt. co odpowiada rzędnym 97,4-97,6 mnpm.

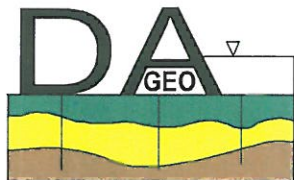
Warunki gruntowe są proste.

Projektowana kanalizacja ułożona będzie w glinach lodowcowych (warstwa IV) oraz glinach zastoiskowych (warstwa III) a sieć wodociągowa w piaskach wodnolodowcowych (warstwa III).

Wykonawstwo sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wymagać będzie odwodnienia. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltr.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drązek
Upr. Nr 060314

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 781 43 01 w. 106 107 110 166



DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfięgo 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel 22 834 47 62 601 449 784
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzzeniami
i sieci wodociągowej wraz z odgałęzzeniami
w ulicy Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości
dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15.**

**Gmina Wołomin
Powiat wołomiński**

Opracował

mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfięgo 2A m. 28
01-917 Warszawa
NIP 118-059-52-82

kwiecień 2017

POWIAT WOŁOMIŃSKI
Wydział Budownictwa
01-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 743-01 w. 106 107 110 166

Spis treści

1. Wstęp	str. 3
2. Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
3. Zakres wykonanych prac	str. 3
4. Charakterystyka terenu badań	str. 4
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych	str. 4
6. Podsumowanie	str. 6

Załączniki

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekrój geotechniczny	zał. 3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘJANIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

1. Wstęp.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych występujących w podłożu gruntowym sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej projektowanych w ulicy Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15 w Majdanie, Gmina Wołomin.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 póź. 463/ i normami:

- PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne,
- PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,
- PN-B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie.

Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa z racji głębokości wykopów należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wołomin, Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 43-01 w. 107 110 166

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami i sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w ulicy Rzymskiej w Majdanie od wysokości działki 225/9 i do wysokości działki 225/15 /zał1/. Długość kanalizacji wyniesie około 60 metrów i będzie ona ułożona na głębokości od 2,6 do 3,1 metra poniżej terenu. Długość wodociągu wyniesie 35 metrów i ułożony będzie na głębokości około 1,8 metra ppt.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

3. Zakres wykonanych prac.

Wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 5 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 6cm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnej studzienki wodociągowej w ulicy Rzymskiej w Majdanie (rzędna 98,72 mnpm).

Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej /zał. 1/. Profile wierceń zawiera załącznik 2.

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren badań wchodzi w skład miejscowości Majdan. Stanowi go odcinek ulicy Rzymskiej od wysokości działki ew. nr 225/9 do wysokości działki 227/15. Ulica ta na tym odcinku ma nawierzchnię gruntową.

Rzędne wysokościowe terenu badań wynoszą 98,2-98,8 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na zerodowanej wysoczyźnie lodowcowej.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

W podłożu gruntowym stwierdzono glebę oraz osady wodnolodowcowe, zastoiskowe i lodowcowe. Warunki geotechniczne zilustrowano na przekroju geotechnicznym, na którym wydzielono cztery warstwy geotechniczne stosując za kryterium podziału rodzaj gruntu i jego genezę. /zał.3/.

Warstwę I stanowi gleba przechodząca w piaski humusowe. Miąższość warstwy I wynosi od 0,2 do 0,5 metra miąższości. Grunty te występują powyżej projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Warstwa II to grunty sypkie wodnolodowcowe /zał.3/. Zalegają one pod glebą. Są to jasno szare i żółto szare piaski drobne i lokalnie piaski średnie i piaski pylaste. Miąższość tych gruntów dochodzi do 2,8 metra. Występują w stanie średnio zagęszczonym. Parametry gruntów warstwy II są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,5$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ dla gruntów mało wilgotnych $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ dla gruntów nawodnionych
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 30,5^\circ$
edometryczny moduł ściśliwości	$M_o = 65 \text{ MPa}$
współczynnik filtracji	$k = 8 \text{ m/d}$

Warstwę III stanowią grunty zastoiskowe spoiste. Są to gliny zwięzłe o barwie ciemno szarej /zał.3/. W warstwie tej wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności. Są to grunty nieskonsolidowane (typ C wg normy PN-81/B-03020);

Podwarstwę IIIa stanowią gliny zwięzłe w stanie plastycznym. Ich parametry są następujące;

stopień plastyczności	$I_L = 0,3$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 13^\circ$
spójność	$c = 13 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ściśliwości $M_o=23$ MPa

Podwarstwa IIIb to gliny zwięzłe w stanie twardoplastycznym. Ich parametry są następujące;

stopień plastyczności $I_L = 0,1$
ciężar objętościowy $\gamma = 1,9$ t/m³
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 16,5^\circ$
spójność $c=21$ kPa
edometryczny moduł ściśliwości $M_o=37$ MPa

Warstwa IV to grunty lodowcowe – gliny zwałowe /zał.3/. Są to gliny piaszczyste i piaski gliniaste o barwie ciemno brązowo szarej. Są to grunty morenowe nieskonsolidowane (typ B wg normy PN-81/B-03020). W warstwie IV wydzielono dwie podwarstwy stosując za kryterium wydzielenia stopień plastyczności.

Podwarstwę IVa stanowią gliny zwałowe w stanie plastycznym. Ich parametry są następujące;

stopień plastyczności $I_L = 0,3$
ciężar objętościowy $\gamma = 2,1$ t/m³
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 16,5^\circ$
spójność $c=14$ kPa
edometryczny moduł ściśliwości $M_o=28$ MPa

Podwarstwa IVb to gliny zwałowe w stanie twardoplastycznym i półzwartym. Ich parametry są następujące;

stopień plastyczności $I_L = 0,1$
ciężar objętościowy $\gamma = 2,15$ t/m³
kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 20^\circ$
spójność $c=18$ kPa
edometryczny moduł ściśliwości $M_o=47$ MPa

Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 0,8-1,2 metra ppt. co odpowiada rzędnym 97,4-97,6 mnpm. Jest to zwierciadło stanów normalnych. Szacuje się, że po okresie intensywnych opadów zwierciadło wody może wystąpić około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń.

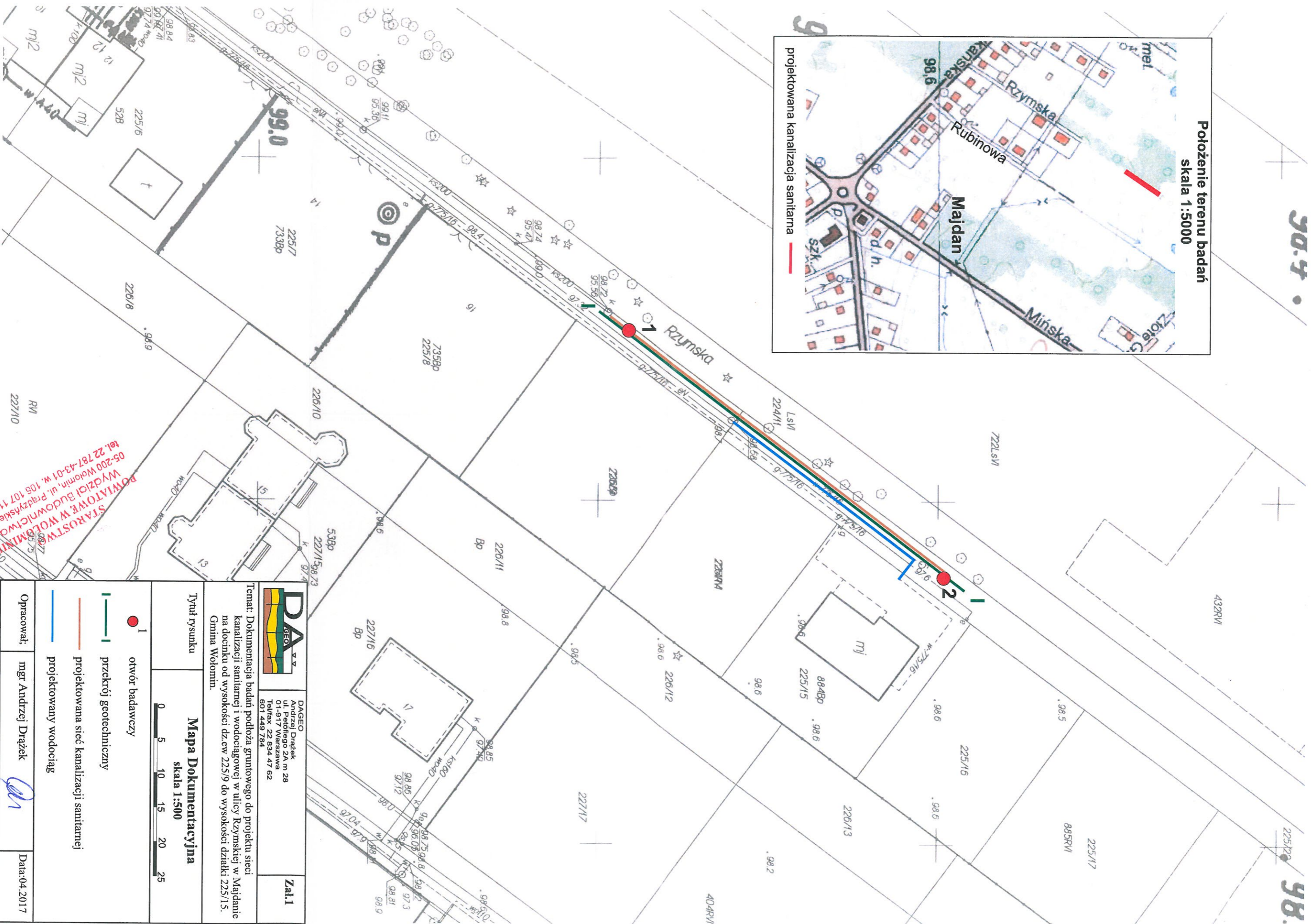
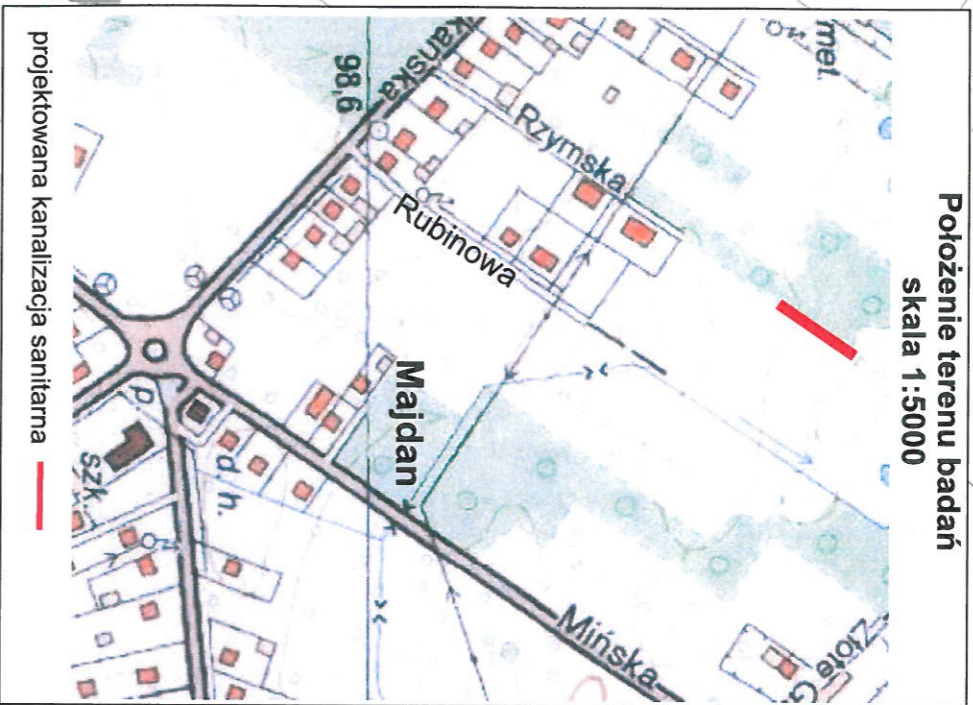
STAROSTWO
POWIATOWY WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

6.Podsumowanie

1. W podłożu gruntowym projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Rzymskiej w Majdanie stwierdzono glebę (warstwa I), piaski wodnolodowcowe (warstwa II), gliny zastoiskowe (warstwa III) i gliny lodowcowe (warstwa IV).
2. Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 0,8-1,2 metra ppt. co odpowiada rzędnym 97,4-97,6 mnpm. Szacuje się, że po okresie intensywnych opadów zwierciadło wody może wystąpić około 0,3 metra płycej niż w czasie wierceń.
3. Wykonawstwo sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wymagać będzie odwodnienia. Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltry.
4. Projektowana kanalizacja ułożona będzie w glinach lodowcowych (warstwa IV) oraz glinach zastoiskowych (warstwa III). Warunki gruntowe są proste.
5. Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w piaskach wodnolodowcowych (warstwa II). Warunki gruntowe są proste.
6. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne” gleba (warstwa I) i piaski wodnolodowcowe (warstwy II) należą do I kategorii zaś gliny zastoiskowe i lodowcowe (warstwy III i IV) do III kategorii.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drażek
Upi. Nr 060314

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLĘSZNIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, Pradzińskiego 3
122 787-43-01 w. 105-107 110 16A



STAROSTWA W WOJEWÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Prądzińskiego 3
05-200 Wołomin, tel. 22 787-43 01 w. 105 107 110 166



DAGEO
Andrzej Drajczek
ul. Pełkińskiego 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel/fax 22 834 47 62
601 449 784

Zał. 1

Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ulicy Rzymskiej w Majdanie na działku od wysokości dz.ew.225/9 do wysokości działki 225/15. Gmina Wołomin.

Tytuł rysunku **Mapa Dokumentacyjna** skala 1:500



- 1 otwór badawczy
- |—|—| przekrój geotechniczny
- |—|—| projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- |—|—| projektowany wodociąg

Opracował: mgr Andrzej Drajczek  Data: 04.2017

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

Grнты antropogeniczne

	NB	nasyp budowlany
	NN	nasyp niebudowlany
	NN (pop)	nasyp niebudowlany popioły elektrowniane
	Bet	Beton

Grнты organiczne

	T	Torfy
	Nmp	Namuł piaszczysty
	Nmg	Namuł gliniasty
	Gy	Gytie
	Ph	Piasek humusowy
	H	Grunt próchniczny
	Gb	Gleba
	Rd	Ruda darniowa

Grнты mineralne rodzime

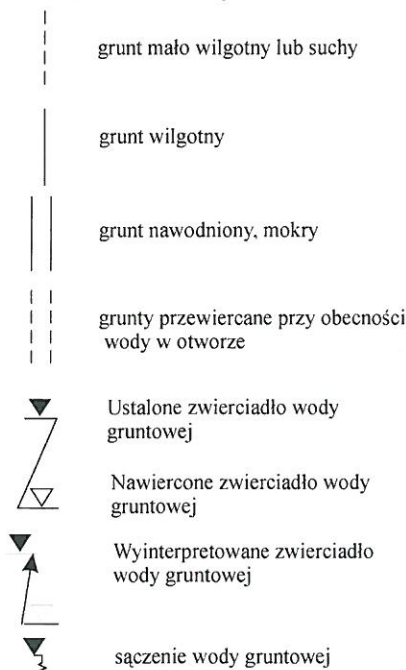
	KW	zwierzelina
	KWg	zwierzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek grubý
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	πp	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	Иł piaszczysty
	I	Иł
	Iπ	Иł pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda pizająca
	Ł	łupki

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- + domieszki
- // przewarstwienia
- / wkładki
- () grunt na pograniczu innego gruntu dla nasypów oznacza opis rodzaju gruntu stanowiącego nasyp

Oznaczenia wody w trakcie wiercenia



Opróbowanie otworu

- próbka gruntu o nienaruszonej strukturze
- próbka gruntu o naturalnej wilgotności
- próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu
- ┌┐ huraganowa próbka gruntu (złożowa)
- ⊞ próbka wody

Stan gruntów sypkich

- ∴ luźny
- ⊙ średnio zagęszczony
- ⊙ zagęszczony
- ⊙ bardzo zagęszczony

Stan gruntów spoiwstych

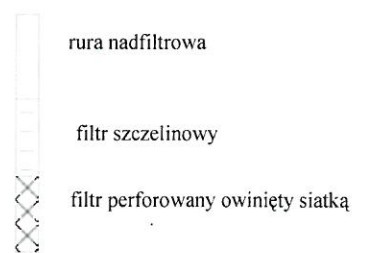
- ⊙ zwały
- ⊙ półzwały
- ⊙ twardoplastyczny
- ⊙ plastyczny
- miękoplastyczny
- płynny

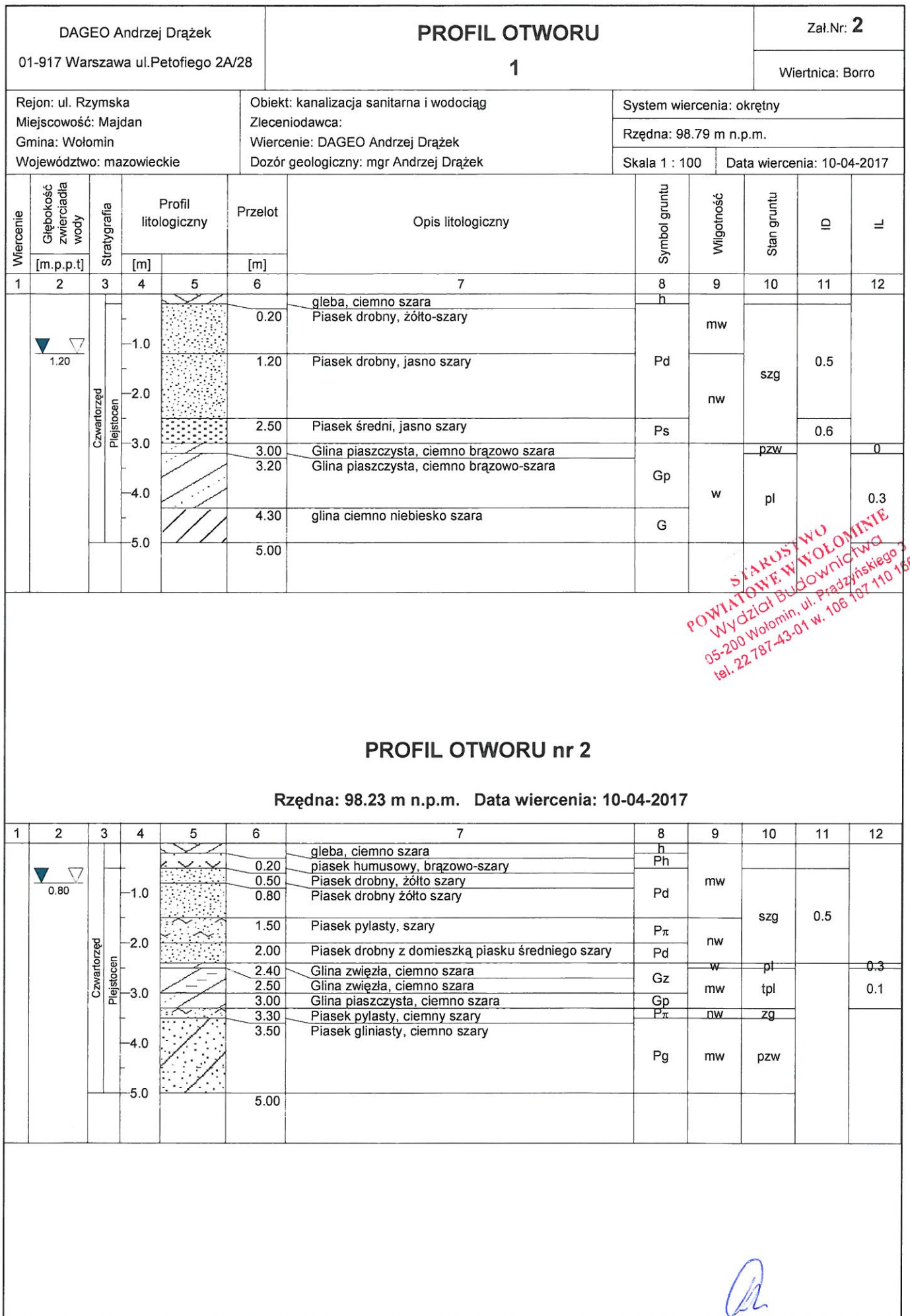
STANISŁAW WÓJCIK
POWIATOWE WÓJCIK
Wydział Budownictwa
 05-200 Warszawa, ul. Prądyńskiego 3
 tel. 22 787-43-5, 105 107 110 166

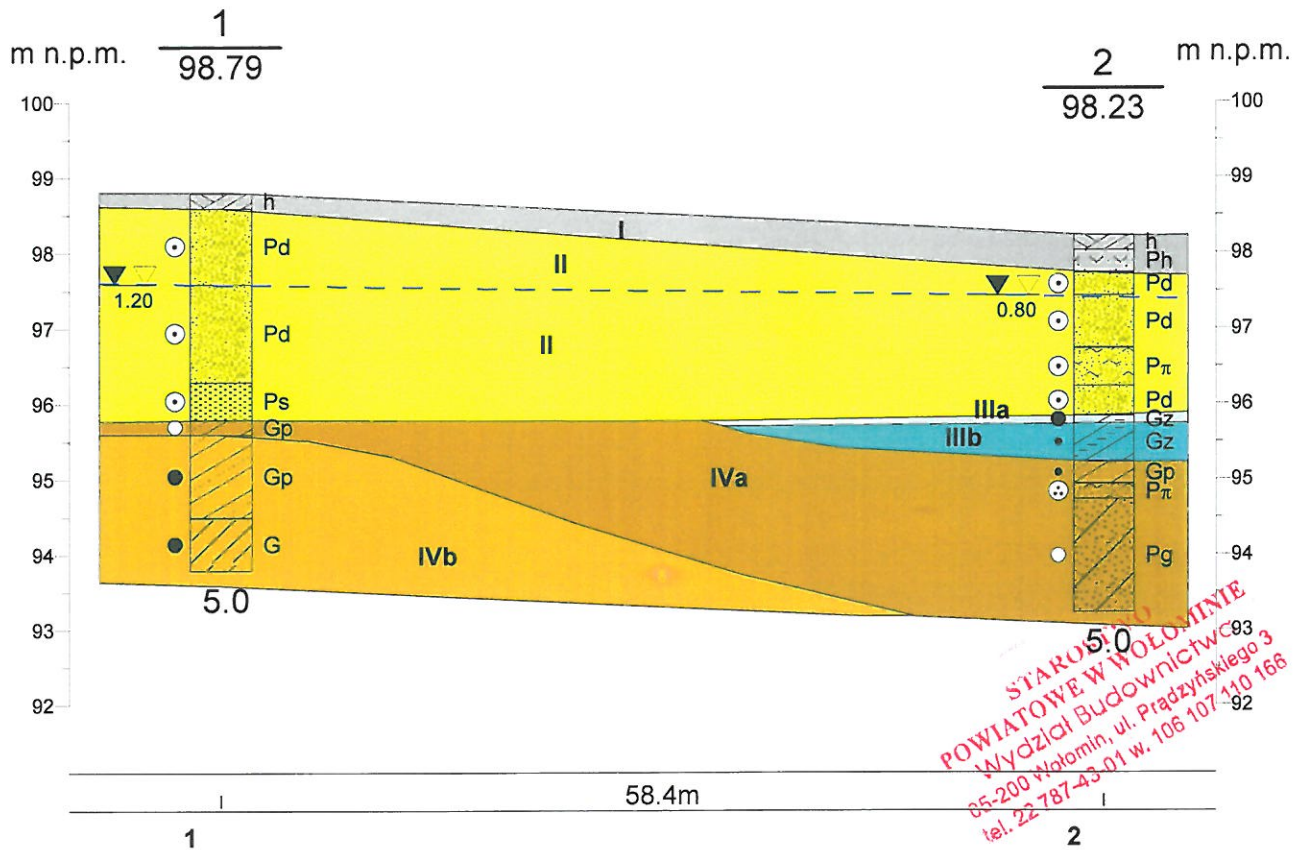
Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

5	numer otworu		
21,0	rzędna terenu		
6	W	odległość zrzutowania na przekrój	kierunek zrzutowania

Schemat zafiltrowania otworu







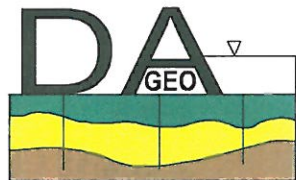
Charakterystyka warstw geotechnicznych

nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m ³	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ściśliwości [MPa]
I	Gleba i piaski humusowe	Występują powyżej projektowanej sieci kanalizacyjnej					
II	Grunty wolodowcowe (sympke) piaski drobne lok. piaski średnie i pylaste	0,5		1,65 mwiłg 1,9 nawodn.	30,5		65
III	IIIa Grunty zastojsowe spoiste typ C gliny zwięzłe		0,3	1,9	13	13	23
	IIIb Grunty lodowcowe spoiste typ B: gliny zwięzłe		0,1	1,9	16,5	21	37
IV	IVa Grunty lodowcowe spoiste typ B gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,3	2,1	16,5	14	28
	IVb Grunty lodowcowe spoiste typ B: gliny piaszczyste, piaski gliniaste		0,1	2,15	20	18	47

Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_{om}=0,9$

--- zwierciadło wody gruntowej stan 04.2017

DAGEO Andrzej Drażek 01-917 Warszawa ul. Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3
Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Rzymskiej w Majdanie od wys. dz 225/9 do wys. działki 225/15.				Skala 1: $\frac{100}{500}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	04/2017	mgr Andrzej Drażek		



DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfiego 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel 22 834 47 62 601 449 784
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

**Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzzeniami
i sieci wodociągowej wraz z odgałęzzeniami
w ulicy Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości
dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15.**

**Gmina Wołomin
Powiat wołomiński**

Opracował

mgr. Andrzej Drażek
nr upr.geol 060314

DAGEO
Andrzej Drażek
ul. Petöfiego 2A m. 28
01-917 Warszawa
NIP 118-059-52-82

kwiecień 2017

Spis treści

1. Wstęp	str. 3
2. Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
3. Zakres wykonanych prac	str. 3
4. Charakterystyka terenu badań	str. 4
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych	str. 4
6. Podsumowanie	str. 6

Załączniki

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekrój geotechniczny	zał. 3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787 43 01 w. 106 107 110 168

1. Wstęp.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych występujących w podłożu gruntowym sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej projektowanych w ulicy Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz.ew nr 225/9 do wysokości dz.ew. nr 225/15 w Majdanie, Gmina Wołomin.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 póź. 463/ i normami:

PN-B-02479 Geotechnika Dokumentowanie geotechniczne,

PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,

PN-B-03020 Grunty budowlane Posadowienie bezpośrednie.

Projektowane sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa z racji głębokości wykopów należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

POWIATOWY URZĄD W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

2. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowaną inwestycję stanowią sieć kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami i sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w ulicy Rzymskiej w Majdanie od wysokości działki 225/9 i do wysokości działki 225/15 /zał1/. Długość kanalizacji wyniesie około 60 metrów i będzie na głębokości od 2,6 do 3,1 metra poniżej terenu. Długość wodociągu wyniesie 35 metrów i ułożony będzie na głębokości około 1,8 metra ppt.

Projektowane sieci należą do drugiej kategorii geotechnicznej.

3. Zakres wykonanych prac.

Wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 5 metrów poniżej powierzchni terenu. Wiercenia wykonano systemem okrętnym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 6cm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Rzędne wysokościowe otworów zostały określone na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnej studzienki wodociągowej w ulicy Rzymskiej w Majdanie (rzędna 98,72 mnpm).

Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej /zał. I/. Profile wierceń zawiera załącznik 2.

V. RYSUNKI I SCHEMATY

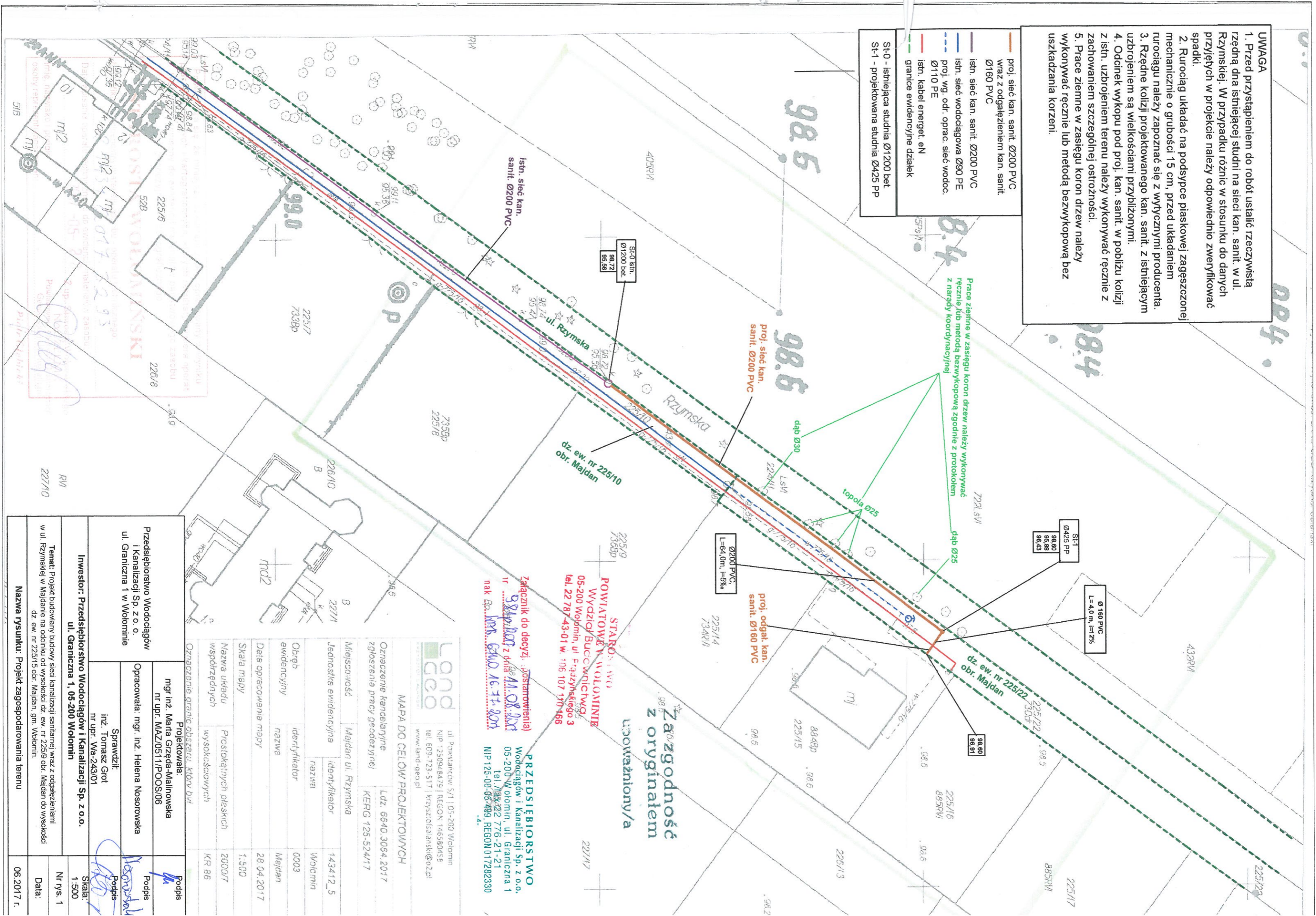
1. Projekt zagospodarowania terenu – szczegółowy skala 1:500 .
2. Profil podłużny sieć kanalizacji sanitarnej: skala 1:100/500.
3. Profil podłużny odgałęzień kanalizacyjnych: skala 1:100/100.
4. Schemat studni kanalizacyjnej DN 425 PP.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

- UWAGA**
1. Przed przystąpieniem do robót ustalić rzeczywistą rzędną dna istniejącej studni na sieci kan. sanit. w ul. Rzymskiej. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.
 2. Rurociąg układać na podsypce płaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.
 3. Rzędne kolizji projektowanego kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem są wielkościami przybliżonymi.
 4. Odniek wykopu pod proj. kan. sanit. w pobliżu kolizji z istn. uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 5. Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową bez uszkodzenia korzeni.

- proj. sieć kan. sanit. Ø200 PVC wraz z odgałęzieniem kan. sanit. Ø160 PVC
 - istn. sieć kan. sanit. Ø200 PVC
 - istn. sieć wodociągowa Ø90 PE
 - proj. wg. odr. oprac. sieć wodoc. Ø110 PE
 - istn. kabel energet. eN
 - granice ewidencyjne działek
- St-0 - istniejąca studnia Ø1200 bet.
St-1 - projektowana studnia Ø425 PP

Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej



Za zgodnością z oryginałem uwowazniony/a

STAROSTWO POWIATOWE W WOLOMINIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wolomin, ul. Prądzyskię 90 3
tel. 22 787 43 01 w. 106 107 170 1466

Załącznik do decyzji, postanowienia)
nr 984/2017 z dnia 11.08.2017
nak. dz. 106.640.16.11.201

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wolomin, ul. Graniczna 1
tel./fax: 22 776-21-21
NIP 125-00-06-499, REGON 017282330



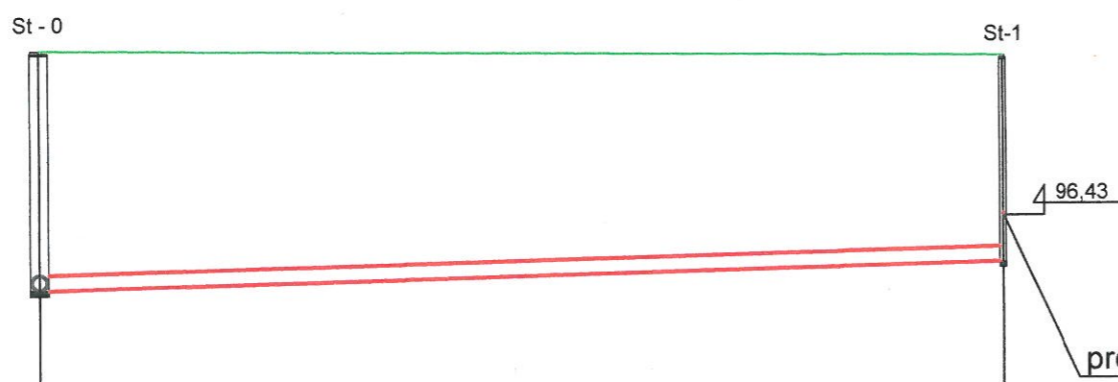
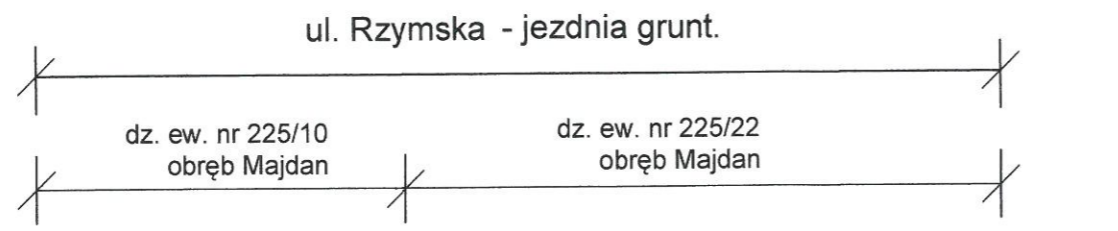
ul. Powstańców 5/1 | 05-200 Wolomin
NIP 1250946479 | REGON 14659045E
tel. 609-723-5177 | krzysztof.sanski@o2.pl
www.land-geo.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Oznaczenie kancelaryjne Ldz. 6640.3064.2017
ztyśrozenia pracy geodezyjnej KERG 125-52477

Miejscowość	Majdan ul. Rzymska
Jednostka ewidencyjna	143412_5
Obiekt ewidencyjny	Wolomin
Obiekt ewidencyjny	0003
Data opracowania mapy	Majdan
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000/T
Nazwa układu współrzędnych	KR 86

Opracowania granic obszaru kół wyl		Podpis
mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06		<i>[Signature]</i>
Opracowała: mgr. inż. Helena Nosorowska		Podpis
Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01		<i>[Signature]</i>
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wolomin		Skala: 1:500
Temat: Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 obr. Majdan do wysokości dz. ew. nr 225/15 obr. Majdan, gm. Wolomin.		Nr rys. 1
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 06.2017 r.

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. RZYMSKIEJ



SKALA 1:100
SKALA 1:500

Poziom por. = 90,00 m n p.t.

Rzędna terenu	98,72	98,60
Rzędna dna kanału	95,56	95,88
Zagłębienie kanału	3,16	2,72
Spadki i długości	$i = 5\text{‰}$ L=64,0 m	
Materiał i Średnica	PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 Ø200X5,9	
Odległości	0,0	64,0
Nr wg. PODKiG	1	2

UWAGA

1. Przed rozpoczęciem do robót ustalić rzeczywistą rzędną dna istniejącej studni na sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rzymskiej. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie gr. 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.
3. Rzędne kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem terenu są wielkościami przybliżonymi.
4. Odcinek wykopu pod rurociąg w pobliżu kolizji z istn. uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

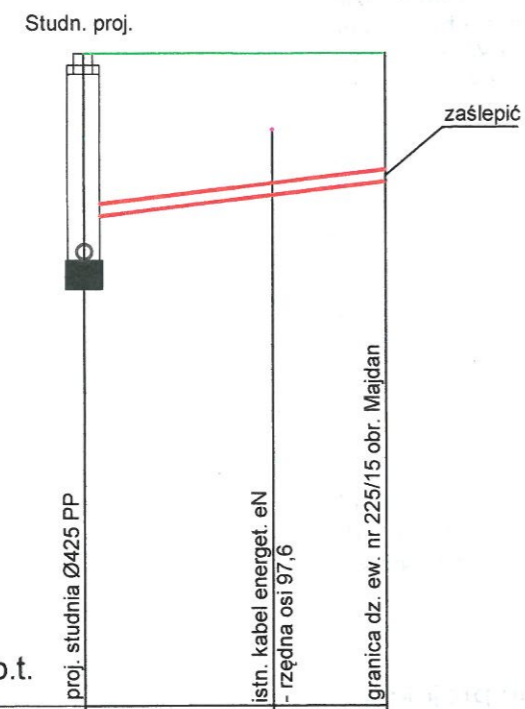
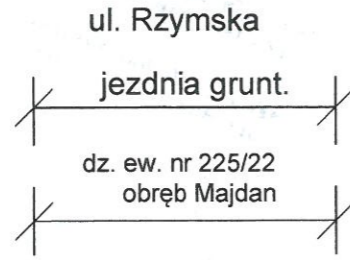
St - 0 - studnia istniejąca Ø1,2 bet.
St - 1 - proj. studnia Ø425 PP

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis <i>[Signature]</i>
	Opracowała: mgr. inż. Helena Nosorowska	Podpis <i>[Signature]</i>
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis <i>[Signature]</i>
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/500
Temat: Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. ew. nr 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.		Nr rys. 2
Nazwa rysunku: Profil sieci kanalizacji sanitarnej		Data: 06.2017 r.

PROFIL PODŁUŻNY ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. RZYMSKIEJ



SKALA 1:100
SKALA 1:100

Poziom por. = 90,00 m n p.t.

Rzędna terenu	98.60	98.60	98.60
Rzędna dna kanału	95.88 96.43	96.73	96.91
Zagłębienie kanału	2.72 2.17	1.87	1.69
Spadki i długości	i = 12% L=4,0 m		
Materiał i Średnica	PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 Ø160X4,7		
Odległości	0,0	L=2,5 m	2,5 L=1,5 m 4,0

Nr wg. PODKIG 2

UWAGA

1. W trakcie budowy sieci kan. sanit. ustalić rzędną dna proj. studni w ul. Rzymskiej. W przypadku różnic w stosunku do danych przyjętych w projekcie należy odpowiednio zweryfikować spadki.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie gr. 15 cm, przed układaniem rurociągu należy zapoznać się z wytycznymi producenta.
3. Rzędne kolizji proj. odgałęzienia kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem terenu są wielkościami przybliżonymi.
4. Odcinek wykopu pod rurociąg w pobliżu kolizji z istn. uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

St - 1 - proj. studnia Ø425 PP

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydziel. Budownictwo
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

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

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr. inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Skala: 1:100/100
Temat: Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. ew. nr 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.		Nr rys. 3
Nazwa rysunku: Profil odgałęzienia kanalizacji sanitarnej		Data: 06.2017 r.

Nr uzg. <u>258/K/2017</u>
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Wołominie 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr 1- Nr wyszczególnionymi pod pieczęcią
WOŁOMIN, dnia <u>5.07.2017</u>
Kierownik Działu Technicznego /podpis/

ST. INSPEKTOR
d/s technicznych
mgr inż. Michał Sawicki
Udr. Bud. Nr St. 208/84

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

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

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne włączenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w terenie oraz zweryfikować rzędne kolizji projektowanych przewodów z istniejącą infrastrukturą. O rozbieżnościach należy poinformować Projektanta oraz PWIK SP. z o.o. w Wołominie

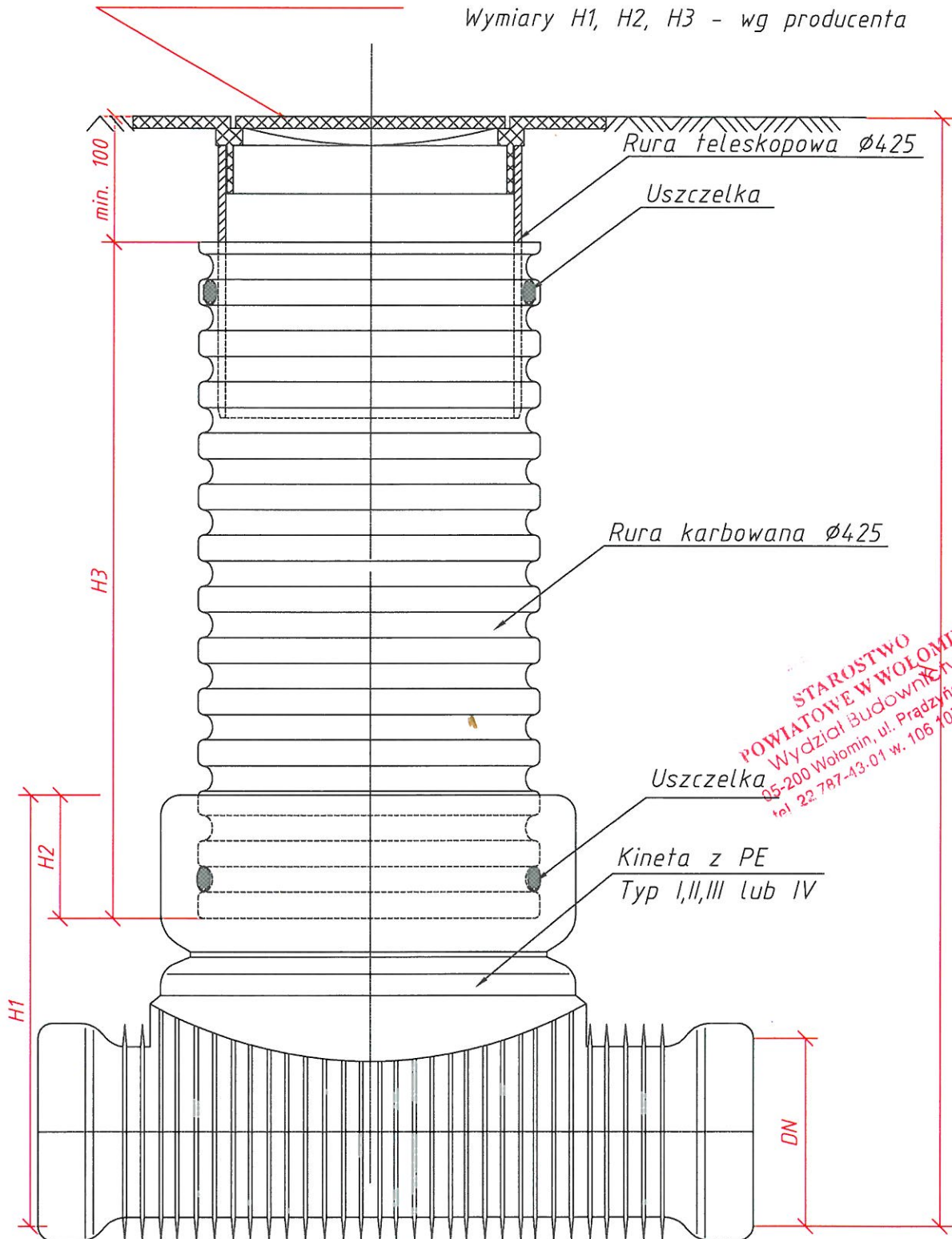
Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 7.06.2020

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ

Wymiary H i DN - zgodnie z profilami

Wymiary H1, H2, H3 - wg producenta



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 106 107 110 166

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282360

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie	Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska nr upr. MAZ/0511/POOS/06	Podpis
	Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska	Podpis
	Sprawdził: inż. Tomasz Grot nr upr. Wa-243/01	Podpis
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Nr rys. 4
Temat: Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Rzymskiej w Majdanie na odcinku od wysokości dz. ew. nr 225/9 obręb Majdan do wysokości dz. ew. nr 225/15 obręb Majdan, gm. Wołomin.		Data:
Nazwa rysunku: Studnia kanalizacyjna $\phi 425$ PP - rysunek typowy.		06.2017 r.