



**Zakład Budowy i Eksploatacji Urządzeń
Wodociągowo – Kanalizacyjnych Sp. z o. o.**
z siedzibą w Miętym, ul. Garwolińska 3, 08 – 400 Garwolin
NIP: 826-211-26-78, tel.: 025 682 27 13, fax.: 025 682 16 44

ZLECENIODAWCA:

Wójt Gminy Leoncin

INWESTOR:

Gmina Leoncin
ul. Partyzantów 3
05 – 155 Leoncin

STADIUM:

Projekt budowlany
Branża sanitarna.

BUDOWA:

**Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci
wodociągowej w miejscowościach: Teofile,
Wicentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin.**

LOKALIZACJA:

Kategoria obiektu XXV
obręb Leoncin
jednostka ewid. **Teofile**
Dz. nr ewid. 152; 105; 148/13; 84/6; 193/2; 68/1; 193/4; 193/5; 141/1; 64/1; 64/2; 91/1; 153/2; 154/2; 98/1; 122/7
jednostka ewid. **Wicentówek**
Dz. nr ewid. 52
jednostka ewid. **Leoncin**
Dz. nr ewid. 110/3; 62/2; 121/10; 158/4; 124/3;
99/1; 126/2; 127/3; 103/13; 8/5; 7/6; 6/9; 5/10;
5/6; 5/25; 5/19; 1 15/3; 62/3; 18/2; 110/2; 38/1
jednostka ewid. **Michałów**
Dz. nr ewid. 73/1; 75/1; 98/1; 99/1; 81/1; 83/1;
85/4; 85/6; 84/7; 84/9; 84/11; 84/13; 84/31;
87/22; 91; 90/3; 86/34; 86/37
pow. Nowy Dwór Mazowiecki
woj. mazowieckie

BIURO PROJEKTOWE

Zakład Budowy i Eksploatacji Urządzeń
Wodociągowo – Kanalizacyjnych Sp. z o.o.
Miętne; ul. Garwolińska 3; 08 - 400 Garwolin

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Mikulska	MAZ/0452/PBS/15 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	PROJEKTANT <i>AM</i> mgr inż. Anna Mikulska Bud. MAZ/0452/PBS/15
Opracował	mgr inż. Paulina Siwec		<i>Siwec</i>
	mgr inż. Rafał Cieśla		
Sprawdzający	inż. Nikander Rybka	375/69 Specjalność instalacji i urządzeń sanitarnych	<i>NR</i> inż. NIKANDER RYBKA Warszawa, ul. Matejki 30, 32 upr. bud. 375/68, 574/61

Styczeń 2016

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Cel i zakres opracowania.....	3
1.3. Inwestor, Użytkownik.....	3
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
2.3. Informacje i dane o wpływie na środowisko.....	5
2.4. Pozostałe informacje.....	5
3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	3
3.1. Trasa przewodu.....	3
3.2. Średnica, długości i materiał przewodu.....	5
3.3. Stan istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przewodu.....	6
3.4. Roboty ziemne.....	6
3.5. Układanie rur.....	6
3.6. Zasyпка wykopów.....	7
3.7. Sprawdzenie prawidłowości wykonania, próba szczelności przewodu.....	7
3.8. Uwagi końcowe.....	7
3.9. Obowiązujące przepisy i normy.....	8
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	9
4.1. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.....	9
4.2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.....	9
4.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	9
4.4. Wskazania instruktazu pracowników.....	11
4.5. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.....	12

ZAŁĄCZNIKI

- Dokumentacja z przedmiotu narady koordynacyjnej z dnia r. Nr
- Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- Oświadczenie projektanta i osoby sprawdzającej
- Zaświadczenie MOIIB w Warszawie
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego

II. RYSUNKI

Rys. nr 1 Plan sytuacyjny w skali 1: 1000

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora: **Wójt Gminy Leoncin**
- Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej dla potrzeb sanitarno – bytowych i przeciwpożarowych budynków mieszkalnych zabudowie jednorodzinnej z perspektywą przyłączenia działek sąsiednich. Budowa sieci kanalizacyjnej pozwoli na uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej dla miejscowości Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przewodów
- dobór średnic i spadków

1.3. Inwestor, Użytkownik

Inwestor: Gmina Leoncin
ul. Partyzantów 3, 05 – 155 Leoncin

Użytkownik: Samorządowy Zakład Budżetowy w Leoncinie
ul. Partyzantów 3, 05 – 155 Leoncin

STALOWA KAMIENICA POWIATOWE
ul. Nowym Dębom 10, Mazowiecka
Wydział Architektury i Budownictwa

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie przebiegać przez grunty prywatne i gminne w zabudowie wiejskiej.

Przewód kanalizacyjny zaprojektowano w miejscowościach:

Teofile - dz. nr ew.: 152; 105; 148/13; 84/6; 193/2; 193/4; 193/5; 141/1; 64/1; 64/2; 91

Wincentówek - dz. nr ew.: 52 (Droga Kościelna)

Leoncin - dz. nr ew.: 110/3; 62/2 (ul. Romana Kobendzy);

ul. Widna – dz. nr ew.: 121/10; 158/4; 124/3; 99/1; 126/2; 127/3; 103/13

ul. Cicha - dz. nr ew.: 8/5; 7/6; 6/9; 5/10; 5/6; 5/25; 5/19 1

ul. Szkolna – dz. nr ew.: 15/13; 62/3; 18/2; 110/2 Leoncin: 73/1; 75/1; 98/1; 99/1; 81/1; 83/1-

85/4; 85/6; 84/7; 84/9; 84/11; 84/13; 84/31; 87/22; 91; 90/3 Michałów

Przewód wodociągowy zaprojektowano w miejscowościach:

ul. Widna – dz. nr ew.: 121/10; 158/4; 124/3; 99/1; 126/2; 127/3; 103/13

ul. Szkolna – dz. nr ew.: 15/13; 62/3; 18/2; 110/2 Leoncin: 73/1; 75/1; 98/1; 99/1; 81/1; 83/1;

85/4; 85/6; 84/7; 84/9; 84/11; 84/13; 84/31; 87/22; 91; 90/3 Michałów

Teren objęty opracowaniem jest zróżnicowany pod względem wysokościowym, co zadecydowało o zastosowaniu grawitacyjno – tłoczego systemu odprowadzenia ścieków. Sieci zostały tak zaprojektowane, by z budynków (posesji), ścieki sanitarne odprowadzane były do kolektorów sanitarnych ułożonych wzdłuż dróg gminnych, a następnie do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Michałów.

Do przewodu tłoczego zostaną wpięte istniejące przewody ciśnieniowe zgodnie z planem sytuacyjnym.

Opracowanie dotyczy ścieków o charakterze bytowym (socjalno-komunalne) nie dotyczy gospodarki wodami opadowymi i ściekami przemysłowymi.

Zaprojektowana średnica kolektora sanitarnego zapewnią odpowiedni przepływ dla podłączenia istniejących budynków i zapewnia możliwość przyjęcia ścieków w przyszłości od nowych mieszkańców.

Obecnie odprowadzenie ścieków odbywa się do lokalnych szamb – projektowana kanalizacja pozwoli na rezygnację ze zbiorników bezodpływowych na ścieki i odprowadzenie nieczystości do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Sieci wodociągowe będą miały charakter sieci rozdzielczych.

Zaprojektowane średnice przewodów wodociągowych zapewni możliwość dostarczania wody do istniejących posesji jak i w przyszłości od nowych mieszkańców.

Projektant zastrzega sobie, że wszelkie uzgodnienia z osobami prywatnymi, jak i uzyskiwanie decyzji administracyjnych w celu uzyskania pozwolenia na budowę jak i realizację inwestycji leżą po stronie Inwestora.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Trasa przez którą przebiega projektowane przewody wodociągowe to tereny o nawierzchni gruntowej i asfaltowej.

Po zrealizowaniu inwestycji przewidziano całkowite odtworzenie nawierzchni asfaltowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

Kanalizację tłoczną zaprojektowano z rur PE, PN 10, SDR 17. Na kanalizacji tłocznej zaprojektowano studnie betonowe rewizyjne (czyszczakowe) oraz studnie rozprężne.

Do tłoczenia ścieków zaprojektowano 8 przepompowni ścieków oznaczone na planie zagospodarowania terenu.

Studnie przepompowni zaprojektowano jako studnię wykonaną z polimerobetonu o średnicy min. 1200 mm. W pompowni ścieków przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych: jednej pracującej, a druga jako czynna rezerwowo – w pracy naprzemiennej.

Łączna długość sieci kanalizacyjnych wynosi 7069.50 mb

3.3. Stan istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przewodu

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przewodu wodociągowego oparto na planie geodezyjnym w skali 1: 1000 oraz wizji lokalnej w terenie. Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- Kabel energetyczny NN
- Kabel telekomunikacyjny eNN
- Sieć wodociągowa wraz z przyłączami

Fakt przystąpienia do robót ziemnych należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych istniejącego uzbrojenia i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą być ujawnione niewykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do słupów i kabli prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

3.4. Roboty ziemne

Przewiduje się, że sieć kanalizacyjna układana będzie w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych wypraskami stalowymi układanymi poziomo. Wykopy wykonane będą mechanicznie i ręcznie.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z normą PN-EN805 – „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610 oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Przewody wodociągowe zaprojektowano w drogach, wykonanie infrastruktury podlega Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

3.5. Układanie rur

Rury wodociągowe i kanalizacyjne należy układać na podsypce z piasku grubości 15cm. Pierwszą warstwę zasypki 30cm ponad wierzch rury należy wykonywać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem, w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół rurociągu. Około 30cm nad rurociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną. Dalszą zasypkę wykonywać gruntem z wykopu i ubiciem warstwami o grubości 30cm.

3.6. Zasyпка wykopów

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03020. Zasyпка wykopu składa się z dwóch etapów:

- etap I to staranne wypełnienie strefy ochronnej rury piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Obsypka ochronna musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10cm po bokach rur i 30cm bezpośrednio nad rurą należy zagęszczać ręcznie.
- etap II to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm. Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie z warunkami zarządzającego drogą – w drogach gminnych o nawierzchnie nieulepszonej i ulepszonej na głębokości do 1,2m - wskaźnik zagęszczenia 98%, poniżej $I_s = 0.95$ (rys. nr 6). Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod drogami powiatowymi do głębokości 1,2m pod terenem powinien wynosić $CBR=1.0$. W pasie drogowym do zasyпки należy użyć gruntu kategorii I i II. Uprawniona jednostka geotechniczna winna kontrolować stopień zagęszczenia.

3.7. Sprawdzenie prawidłowości wykonania, próba szczelności przewodu

Przewody wodociągowe i kanalizacyjne po ułożeniu powinny zostać sprawdzone pod względem zgodności z dokumentacją, użytych materiałów, podłoża, głębokości ułożenia, budowy przewodu, obiektów na przewodzie, szczelności i zasyпки oraz odebrany

3.8. Uwagi końcowe

- Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona Inwestorem i Projektantem.
- Wszelkie zmiany winny być uzgadniane z Projektantem.
- Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. W razie wykonania i odbioru robót sieci przewodów i studzienek z PCV obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji 1994 r.
- Przed przystąpieniem do realizacji / wykonania / sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w wypadku niezgodności niezwłocznie powiadomić projektanta celem rozwiązania problemu .
- W trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót zakrytych
- Roboty winny być wykonywane przez uprawnione zakłady branży wod.-kan.
- Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wicentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

4.1. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

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

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia gruntu
- wykonanie tymczasowych podłączeń elektrycznych

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

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

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

4.2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

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

- wykopy liniowe tj. połączenia międzyobiektywne,
- wykopy obiektowe tj. studnie kanalizacyjne,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano-montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót.

4.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanej inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska.
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane: w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV; 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV – 15kV; 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 30kV; 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów,
- przy wykonywaniu wykopów przebiegających w pobliżu powietrznych linii energetycznych sprzęt (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia

wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

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

4.4. Wskazania instruktażu pracowników

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

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).
- do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwiu robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony do charakteru wykonywanej pracy.

4.5. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”:

- Ustawa z dn. 07.07.2003 r. – Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1126 z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 06.02.2003r.
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

PROJEKTANT

Anna Mikulska
mgr inż. Anna Mikulska
Upr. Bud. MAZ/0452/PBS/15

Nikander Rybka
inż. NIKANDER RYBKA
Warszawa, ul. Radziwiłłowska 5 m. 32
upr. bud. 375/68, 574/61

STANISŁAWOPOLESKI POWIATOWY
Wydział Architektury i Budownictwa

II. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwo

SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY LEONCIN

ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin
NIP 531-168-79-64, REGON 145900091

tel 22 785-61-38, fax 22 785 66 00
e-mail pkl.leoncin@op.pl

Leoncin 28-01-2016

SZB - 5024-2-4 /DS/16

Gmina Leoncin
Ul Partyzantów 3
05-155 Leoncin

WARUNKI TECHNICZNE

Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin w odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 28-01-2016r. stwierdza, że istnieje możliwość dostarczania wody do nowo projektowanej sieci wodociągowej mającej na celu zasilenie w wodę części miejscowości Leoncin (ul Widna, Szkolna) i Michałów (ul Szkolna).

Warunki realizacji:

1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych.
2. Sieć wodociągową zaprojektować należy z rur o średnicy 160 i 110 PE 100 SDR 17, zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. projektowania sieci wodociągowych.
3. Za wcinkami do istniejącej sieci należy zainstalować kołnierzowe zasuw liniowe PN16.
4. Przewód wodociągu **oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną** ułożoną 30 cm nad wodociągiem.
5. Sieć wyposażyc w odpowiednią ilość zasuw kołnierzowych PN16 i **hydrantów p.poż. podziemnych** spełniających aktualne normy (**zał. Nr 2 do warunków technicznych**).
6. Warunki techniczne określające **normy dla zasuw kołnierzowych** zostały określone w **zał. Nr 1** do niniejszego pisma.
7. Skrzynki uliczne zasuw liniowych i hydrantów p.poż. należy zabezpieczyć trwałą opaską z prefabrykatu o grubości min. 15cm, zasuw oraz hydranty oznakować tabliczką (zgodnie z PN-86/B-09700).
8. Wcinę do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać pod nadzorem pracownika Samorządowego Zakładu Budżetowego w Leoncinie
9. Po zakończeniu inwestycji należy dostarczyć do Zakładu dokumentację geodezyjną powykonawczą.

KIEROWNIK
Samorządowego Zakładu Budżetowego
Leoncin
mgr inż. Dawid Andrzej SALWA

201. nr 2

Warunki techniczne dla hydrantów PN10 podziemnego i nadziemnego

1. Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 μm dodatkowo hydranty nadziemne zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliesterową.
3. Korpus górny i komora zaworowa wykonane z żeliwa szarego gat. EN-GJL 250 lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS 400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub żeliwna w hydrantach podziemnych, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana.
4. Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym.
5. Nasady hydrantu nadziemnego wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego.
6. Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą.
7. Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70°Sh.
8. Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu.
9. Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie.

KIEROWNIK
Samorządowego Zakładu Budżetowego
Leoncin

28.01.16

mgr inż. Danuta Andrzejczak

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa



SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY LEONCIN

ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin
NIP 531-168-79-64, REGON 145900091

tel 22-785-61-38, fax 22-785 66 00
e-mail pk.l.leoncin@op.pl

Leoncin 28-01-2016

SZB - 5024-2-3/DS/16

Gmina Leoncin
Ul Partyzantów 3
05-155 Leoncin

WARUNKI TECHNICZNE

Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin w odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 28-01-2016r. stwierdza, że istnieje możliwość odbioru ścieków komunalnych z nowo projektowanej sieci kanalizacyjnej mającej na celu odbiór ścieków z miejscowości Gminy Leoncin: Teofile, Wincentówek, Michałów i Leoncin

STANOWISKO POWIATOWE
w Nowymyście Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

Warunki realizacji:

1. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej nastąpi za pomocą trójników żeliwnych.
2. Sieć kanalizacyjną należy zaprojektować odpowiednio:
 - Kanalizacja grawitacyjna - rury PVC lite typ S (ciężki)
 - Kanalizacja ciśnieniowa - rury PE PN 10
3. Studnie kanalizacyjne: na końcówkach sieci i węzłowe - 1000 mm PP, czyszczakowe na przewodzie tłocznym 1000 mm betonowe, pozostałe fi 425mm PP
4. Pompownie dwupompowe, zbiorniki polimerobetonowe.
5. Rury kanalizacji **oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną** ułożoną 30 cm nad przewodem.
6. Sieć wyposażyć w odpowiednią ilość pompowni.
7. Wcinę do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy wykonać pod nadzorem pracownika Samorządowego Zakładu Budżetowego Leoncin.
8. Po zakończeniu inwestycji należy dostarczyć do Zakładu dokumentację geodezyjną powykonawczą.

KIEROWNIK
Samorządowego Zakładu Budżetowego
Leoncin
mgr inż. Dawid [Signature]



205. nr. 1

Warunki techniczne
dla zasuw kołnierzowych PN16
wykonanych z żeliwa szarego
z wymiennym uszczelnieniem trzpienia

1. Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2.
2. Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1.
3. Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3.
4. Wkrętka mosiężna uszczelnienia trzpienia zasuw (wymieniana) zabezpieczona przed wykręceniem pierścieniem ze stali nierdzewnej, umieszczonym wewnątrz pokrywy pod uszczelką górną, umożliwiającą wymianę oringów pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina.
5. Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej.
6. Kadłub i pokrywa wykonane z żeliwa szarego gat. EN-GJL 250.
7. Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości $70 \pm 5^{\circ}\text{Sh}$. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw.
8. Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymieniana, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw.
9. Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR.
10. Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową.
11. Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 μm odporne na przebicie elektryczne 3kV.

KIEROWNIK
Samorządowego Zakładu Budżetowego
Leoncin
mgr inż. Dawid Andrzej SALWA

2801.16

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

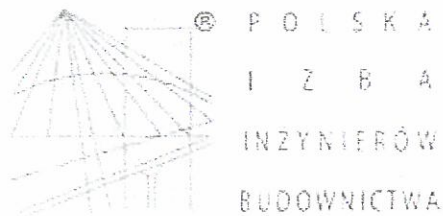
Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach:

Teofile, Wicentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin jest wykonana zgodnie

obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Mikulska	MAZ/0452/PBS/15 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	PROJEKTANT <i>AM</i> mgr inż. Anna Mikulska Upr. Bud. MAZ/0452/PBS/15
Sprawdzający	inż. Nikander Rybka	375/69 Specjalność instalacji i urządzeń sanitarnych	inż. NIKANDER RYBKA Warszawa, ul. Chałubińskiego 32 upr. bud. 375/68, 574/61 <i>N. Rybka</i>



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ISX-M7Q-QG6 *

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

Pani ANNA MIKULSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0618/12

adres zamieszkania LIPÓWKI 36 A, 08-440 PILAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-21 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/608/14/S

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Anna Mikulska
ur. dnia 1 czerwca 1984 roku w Garwolinie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0452 /PBS/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

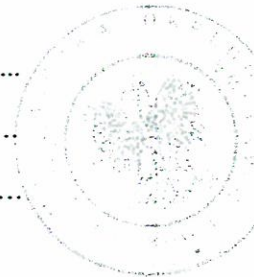
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

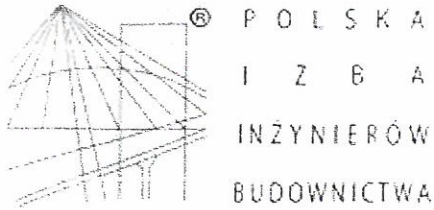
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JPE-DT6-H1L *

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

Pan NIKANDER RYBKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1570/01

adres zamieszkania ul. WILCZA 9A M 8, 00-538 WARSZAWA

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.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-19 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.

Nr ewid. uprawn. 375/69

DUPLIKAT

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. NIKANDER RYBK A s. Adolfa
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 2.I.1937 r. Warszawa

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,
2/ do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.

Oryginał podpisał Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy mgr inż. arch. Stanisław Lasota. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku Prezydium Rady Narodowej w m.st. Warszawie 8.

Niniejszy duplikat wystawiono na podstawie akt posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.



z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Krzysztof Krawczyk
Krzysztof Krawczyk
Kierownik Oddziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Warszawa, dnia 11 lutego 2011 r.

mgr inż. Anna Mikulska
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dźwierzcu Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa



LEGENDA:

	projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
	projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
	projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin							
BIURO PROJEKTOWE ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O. MIĘTNE, UL. GARBOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARBOLIN							
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY							
Obiekt budowlany: SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA Adres: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin							
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI							
Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	1
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15				
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec						
	mgr inż. Rafał Cieśla						
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69				

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
 INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

BIURO PROJEKTOWE

ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
 MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
 Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	2
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>[Signature]</i>			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>[Signature]</i>			
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>[Signature]</i>			

STAROSTA WYKONAWCZY
 w Nowym Dworze Mazowieckim
 Wydział Architektury

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

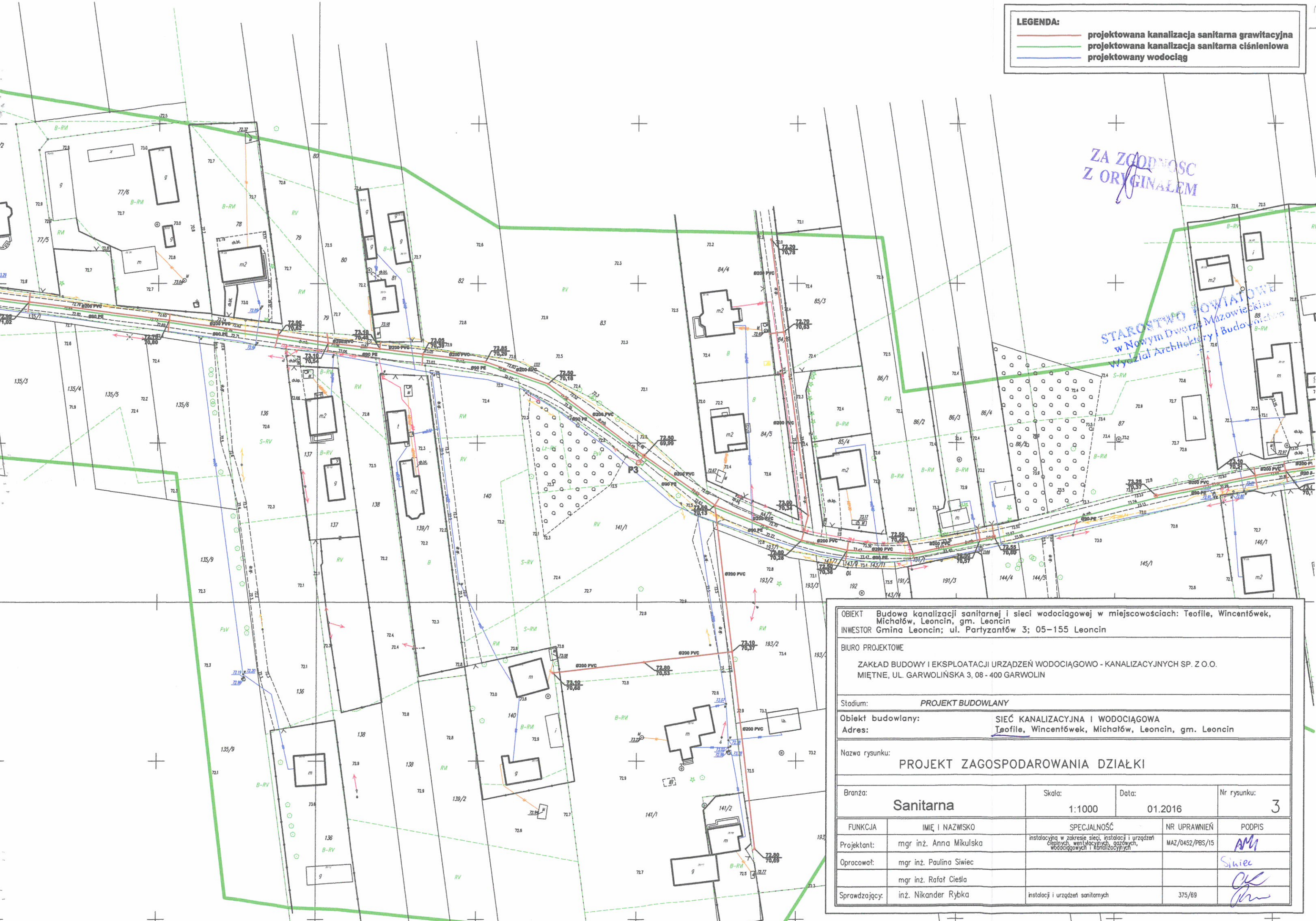


LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa



OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

BIURO PROJEKTOWE
ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	3
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	AM			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			Siwiec			
	mgr inż. Rafał Cieśla			Cieśla			
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	Rybka			

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
 INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

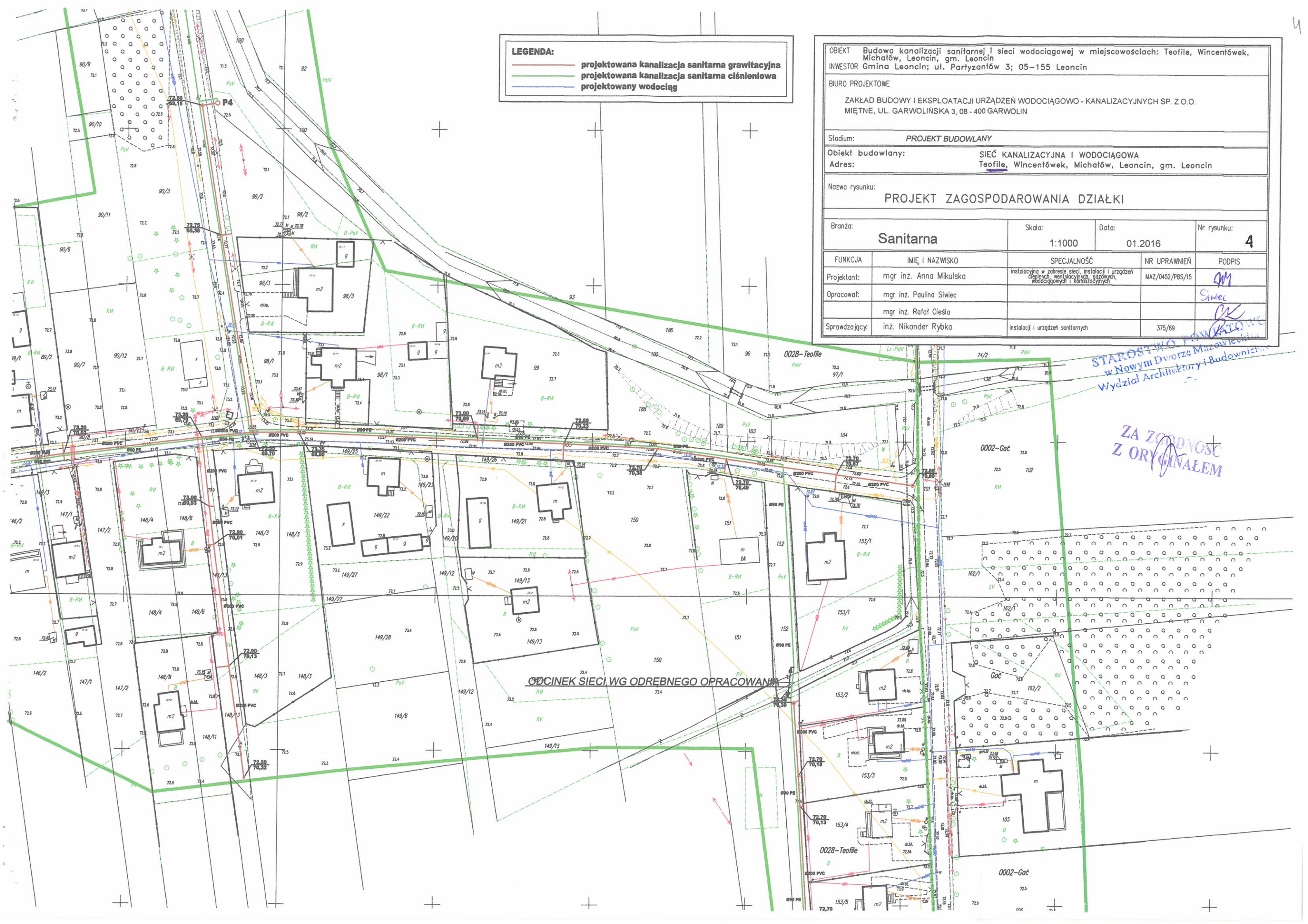
BIURO PROJEKTOWE
 ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
 MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Objekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
 Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

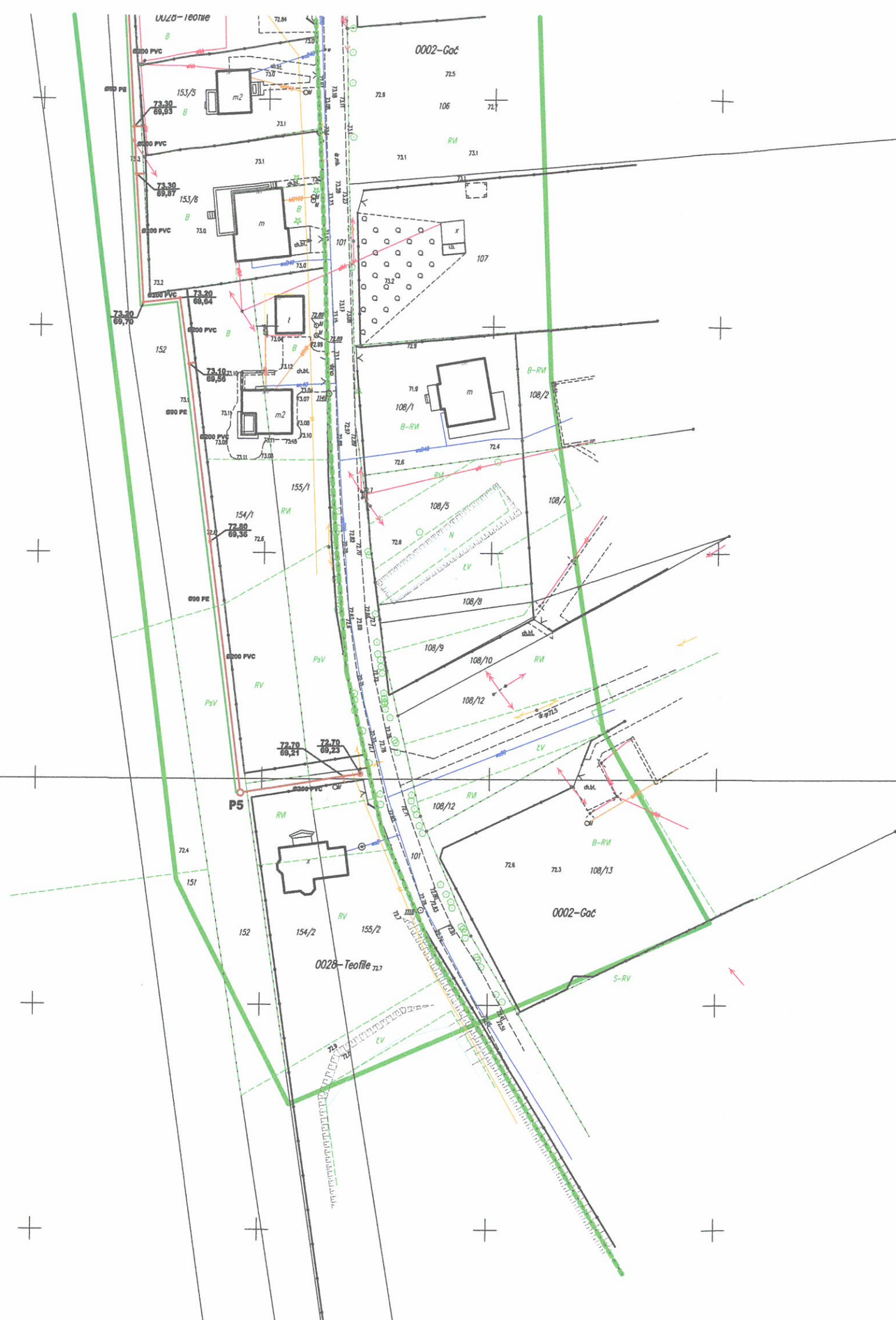
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	4
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>Siwiec</i>			
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>CR</i>			



STAROSTWO POWIATOWE
 w Nowym Dworze Mazowieckim
 Wydział Architektury i Budownictwa

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

BIURO PROJEKTOWE
ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Branża: Sanitarna	Skala: 1:1000	Data: 01.2016	Nr rysunku: 5
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>Siwiec</i>
	mgr inż. Rafał Cieśla			<i>Cieśla</i>
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>Rybka</i>



STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa

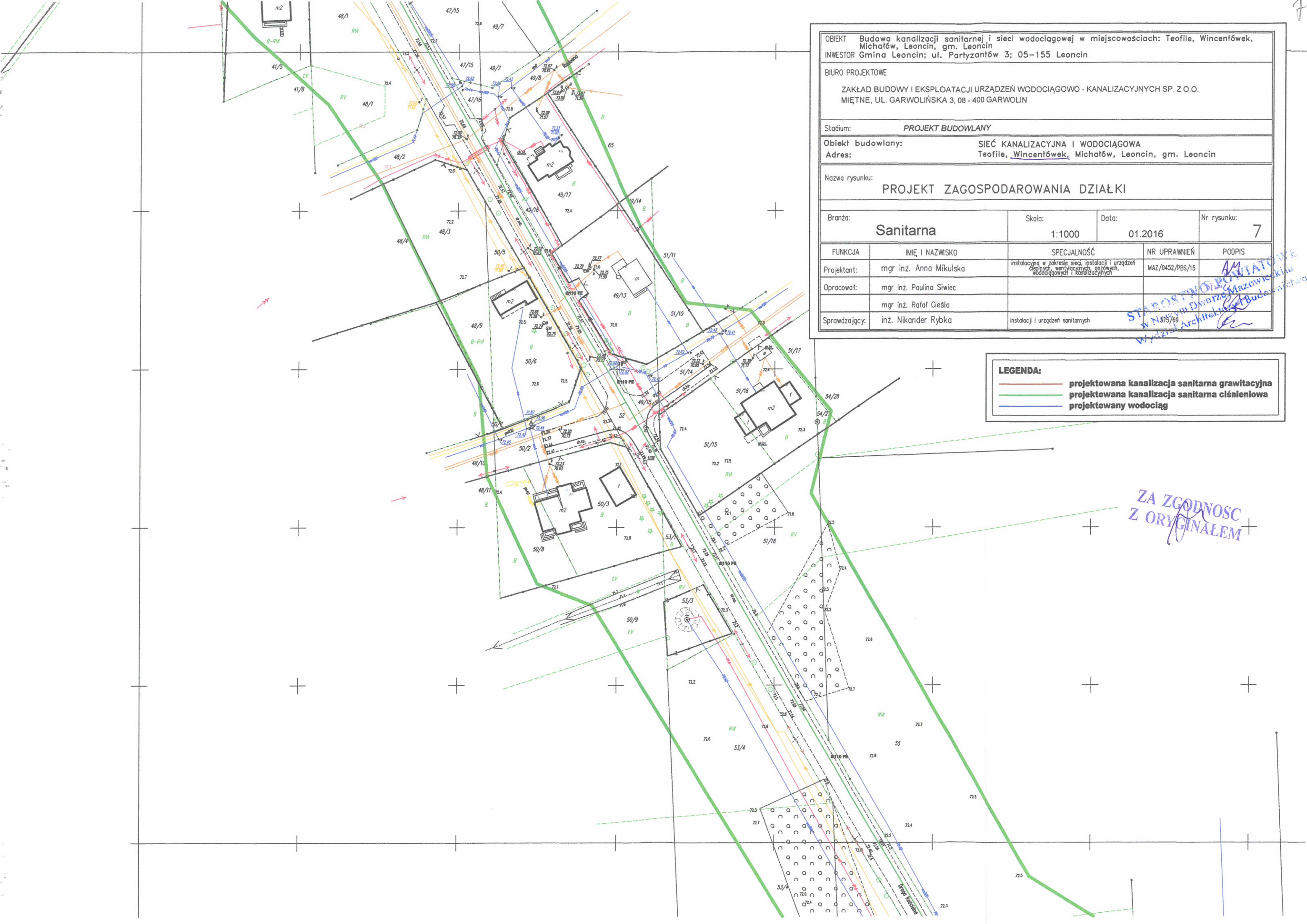
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

OBIĘKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin							
BIURO PROJEKTOWE ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O. MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN							
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY							
Obiekt budowlany: SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA Adres: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin							
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI							
Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	6
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>Siwiec</i>			
	mgr inż. Rafał Cieśla			<i>CC</i>			
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>Rybka</i>			

ODCINEK SIECI WG ODREBNEGO OPRAWOWANIA



OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
 INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

BIURO PROJEKTOWE
 ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
 MIĘTNE, UL. GARBOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARBOLIN

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Objekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
 Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	7
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjną w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec						
	mgr inż. Rafał Cieśla						
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych					

LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

*ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM*

*STARSZY DOKŁADNIK
w Międzygrodzie Mazowieckim
Wydział Architektury Budowlanej*

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin
 INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin

BIURO PROJEKTOWE

ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O.
 MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN




Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt budowlany: **SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA**
 Adres: **Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin**

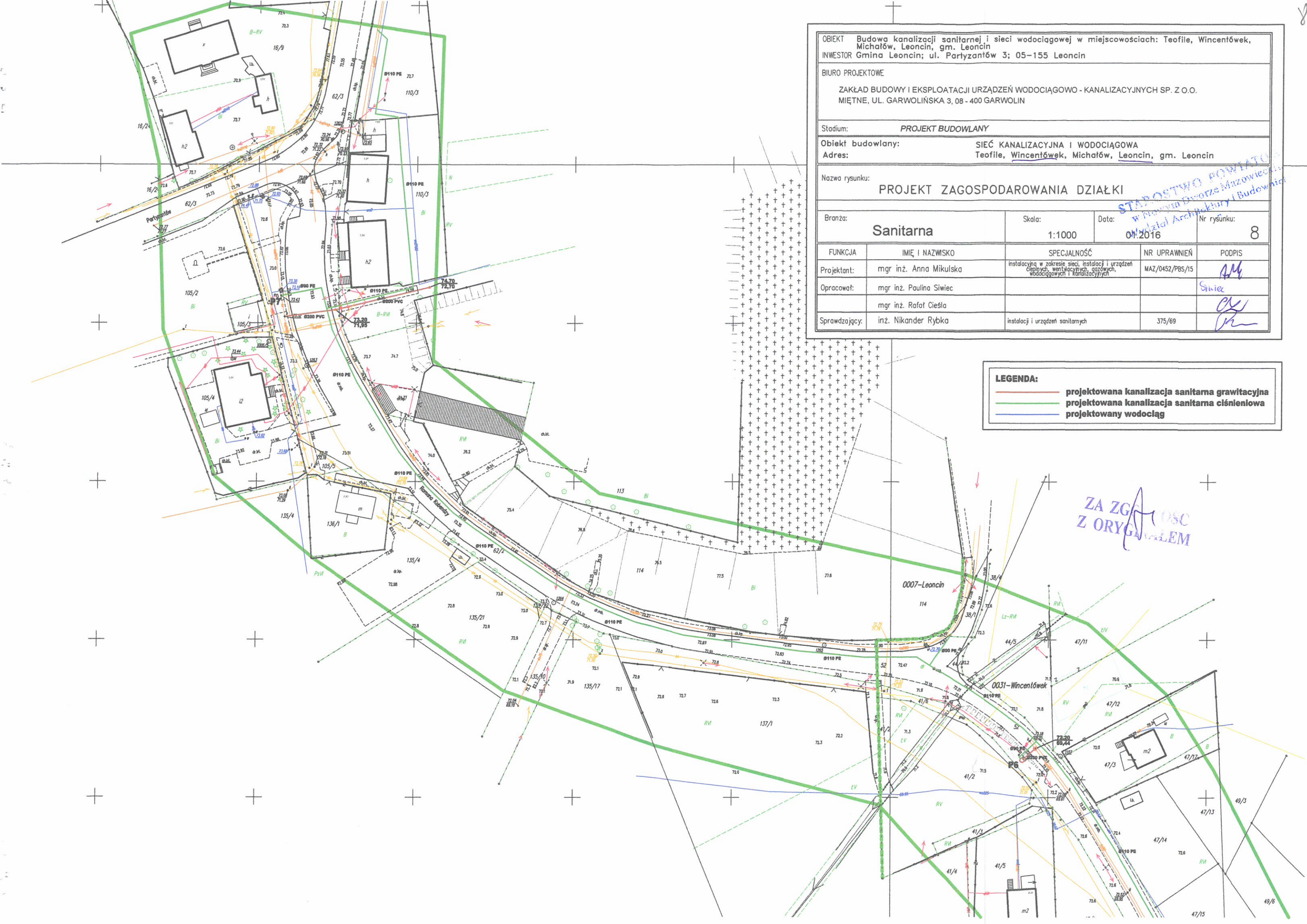
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

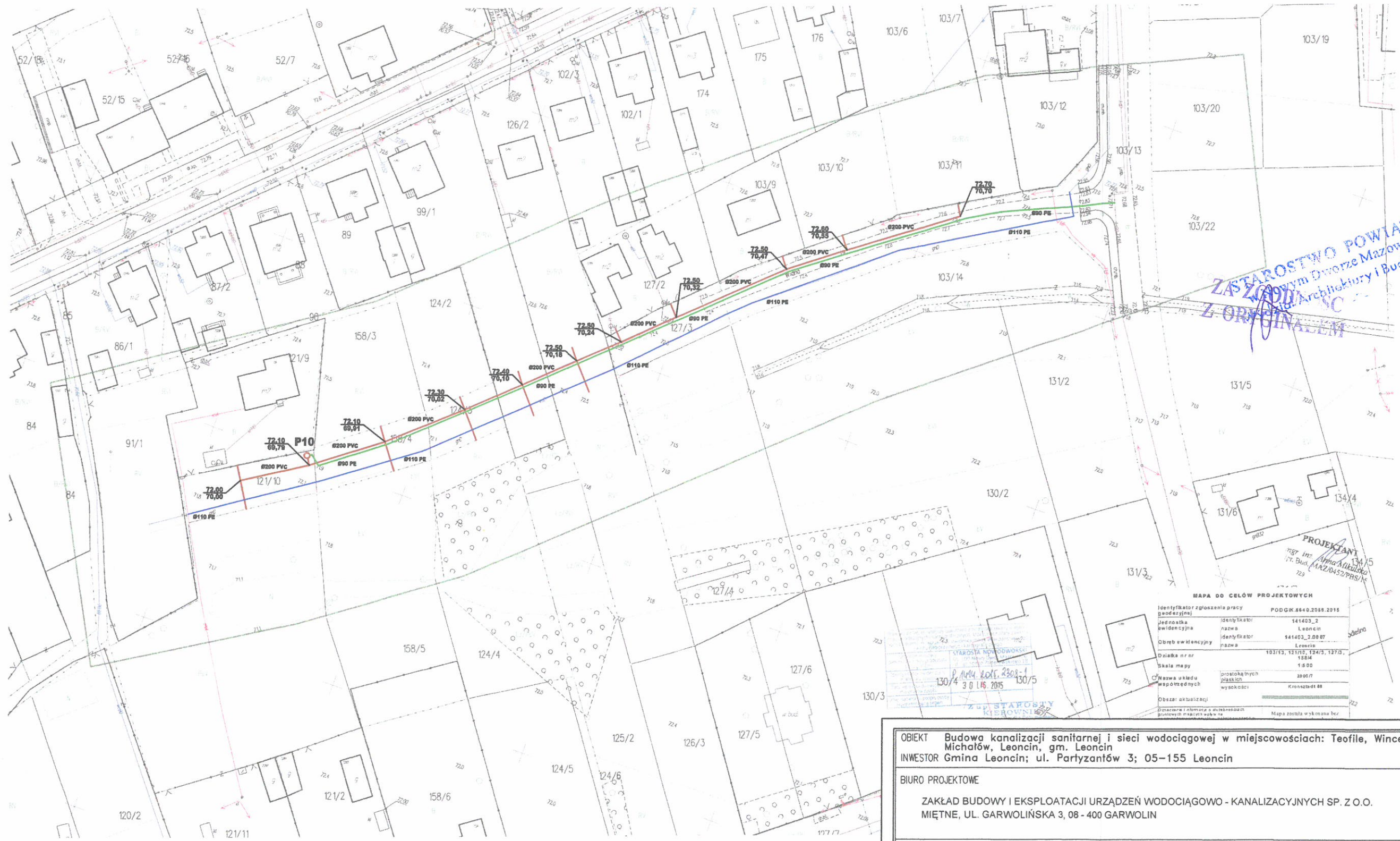
Branża: **Sanitarna** Skala: **1:1000** Data: **04.2016** Nr rysunku: **8**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>Siwiec</i>
	mgr inż. Rafał Cieśla			<i>Cieśla</i>
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>Rybka</i>

LEGENDA:
 projektowana kanalizacja sanitarne grawitacyjna
 projektowana kanalizacja sanitarne ciśnieniowa
 projektowany wodociąg

ZA ZGODZOSC Z ORYGINALEM





ZASTAROSTWO POWIATOWE
 w Dworku Mazowieckim
 Z Oryginałem
 Z Oryginałem

PROJEKTANT
 mgr inż. Anna Mikulska
 ul. Bud. Maz. 0452/PBS/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGR.6640.2568.2016
Jednostka ewidencyjna	141403_2
Nazwa ewidencyjna	Leoncin
Identyfikator	141403_2.05.07
Nazwa ewidencyjna	Leoncin
Działka nr nr	103/13, 121/15, 124/5, 127/5, 128/4, 128/5
Skala mapy	2000/1
Wzrost w układzie współrzędnych	Krajowy 48
Obszar aktualizacji	Mapa została wykomponowana bez zmian

STAROSTA NOWODWORSKI
 130/4 3 0 116 2015 130/5
 Zastarosta Kierownik

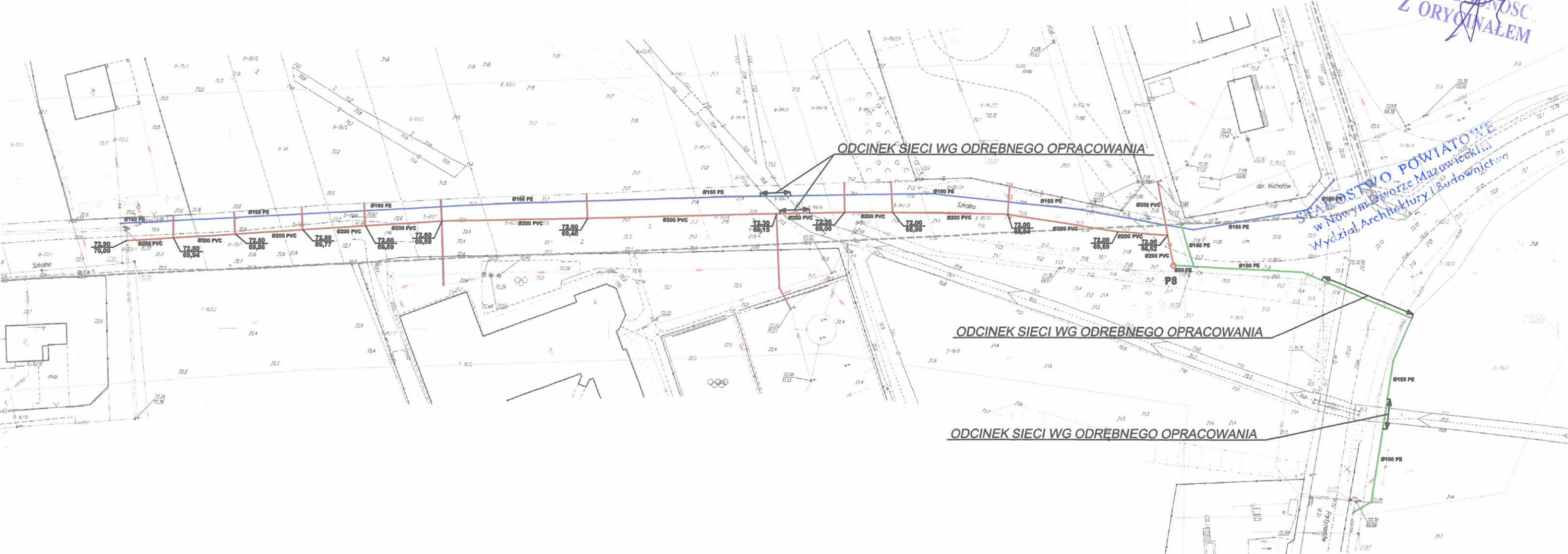
LEGENDA:

—	projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
—	projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
—	projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin				
INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin				
BIURO PROJEKTOWE				
ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O. MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN				
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY				
Obiekt budowlany: SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA				
Adres: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin				
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI				
Branża:	Skala:	Data:	Nr rysunku:	
Sanitarna	1:1000	01.2016	9	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	AM
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			Siwiec
	mgr inż. Rafał Cieśla			CK
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	Rybka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STACJA STWÓ POWIATOWE
w Nowym Dworze Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa



LEGENDA:

- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- projektowany wodociąg

OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin INWESTOR Gmina Leoncin; ul. Partyzantów 3; 05-155 Leoncin							
BIURO PROJEKTOWE ZAKŁAD BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH SP. Z O.O. MIĘTNE, UL. GARWOLIŃSKA 3, 08 - 400 GARWOLIN							
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY							
Obiekt budowlany: SIEĆ KANALIZACYJNA I WODOCIĄGOWA Adres: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin							
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI							
Branża:	Sanitarna	Skala:	1:1000	Data:	01.2016	Nr rysunku:	11
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS			
Projektant:	mgr inż. Anna Mikulska	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0452/PBS/15	<i>AM</i>			
Opracował:	mgr inż. Paulina Siwiec			<i>Siwiec</i>			
	mgr inż. Rafał Cieśla			<i>RC</i>			
Sprawdzający:	inż. Nikander Rybka	instalacji i urządzeń sanitarnych	375/69	<i>N. Rybka</i>			