ATN Doradztwo Gospodarcze
Tomasz Najmrocki
ul. 15 sierpnia 12a , 96-500 Sochaczew

Inwestor : PWIK Wołomin sp. z o.o.
Wołomin ul. Graniczna 1

Nr uzg. 524/4/2015

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
[illegible] 07, 110, 114

Tytuł opracowania :

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ

Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI

Załącznik do decyzji (~~postanowienia~~)
nr 1237 p/2015 z dnia 19.10.2015
znak WAB.6740.16.77.2015

Adres inwestycji :

UL. MATYSIAKÓW ZAGOŚCINIEC GM.WOŁOMIN

DZ. NR 13 obr. 03 Zagościniec

	Imię i nazwisko	Nr upr	podpis
projektował	Mgr inż. Magdalena Najmrocka	12/96	Mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych
sprawdzający	Inż. Hanna Szustecka	57/90/Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zakr. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce

SIERPIEŃ 2015 r

Egz. 1

WŁASNOŚĆ DZIAŁEK- SIEĆ

lp	Nr dz.	właściciel działki	Adres zam.
1	**13 obr. 03 Zagościniec**	GMINA WOŁOMIN	

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

SPIS TREŚCI

I. Uzgodnienia
- wykaz właścicieli działek ..... str. 2
- spis treści str. 3
- protokół z narady koordynacyjnej POOD.6630.405.2015. str. 4-5,5a, 5b
- decyzja nr 33/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str. 6-8
- decyzja nr 91/L/2015 Burmistrza Wołomina str. 9
- uzgodnienie Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni str. 9a
- uzgodnienie WZMIUW str. 10
- warunki techniczne przyłącza do sieci wodociągowej str. 11
- uzgodnienie PWiK Wolomin str. ...
- informacja BiOZ , str. 13-14
- oświadczenie projektanta, uprawnienia str. 15,16-18,19-20

II. Opis do projektu zagospodarowania str. 21-22

III. Opis techniczny str. 23-26
1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania

SIEĆ WODOCIĄGOWA
3. Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej z przyłączami
4. Trasowanie przewodów
5. Roboty ziemne
6. Zabezpieczenie ruchu
7. Próba na ciśnienie i dezynfekcja
8. Zestawienie długości sieci

IV Część rysunkowa str. 27 -34

1. oryginał/kopia mapy do celów projekt.
2. projekt zagospodarowania w skali 1 : 500 (plan sytuacyjny) rys. 1,1a
3. profil po trasie sieci wodociągowej rys. 2
4. schemat węzłów rys. 3
5. profil po trasie odgałęzienia do posesji rys. 4
6. schemat przejścia przez drogę rys. 5

V Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna, projekt geotechniczny str. 35 -46, 47-56

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 108, 107, 110, 114

ODPIS z dnia 26.05.2015
Wołomin dnia 20.05.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.405.2015**
Data wpływu wniosku: 15.05.2015

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

Lokalizacja obiektu: obr. Zagościniec, ul. Matysiaków gm. Wołomin
Przedmiot narady: wodociąg

Wnioskodawca: UG-K Urbanowicz Cezary
Inwestor: PWiK Sp. z o.o.

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

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. WOŚ - prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykoową. bez uszkadzania korzeni.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.20.05.2015

Lp	*Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią*	*Stanowisko Uczestnika narady*	*Imię i Nazwisko*	*Podpis*
1.	*Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego*	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	***MZDiZ Wołomin***	Bez uwag	Piotr Mystkowski	Podpis nieczytelny
3.	*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.*	Bez uwag	Michał Sawicki	Podpis nieczytelny
4.	***Wydział Ochrony Środowiska***	Uwaga na odwrocie	Tomasz Mystkowski	Podpis nieczytelny
6.	*Projektant*	-	nieobecny	-
7.				

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 111, 114

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty
PODINSPEKTOR
Powiatowy Inspektorat Budownictwa
Geodezji i Kartografii
Marinla Łukasiewicz

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221

Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 12.03.2015r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221

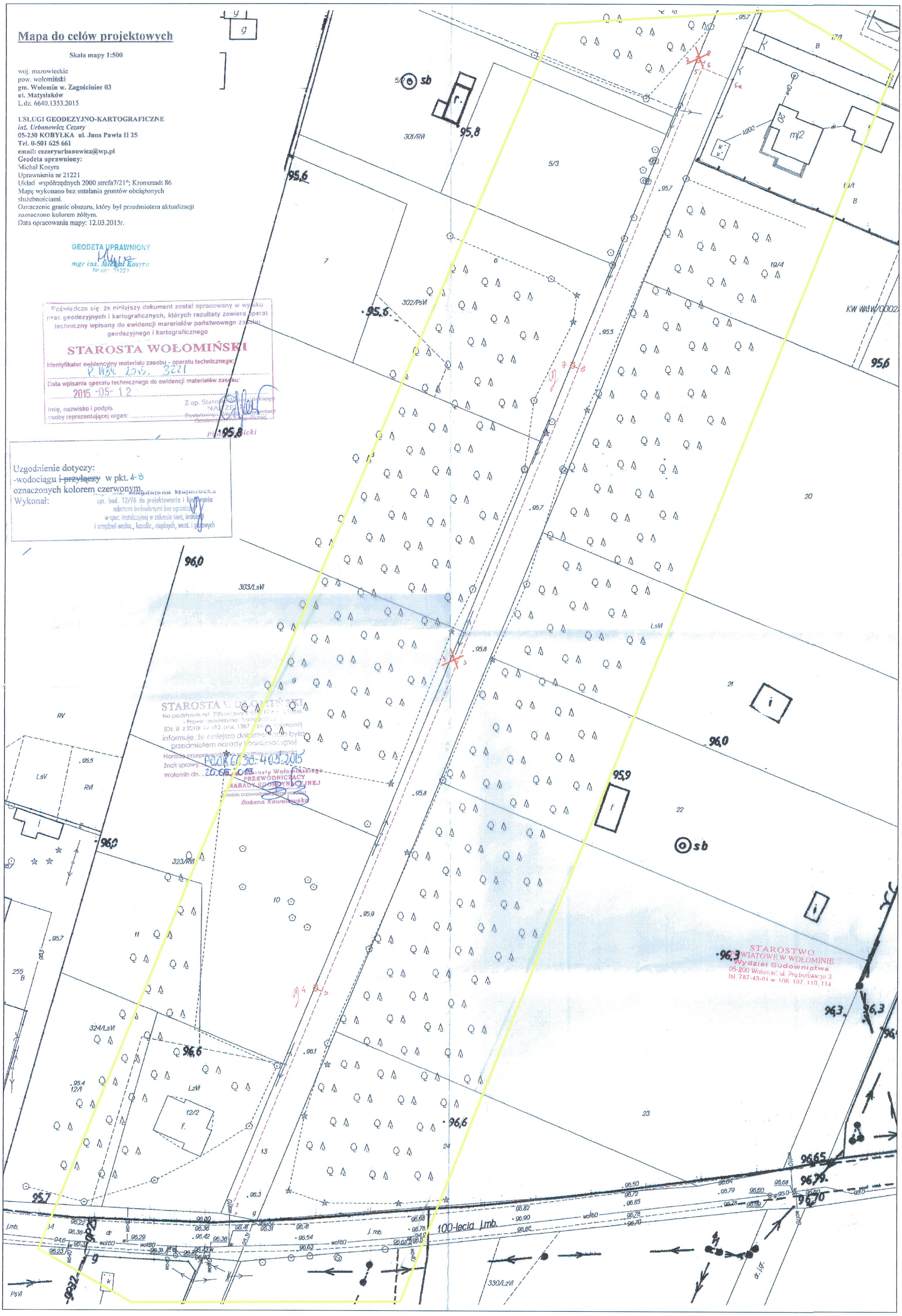
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji mareriałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1434. 2015. 3221
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015 -05- 12
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Wołomińskiego NACZELNIK Powiatowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej *Piotr Pacocki*

Uzgodnienie dotyczy:
-wodociągu ~~i przyłączy~~ w pkt. 1-8
oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonał: mgr inż. Małgorzata Najarocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Na podstawie art. 29b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami) informuje, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
Narada przeprowadzona w zakresie opiniowania
Znak sprawy: PGGK.6630.405.2015
Wołomin dn. 20.05.2015
Z upoważnienia Starosty Wołomińskiego PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ (podpis przewodniczącego narady) *Bożena Kowalewska*

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



ODPIS z dnia 22.07.2015
Wołomin dnia 15.07.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.598.2015**
Data wpływu wniosku: 14.07.2015

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

Lokalizacja obiektu: Zagościniec ul. Matysiaków obr. 03 gm. Wołomin
Przedmiot narady: wodociąg

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

Wnioskodawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Urbanowicz Cezary
Inwestor: PWiK Wołomin

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

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

BEZ UWAG

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 15.07.2015

Lp	*Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią*	*Stanowisko Uczestnika narady*	*Imię i Nazwisko*	*Podpis*
1.	*Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego*	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	*MZDiZ Wołomin*	Bez uwag	Piotr Mystkowski	Podpis nieczytelny
3.	*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp.zo.o*	Bez uwag	Michał Sawicki	Podpis nieczytelny
4.	*PGE Oddział Warszawa*	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
4.	*Projektant*	Poprawiono odc. 1 -5	Magdalena Najmrocka	Podpis nieczytelny
5.				

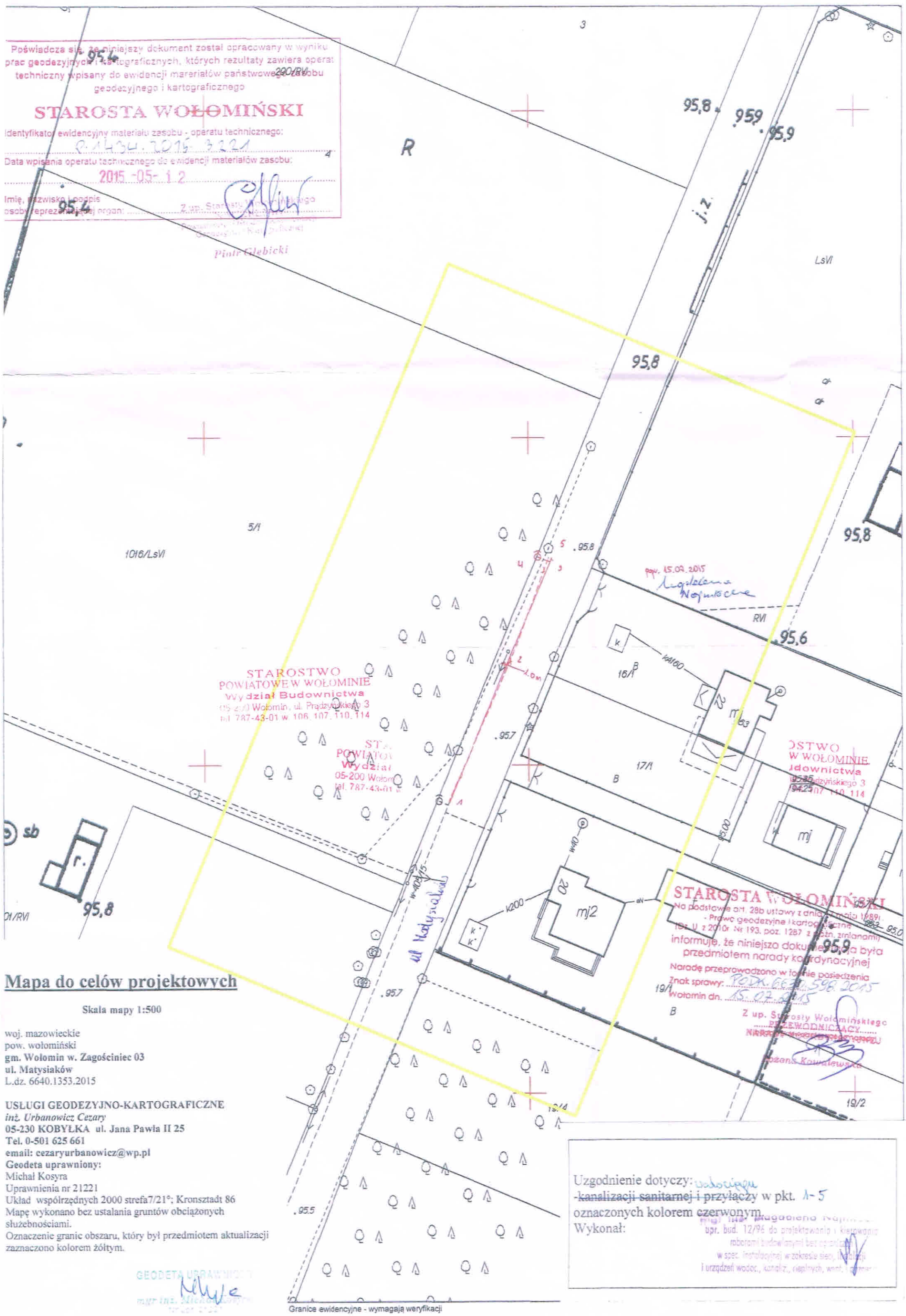
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787 143 01 w 106, 107, 110, 114

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Bożena Kowalewska

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



Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221

Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra

5b

stwierdza się, że decyzja niniejsza jest ostateczna
Wołomin, dnia 27.05.2015

PODINSPEKTOR
Natalia Klocko

BURMISTRZ
W O Ł O M I N A

Znak: WU.6733.**18**.2015

Wołomin, dnia 27.04.2015 r.

DECYZJA NR 33 / 2015
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 199), a także art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 518 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.02.2015r., złożonego przez PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w sprawie budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych przy ul. Matysiaków na terenie części działek ew. nr 34 i 13 obr. 03 w miejscowości Zagościniec, 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 wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych przy ul. Matysiaków na terenie części działek ew. nr 34 i 13 obr. 03 w miejscowości Zagościniec, gmina Wołomin.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2 tel. 787-42-00, fax. 110, 114

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

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

1.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

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

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

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

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

6

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

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

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

a. Inwestycję należy zaprojektować i zrealizować w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury, z zachowaniem określonych w przepisach odrębnych i normach stref i odległości. Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji powinien zawierać rozwiązania zabezpieczające wrażliwe elementy istniejącej infrastruktury.

b. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych, organizowanych przez Starostę.

c. Ewentualna przebudowa istniejących sieci kolidujących z planowaną inwestycją na warunkach określonych przez gestorów sieci na koszt Inwestora.

d. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób umożliwiający korzystanie z dojść i dojazdów do posesji znajdujących się w rejonie inwestycji.

1.4. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

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

a. pozbawiał ich: dostępu do drogi publicznej, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności,

b. powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem,

c. powodował zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

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

STAROSTA WŁOMIŃSKI
POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO
Wydział Budownictwa i Zagospodarowania Przestrzennego
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 106, tel. 787-43-01

2. Ustalenia wynikające z przepisów szczególnych:

a. Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o pozwolenie na budowę wnioskowanej inwestycji wraz z niezbędną dokumentacją budowlaną, opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.), a także z oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

b. Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie geodezyjnej do celów projektowych.

c. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego na okres budowy inwestycji.

d. Projekt budowlany powinien spełniać warunki określone w obowiązujących aktach prawnych, w tym niżej wymienionych. Inwestor w trakcie realizacji i docelowego funkcjonowania planowanej inwestycji winien spełnić wymagania i warunki określone w szczególności w:

–ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),

–rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),

–rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),

–ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.),

–rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z poźn. zm.),

–ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.),

–rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
–ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
–ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.),
–ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.),
–ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.),
–ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380 z poźn. zm.),
–ustawie z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jedn. Dz. U. z 2012r. poz. 1059 z późn. zm.),
–przepisach szczegółowych i przywołanych normach.

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

UZASADNIENIE

W dniu 09.02.2015r. PWiK Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, reprezentowana przez Pełnomocnika – Pana Tomasza Najmrockiego, wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych przy ul. Matysiaków na terenie części działek ew. nr 34 i 13 obr. 03 w miejscowości Zagościniec, gmina Wołomin.

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

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

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 wodociągowej zalicza się do inwestycji celu publicznego wg art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2014r. poz. 518 z późn. zm.) i jest inwestycją liniową.

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie części działek ew. nr 34 i 13 obr. 03 w miejscowości Zagościniec, gmina Wołomin.

Stan faktyczny i prawny terenu inwestycji:
–dz. ew. nr 13 obr. 03 Zagościniec – właściciel: Skarb Państwa, użytkownik: Gmina Wołomin,
–dz. ew. nr 33 obr. 03 Zagościniec – posiadacz samoistny: Powiat Wołomiński;

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

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

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

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

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

7

–Miejskim Zakładem Dróg i Zieleni w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę gminną (ul. Matysiaków) i ruch drogowy – pismo uzgadniające z dnia 16.03.2015 r.

–Wydziałem Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Wołominie – w zakresie wpływu na drogę powiatową (ul. 100-Lecia) i ruch drogowy – postanowienie uzgadniające nr 16/2015 z dnia 27.03.2015 r. (znak WID.030.1.12.2.2015.WJ).

–Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie – w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – „milcząca zgoda" – zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

–właściwym organem administracji geologicznej (Ministrem Środowiska, Marszałkiem Województwa Mazowieckiego i Starostą Wołomińskim) – w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych – „milcząca zgoda" – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

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

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

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

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

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

–inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,

–dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

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

BURMISTRZ WOŁOMINA 2

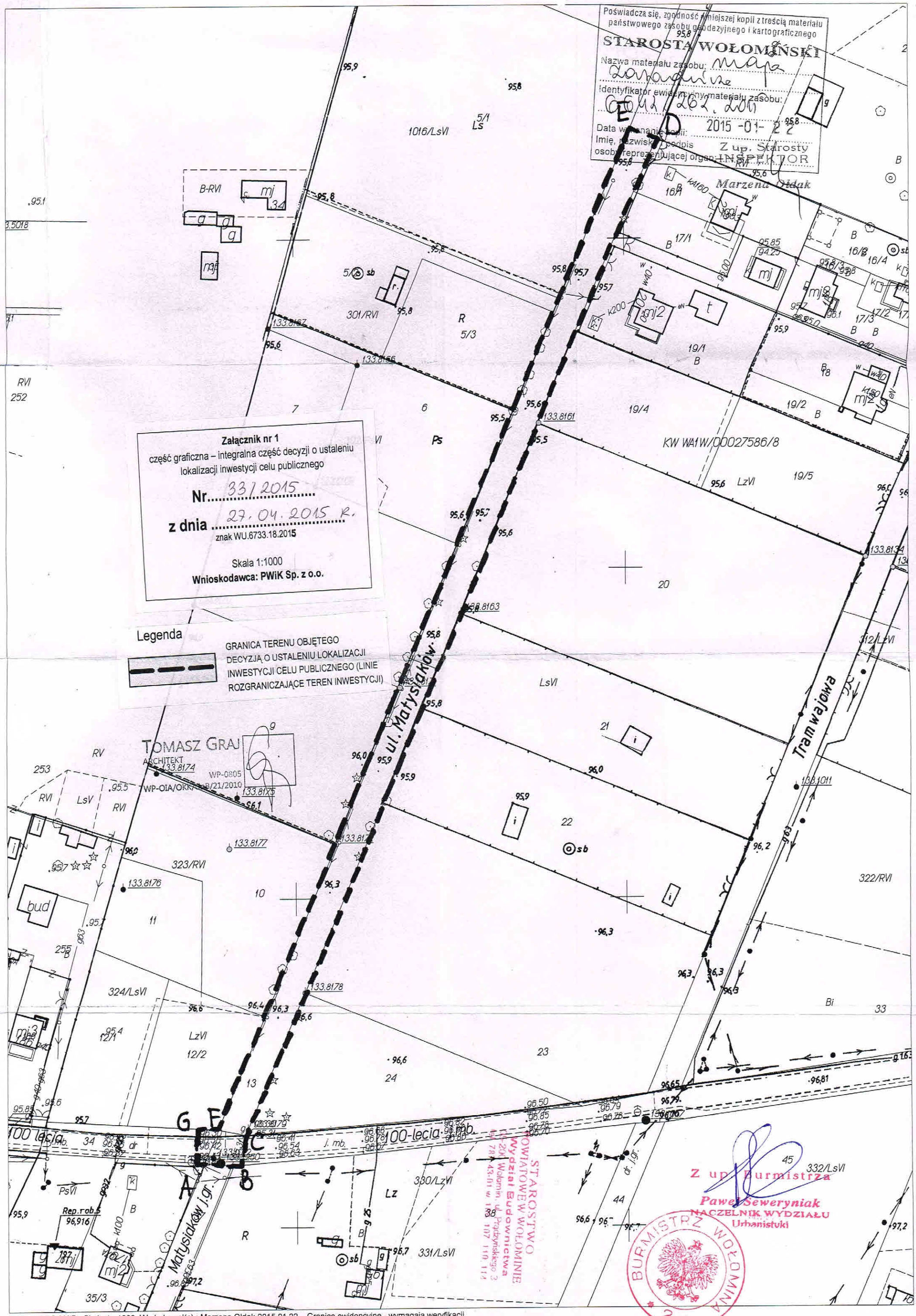
Z up. Burmistrza
Paweł Seweryniak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Urbanistyki

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

Otrzymują:
1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
   ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
   (przez pełnomocnika: Pana Tomasza Najmrockiego)
2. Powiat Wołomiński — dz. ew. nr 34 obr. 03 Zagościniec
   ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
3. Skarb Państwa – Starosta Wołomiński — dz. ew. nr 13 obr. 03 Zagościniec
   ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
4. Gmina Wołomin — dz. ew. nr 13 obr. 03 Zagościniec
   ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
5. aa

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

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



System GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a) : Marzena Ołdak 2015.01.22. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

BURMISTRZ
Wołomina

dtu. 18.05.2015

Wołomin, dnia 28 kwietnia 2015r.

MZDiZ.7230.255.2015.JS.

DECYZJA Nr 91/L/2015

Działając na podstawie art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn.zm) i na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn.zm.) oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia **24.02.2015r. złożonego przez Pana Tomasza Najmrodzkiego zam. ul. 15 sierpnia 12A, 96-500 Sochaczew Pełnomocnika Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin o wydanie zezwolenia na** lokalizację sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem w pasie drogowym drogi gminnej ul. Matysiaków w Zagościńcu w gminie Wołomin

z e z w a l a m:

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin na lokalizację sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniem w pasie drogowym drogi gminnej ul. Matysiaków /droga nr 431826W/ dz. nr ew. 13 obr. 03 Zagościniec w gminie Wołomin do wysokości nieruchomości położonej na dz. nr ew. 16/1 obr. 03 Zagościniec w gminie Wołomin.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK sp. z o.o. w dniu 22.12.2014r. na budowę sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości. w pasie drogowym ul. Matysiaków w Zagościńcu w gminie Wołomin.

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

Uzasadnienie:

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

Pouczenie:

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

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

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

opłata roczna.

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

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

BURMISTRZ WOŁOMINA

zup. Burmistrza
p.o. DYREKTORA
Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie
Henryk Oleszczuk

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

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Najmrodzki
   zam. ul. 15 sierpnia 12A, 96-500 Sochaczew
   Pełnomocnik PWiK w Wołominie
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
   ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin a/a

Za wydanie niniejszej decyzji nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie ze zwolnieniem, o którym mowa w cz.III poz.44 pkt 2 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2012r. poz.1218 z późn.zm.).

Decyzja Nr 91/L/2015 z dnia 28.04.2015r.

Mapa do celów projektowych

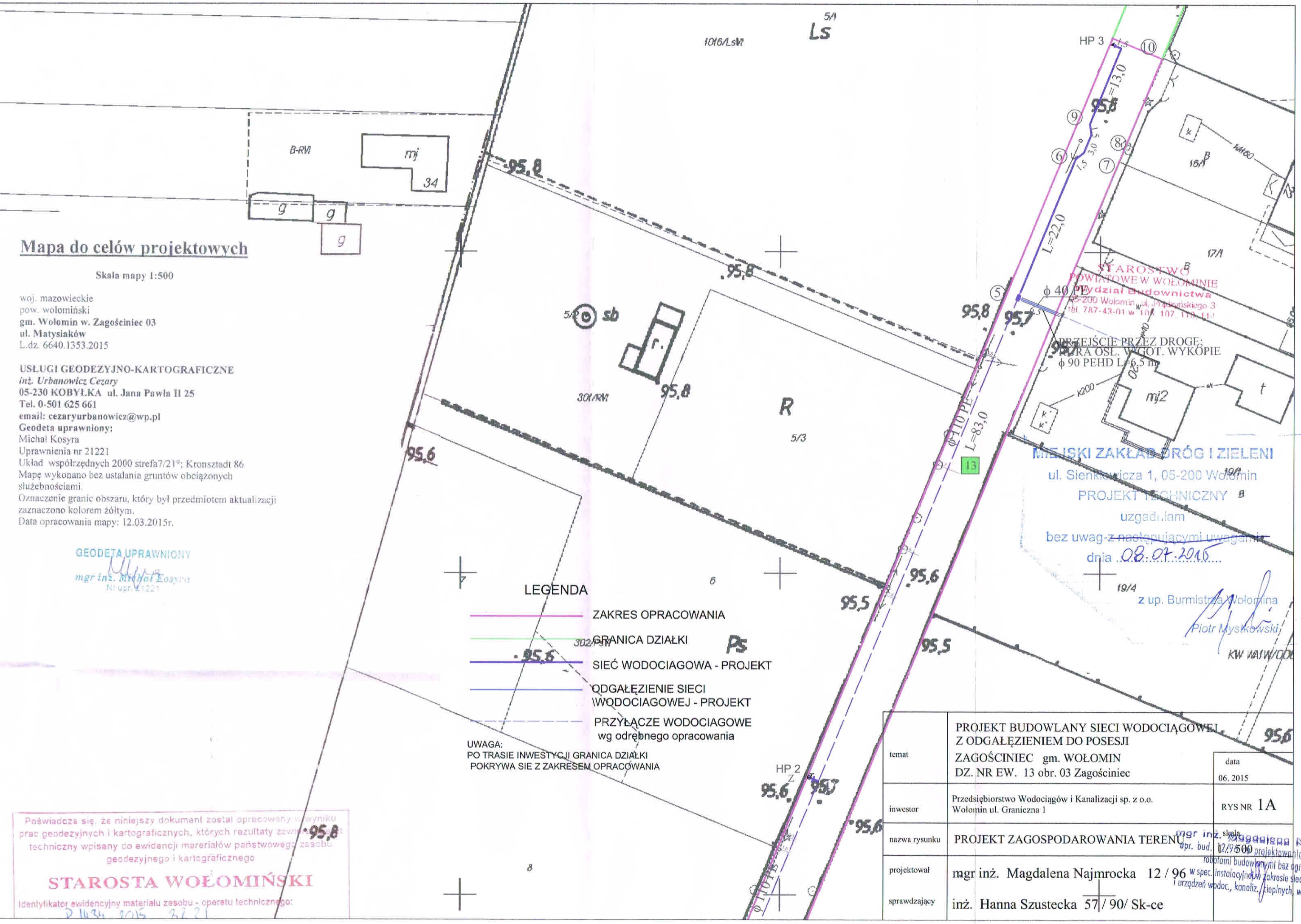
Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221

Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 12.03.2015r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221



STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Tadeusza Kościuszki 3
tel. 787-43-01 w. 104, 107, 110, 112

MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
PROJEKT TECHNICZNY
uzgadniam
bez uwag ~~z następującymi uwagami~~
dnia 08.07.2015
z up. Burmistrza Wołomina
Piotr Myszkowski

LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI
- SIEĆ WODOCIAGOWA - PROJEKT
- ODGAŁĘZIENIE SIECI WODOCIAGOWEJ - PROJEKT
- PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE wg odrębnego opracowania

UWAGA:
PO TRASIE INWESTYCJI GRANICA DZIAŁKI POKRYWA SIE Z ZAKRESEM OPRACOWANIA

temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec	data 06. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1	RYS NR 1A
nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka 12 / 96	
sprawdzający	inż. Hanna Szustecka 57 / 90/ Sk-ce	

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazow

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte w operacie technicznym wpisany do ewidencji mareriałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1434.2015.32.21

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Wołomin
05-200 Wołomin, Kobyłkowska 1
tel./fax 22 787-19-99
http://wzmiuw.waw.pl, e-mail: insp.wolomin@wzmiuw.waw.pl

W/IWO-4105.491.1/15 Wołomin, dn.19.05.2015r.

ATN Doradztwo Gospodarcze
Tomasz Najmrocki
96-500 Sochaczew

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.05.2015 r. dotyczące uzgodnienia załączonej dokumentacji technicznej, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Wołominie informuje, że, inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej z odgałęzieniami na działce ewidencyjnej nr 13 obr. 03 Zagościniec tj. ul. Matysiaków w miejscowości Zagościniec oraz inwestycja polegająca na budowie sieci wodociagowej na działkach ewidencyjnych nr 178, 176/2 obr. 07 Zagościniec i na działkach ewidencyjnych nr 72/1, 61/5, 62 obr. 06 Zagościniec, zlokalizowane są na działkach, które nie figurują w ewidencji wód i urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów. Inspektorat WZMiUW w Wołominie po zapoznaniu z załączoną dokumentacją nie wnosi uwag do przedstawionych rozwiązań projektowych.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-12-00, 106, 107, 110, 111

Natomiast projekt polegający na budowie sieci wodociągowej zlokalizownany na działkach ewidencyjnych nr 6, 137 obr. 02 Czarna koliduje z urządzeniem wodnym, króre figuruje w ewidencji wód i urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez tutejszy Inspektorat, tj. z rowem melioracyjnym R-A. Inspektorat WZMiUW w Wołominie informuje, że przy realizacji inwestycji należy stosować się do poniższych zapisów:

1. Inwestycje należy uzgodnić ze Starostwem Powiatowym w Wołominie, Wydział Inwestycji i Drogownictwa.
2. Górna rzędna tworząca rury osłonowej powinna być usytowana na głębokości min. 1,0 pod dnem przepustu na rowie melioracyjnym. Rura osłonowa powinna być zakończona min. 1,50 poza krawędziami skarp rowu.
4. Roboty należy prowadzić pod ndzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
5. Po wykonaniu prac związanych z budowa wodociągu pod dnem urządzenia wodnego, teren budowy nalezy doprowadzić do właściwego stanu technicznego.
5. Wszelkie szkody powstałe w wyniku realizacji oraz eksploatacji inwestycji obciążają Inwestora.

Kierownik Inspektoratu
WZMiUW w Wołominie
mgr inż. Andrzej Makieła
Upraw. Bud. St. - 617/87

Do wiadomości:
1. Urząd Miejski w Wołominie
2. WZMIUW Inspektorat Wołomin aa.

Sprawę prowadzi:
Specjalista Jolanta Jankowska

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

L.dz.DT/3453/12/2014
Nr wn.1053/W/2014

Wołomin, dnia 22.12.2014

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę sieci wodociągowej w ul. Matysiaków na odcinku od ul. 100-lecia do wysokości dz. ew. nr 16/1 obr. 03 w Zagościńcu wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej **w ul. Matysiaków na odcinku od ul. 100-lecia do wysokości dz. ew. nr 16/1 obr. 03 wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zabudowanych**:

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 782-48-00, fax: 782-48-114

- w Matysiaków należy wybudować sieć wodociągową Ø110 PE, L_{ca}=325,0 m poprzez projektowane odgałęzienie Ø110 PE, położone od projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PE w ul. 100-lecia do granicy z ul. Matysiaków i zakończyć hydrantem Ø80 ppoż na wysokości dz. ew. nr 16/1 obr. 03 w Zagościńcu.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu Ø110 PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem Ø100, hydranty Ø80.
- Od w/w projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE należy wybudować odgałęzienia Ø40x3,7 PE do granic nieruchomości zabudowanych i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym, tuż za „wcinką" należy zamontować zasuwy domowe odcinające ZDØ40. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę w zakresie średnic Ø50, Ø63, Ø90 i Ø110 PE (wraz z doborem odpowiedniej zasuwy).

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

PREZES ZARZĄDU
Paweł Solis

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONYZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI
ADRES OBIEKTU:	UL. MATYSIAKÓW ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN **dz. Nr 13 obr. 03 Zagościniec**
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	PWIK Wołomin sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	Wołomin ul. Graniczna 1
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	mgr inż. Magdalena Najmrocka
ADRES PROJEKTANTA:	96-500 Sochaczew ul.15 sierpnia 12a

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONYZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej, z odgałęzieniem do posesji-dz.nr 19/1, w ul. Matysiaków w m. ZAGOŚCINIEC- działka nr ew. 13 obr. Zagościniec, w celu doprowadzenia wody dla celów bytowych do przyległych działek budowlanych .

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

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W zasięgu opracowania projektu znajdują się :
- dz. nr 13– wydzielona działka drogowa gminna , niezagospodarowana;

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują takie elementy zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Prace w wykopie wykonywać zgodnie z zasadami BHP .
Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .
Dla ruchu kołowego i pieszego należy umieścić w odpowiednich miejscach znaki drogowe .
Podczas realizacji robót budowlanych nie będą występowały inne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZESTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Podczas realizacji sieci wodociągowej nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym .

Pracownicy powinni być przeszkoleni według wymagań zawartych w :
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 czerwca 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2005 nr 116 poz. 972), Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach , sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Szkolenie przeprowadza osoba kierująca pracownikami m wyznaczona przez pracodawcę , posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe .

Należy przestrzegać przepisy BHP i P.POŻ. obowiązujące w wykonawstwie robót ziemnych oraz przepisy energetyczne dotyczące pracy z urządzeniami pod napięciem. Należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające z występowania innego uzbrojenia podziemnego (przewody pod napięciem, rurociągi pod ciśnieniem) oraz przewodów napowietrznych, a także zagrożenia związane z ruchem drogowym odbywającym się w pobliżu miejsca prowadzonych robót.

W szczególności należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniach :

- Ministra Pracy i polityki socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844)
- Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972 w/s bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13/72 poz. 93)
- Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 02.11.1954 w/s bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali (Dz.U. Nr 51/54 poz. 259) oraz z 15.05.1954 w/s bhp przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115)

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

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:

Nie dotyczy.

Data: 2015.06.30

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanalizacyjnych, cieplnych, went. i gazowych

Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 sierpnia 12a

Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2013r , poz. 1409 z 29.11.2013 z późn. zm.)

oświadczam

że niniejszy „Projekt sieci wodociągowej z odgałęzieniem bocznym
UL. MATYSIAKÓW ZAGOŚCINIEC gm. WOLOMIN
– dz. nr ew. 13 obr. 03 Zagościniec"
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi , normami
i zasadami wiedzy technicznej, i nadaje się do realizacji .

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

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodoc., kanalizacyjnych, cieplnych, went. i gazowych

.....
projektant

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

.....
sprawdzający

WOJEWODA SKIERNIEWICKI

Skierniewice, dnia 18 stycznia 1996r.

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najmrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

16

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najmrocka spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacynych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

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

z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Słodki
DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Lipowa 43-61 w. 106, 107, 110, 114

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka zam. 96-500 Sochaczew, ul. 15-go Sierpnia 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

WOJEWODA SKIERNIEWICKI

17

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2KY-7LE-GTR *

Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02
adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIA 12a, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-12-01 w. 106, 107, 110, 114

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 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.

(pieczęć)

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
pokoje 106, 107, 110, 114

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt1, §5 ust.1p.1 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/ 1 § 7 rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 19 55 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ,-,-

projektanta oraz kierownika budowy i robót ,-
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej ,-
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu, ,-
instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych. ,-
(specjalizacja zawodowa)

WA KP 101 ... z 18-88

18

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

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a)
(imię i nazwisko)

1/ - sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu ; ,-

2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych; ,-

3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu

4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych. ,-

z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Siodmiak
DYREKTOR
Wydziału Architektury Urbanistyki i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustecka
   za Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 12.
2. a/a.

IM.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-X8Y-ZEP-ZN8 *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-21 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.

Podpis jest prawdziwy

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. **przedmiot inwestycji**
Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej, z odgałęzieniem do posesji-dz.nr 19/1, w ul. Matysiaków w m. ZAGOŚCINIEC - działka nr ew. 13 obr. Zagościniec, w celu doprowadzenia wody dla celów bytowych do przyległych działek budowlanych .

2. **istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian**
W zasięgu opracowania projektu znajdują się :
- dz. nr 13– wydzielona działka drogowa gminna , niezagospodarowana;

3. **projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane**
Projektuje się umieszczenie w pasie działki drogowej gminnej- dz. nr 13, za zgodą jej właściciela, sieci wodociągowej uzbrojonej w zasuwy i hydranty .

4. **zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**
nie dotyczy obiektów liniowych .
Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej ϕ 110 PE L=326,5 m,
ϕ 90 PE L~ 4,5 m.

5. **dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
Inwestycja nie przebiega w granicach konserwatorskiej strefy archeologicznej .

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

6. **dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego**
nie dotyczy

7. **informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**
inwestycja nie powoduje oddziaływania na środowisko .
Na etapie budowy sieci wodociągowej powstawać będą typowe odpady budowlane sklasyfikowane według Dziennika Ustaw Nr 112 z dnia 27.09.2001 r. jako odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, (włączając glebę i nawierzchnię z terenów zanieczyszczonych) - kod nr 17 takich jak:
17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (rozebranie nawierzchni betonowych) w ilości ok. 250 m³,
17 03 – odpady asfaltów w ilości ok. 200 m³,
17 05 – gleba i ziemia (wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania), która następnie będzie użyta do zasypania, nie zawierająca substancji niebezpiecznych w ilości ok. 600 m³
Powstawać będą również odpady komunalne tj. głównie nie segregowane, związane z zapleczem socjalno – biurowym wykonawcy budowy.
Wszystkie powstające odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Powstające na etapie realizacji odpady zagospodarowane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Etap realizacji inwestycji będzie związany z emisją hałasu i substancji gazowych i pyłowych do powietrza, pochodząca z eksploatacji maszyn i urządzeń oraz środków transportu. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

Sieć wodociągowa będzie wykonana w technologii szalowanych (szalunek ażurowy),odkrytych wykopów wąskoprzestrzennych (wezły) ze składowaniem urobku na odkład lub metodą bezwykopową - przewiert sterowany.
Grunt z wykopów zostanie użyty do zasypki przewodów .
Sieć wodociągowa zostanie wykonana w technologii rur PE o połączeniach szczelnych .

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym na terenie inwestycji występuje na głębokości 1,4-2,0 m p.p.t. Planowane rurociągi sieci wodociągowej ułożone zostaną 1,6-1,7 m p.p.t. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wymagała odwodnienia wykopów. Prace odwodnieniowe prowadzone będą metodą igłofiltrów, natomiast woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie np. beczkowozów lub najbliższego do rowu melioracyjnego lub przydroznego.
Roboty ziemne przy realizacji inwestycji prowadzone będą etapami i nie spowodują obniżenia poziomu wody gruntowej na terenach sąsiadujących z przedmiotową inwestycją.

Ścieki sanitarne powstałe w trakcie realizacji inwestycji (zaplecze budowy) będą gromadzone w szczelnych zbiornikach ścieków.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć stwarzających możliwość powstania poważnych awarii.

8. Opinia geotechniczna, warunki posadowienia obiektu budowlanego

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja zalegają piaski drobne podścielone pyłami ((3 warstwy geotechniczne) .
Poziom wody gruntowej kształtuje się na głębokości 1,4- 2,0 m p.p.t.
Podłoże obszaru inwestycji ma prostą, lecz zróżnicowaną budowę geologiczną .
Obiekt spełnia warunki zaliczające go do II kategorii geotechnicznej.
Warunki pozwalają na posadowienie bezpośrednie projektowanych rurociągów .

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 76 ... 106, 107, 110, 114

9. Obszar oddziaływania planowanego obiektu

Projektowana inwestycja mieści się w całości na działkach , na których została zaprojektowana, tzn. że obszar jej oddziaływania nie wykracza poza działki objęte opracowaniem , a jego budowa nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenu .

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Łódź Sk-ce

III. OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ
Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI (dz. nr 19/1)
na dz. nr 13 obr. 03 Zagościniec
UL. MATYSIAKÓW ZAGOŚCINIEC Gm.WOŁOMIN

inwestor: **PWIK Wołomin sp. z o.o.**

1. Podstawa opracowania

- umowa nr
- mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1 : 500
- warunki techniczne wykonania wodociągu
- normy i wytyczne projektowania

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt odcinka sieci wodociągowej, z odgałęzieniem do posesji-dz.nr 19/1, w ul. Matysiaków w m. ZAGOŚCINIEC
- działka nr ew. 13 obr. Zagościniec, w celu doprowadzenia wody dla celów bytowych do przyległych działek budowlanych .

Źródłem wody będzie istn. siec wodociągowa ϕ 160PE w ulicy 100-lecia wraz z odgałęzieniem ϕ 110PE do granicy dz. nr 34 (ul. 100 lecia) .

SIEĆ WODOCIĄGOWA

3 .Charakterystyka techniczna sieci wodociągowej z odgałęzieniami do posesji

3.1 sieć wodociągowa

Sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych (PN 10) PE 100 SDR 17,0 ϕz 110 * 6,6 mm.

Odgałęzienie boczne projektuje się z rur PE 100 SDR 11 ϕz 40 * 3,7 mm.

Dopuszcza się realizację inwestycji metoda bezwykopową (przewiert sterowany) przy użyciu rur dwuwarstwowych PE/PE SDR11 ϕz 110 *10,0 mm.

Rury PE łączone będą ze sobą **metodą zgrzewania** oraz przy użyciu kształtek elektrooporowych lub łączników mechanicznych .

Połączenia w węzłach na sieci PE o średnicy ϕ 110 mm zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej (żeliwo sferoidalne ; śruby , nakrętki oraz podkładki na połączeniach kołnierzowych ulepszone - klasy 8,8 -w cynku).
Połączenia rur PE z armaturą żeliwną kołnierzową za pomocą tulei kołnierzowych z przeciwkołnierzem i uszczelkami płaskimi ze wzmocnieniem lub złączek rurowych PE/stal .

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z " Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PE "oraz zgodnie ze schematem węzłów .

W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe w węzłach i miejscach załamania przewodu (zgodnie z BN-81/9192-05).
Między przewodem PE a blokiem oporowym zastosować przekładkę .

3.2 Uzbrojenie sieci i zabezpieczenie p.poż. , oznakowanie trasy i uzbrojenia

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w :
- hydranty podziemne C ϕ 80 montowane na kolanie żel. stopowym , np. Hawle lub prod. Węgierska Górka ; podłączenie z trójnika na sieci , z zasuwą żel. kołn. Dn80 na odgałęzieniu
- zasuwę liniową odcinającą (w węźle nr 6) .

Odległość między hydrantami na terenie zabudowanym max 150 m.

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

Zasuwy odcinające rozmieścić zgodnie ze schematem węzłów i profilem podłużnym .
Na wszystkich średnicach stosować zasuwy z uszczelnieniem miękkim , powlekane w środku farbą ekologiczną .
Obudowy do zasuw metalowych powinny być na połączeniu z zasuwą zabezpieczone zawleczką oraz dodatkowo rurą osłonową z PVC od skrzynki do zasuwy .
Armaturę żeliwną należy montować na blokach podporowych .
Każdą zasuwę, hydrant ze skrzynką do zasuw należy obłożyć płytkami betonowymi. i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami .

3.3 Połączenie z istniejącym wodociągiem

Projektowaną sieć wodociągową połączyć z istniejącym wodociągiem ϕ 110 PE – dz. Nr 13 /węzeł 1/ za pomocą kształtki (łuk 22°), metodą zgrzewania .

3.4 odgałęzienie do posesji

Odgałęzienie wodociągowe do posesji (do granicy działki dz. nr 19/1) projektuje się z rur ciśnieniowych z polietylenu (PN 10 SDR11) Dz = 40 / 3,7 mm o długości 6,5 m .
Połączenie z projektowanym wodociągiem wykonać za pomocą trójnika siodłowego z nawiertką np. Elgef 110/40 i z zasuwą odcinającą żeliwną Dn32 (Dz40) (+ skrzynka uliczna typ 857 W +obudowa do zasuw) .
Należy zabezpieczyć przed korozją części stalowe przyłącza (opaska , śruby itp.) Zawór odcinający ze skrzynką do zasuw należy oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami .
Skrzynkę uliczną obudować płytką do zasuw lub obetonować .
Przyłącze na całej długości wykonać z rur PE . Na granicy nieruchomości – zaślepić .

4 Trasowanie przewodów

Wytyczenie przyłączy wodociągowych należy wykonać zgodnie z projektem zachowując minimalne odległości :

* od słupów	1,5 m
* linii energetycznych i telekomunikacyjnych	0,7 m
* od punktów geodezyjnych	1,5 m
* od drzew	1,5-2,0m

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

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN:10736 :1999 "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne ".

Minimalne przykrycie przewodów - 1,6 m .
Wykopy wykonać sprzętem mechanicznym w wykopie wąskoprzestrzennym, z szalowaniem ażurowym, ze składowaniem urobku na odkład .
Dopuszcza się realizację inwestycji metoda bezwykopową (przewiert sterowany) .
W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową ("tunelka") , bez uszkadzania korzeni drzew.
Rury PE należy układać na podsypce i w obsypce o uziarnieniu poniżej 20 mm.
Grubość podsypki – min 0,1 m , obsypka przewodów powinna wynosić po zagęszczeniu min 0,2 m powyżej wierzchu rury .

W trakcie wykonywania robót , ze względu na poziom wód gruntowych i głębokość wykopów, należy przewidzieć i wykonać odwodnienie wykopów metodą igłofitrów .

Na "odejściach" bocznych do posesji przewody wodociągowe układać w rurze osłonowej ϕ 90 PE HD w gotowym wykopie .

Zasypywanie wykopu należy wykonać po przeprowadzeniu próby szczelności wodociągu .
Zasyp rurociągu składać się powinien z dwóch warstw :
- warstwy ochronnej o wys. 30 cm ponad wierzch przewodu
- warstwy do powierzchni terenu .

Zasyp rurociągu przeprowadzać w trzech etapach :

- wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń przewodów (węzeł z opaską)
- po próbie szczelności – wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń
- zasyp wykopu do powierzchni terenu

Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być piasek sypki , drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni . Warstwę ochronną należy ubijać ubijakami drewnianymi lub metalowymi (w odległości 10 cm od rury) .
Na warstwie ochronnej nad przewodem PCV i PE ułożyć folię ostrzegawczą o szer. 0,1 - 0,2 m ze ścieżką metalizowaną , a następnie zasypać wykop zagęszczając warstwami grunt rodzimy . Do zasypki o grubości warstwy do projektowanego terenu użyć gruntu sypkiego, drobno lub średnioziarnistego.
Materiał w/w w obrębie strefy ochronnej-niebezpiecznej zagęszczać warstwami grubości 20cm za pomocą ubijaków ręcznych.
Zagęszczenie kontrolować dla każdej warstwy zagęszczanego gruntu.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię drogi lub działki do stanu pierwotnego . Wskaźnik zagęszczenia dla pasa drogowego Is = 0,98-0,99 .

6 Zabezpieczenie ruchu

Miejsca robót ziemnych i montażu urządzeń przeprowadzanych w obrębie pasa drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, oświetlenia w nocy światłami ostrzegawczymi i poprzez ustawienie odpowiednich znaków drogowych wg obowiązującego Kodeksu Drogowego .

7 .Próba na ciśnienie i dezynfekcja

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-B-10725 Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania. Zmontowane odcinki przewodów długości ok. 300 m należy zasypać 30 cm warstwą ziemi , miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić niezasypane .

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

Próbę szczelności przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z zabezpieczeniem przewodu przed „poruszaniem się" .
Tak przygotowane odcinki poddaje się próbie na ciśnienie 10 bar .
Próba szczelności jest pozytywna jeżeli w ciągu 30 min nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,1 kG/cm2 na każde 100 m przewodu .
Rury należy płukać dużym ciśnieniem i przepływem wody przy otwartych hydrantach i zasuwach na końcówkach wodociągu .
Przewody dezynfekować 3 % roztworem podchlorynu sodu .
Po 24- godzinnej stójce wody z roztworem chloru rurociąg należy płukać wodą uzdatnioną do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru .

Uwaga :

- całość robót prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci wodociągowej
- po zakończeniu robót nawierzchnię w pasie drogowym doprowadzić do stanu pierwotnego
- po wykonaniu robót montażowych należy zlecić inwentaryzacje powykonawczą

8. Zestawienie długości sieci

- sieć wodociągowa ϕ 110 PE	L= 367,5 m
- sieć wodociągowa ϕ 90 PE	L~4,5 m
- trójnik żel. kołn. 100/80	szt. 3
- zasuwa żel. kołn. ϕ 100	kpl.1
- zasuwa żel. kołn. ϕ 80	kpl.3
- hydrant p.poż ppoż. 80 podziemny na kolanie stopowym	kpl .3
- trójnik siodłowy z nawiertką 110/40, zasuwa odc.Dn32	kpl. 1
- przewód wodociągowy ϕz40 *3,7 PE	L=6,5m
- rura osłonowa w got. wykopie ϕ 90 PE	L=6,5 m

UWAGA:

- całość robót prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci wodociągowej
- po zakończeniu robót nawierzchnię w pasie drogowym doprowadzić do stanu pierwotnego
- po wykonaniu robót montażowych należy zlecić inwentaryzację geodezyjną
- Roboty związane z wykonaniem podłączenia winny być wykonywane pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.

prace ziemne i roboty montażowe wykonywać zgodnie z :

- PN-EN:10736 :1999 "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne ".
- PN-B10720:1999 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodoc.
- PN-EN 14154-1 Wodomierze cz.1. Wymagania ogólne
- PN-EN 14154-2 Wodomierze cz.2. instalacje i warunki użytkowania
- PN-ISO 4064-2+Ad1:1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej
- PN-B-10725 Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania .

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

mgr inż. Magdalena Nalmrecka
upr. bud. 12/90 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

obliczenia hydrauliczne odcinka sieci wodociągowej w ul.Matysiaków Zagościniec
/ rozbiór dla celów p.poż. /

wieś Zagościniec gm. Wołomin
zapotrzebowanie wody dla celów byt-gosp. - brak danych docelowej długości sieci i ilości odbiorców

zapotrzebowanie wody dla celów p.poż. - 5,0dm3/s
wymagane cisnienie na wypływie z hydrantu Pmin 20m H20

wypływ z 1 hydrantu :

WĘZEŁ	ŚREDNICA	długość odc.	przepływ obliczeniowy	spadek hydrauliczny	strata cisnienia		prędkość przepływu	rzędna terenu	rzędna linii ciśn. przy Pmin	ciśn. nad terenem przy Pmin
	Dz [mm]	L [m]	[dm3/s]	[%o]	hstr [m H2O]	1,2 * hstr [m H2O]	[m/s]	[m]	[m]	[m H2O]
1								96,3	117,68	21,4
	110	203,50	6,3	5,92	1,205	1,446	0,79			
4			[5*1,25]					95,7	116,47	20,8
	110	123,00	6,3	5,92	0,743	0,874	0,79			
8								95,6	115,6	20,0

wypływ z 2 hydrantów :

WĘZEŁ	ŚREDNICA	długość odc.	przepływ obliczeniowy	spadek hydrauliczny	strata cisnienia		prędkość przepływu	rzędna terenu	rzędna linii ciśn. przy Pmin	ciśn. nad terenem przy Pmin
	Dz [mm]	L [m]	[dm3/s]	[%o]	hstr [m H2O]	1,2* hstr [m H2O]	[m/s]	[m]	[m]	[m H2O]
1								96,3	120,25	24,0
	110	203,50	10	15,5	3,15	3,78	0,79			
4			[5*1,25]					95,7	116,47	20,8
	110	123,00	6,3	5,92	0,743	0,874	0,79			
8								95,6	115,6	20,0

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

minimalne wymagane cisnienie w węźle nr 1 dla zasilania hydrantów p.poż. 24-25 mH2O [0,24-0,25MPa]

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

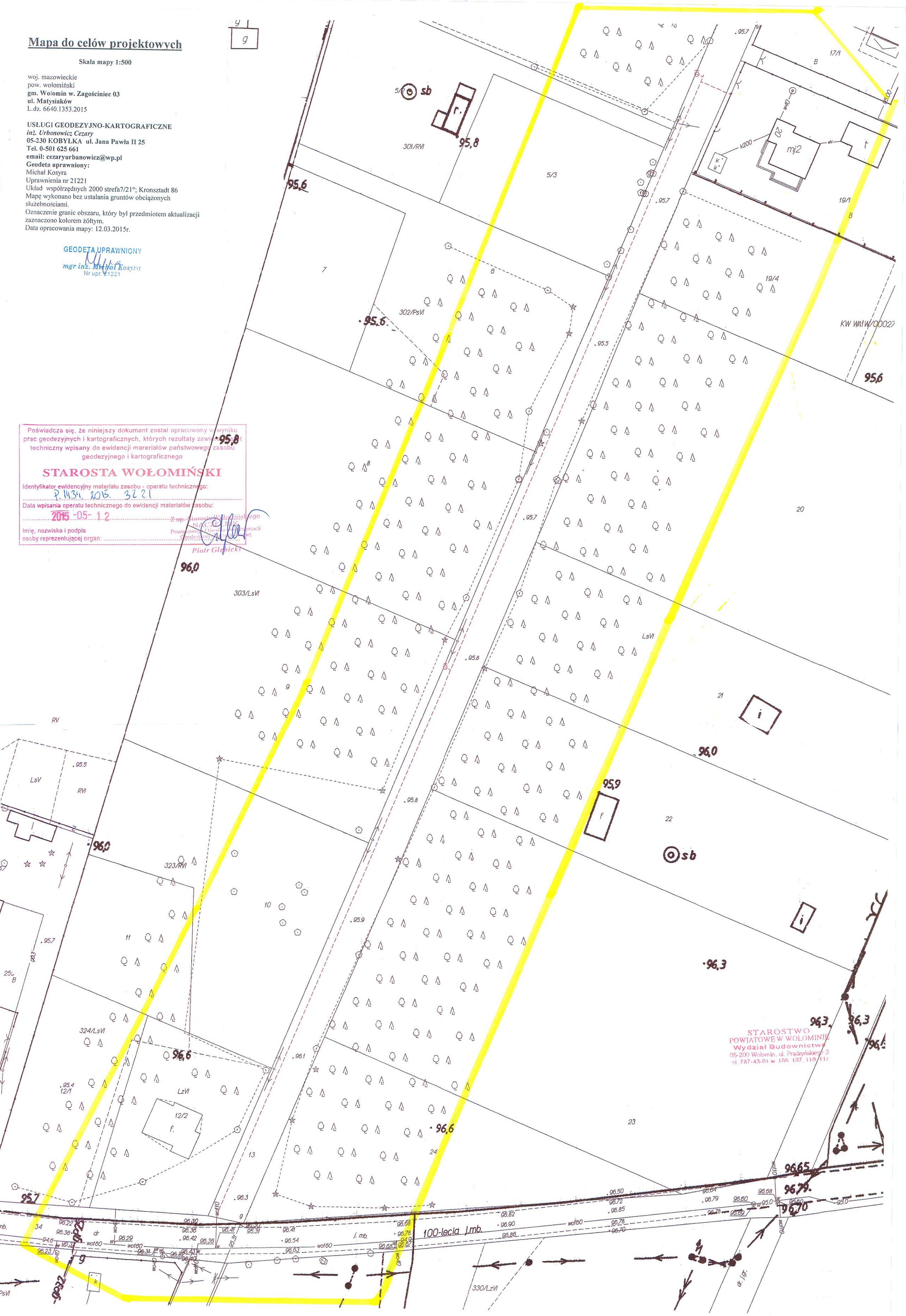
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221
Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 12.03.2015r.

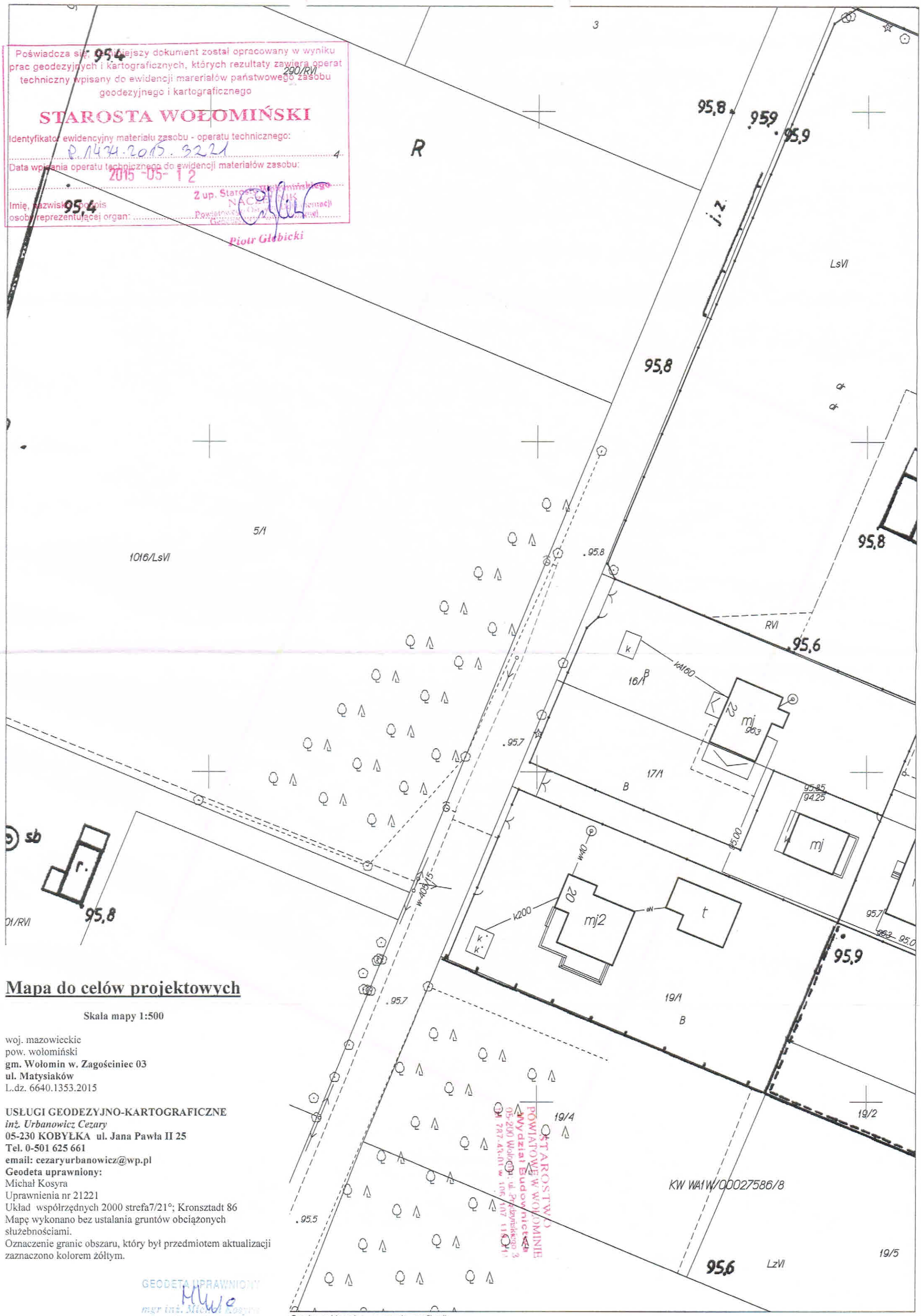
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221

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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1434. 2015. 3221
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
2015 -05- 12
Z up. Starosty Wołomińskiego
NACZELNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
Piotr Głębicki





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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1474.2015.3221

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015 -05- 12

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Wołomińskiego NACZELNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Piotr Głębicki

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Przyjaźni 90 3 tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 111

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221
Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr uprawnień 21221

Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221
Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.
Data opracowania mapy: 12.03.2015r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221

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

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1434.2015.3221
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015-05-12
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Wołomińskiego mgr inż. Cezary Urbanowicz Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Katastralnej
Piotr Glepicki

RYS.1A

ϕ 40*3,7 PE
PRZEJŚCIE PRZEZ DROGĘ: RURA OSŁ. WYGOT. WYKOPIE ϕ 90 PEHD L=6,5 m
ϕ 110 *6,6 PE 100 SDR17
L=82,5
L=150,0
L=53,0
ϕ 110 PE
HP 1
HP 2
ISTN. WODOCIĄG ϕ 110 PE
ISTN. WODOCIĄG ϕ 160 PE
ISTN. HYDRANT P.POŻ.
Dn100 -istn
100-lecia j.mb.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114
Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 1237/p/2015 z dnia 19.10.2015
znak: WPB.6740.167.2015

ORIENTACJA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Tadeusz Wichowski Nr upr. 208/93
Sochaczew, dnia 06.08.2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
~~z uwagami~~

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 2 NIP 12-7282330

LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- GRANICA DZIAŁKI
- SIEĆ WODOCIAGOWA - PROJEKT
- 23 ODGAŁĘZIENIE SIECI WODOCIAGOWEJ - PROJEKT
- PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE wg odrębnego opracowania

UWAGA:
PO TRASIE INWESTYCJI GRANICA DZIAŁKI POKRYWA SIE Z ZAKRESEM OPRACOWANIA

temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec	data 08. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin, ul. Graniczna 2	RYS NR 1
nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96	mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went. i gazowych
sprawdzający	inż. Hanna Szustecka 57 / 90/ Sk-ce	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zakr. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce

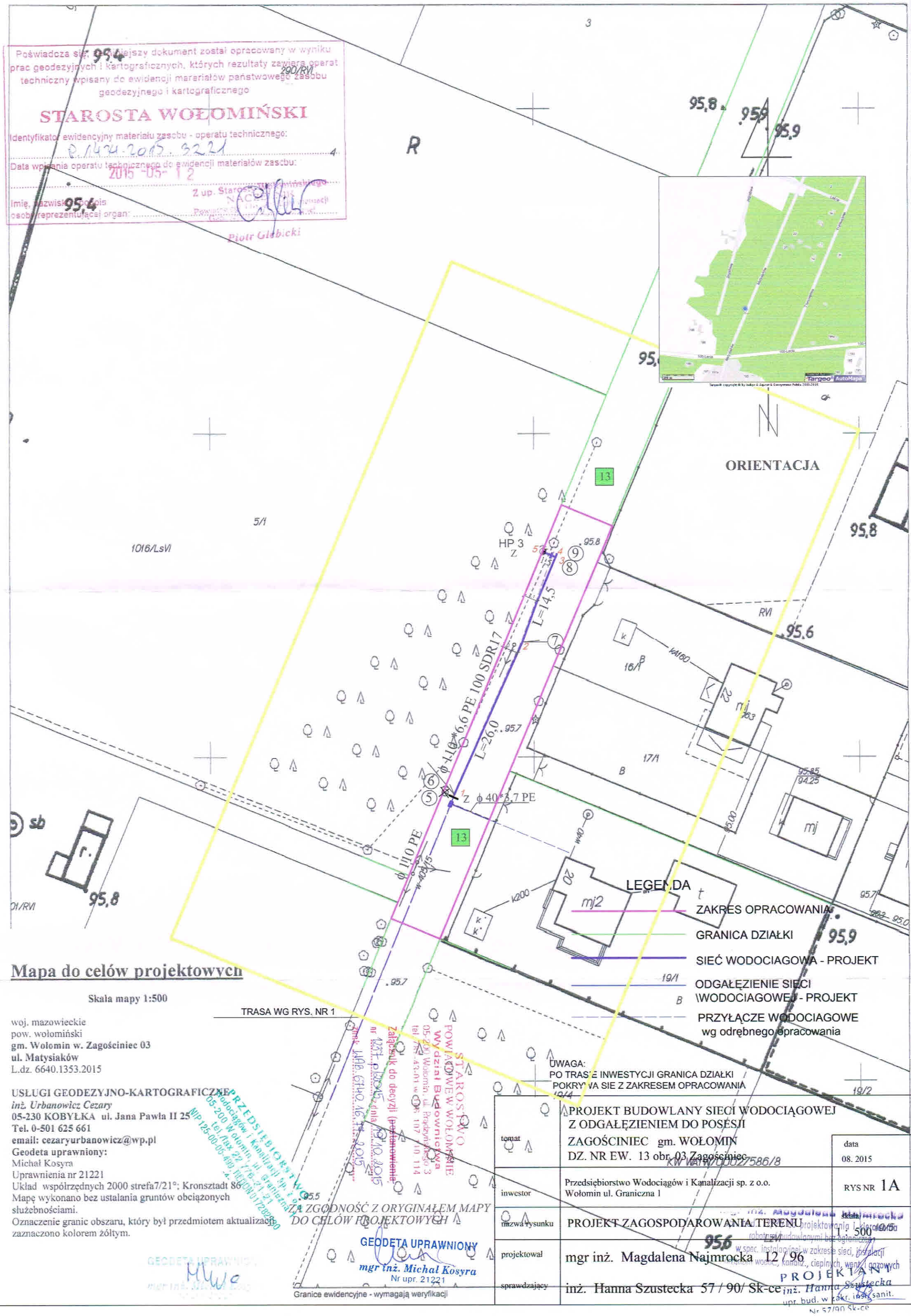
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1424-2015.3221

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2015 -05- 12

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. Starosty Wołomińskiego Piotr Glebicki



UWAGA:
PO TRASIE INWESTYCJI GRANICA DZIAŁKI POKRYWA SIE Z ZAKRESEM OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
pow. wołomiński
gm. Wołomin w. Zagościniec 03
ul. Matysiaków
L.dz. 6640.1353.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Urbanowicz Cezary
05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25
Tel. 0-501 625 661
email: cezaryurbanowicz@wp.pl
Geodeta uprawniony:
Michał Kosyra
Uprawnienia nr 21221

Układ współrzędnych 2000 strefa7/21°; Kronsztadt 86
Mapę wykonano bez ustalania gruntów obciążonych służebnościami.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1 tel./fax 22 776-21-21 NIP 125-00-06-499 REGON 011289280

Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 1231.p.2015 z dnia 19.10.2015 znak: WIB.6740.46.14.2015

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3 tel. 22 43-01-100 fax 22 787 110 114

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Kosyra
Nr upr. 21221

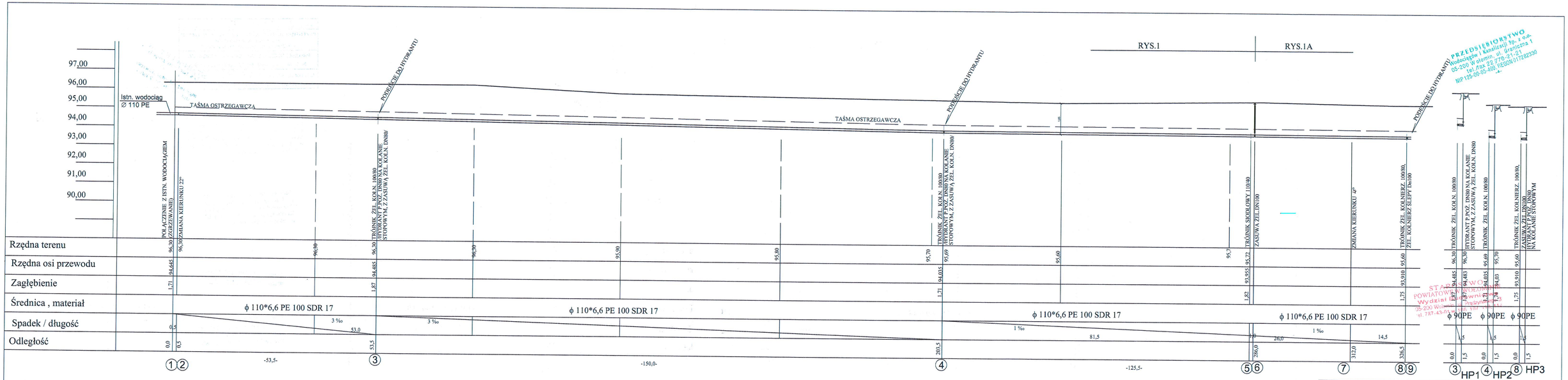
Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji

temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIEM DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec KW WA1W/00027586/8
data	08. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1
RYS NR	1A
nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala	1 : 500
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka 12 / 96
sprawdzający	inż. Hanna Szustecka 57 / 90/ Sk-ce

mgr inż. Magdalena Najmrocka
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanalizacyjnych, cieplnych, wentyl. i gazowych
Nr 12/96 Sk-ce

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakr. inst. sanit.
Nr 57/90 Sk-ce

30


RYS.1
RYS.1A
97,00
96,00
95,00
94,00
93,00
92,00
91,00
90,00
Istn. wodociąg
∅ 110 PE
TAŚMA OSTRZEGAWCZA
PODEŚCIE DO HYDRANTU
POŁĄCZENIE Z ISTN. WODOCIĄGIEM (ZGRZEWANIE)
ZMIANA KIERUNKU 22°
TRÓJNIK ŻEL. KOŁN. 100/80 HYDRANT P.POŻ. DN80 NA KOŁANIE STOPOWYM, Z ZASUWĄ ŻEL. KOŁN. DN80
TRÓJNIK SKODLONY 110/40
ZASUWA ŻEL.DN100
ZMIANA KIERUNKU 4°
TRÓJNIK ŻEL. KOŁNIERZ. 100/80, ŻEL. KOŁNIERZ ŚLEPY Da100
TRÓJNIK ŻEL. KOŁN. 100/80
TRÓJNIK ŻEL. KOŁNIERZ. 100/80, ZASUWA ŻEL.DN100 NA KOŁANIE STOPOWYM
Rzędna terenu
Rzędna osi przewodu
Zagłębienie
Średnica , materiał
Spadek / długość
Odległość
96,30
96,30
96,30

Nr uzg. 524/W/2015 r.

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 pieczątką

WOŁOMIN, dnia 11.08.2015

Kierownik Działu Technicznego /podpis/ ..... d/s Technicznych

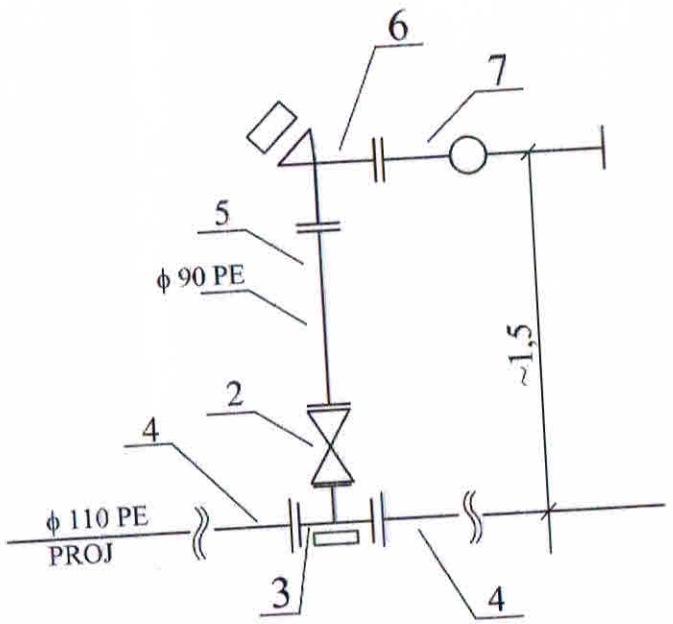
ST. INSPEKTOR
mgr inż. Michał Sawicki
Upr. Bud. Nr St. 208/84

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 Dziennika Budowy

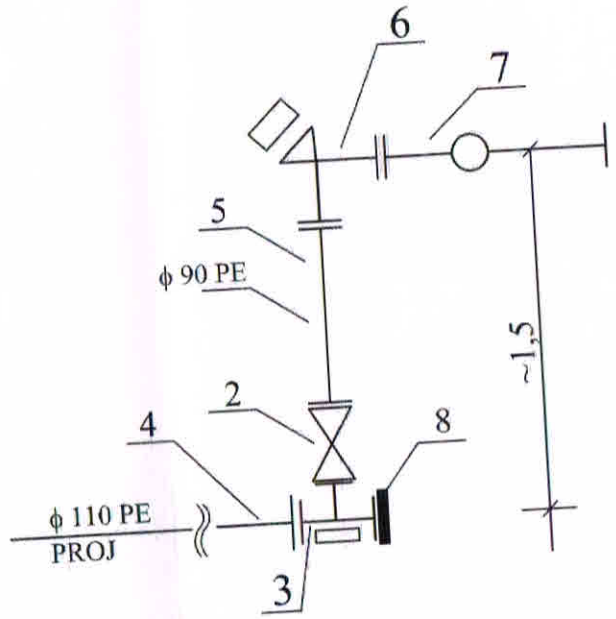
Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia: 15.07.2018

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy



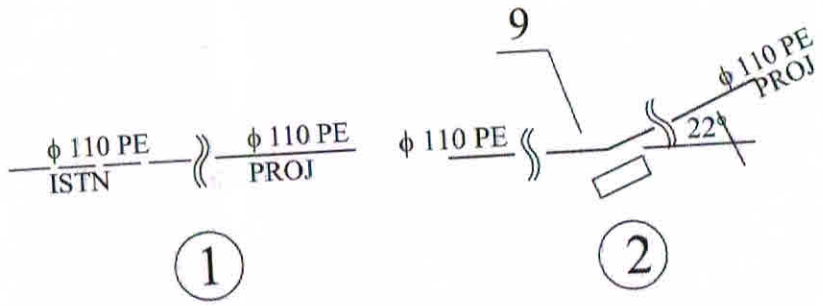
H3 - HP1
4 - HP2

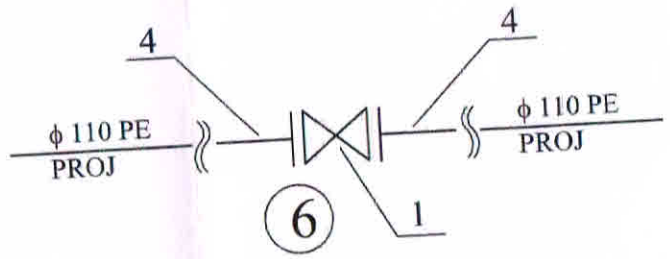


8 - HP3

	wyszczególnienie	ilość
1	zasuwa żeliwna kołnierzowa ϕ 100	1
2	zasuwa żeliwna kołnie rzowa ϕ 80	3
3	trójnik żeliwny kołnierzowy 100 / 80	3
4	tuleja PE z kołnierzami stalowymi Dn100	5
5	rura PE Dz90 z tulejami PE z kołnierzami stalowymi Dn80	3
6	kolano żel. stopowe ϕ 80	3
7	hydrant p.poż.podziemny ϕ 80	3
8	żel. kołn. ślepy ϕ 100	1
9	Łuk < 22° PE ϕ 110	1

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 105, 107, 110, 114



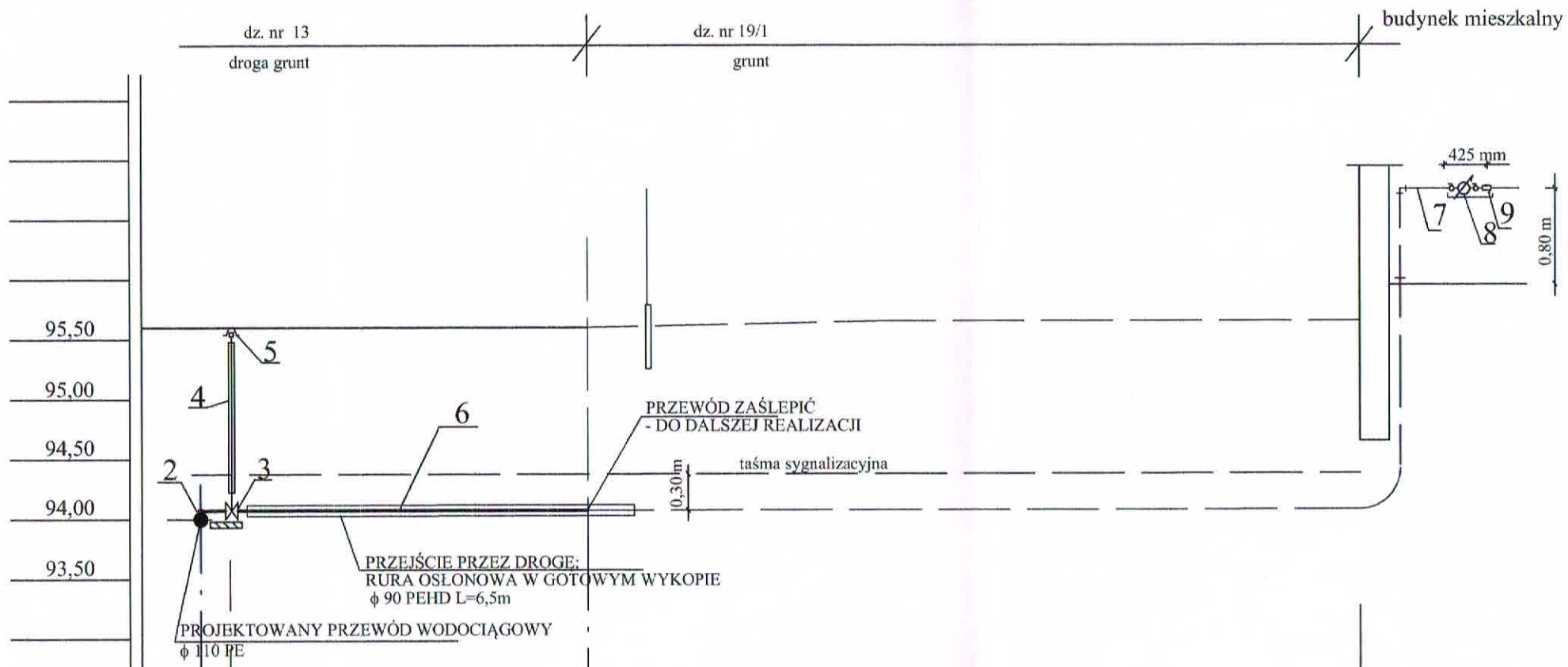


	ATN DORADZTWO GOSPODARCZE Tomasz Najmrocki 96-500 SOCHACZEW UL. 15 SIERPNIA 12A	
temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec	data 05. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1	RYS NR 3
nazwa rysunku	SCHEMAT WĘZŁÓW; ZESTAWIEIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	skala
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka 12 / 96	
sprawdzający	inż. Hanna Szustecka 57 / 90/ Sk-ce	

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

32

1. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY ϕ 110 PE
2. TRÓJNIK SIODŁOWY Z NAWIERTKĄ ϕ 110 / 40
3. ZASUWA "DOMOWA" Dn32 (DZ40)
4. OBUDOWA DO ZASUW



Rzędna terenu	95,72		95,72			
Rzędna osi przewodu	93,955	94,03	94,05			
Zagłębienie	1,82	1,11	1,69			
Średnica , materiał	ϕz 40*3,7 PE SDR 11			WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA		
Spadek / długość		0,5	6,0 3‰	1,0		
Odległość	0,0			6,5		L

ZD

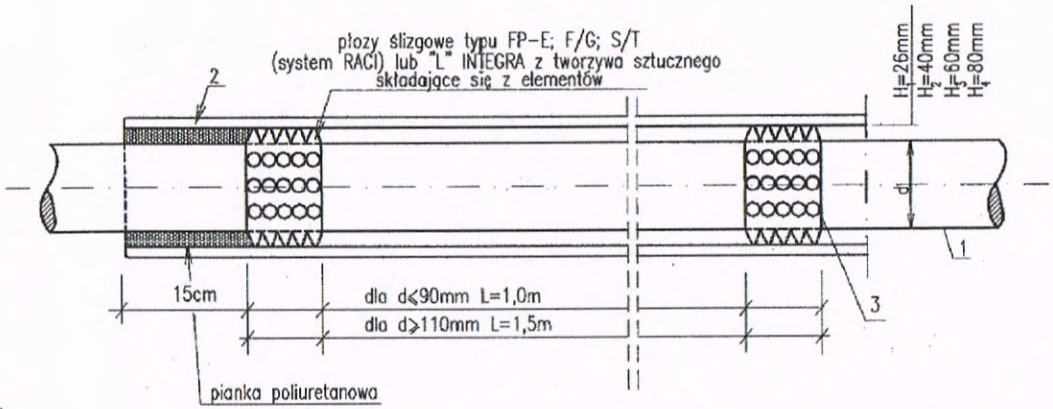
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 22 763 91 w. 106, 107, 113, 114

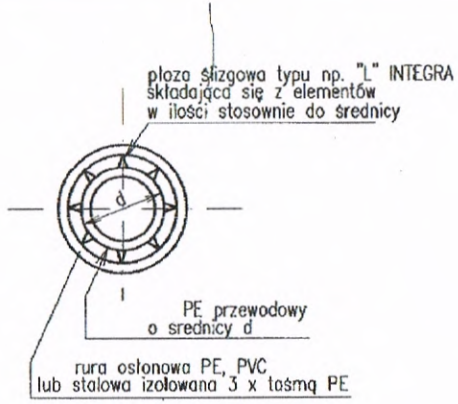
	ATN DORADZTWO GOSPODARCZE Tomasz Najmrocki 96-500 SOCHACZEW UL. 15 SIERPNIA 12A
temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec data 08. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1 RYS NR 4
nazwa rysunku	PROFIL PO TRASIE ODGAŁĘZIENIA DO POSESJI skala 1 : 100/500
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka 12/96
sprawdzający	inż. Hanna Szustecka 57 / 90/ Sk-ce

mgr inż. Magdalena Najmrocka upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zakr. inst. sanit.

33





Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA												
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 100 (SDR 17,6)	63/5,8	90/5,2	110/6,3	125/7,1	160/9,1	180/10,3	225/12,8	315/17,9	355/20,2	–	–	–	–
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 11)	63/5,8	90/8,2	110/10,0	125/11,4	160/14,6	180/16,4	225/20,5	315/18,6	355/32,3	–	–	–	–
2	rura osłonowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 17,6) ROS	160/9,1	200/11,4	200/11,4	200/11,4	250/14,2	250/14,2	355/20,1 (300mmPP)	450/25,6	500/28,5 (500mmPP)	ROS 500/28,5	ROS 630/35,8	200/11,9	250/14,2
2	rura osłonowa stalowa ø	125	150	200	200	250	250	350	500	500 457	R.P. 820	R.P. 820	R.P. 350	R.P. 450
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "S" – zastosować sztuk)	2	3	1	4	–	–	typ "E/C" 5E+1C	typ "E/C" 7E+1C	typ "F/G" 5F+1G	typ "F/G" 8F	typ "F/G" 9F+1G	typ "E/C" 4E+1C	typ "E/C" 5E+1C
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "T" – zastosować sztuk)	–	–	2	–	4	–	–	–	2	–	4	–	–
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "F" – zastosować sztuk)	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	1	2	2
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "G" – zastosować sztuk)	–	–	–	–	3	1	–	–	–	–	3	1	1
3	płozy ślizgowe INTEGRA (element "L" – zastosować sztuk)	–	–	–	–	6	7	8	12	14	–	–	–	–
3	płozy ślizgowe INTEGRA (h płozy 24mm) (element "B" – zastosować sztuk)	–	–	kpl. 100-B-24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	odległość pomiędzy płozami w centymetrach	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

UWAGA:

1. Dobór R.O. stosownie do opisu R.O. na planie sytuacyjnym
2. W każdym przypadku zastosować odległość między płozami zgodnie z wytycznymi danego producenta.

STAROSTWO POWIATOWE WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przazyńskiego 33
tel. 767-48-01 w. 107 i 108 fax 767-48-14

ATN DORADZTWO GOSPODARCZE Tomasz Najmrocki 96-500 SOCHACZEW UL. 15 SIERPNIA 12A		
temat	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO POSESJI ZAGOŚCINIEC gm. WOŁOMIN DZ. NR EW. 13 obr. 03 Zagościniec	data 05. 2015
inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1	RYS NR 5
nazwa rysunku	SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ	
projektował	mgr inż. Magdalena Najmrocka 12/96	

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. budow. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanaliz., cieplnych, went. i gazowych

34

HYDRO4Tech

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

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

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

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	**Sieć wodociągowa**	
ADRES INWESTYCJI	**ul. Matysiaków, Zagościniec**	
OPRACOWANIE	**Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego i Opinia Geotechniczna**	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego i Opinia Geotechniczna dla projektowanej budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Matysiaków w Zagościncu pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Zamawiający	ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki ul. 15 sierpnia 12a , 96-500 Sochaczew	
Data Opracowania	**maj 2015 r.**	**Egzemplarz**
		NR
	Imię i Nazwisko	**Podpis**
Opracował Zespół	**mgr inż. Wojciech Rogowski**	
	mgr inż. Anna Szwarc	A. Szwarc
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	

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

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTCJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO 3

1. WSTĘP 3
   1.1. Przedmiot opracowania 3
   1.2. Wykorzystane materiały 3
   1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji 3

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ 4

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA 4
   3.1. Warunki gruntowo – wodne 4
   3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych 5

II. OPINIA GEOTECHNICZNA 6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

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

Zał. 1.0 *Mapa lokalizacyjna, skala 1:10 000*

Zał. 2.0 *Mapa dokumentacyjna, skala 1:500*

Zał. 3.0 *Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A-A', skala 1:500 / 1:50*

Zał. 4.0 *Karty otworów geotechnicznych, skala 1:50*

I. DOKUMENTCJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. WSTĘP

Prrzedmiotowa dokumentacja została sporządzony na zlecenie f-my ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki , Sochaczew ul. 15 sierpnia 12a , dla firmy HYDRO4Tech z siedzibą w Warszawie , ul. Balkonowa 5 lok. 6 .

1.1. Przedmiot opracowania

Dokumentacja powstała w celu oceny stanu podłoża gruntowego dla budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Matysiaków w Zagościńcu.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych.

1.2. Wykorzystane materiały

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

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

[1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

[2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

[3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.

[4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

[5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

[6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.

[7] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, skala 1: 50 000, arkusz Warszawa zachód.

[8] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Teren projektowanych badań znajduje się w Zagościńcu, wzdłuż ulicy Matysiaków na odcinku od ul. 100-lecia do wysokości dz. ew. nr 16/1, obr. 03 Zagościniec. Planowana jest budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi o łącznej

długości 330 mb. Szczegółową lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. 1.0.

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano następujące prace terenowe:

- 1 otwór badawczy o głębokości 4,0 m ppt,
- 1 otwór badawczy o głębokości 6,0 m ppt,

Liczba punktów oraz ich lokalizacja wyznaczona została w porozumieniu z Zamawiającym. Lokalizację wykonanych otworów przedstawiono na Zał. 2.0.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego zostały określone na podstawie wyników badań polowych.

Zakres badań polowych:

- makroskopowa analiza rodzaju i stanu gruntów z otworów geotechnicznych, wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Zał. 4.0),
- pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych (wyniki przedstawiono na Zał. 4.0),

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

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

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Teren badań zlokalizowany jest na równinie zastoiskowej. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 4.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą gleby i nasypów zalegają piaski drobne podścielone pyłami. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 3.0).

W trakcie wykonywania badań nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,4÷2,0 m ppt, tj. na rzędnej około 94,3 m npm.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym, na wykonywane badania nie miały wpływu opady atmosferyczne ani roztopy. Przy występowaniu okresów intensywnych opadów deszczu lub w czasie okresów roztopowych, stan wód podziemnych może ulec zmianom nawet do + 0,5 od stanu obecnego.

3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydziela się trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1. Współczynnik korekcyjny do parametrów warstw: m=0,9.

a) Warstwa geotechniczna I

Nasypy. Zbudowane z piasków humusowych z domieszką gruzu.

Geneza antropogeniczna.

b) Warstwa geotechniczna II

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

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia I_D=0,50

Geneza rzeczna lub zastoiskowa.

c) Warstwa geotechniczna III

Wykształcona jest w postaci pyłów, mokrych, szarych.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności I_L=0,30

Symbol konsolidacji C

Geneza zastoiskowa.

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

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne					
		stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia Wewnętrznego	Spójność	Moduł ściśliwości	Moduł ściśliwości wtórnej
		I_D (I_L) [-]	ρ [g/cm^3]	φ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	nasypy	-	-	-	-	-	-
II	piaski drobne	0,50	1,90	30,4	-	61,9	86,4
III	pyły	(0,30)	2,00	13,2	13,3	23,6	39,3

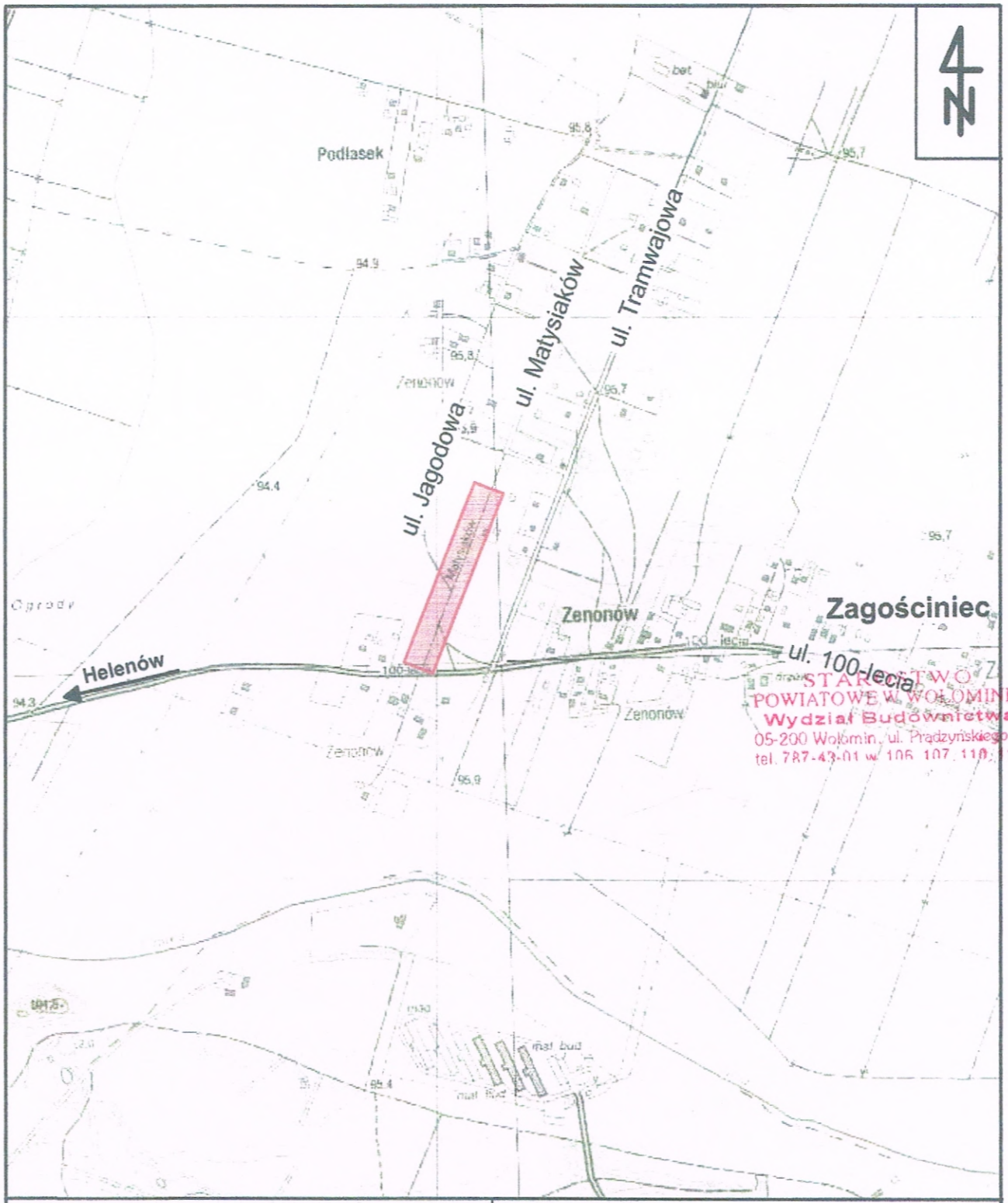
II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Teren badań zlokalizowany jest na wysoczyźnie polodowcowej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Zgodnie z Rozporządzeniem [8] obiekt należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem [8] nie wymaga się sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i jej urzędowego zatwierdzenia.
3. Na podstawie wykonanych wierceń (por. Zał. 4.0) stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą gleby i nasypów zalegają piaski drobne podścielone pyłami. Schemat budowy geologicznej przedstawiono na przekroju geotechnicznym (Zał. 3.0).
4. W trakcie wykonywania badań nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych na głębokości 1,4 ÷ 2,0 m ppt, stabilizujące się na rzędnej około 94,3 m npm.
5. Wyróżniono trzy warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m ppt.
7. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
8. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
9. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

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

mgr Łukasz Charczuk
geolog geotechnik
upr. geologiczne XI-050, XII-187

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



Objaśnienia:

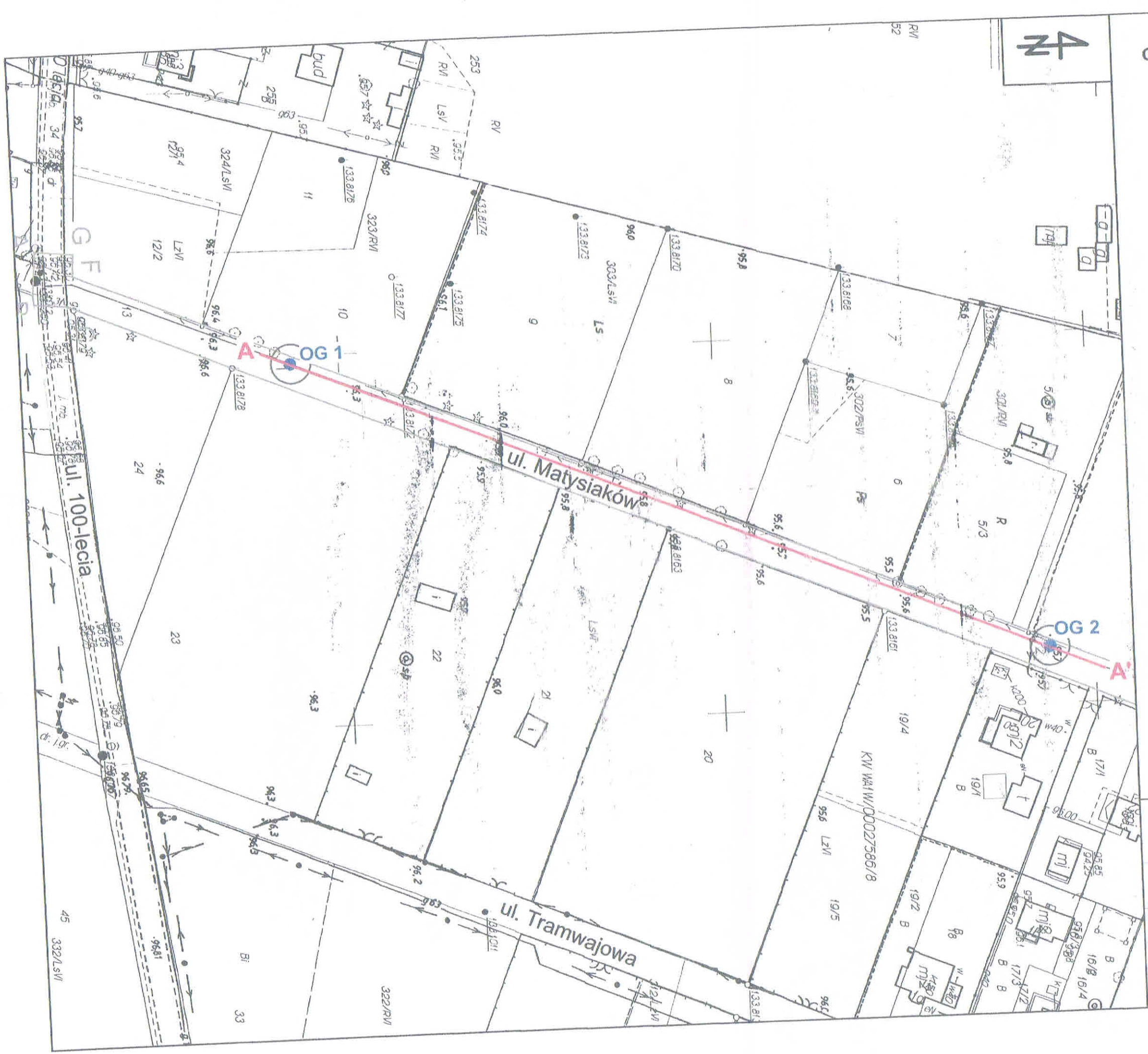
teren badań geologicznych oraz lokalizacja planowanej inwestycji

HYDRO4Tech

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

HYDRO4Tech
ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-329 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geo4tech@gmail.com

Projektant:	ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki			
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna | Zagościniec-Matysiaków			
Tytuł rysunku:	Mapa lokalizacyjna		Skala:	1 : 10 000
Data:	maj 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka	Zał. 1.0



Objaśnienia:

OG 2 — *punkt dokumentacyjny - otwór badawczy*

A — A' — *linia przekroju geotechnicznego*

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

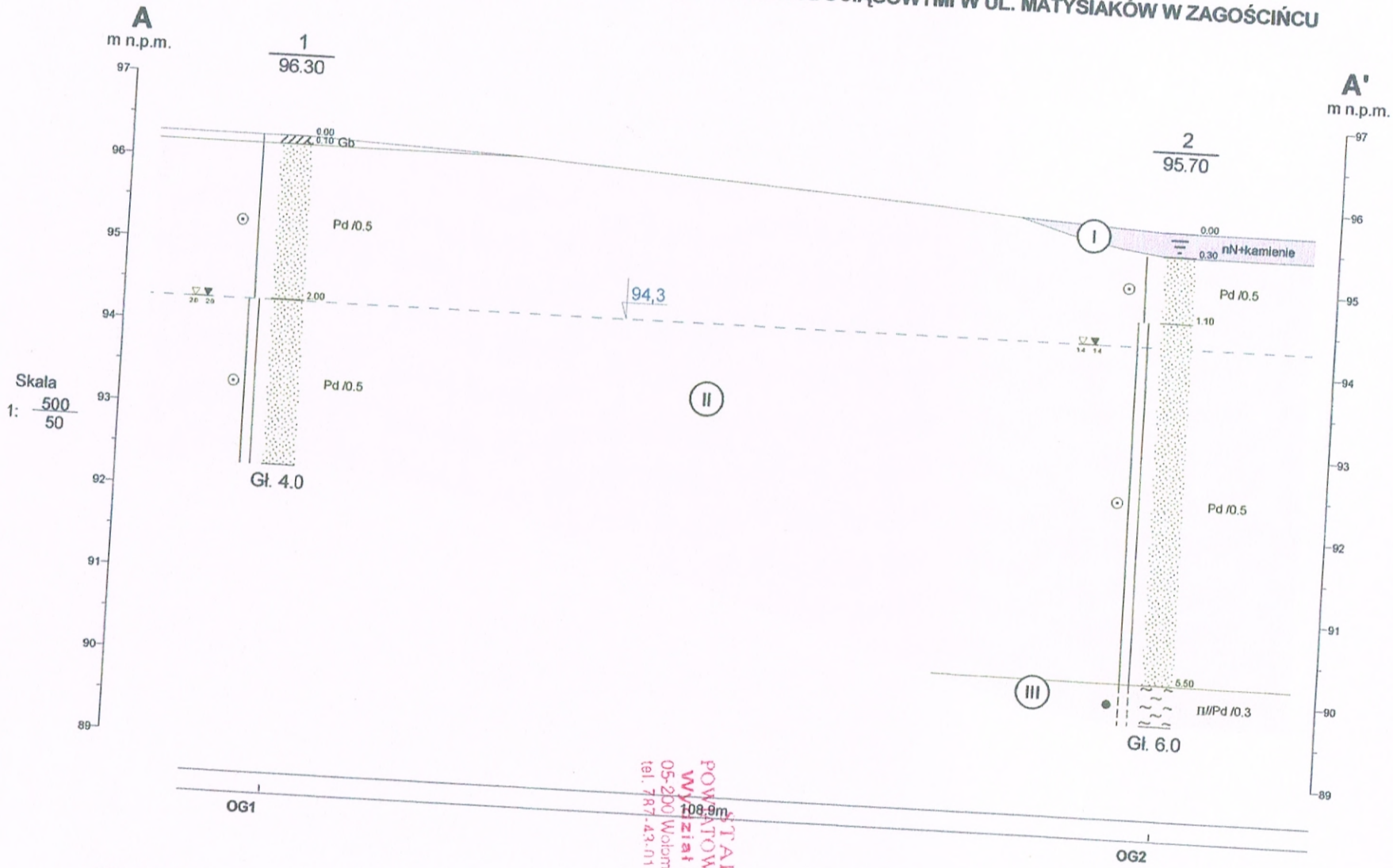
HYDRO4Tech
PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NADZORY BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE, ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

HYDRO4Tech
ul. Bakerowa 5 lok. 6
03-293 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
oraz4tech@gmail.com

Projektant:	ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna | Zagościniec-Matysiaków		
Tytuł rysunku:	Mapa dokumentacyjna	Skala:	1 : 500
Data: maj 2015 r.	Wykonał: mgr inż. Anna Gunicka		Zał. 2.0

43

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI WODOCIĄGOWYMI W UL. MATYSIAKÓW W ZAGOŚCIŃCU



Objaśnienia:

Stan gruntów

Pd/0,5 - stopień zagęszczenia dla gruntów niespoistych

Π /0,3 - stopień plastyczności dla gruntów spoistych

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

Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna				Zał.Nr 3.0
Projektant: ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki			Wykonawca: HYDRO4Tech ul. Balkonowa 5 lok.6 Warszawa	
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny wzdłuż linii A-A'
Opracował	05.2015	mgr inż. Anna Gunicka		Skala 1: 500/50

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

5/5

HYDRO4TECH	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1**	Zał.Nr: 4.1 Wiertnica: G4T-25M

Rejon: ul. Matysiaków Miejscowość: Zagościniec Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Sieć wodociągowa ATN Doradztwo Gospodarcze Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk	System wiercenia: obrotowy Rzędna: 96.30 m Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2015-03-14

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba, czarna	Gb			
					0.10	piasek drobny, żółty				
			1.0							
	2.00		2.0		2.00	piasek drobny, żółty	Pd	II	0.5	
			3.0							
			4.0		4.00					

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 2**	Zał.Nr: 4.2 Wiertnica: G4T-25M

Rejon: ul. Matysiaków Miejscowość: Zagościniec Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Sieć wodociągowa Inwestor: ATN Doradztwo Gospodarcze Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: Łukasz Charczuk	System wiercenia: obrotowy Rzędna: 95.70 m Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2015-03-14

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niebudowlany+kamienie	nN+kamienie	I		
					0.30	piasek drobny, żółty				
	1.40		1.0		1.10	piasek drobny, szary				
			2.0							
			3.0				Pd	II	0.5	
			4.0							
			5.0							
					5.50	pył//piasek drobny, szary	Π//Pd	III		0.3
			6.0		6.00					

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4Tech

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

Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

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

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	**sieć wodociągowa**	
ADRES INWESTYCJI	**ul. Matysiaków, Zagościniec**	
OPRACOWANIE	**Projekt Geotechniczny**	
Tytuł	**Projekt Geotechniczny dla projektowanej budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ul. Matysiaków w Zagościńcu pow. wołomiński, woj. mazowieckie**	
Zamawiający	ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki ul. 15 sierpnia 12a , 96-500 Sochaczew	
Data Opracowania	**czerwiec 2015 r.**	**Egzemplarz**
		NR
	Imię i Nazwisko	**Podpis**
Opracował Zespół	**mgr inż. Wojciech Rogowski**	
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	

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

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 3
1.1. Podstawy opracowania 3
1.2. Zakres i cel opracowania 3
2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie 4
3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych 4
4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych 5
5. Określenie oddziaływań od gruntu 5
6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego 5
7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność 5
8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia 5
9. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych 6
10. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom 8
11. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego 8
12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia. 9

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 41 01 w. 106, 107, 110, 114

48

1. WSTĘP

Projekt geotechniczny został sporządzony na zlecenie firmy **ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki**, z siedzibą w Sochaczewie, przy ul. 15 sierpnia 12a.

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

1.1. Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

[1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

[2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

[3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

[4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

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

[6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna dla budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Matysiaków w Zagościńcu, pow. wołomiński, woj. mazowieckie. HYDRO4Tech. 05-2015.

[7] Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Matysiaków w Zagościńcu, pow. wołomiński, woj. mazowieckie. Usługi Projektowe Hanna Szustecka. 06-2015.

1.2. Zakres i cel opracowania

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

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

Niniejszy projekt określa:

a) metodę posadowienia projektowanej sieci wodociągowej (za projektem budowlanym [7]) w celu zapewnienia nośności oraz jednorodności osiadań w zaistniałych warunkach gruntowo-wodnych.

b) sposób postępowania w trakcie wykonywania robót geotechnicznych oraz po ich realizacji.

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

2. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

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

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

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

3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

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

4. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń statycznych w związku z określaniem parametrów metodą B częściowe współczynniki bezpieczeństwa przyjęto:

Współczynniki materiałowe

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

Współczynnik korekcyjny $m = 0{,}81$

5. Określenie oddziaływań od gruntu

Grunt oddziaływać będzie na sieć wodociągową poprzez odpór równoważący obciążenia.

6. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

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

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

7. Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność we wszystkich przekrojach sieci jest zachowana. Nie przewiduje się znaczących osiadań instalacji gdyż ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około 1,0 Mg/m^3) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około 1,65÷2,00 Mg/m^3). Dodatkowe obciążenie nie nastąpią. Różnice osiadań, które ewentualnie powstaną w trakcie instalowania sieci i ich eksploatacji zostaną zrekompensowane przez elastyczność i sprężystość przewodów, zastosowanie geosyntetyków oraz podsypki żwirowo-piaskowej i w rzeczywistości nie będą miały znaczenia.

Z uwagi na brak obciążeń poziomych stateczność na obrót i przesuw będzie zachowana.

8. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane zostały ustalone a posadowienie sieci zostało zaprojektowane w dokumentacji [7].

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

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

Wykonanie wykopów:

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

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

Zabezpieczenia wykopów:

Wykopy do głębokości 1,2 m pod powierzchnią istniejącego terenu, jeśli pozwolą na to warunki gruntowe, można realizować w wykopach otwartych – niezabezpieczonych. Wykopy powyżej głębokości 1,2 m ppt należy realizować w osłonie systemowych rozpór zabezpieczających.

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

Podsypki na gruncie rodzimym:

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

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

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

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

Obsypki przewodów i studzienek:

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

Zasypki przewodów i studzienek:

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

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

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

Wymagania materiałowe:

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

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

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

Wymagane parametry geotechniczne:

Wymagany wskaźnik zagęszczenia I_S dla:

- podsypek– $I_S \geq 0,98$
- zasypek:
  - dla terenów zielonych i trawników – $I_S \geq 0,95$
  - dla chodników – $I_S \geq 0,97$
  - dla dróg i parkingów – $I_S \geq 0,98$ lub $I_S \geq 1,00$

lub innych wymagań projektanta.

Odbiory geotechniczne:

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

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

Wyniki odbiorów przedstawić w raportach geotechnicznych.

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

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

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

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

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

Ze względu na to, że projektowanie i wybudowanie sieci wodociągowej jest wynikiem współpracy wielu branżystów, wymagane będzie spełnienie warunków zawartych w poszczególnych specyfikacjach branżowych dotyczących wyrobów jak i wykonaw-

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3

stwa robót i eksploatacji obiektu.

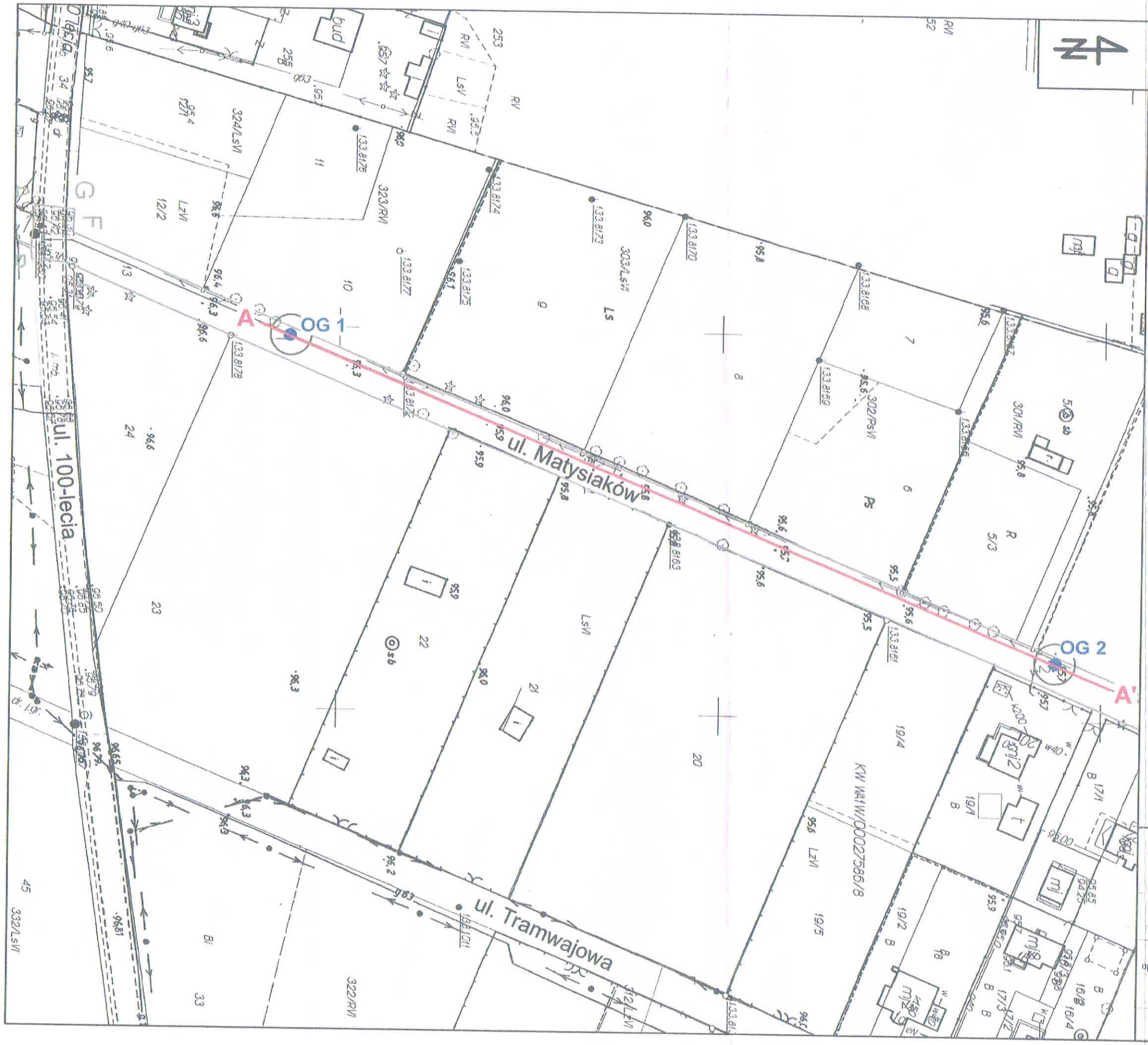
12. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

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

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

mgr Łukasz Charczuk
geolog geotechnik
upr. geologiczne XI-050, XII-187

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



Objaśnienia:

OG 2 — *punkt dokumentacyjny - otwór badawczy*

A — A' — *linia przekroju geotechnicznego*

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

HYDRO4Tech
PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NADZORY
BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

HYDRO4Tech
ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-339 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geotech@gmail.com

Projektant:	ATN Doradztwo Gospodarcze Tomasz Najmrocki		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna | Zagościniec-Matysiaków		
Tytuł rysunku:	**Mapa dokumentacyjna**	Skala:	1 : 500
Data: maj 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka	**Zał. 2.0**

56