



**Projekt budowlany**  
**Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie**  
**Gminy Wielgie**

**Adres inwestycji:**

**Wieś: Nowa Wieś, Witkowo, Zadzuszniki, Złowody.**

**Zespół projektowy:**

**Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska**  
**87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a**  
**NIP: 888-164-23-51**

**Projektant: Andrzej Miazek**  
**Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk**

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KUPAS/1584/01

**Branża: Sanitarna**

**Data wykonania: MARZEC 2016.**

**EGZ.2**

**Projekt podlega ochronie prawa autorskiego**

*Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994; Dz. U. nr 24, pozycja 83 z dnia 23.02.1994.  
Właścicielem praw autorskich jest EKO-BUD Agnieszka Żołędowska ul. Ziółowa 1a, 87-800 Włocławek*

## **SPIS TREŚCI**

### **I. INFORMACJE OGÓLNE**

- 1.1. ZAMAWIAJĄCY
- 1.2. BIURO PROJEKTOWE
- 1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.5. PODSTAWY OPRACOWANIA

### **II. DANE WYJŚCIOWE**

- 2.1. ILOŚĆ ŚCIEKÓW
- 2.2. JAKOŚĆ ŚCIEKÓW SUROWYCH
- 2.3. WYKAZ UŻYTKOWNIKÓW I WYLICZENIE WIELKOŚCI ŚCIEKÓW

### **III. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE**

- 3.1. ELEMENTY OCZYSZCZALNI- OPIS ORAZ DOBÓR
- 3.2. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- 3.3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY
- 3.4. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
- 3.5. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
- 3.6. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- 3.7. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
- 3.8. UWAGI KOŃCOWE

### **I.V. ZESTAWIENIE DOBRANYCH URZĄDZEŃ**

### **V. SPIS RYSUNKÓW**

PLAN SYTUACYJNY (SKALA 1:1000) DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
PROFIL PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
PRZEKRÓJ ROWU ROZSĄCZAJĄCEGO  
PRZEKRÓJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ  
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

## I. Informacje ogólne

### 1.1. Zamawiający

**GMINA WIELGIE  
87-603 WIELGIE  
UL. STAROWIEJSKA 8**

### 1.2. Biuro projektowe

**EKO-BUD AGNIESZKA ŻOŁĘDOWSKA  
UL. ZIOŁOWA 1A  
87-800 WŁOCŁAWEK**

### 1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m<sup>3</sup>/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Wielgie pow. Lipno woj. Kuj-Pom. we wsiach: Nowa Wieś, Witkowo, Zaduszniki, Złowody.

### 1.4. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków odprowadzających ścieki do gruntu w ilości nie większej niż 7,5m<sup>3</sup>/d.

Opracowanie jest podstawą do zgłoszenia prac budowlanych i uzyskania zgłoszenia na budowę.

Zakres opracowania obejmuje:

- indywidualny dobór urządzeń oczyszczalni ścieków ( osadnik wstępny, bioreaktor, drenaż rozsączający)
- lokalizację urządzeń oczyszczalni ścieków w terenie dla w/w posesji oraz przedstawienie lokalizacji na mapie w skali 1:1000.
- przedstawienie układu przepływu ścieków na profilu podłużnym.

### 1.5. Podstawa opracowania

Podstawę formalną stanowi umowa z zamawiającym oraz obowiązujące ustawy, normy i przepisy branżowe:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód lub ziemi.
- Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne (Dz.U. nr 239; poz. 2019).

- Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 23.07.1998r (Dz.U. nr 93; poz. 590) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko.
- Ustawa z dnia 31.01.1980 o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz.U. nr 49/1994; poz. 196 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414).

Podstawy techniczne opracowania:

- Ustalenia z Zamawiającym oraz przyszłymi użytkownikami oczyszczalni dotyczące zakresu prac projektowych oraz rozwiązań technicznych.
- Mapa w skali 1:1000
- Wizje lokalne w terenie
- Informacje uzyskane od właścicieli posesji
- Literatura branżowa

## II. Dane wyjściowe

### 2.1. Ilość ścieków

Ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca określono na podstawie przeciętnych norm zużycia wody w gospodarstwach domowych wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. Na podstawie powyższego Rozporządzenia przyjęto, że ilość ścieków przypadająca na jednego mieszkańca na terenie nieskanalizowanym wynosi 1 RLM = 150l/d

### 2.2. Jakość ścieków surowych

Do oczyszczalni odprowadzane będą ścieki bytowo- gospodarcze o szacunkowych stężeniach zanieczyszczeń:

#### Parametry ścieku surowego

Rodzaj Zanieczyszczeń	Stężenie (mg/l)	Ładunki (kg/dobę)
BZT <sub>5</sub>	480	0,432
ChZT	950	0,855
Zawiesina ogólna	350	0,315

#### Parametry ścieku oczyszczonego

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie zanieczyszczeń (mg/l)
BZT <sub>5</sub>	< 40
ChZT	<150
Zawiesina ogólna	< 50

**2.3. Wykaz użytkowników oczyszczalni i wyliczenie ilości ścieków**

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr. działki	RLM 1RLM=0,15 m <sup>3</sup> /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]
<b>Nowa Wieś</b>					
1.	Mariusz Lewandowski Paulina Lewandowska	21a	85/15	4	0,6
2.	Karol Żebrowski Katarzyna Żebrowska	45a	206/3	4	0,6
3.	Józef Żebrowski Małgorzata Żebrowska	45	206/2	4	0,6
4.	Eugeniusz Antonowicz Maria Antonowicz	11	68	6	0,6
5.	Mariusz Dylewski Katarzyna Dylewska	16	87/7	4	0,6
<b>Witkowo</b>					
6.	Kazimierz Wiśniewski	49	268/1	5	0,75
<b>Zaduszniki</b>					
7.	Andrzej Wnuk Krystyna Wnuk	28	239/2	4	0,6
8.	Waldemar Spryszyński	78	502/1	6	0,9
9.	Jerzy Kwaśniewski Hanna Kwaśniewska	58a	728	4	0,6
<b>Złowody</b>					
10.	Robert Suski Joanna Suska	Kurowo 4	33	5	0,75

**III. Założenia technologiczne****3.1. Elementy oczyszczalni ścieków.**

Ścieki pochodzące z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego mogą być wprowadzane do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność wprowadzającego, jeśli spełnione są łącznie następujące warunki:

- Ilość ścieków nie przekracza 7,5 m<sup>3</sup>/d
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

Rozwiązania techniczne przydomowych oczyszczalni ścieków powinny gwarantować taki stopień oczyszczania ścieków bytowo- gospodarczych odprowadzanych z posesji, aby parametry ścieków oczyszczonych spełniały w/w wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 08.07.2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ( Dz.U. Nr.168,poz. 1763).

Lokalizując instalacje oczyszczalni na terenie posesji należy zachować odległości wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr. 75. 2002 r).

Jako rozwiązanie projektowe przyjęto oczyszczalnię ścieków hybrydową opartą na technologii złoża zanurzonego wspomaganego osadem czynnym.

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku odprowadzane będą do osadnika wstępnego i bioreaktora. Kolejno oczyszczone ścieki zostaną odprowadzone do gruntu przy pomocy drenaży rozsączających i studni chłonnych.

### 3.2.Opis elementów oczyszczalni

#### Osadnik wstępny

Pojemność osadnika dobrana została z uwzględnieniem 3 dobowego okresu przetrzymania dopływu ścieków. Wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2500(3500) litrów, metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy  $\varnothing 110$  mm składa się z kolana  $90^\circ$  i prostki z deflektorem skierowanym ku ścianie. Wlot i wylot w górnej części posiadają otwory do dekompresji. Na wylocie znajduje się wyjmowany filtr szczelinowy, będący jednocześnie wskaźnikiem zamulenia. Osadnik wyposażony jest w dwa włazy z pokrywami

#### Reaktor

Biologiczne złożo zanurzone z komorą aeracji jest kompletnym reaktorem realizującym tlenowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Konstrukcja urządzenia pozwala obsługiwać gospodarstwa do 6RLM. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Urządzenie wyposażone jest w:

- dwie komory czynne rozdzielone przegrodą
- przyłącza wlotu i wylotu ścieków DN 110 mm
- przyłącza wentylacji grawitacyjnej wysokiej i niskiej DN 110 mm
- dwa przyłącza do napowietrzania mechanicznego DN 18 mm
- dmuchawę membranową
- obudowę dmuchawy z zaworami powietrza  $\varnothing 16$  mm oraz przyłączem elektrycznym
- zraszacz podający ścieki
- wysoko powierzchniowe wypełnienie PP (I komora)
- cyrkulator wewnętrznego obiegu ścieków z napowietrzeniem (I komora)
- dyfuzor napowietrzający (II komora)
- ruszt podtrzymujący
- dwa włazy rewizyjne  $\varnothing 380$  mm i  $\varnothing 600$  mm
- końcówki przyłączeniowe
- filtr końcowy

**Studzienka rozdzielcza i zamykająca** są monolitycznymi cylindrami o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonanymi metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Są one wyposażone w:

- szczelną pokrywę
- płytkę rozdzielczą
- otwory wlotowe  $\varnothing 110$  mm
- otwory wylotowe  $\varnothing 110$  mm

Studzienki pozwalają na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

### 3.3. Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający jest to układ perforowanych rur PVC 110 wprowadzających ścieki wypływające z oczyszczalni do gruntu. W trakcie przepływu ścieków przez warstwy gruntu następuje ich doczyszczanie.

Układ drenów należy montować z optymalnym spadkiem około 0,5 %

Drenaż należy układać na następujących warstwach gruntu ( od góry):

- warstwa wspomagająca ( miąższość ok.70 cm) piasek płukany 0-2 mm
- warstwa rozsączająca ( miąższość ok.50 cm) żwir płukany 16-32 mm

Drenaż powinien być przykryty warstwami :

- żwir płukany( miąższość ok. 10 cm ) 16-32 mm
- geowłóknina
- grunt rodzimy ( miąższość 40-80 cm)

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 150 cm.

Na początku rozsączającego zamontować studzienkę rozdzielczą PE 425 zgodnie z zaleceniami producenta.

Studzienka drenażu pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających. Stanowi wraz z dodatkowym kominkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej. Studzienka powinna być wyposażona w szczelną pokrywę i w otwory wlotowe w wymaganej ilości oraz średnicy.

Drenaż rozsączający został zwymiarowany na przepływ dobowy ścieków  $Q[m^3/d]$  i dopuszczalne obciążenie hydrauliczne powierzchni infiltrującej  $[m^3/m^2d]$ .

Minimalną długość drenażu obliczono wykorzystując następujący wzór:

$$L_{min} = Q/q_{dop} \times S[m], \text{ gdzie:}$$

$L_{min}$ -minimalna długość drenażu[m]

$Q$ - dopływ przepływ ścieków  $[m^3/d]$ ,  $Q=1,20m^3/d \cdot 1RLM$

$q_{dop}$ - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne  $[m^3/m^2d]$

grunt o dobrej przepuszczalności( $\sim 0,032m^3/m^2d$ )

grunt o słabej przepuszczalności( $\sim 0,018m^3/m^2d$ )

$S$ -obwód zwilżony [m],  $S=0,5m$

**Uwaga:** Drenaż rozsączający dobrano indywidualnie dla każdego z gospodarstw przyjmując jako wyjściowe powyższe obliczenia oraz dostępną powierzchnię terenu.

**W przypadku gdy poziom wodonośny wód podziemnych jest płytszy niż 150 cm należy ułożyć drenaż w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości. Nachylenie skarp 1:1. Obszar, na którym ułożono drenaż rozsączający należy wyłączyć z uprawy typowo rolnej, a w szczególności nie można na niego najeżdżać sprzętem mechanicznym. Całość obsiać trawą.**

### 3.4. Oczyszczanie ścieków

#### Procesy beztlenowe

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku mieszkalnego i gospodarczego doprowadzane będą grawitacyjnie do osadnika wstępnego. We wlocie osadnika następuje spowolnienie strumienia ścieków, który eliminuje możliwość wymieszania osadu mineralnego i organicznego. Osadnik posiada wydłużony kształt, który gwarantuje powolny i stabilny przepływ ścieków. Sedymentujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch. Proces obróbki beztlenowej ścieków może być wspomagany poprzez regularne zadawanie biopreparatów. Ich zastosowanie powoduje również znaczną redukcję przykrych zapachów. W wyniku działania bakterii powstają bardziej ustabilizowane związki organiczne oraz gazy: siarkowodór, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką. Siarkowodór łączy się z metalami zawartymi w osadzie, tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych. Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT<sub>5</sub> przepływają przez zintegrowany filtr szczelinowy i kierowane są do reaktora biologicznego pracującego w technologii zanurzonego, napowietrzanego złoża biologicznego z komorą aeracji stanowiącą także zintegrowany osadnik wtórny.

#### Procesy tlenowe

Złoże biologiczne jest biologiczną częścią oczyszczania POŚ. Z tego też względu musi być montowane po osadniku gnilnym, w którym zachodzą wstępne procesy oczyszczania głównie na drodze mechanicznej (sedymentacja, flotacja, dekantacja, filtrowanie). Ścieki z osadnika gnilnego wpływają do pierwszej komory reaktora, która pracuje jako napowietrzane złożo zanurzone. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzny podnośnik cieczy pracujący jako wewnętrzny cyrkulator reaktora. Pojemność pierwszej komory pozwala na przetrzymanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania. Po oczyszczeniu ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla błony biologicznej i osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się



unoszonej przez pracujący dyfuzor zawieszony. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, pozwalającej na częściową denitryfikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtr wynosi ok. 1 godziny.

### **3.5.Przepompownie ścieków**

Z uwagi na zbyt duże zagłębienie istniejącej kanalizacji na terenach lokalizacji oczyszczalni ścieków jak również wysoki poziom wód gruntowych zachodzi konieczność zastosowania dwóch typów przepompowni ścieków.

#### **A. Przepompownia ścieków surowych**

Zaprojektowano przepompownie o wysokości  $h=2,5m$ . Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o średnicy 800mm. Przepompownie należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25 cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę o min. przepływie 40mm, i mocy 1.1KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

#### **B. Przepompownia ścieków oczyszczonych**

Zaprojektowano przepompownie o wysokości  $h=2,0m$ . Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o średnicy 600mm. Przepompownie należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25 cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę o min. przepływie 15mm i mocy 0,45KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

Na tablicy obwodowej należy zainstalować szynę montażową TH na której zostanie zamontowany wyłącznik różnicowo prądowy nadmiarowy P 312 25A 30mA B 10A i wyprowadzony obwód YDYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> montowany w listwie PCV i wyprowadzony na zewnątrz budynku gdzie należy zainstalować wyłącznik silnikowy M660 o zakresie wyzwalacza termicznego zgodnie z danymi pompy. Dalej obwód zostanie poprowadzony kablem ziemnym YKY 3 x 1,5mm<sup>2</sup> i zakończony gniazdem wtykowym P 17 Tempra 2P +Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą.

Wykonać należy uziom o rezystancji 30 Ohm do którego przyłączyć przewód ochronny.

Przewody winny posiadać trwałe oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

### **3.6.Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy powiadomić odpowiednich gestorów sieci. Roboty ziemne w lokalizacji skrzyżowań z

istniejąca infrastrukturą należy prowadzić ręcznie. W przypadku wykonania przejścia kanalizacją poniżej istniejącego przewodu telekomunikacyjnego, energetycznego należy zastosować rury osłonowe dwudzielne typu AROT. Końce rur wypełnić pianką poliuretanową.

W lokalizacji skrzyżowania z ułożonym poniżej kanalizacji istniejącym przewodem wodociągowym należy zabezpieczyć rurami osłonowymi PVC fi 200x3,9mm.

W przypadku przejścia kanalizacji w rejonie istniejącej sieci melioracyjnej należy zachować ostrożność, uszkodzone sączki melioracyjne należy naprawić.

### **3.7.Roboty ziemne i montażowe**

#### **A. Transport i składowanie**

W zależności od długości odcinków należy stosować samochody skrzyniowe, przy odcinkach dłuższych o więcej niż 1 km skrzyni ładunkowej należy stosować przyczepy cokołowe. Na środkach transportowych rury powinny być ułożone na podkładkach drewnianych stanowiących równe podłoże z zabezpieczeniem przed przesuwaniem i przetaczaniem. Wysokość składowania rur nie może być większa niż 2m. Końce rur powinny być zabezpieczone kapturkami ochronnymi lub wkładkami. Zestawy oczyszczalni muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości i być unieruchomione. Wysokość ładunku nie może być większa niż 2m. Rozładunek oraz składowanie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, pamiętając aby kompletne zestawy oczyszczalni składować na odpowiednio gładkiej powierzchni, wolnej od ostrych występow.

#### **B. Roboty ziemne**

Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:

- wykopy liniowe otwarte w gruncie kat. III ,IV,V
- oczyszczanie i wykonanie dna wykopu
- zasypanie wykopów z ubijaniem

Wykopy pod kanały o szer. 0,90m w gruntach kat. III ,IV,V należy wykonać :

-w terenie otwartym mechanicznie koparkami podsiębnymi o poj. łyżki 0,25 m<sup>3</sup> do 0,6 m<sup>3</sup>

-w terenie o zwartej zabudowie i dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego -ręcznie

Wykop pod przyłączenie oraz kanał ścieków podczyszczonych należy rozpocząć od najniższego punktu. Wykopy pod kanały wykonać z minimalnym spadkiem odpowiednim dla średnicy rur. Wykonać wykop otwarty z przekopaniem o 10 cm podsypki piaskowej.

Ziemię składać obok wykopu, dno wykopu wyrównać warstwą 10 cm piasku tak aby rury leżały całą powierzchnia na podsypce. Wykonać zasypkę rurociągów piaskiem gr.15 cm, obsypka kanału musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury pozostałą głębokość wykopu zakopać gruntem rodzimym .Nadmiar gruntu z ukopu należy rozplantować po terenie właściciela gruntu lub wywieźć z miejsca budowy. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem wraz z zabezpieczeniem ich eksploatacji.

Przejścia rurociągów przez elementy betonowe wykonać jako szczelne za pomocą tulei uszczelniających.

**Uwaga :** Zabrania się montażu rurociągów przy temperaturze poniżej -5 stop. C.

### C. Montaż oczyszczalni ścieków

Ścieki do osadnika wstępnego należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160 mm ze spadkiem 1,5-2,0%. Przed osadnikiem zamontować studnie rewizyjną. Poszczególne stopnie oczyszczalni za osadnikiem gnilnym: złożo biologiczne, przepompownia, drenaż należy połączyć przewodami kanalizacji ziemnej PVC Ø 110 mm ułożonymi ze spadkiem 0,5-1,0% zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Długości poszczególnych odcinków instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach. Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej. Osadnik wstępny i złożo biologiczne należy posadzić na zbrojonych płytach betonowych o wymiarach 250 x 100 x 15 cm w jak najmniejszych wykopach, pozwalających na prace montażowe. Płyty powinny mieć punkty montażowe do zainstalowania dolnych kotw utrzymujących zbiorniki (uzgodnić dostawę z producentem). Zbiorniki na płytach należy dokładnie wypoziomować. W czasie zakopywania przestrzeń ok. 30 cm wokół zbiorników należy zagęścić, obsypując chudą mieszanką piasku i cementu celem dokładnego wypełnienia profili zewnętrznych. Wraz z postępem zakopywania zbiorniki muszą być napełniane wodą.

#### Uwaga:

- Ukształtowanie terenu należy wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiorników wodami opadowymi
- Zbiorniki należy posadzić na zbrojonej o grubości min 15 cm płycie betonowej. Przestrzeń wykopu po ustawieniu osadnika (ok. 30 cm) wypełnić piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 100 kg na 1m<sup>3</sup> piasku.
- Zbiorniki należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując miąższość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiorniki należy napełniać wodą.
- Teren wokół zbiorników zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.

Nadbudowy umożliwiają wygodny dostęp do otworów rewizyjnych i kosza filtracyjnego osadnika. Ułatwiają kontrolę stanu zamulenia i konserwację. Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego (PE). Optymalna głębokość posadowienia osadnika to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej wjazdów). Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV 110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

## D. Montaż przewodów

Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Przewody odprowadzające ścieki ułożyć ze spadkiem odpowiednim dla rur o danej średnicy.

Do montażu przewodów w wykopie otwartym przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej wykonanej z innego materiału niż PVC wykonać za pomocą kształtek przejściowych. Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.

Na dnie wykopu ułożyć rurociągi o połączeniach kielichowych z pierścieniem gumowych wsuwając bosy koniec kolejnej rury, należy pamiętać aby kierunek spływu ścieków kierowany był w kielich rury. W przypadku gdy kolektor kanalizacji sanitarnej mógłby być narażony na duże obciążenia mechaniczne należy zastosować rurę ochronną stalową o śr. 250mm dla rur PVC 160mm i rurę stalową ochronną stalową o śr. 150mm dla rur PVC 110mm. Wykonać próbę szczelności zgodnie z zaleceniami producenta.

## F. Montaż studni rewizyjno-zbiorczych

W przypadku wystąpienia długich odcinków powyżej 25m lub zmian kierunków powyżej 45 stopni projektuje się studzienki kanalizacyjne systemowe z PE, PP o śr. 425 z rurą karbowaną zakończoną pokrywą PP lub stożkiem betonowym na pierścieniu odciążającym, w przypadku gdy studzienka narażona jest na obciążenie przekraczające wytrzymałość pokrywy z PP.

Montaż studni rewizyjnej PE 425mm należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

## E. Montaż kabla zasilającego

Kabel energetyczny YKY 3x1.5mm należy ułożyć w ziemi na głębokości min. 70 cm wzdłuż rurociągów. Przed ułożeniem kabla wykonać podsypkę piaskową o gr. 0,1m. Następnie kabel należy zasypać 20cm warstwą piasku i oznaczyć folią niebieską o grubości min. 0,5mm i szer. 20 cm. Pozostała głębokość zasypać warstwą gruntu rodzimego.

Skrzyżowania kabla z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych DVK 50 (zgodnie z normą PN-76/E-05125) z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnym z powyższą normą. Kabel należy ułożyć w wykopie w sposób falisty tworzący tym samym wymagany 3% zapas kabla.

## 3.8. Uwagi końcowe

Stosowane materiały winny odpowiadać co do jakości wymogów wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w przepisach ustawy "Prawo budowlane" i w przepisach wyk. Do wymienionej ustawy, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Rury oraz armatura muszą posiadać aprobatę techniczną COBRTI INSTAL. Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
<b>Nowa Wieś</b>															
1.	Mariusz Lewandowski Paulina Lewandowska	21a	85/15	4	0,6	0,9	48	-	-	28	5	-/-	35	48	-
2.	Karol Żebrowski Katarzyna Żebrowska	45a	206/3	4	0,6	0,9	60,kopiec	Ścieki oczyszczone	-	35	5	8/-	30	60	-
3.	Józef Żebrowski Małgorzata Żebrowska	45	206/2	4	0,6	0,9	48,kopiec	Ścieki oczyszczone	-	38	6	6/-	30	48	3
4.	Eugeniusz Antonowicz Maria Antonowicz	11	68	6	0,9	0,9	48	-	1	34	12	-/-	30	48	-
5.	Mariusz Dylewski Katarzyna Dylewska	16	87/7	4	0,6	0,9	40	-	-	32	4	-/-	25	40	-
<b>Witkowo</b>															
6.	Kazimierz Wiśniewski	49	268/1	5	0,75	0,9	48	-	-	36	12	-/-	28	48	5
<b>Zaduszniki</b>															
7.	Andrzej Wnuk Krystyna Wnuk	28	239/2	4	0,6	0,9	52	-	1	32	7	-/-	24	52	-
8.	Waldemar Spryszyński	78	502/1	6	0,9	0,9	60	Ścieki surowe	1	24	3	-/45	60	60	-
9.	Jerzy Kwaśniewski Hanna Kwaśniewska	58a	728	4	0,6	0,9	48	-	-	30	8	-/-	25	48	-
<b>Złowody</b>															
10.	Robert Suski Joanna Suska	Kurowo 4	33	5	0,75	0,9	80,kopiec	Ścieki oczyszczone	-	36	5	12/-	30	80	-

mgr inż. Andrzej Miazek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
 KUPAS/1584/01

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-800 Lipno  
 MAI

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0007 NOWA WIEŚ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 66.6621.274.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-29

Jednostka rejestrowa : G.205

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MARIUSZ LEWANDOWSKI Rodzice: SYLWESTER, MARIANNA KAMIENNE BRODY 6; 87-606 WIELGIE ; Korespondencja: NOWA WIEŚ 21A 1 87-603 WIELGIE  PAULINA ANNA LEWANDOWSKA Rodzice: STEFAN, KRYSZYNA ZADUSZNIKI 136; 87-603 WIELGIE; Korespondencja: NOWA WIEŚ 21A 1 87-603 WIELGIE	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
85/15	1	NOWA WIEŚ 21AB	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.0564	0.1251	WL1L/00040193/7
			pastwiska trwałe	PsV	0.0042		
			grunty orne	RIVa	0.0645		

Id działki: 040809\_2.0007.85/15 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

0.1251 ha

Słownie : jeden tysięcy dwieście pięćdziesiąt jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-29

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

z up. STAROSTY

2016-01-29 ..... *Zaneta Marciniak* .....  
Podinspektor  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
geodezji i kartografii)

„Dokument niniejszy jest  
przeznaczony do dokonywania  
wpisu w księdze wieczystej”.



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Nowa Wieś

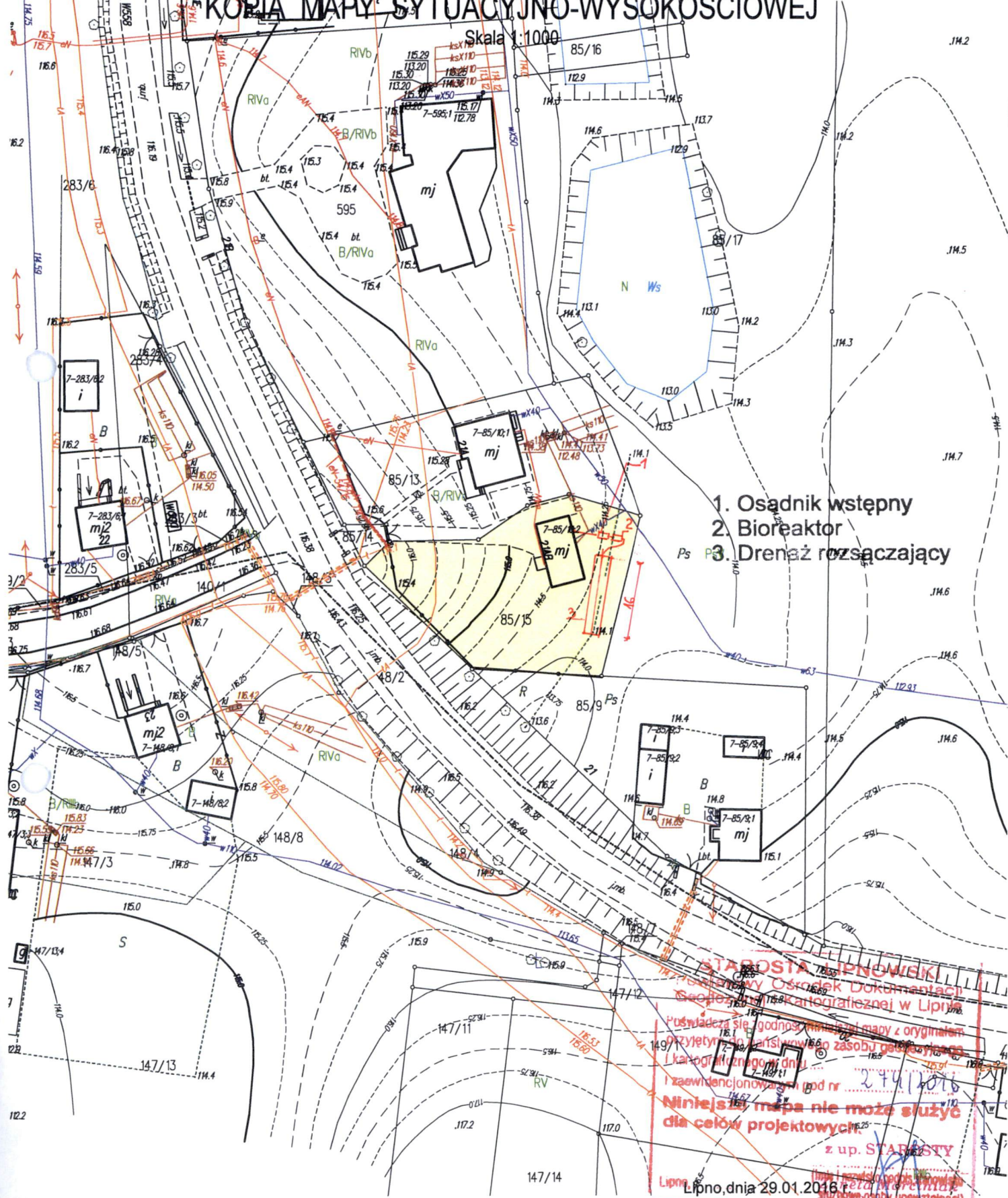
**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE**  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(A)

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE**  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
14.4

Działka nr: 85/15

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Prezenterzy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie  
Posiada się zgodną kopia mapy z oryginałem  
i zarejestrowany w księdze zasobów geodezyjnych  
i kartograficznych dnia ... 24.01.2016  
i zaewidencjonowany pod nr ...  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych**  
z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 29.01.2016 r.  
ds. Geodezji i Kartografii

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.379.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-02-05

Jednostka rejestrowa : G.202

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) KAROL ŻEBROWSKI Rodzice: JÓZEF, MAŁGORZATA NOWA WIEŚ 45; 87-603 WIELGIE;  KATARZYNA ŻEBROWSKA Rodzice: MAREK, DOROTA NOWA WIEŚ 45; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
206/3	1	NOWA WIEŚ 45	tereny mieszkaniowe	B	0.0356	0.31	WL1L/00039961/2
			grunty orne	RIVa	0.2347		
			grunty orne	RV	0.0397		

Id działki: 040809\_2.0007.206/3    Wartość gruntów:    Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

0.31 ha

Słownie : trzydzieści jeden ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-02-05

Sporządził : Jadwiga Uzarska

„Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej”.



Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

2016-02-05 .....  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Krystyna Górczna



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Nowa Wieś  
Działka nr: 206/3

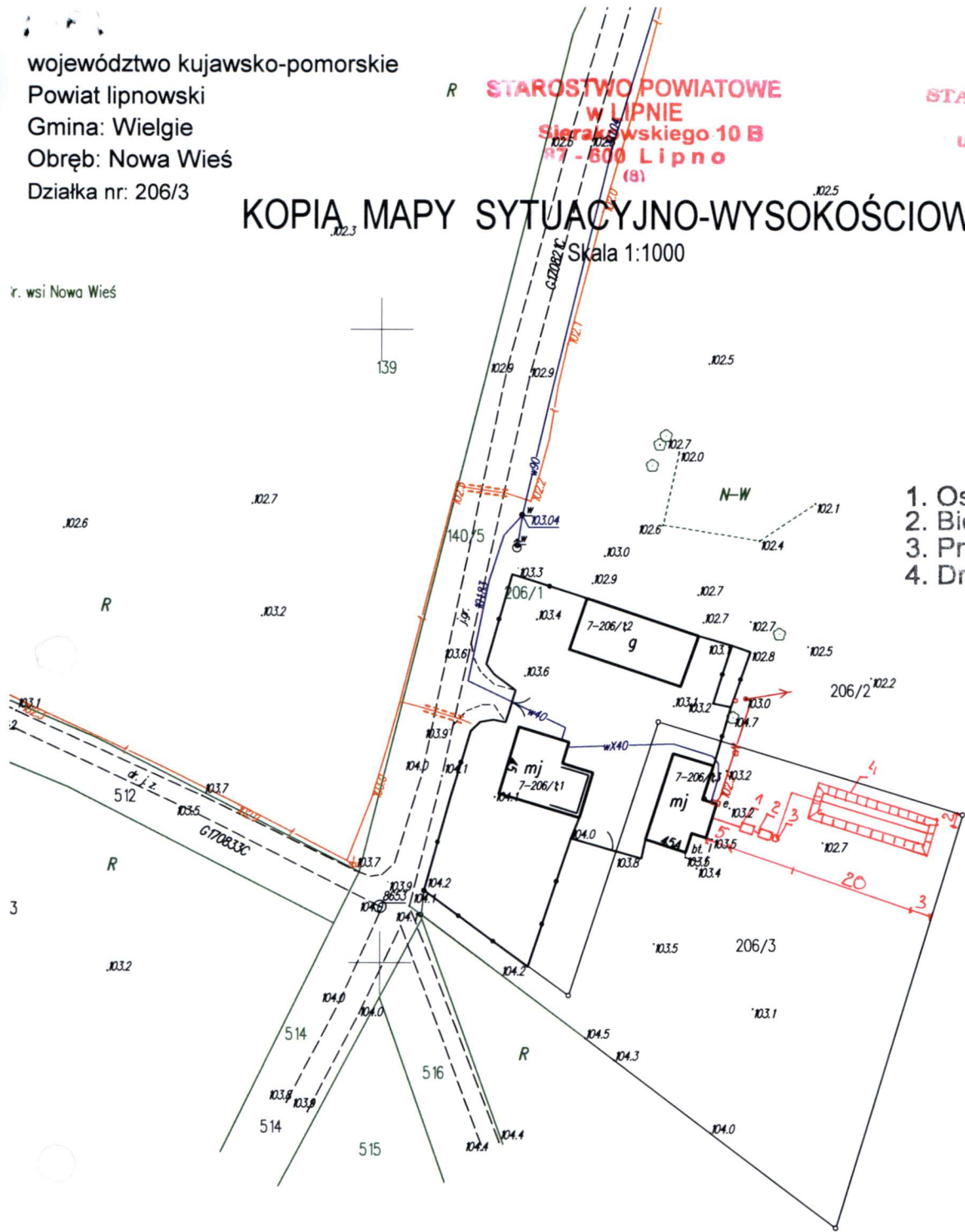
R STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(8)

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
19 81

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

r. wsi Nowa Wieś



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompowanie
4. Drenaż rozsączający

## STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...

i zaewidencjonowanym pod nr ... 379/2016

**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 3.02.2016 r.  
z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 3.02.2016 r.  
Główna osoba odpowiedzialna w

Krzyszyna Góreczna

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0007 NOWA WIEŚ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG-6621.497.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-02-08

Jednostka rejestrowa : G.79

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JÓZEF ŻEBROWSKI Rodzice:CZESŁAW,IRENA NOWA WIEŚ 45; 87-603 WIELGIE;  MAŁGORZATA ŻEBROWSKA Rodzice:STANISŁAW,WŁADYSŁAWA NOWA WIEŚ 45; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
206/2	1	NOWA WIEŚ 45	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.12	2.38	WL1L/00012198/7
			pastwiska trwałe	PsIV	0.92		
			grunty orne	RIVa	0.68		
			grunty orne	RIVb	0.64		
			grunty orne	RV	0.02		

Id działki: 040809\_2.0007.206/2    Wartość gruntów:    Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

2.38 ha

Słownie : dwa ha. trzydzieści osiem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-02-08

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

„Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej”



2016-02-08.....  
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
Krzysztof Gorączna

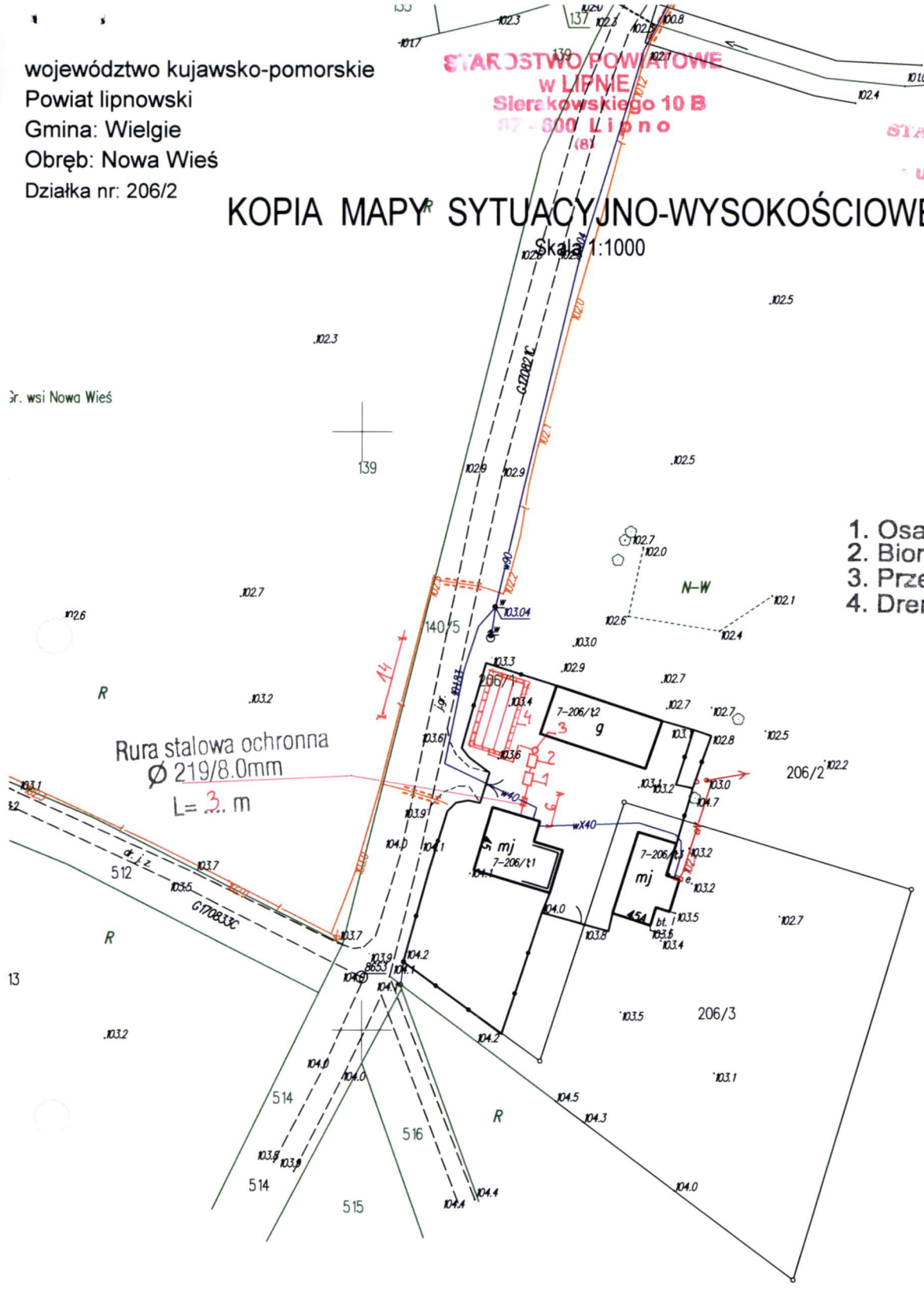
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Nowa Wieś  
Działka nr: 206/2

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
84.31

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownianie
4. Drenaż rozsączający

Rura stalowa ochronna  
Ø 219/8.0mm  
L= 3.0 m

## STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ....

I zaewidencjonowanym pod nr 497/2016

**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 8.02.2016 r. (ds. Ewidencji  
Gruntów i Budyneków)

STAROSTA  
Zimna [nazwisko] podlega sprawo  
Krysztyna Górczna

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.237.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0007 NOWA WIEŚ

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.7

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(mażeństwo) EUGENIUSZ ANTONOWICZ Rodzice: STANISŁAW, GENOWEFA  MARIA ANTONOWICZ Rodzice: KAZIMIERZ, JANINA	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
68	1	NOWA WIEŚ 11	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.09	3.27	KW 15340
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.03		
			grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.07		
			łąki trwałe	ŁVI	0.07		
			nieużytki	N	0.07		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.06		
			pastwiska trwałe	PsV	0.07		
			grunty orne	RIVa	0.57		
			grunty orne	RIVb	0.37		
			grunty orne	RV	1.64		
			grunty orne	RVI	0.23		

Id działki: 040809\_2.0007.68

Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 913460

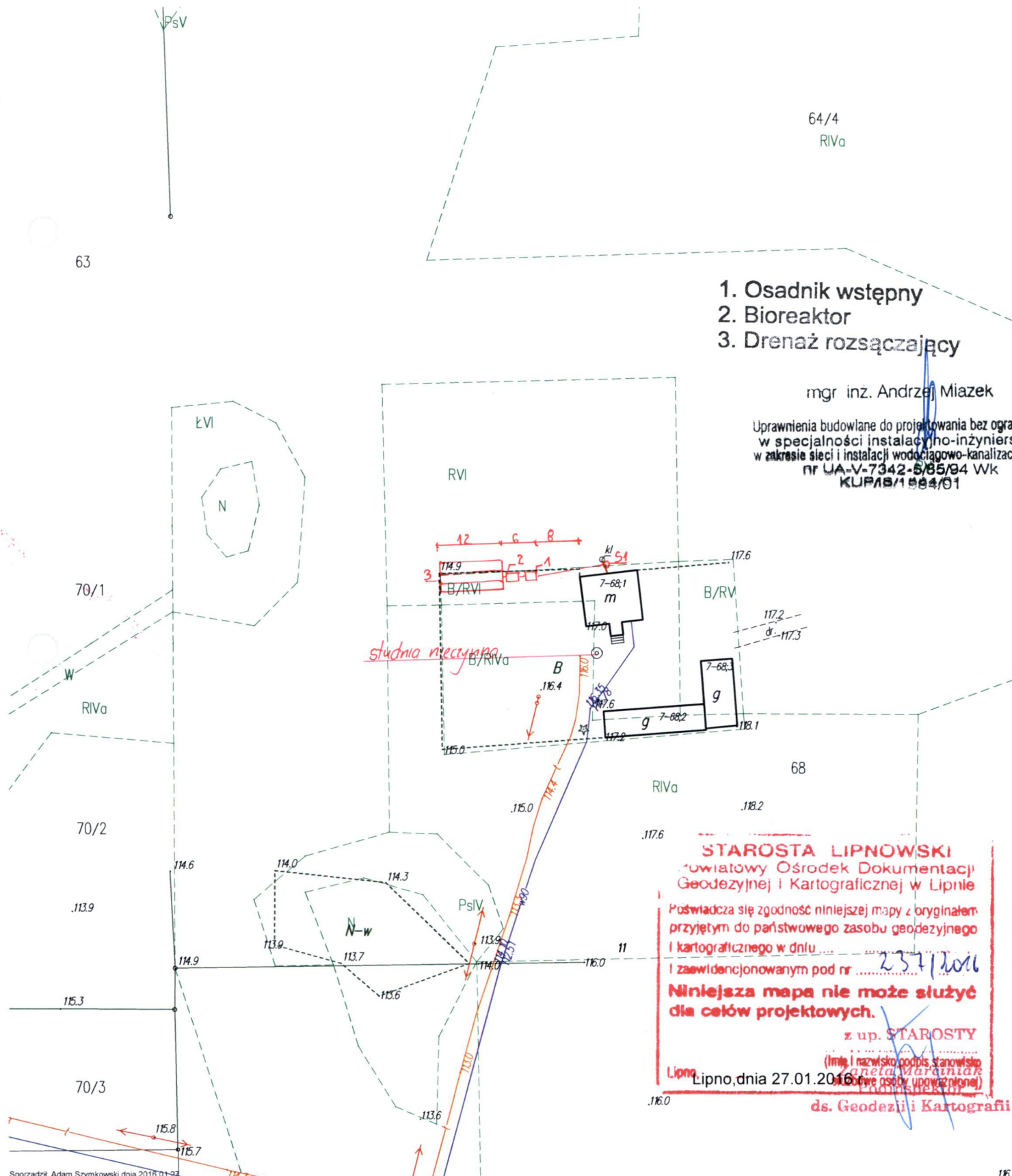
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Nowa Wieś  
 Działka nr: 68

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w LIPNIE  
 Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 (8)

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 (14)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
 KUP/18/1884/01

## STAROSTA LIPNOWSKI

powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu .....

i zaawidencjonowanym pod nr ..... 2371/2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**

z up. STAROSTY

(imię i nazwisko podpis stanowisko)  
 Aneta Marciniak  
 Podinspektor

Lipno, dnia 27.01.2016 r. (data i podpis osoby upoważnionej)

ds. Geodezji i Kartografii

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-28

Jednostka rejestrowa : G.153

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MARIUSZ DYLEWSKI Rodzice: STANISŁAW, DANUTA NOWA WIEŚ 21E; 87-603 WIELGIE;  KATARZYNA DYLEWSKA Rodzice: EDWARD, STANISŁAWA NOWA WIEŚ 21E; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
87/7	1	NOWA WIEŚ 16	tereny mieszkaniowe	B	0.2823	0.2823	WL1L/00007190/3
Id działki: 040809_2.0007.87/7				Wartość gruntów:		Rejon statystyczny: 913460	

Razem powierzchnia działek :

0.2823 ha

Słownie : dwa tysiące osiemset dwadzieścia trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-28

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

„Dokument niniejszy jest  
przeznaczony do dokonywania  
wpisu w księdze wieczystej”.



z up. STAROSTY

2016-01-28 ..... Żaneta Kruciniak .....

Podinspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

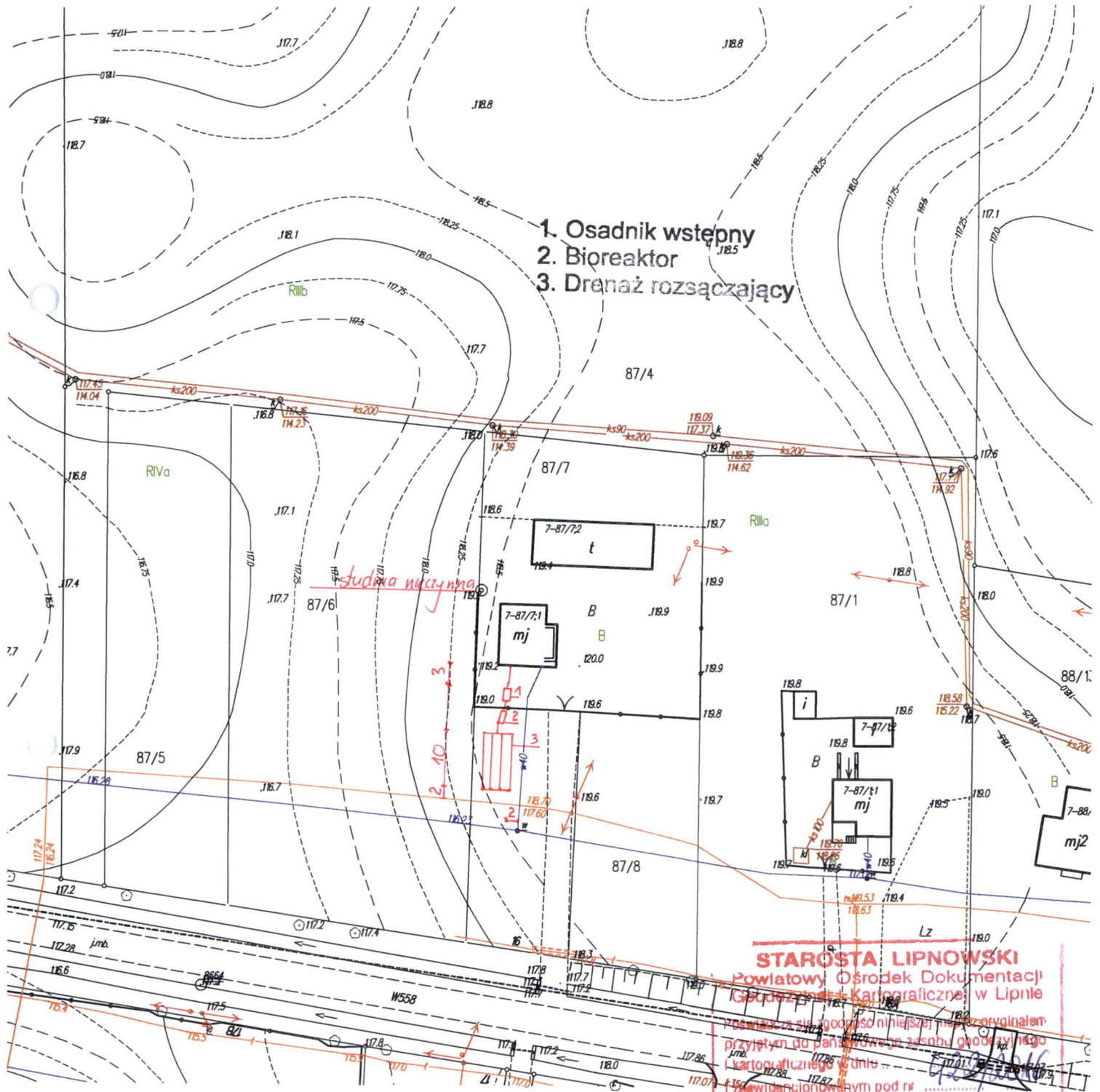
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Nowa Wieś  
Działka nr: 87/7

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10  
87-600 Lipno  
(8)**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
24.21**

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie

Przebieg linii zgodny z niżejszym oryginałem  
przyjętym do planowania zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 29.01.2016 r.  
i zrewidujonowanym pod nr ...

**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUPIB/1584/01

Lipno, dnia 29.01.2016 r.  
(imię i nazwisko podpis, stanowisko  
słownie osoby lub urzędnie)

**Zaneta Marciniak**  
Podinspektor  
ds. Geodezji i Kartografii

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6621.391.2016

3A  
Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0021 WITKOWO

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
(8)

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-26

Jednostka rejestrowa : G.71

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI Rodzice:WACŁAW,DANIELA WITKOWO 49; 87-603 WIELGIE;  BOGUMIŁA WIŚNIEWSKA Rodzice:CZESŁAW,TERESA	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
268/1	2	WITKOWO 49	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.24	8.99	KW 15151
			pastwiska trwałe	PsV	0.15		
			grunty orne	RIVb	4.95		
			grunty orne	RV	3.49		
			grunty orne	RVI	0.16		

Id działki: 040809\_2.0021.268/1    Wartość gruntów:    Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

8.99 ha

Słownie : osiem ha. dziewięćdziesiąt dziewięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-26

Sporządził : Jadwiga Uzarska

„Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej”.



Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

2016-01-26 ..... Z. U.P. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Gorączna



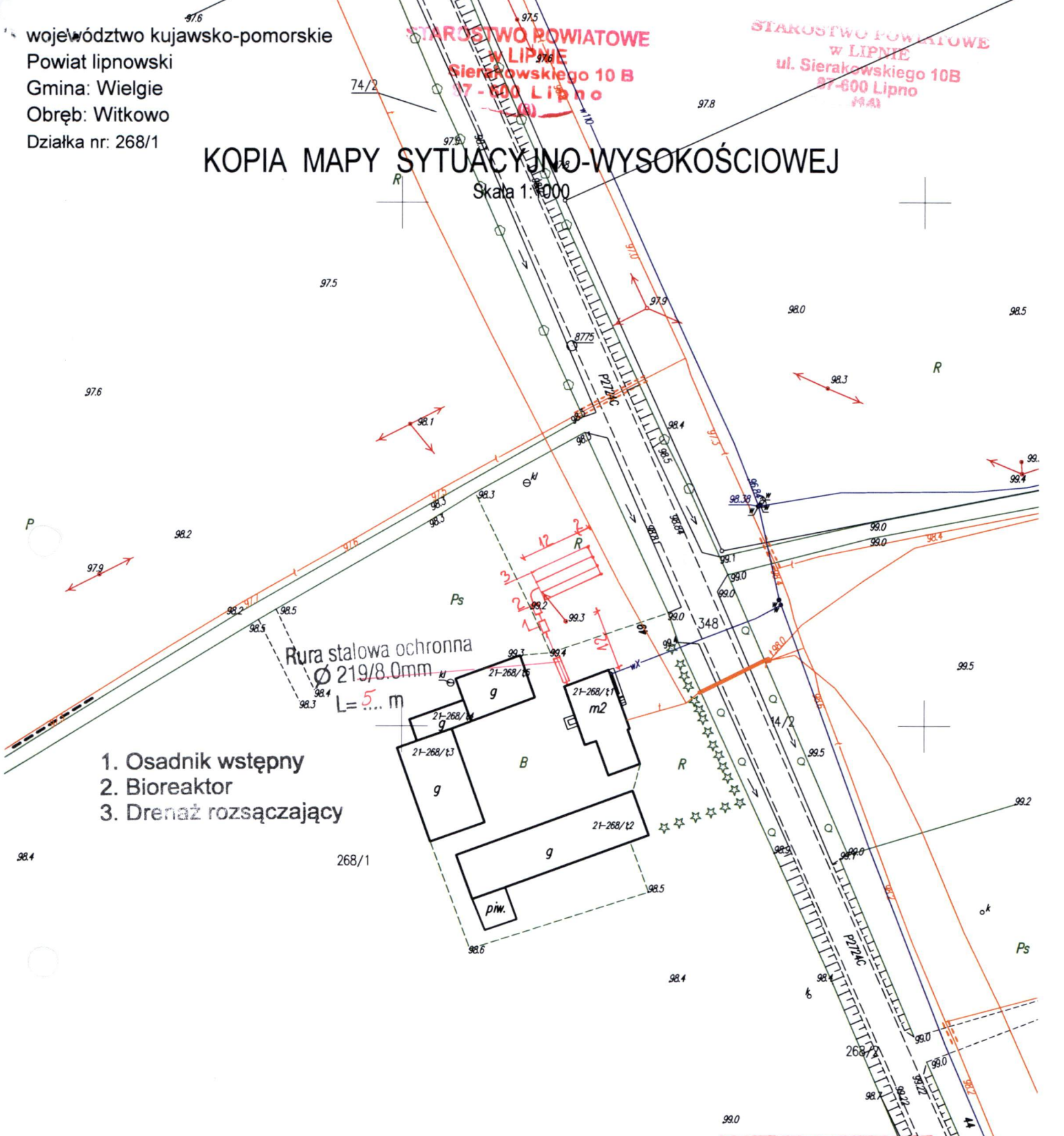
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Witkowo  
Działka nr: 268/1

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
17-100 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
17-600 Lipno  
MAI

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
Lipno, 2016

**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu...  
i zaewidencjonowanym pod nr 391/2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
z up. STAROSTA  
Inspektor ds. Ewidencji  
Lipno, dnia 27.01.2016 r.  
Krzyszyna Górczna

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.182.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-22

Jednostka rejestrowa : G.48

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ANDRZEJ MACIEJ WNUK Rodzice:ZYGMUNT,JADWIGA ZADUSZNIKI; 87-603 WIELGIE;  HENRYKA WNUK Rodzice:TADEUSZ,MARIANNA ZADUSZNIKI; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
239/2	1	ZADUSZNIKI 28	grunty rolne zabudowane	Br-RIIIb	0.26	0.26	KW 5359

Id działki: 040809\_2.0022.239/2    Wartość gruntów:  
Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

0.26 ha

Słownie : dwadzieścia sześć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-22

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

2016-01-22.....mgr inż. Piotr Cieślakiewicz  
Głównik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organie)

„Dokument niniejszy jest  
przeznaczony do dokonywania  
wpisu w księdze wieczystej”.



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniki  
Działka nr: 239/2

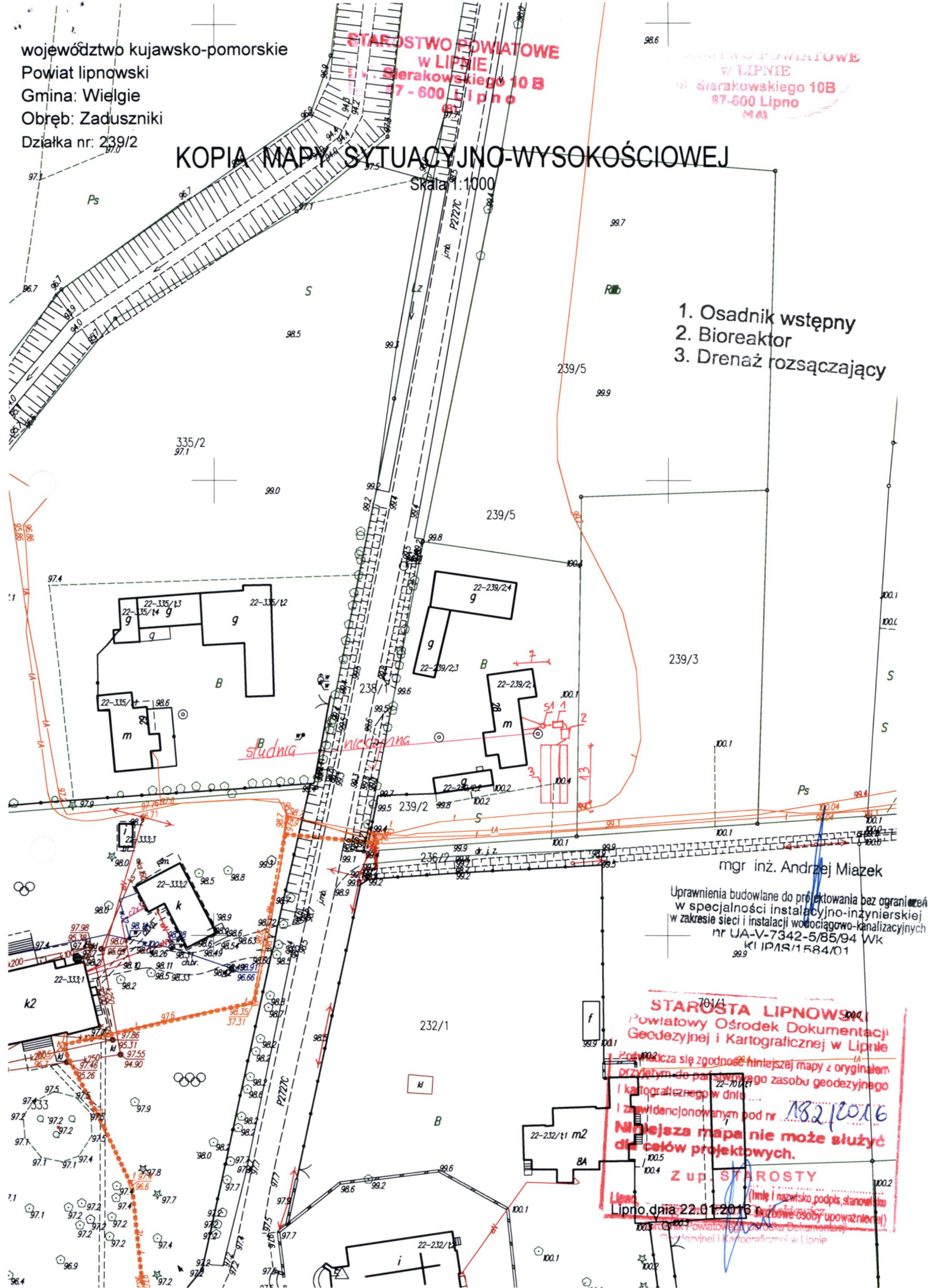
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Starakowskiego 10B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Starakowskiego 10B  
87-600 Lipno

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala: 1:1000

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający



mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KI IP/15/1584/01

**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
701/1  
Przebiega się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu .....  
i zaświadczonym pod nr **182/2016**  
Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych.  
**Z up. STAROSTY**  
Lipno, dnia **22.01.2016** r.  
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko)  
Lipno, dnia 22.01.2016 r. (tytuł i nazwisko osoby upoważnionej)  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG-6621-326.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-25

Jednostka rejestrowa : G.116

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	WALDEMAR SPRYSZYŃSKI Rodzice: WŁODZIMIERZ, DANUTA ZADUSZNIKI 78; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
502/1	2	ZADUSZNIKI 78	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.18	6.18	WL1L/00005258/4
			łąki trwałe	ŁIV	0.16		
			łąki trwałe	ŁV	0.49		
			nieużytki	N	0.08		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.52		
			grunty orne	RIIIb	0.13		
			grunty orne	RIVa	0.50		
			grunty orne	RIVb	1.31		
			grunty orne	RV	2.81		

Id działki: 040809\_2.0022.502/1    Wartość gruntów:    Rejon statystyczny: 913490

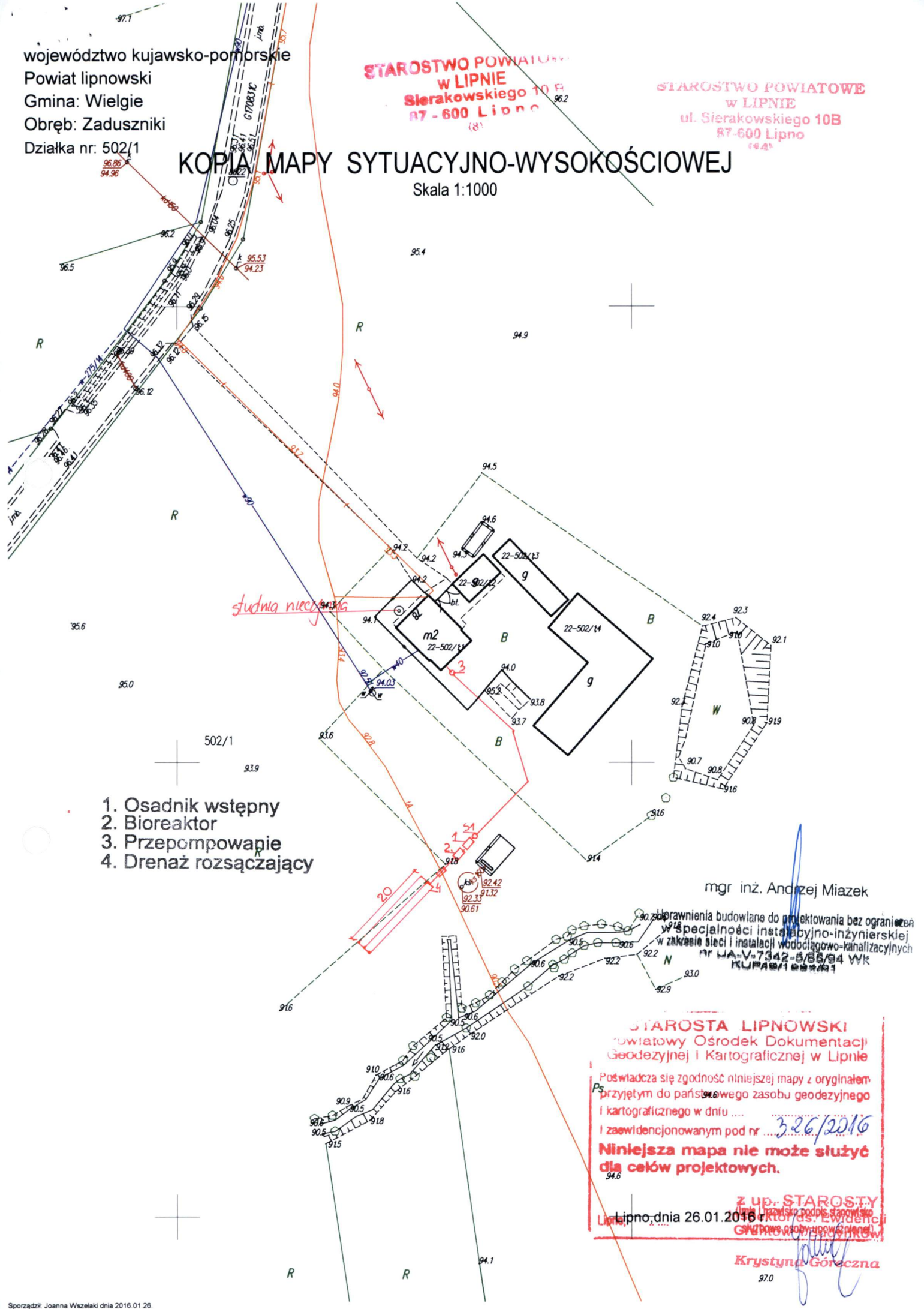
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Zaduszniki  
 Działka nr: 502/1

**STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE**  
 Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 (81)

**STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE**  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 (642)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drenaż rozsączający

mgr inż. Andrzej Miazek

Pracownia budowlana do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr LA-V-7342-B/86/94 WK  
 KUPA 001 000 001

**STAROSTA LIPNOWSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Ps Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ...

I zaewidencjonowanym pod nr ... 326/2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 26.01.2016 r.  
 Lipno, dnia 26.01.2016 r.

Z up. STAROSTY  
 Lipno, dnia 26.01.2016 r.  
 Krystyna Górczna

Krystyna Górczna

97.0

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6621.3095.2015

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809 2 WIELGIE

Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
14.11**

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-10-02

Jednostka rejestrowa : G.188

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JERZY KWAŚNIEWSKI Rodzice:KAZIMIERZ WITKOWO; 87-603 WIELGIE;  HANNA KWAŚNIEWSKA Rodzice:STANISŁAW WITKOWO; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
728	1	ZADUSZNIKI 58A	tereny mieszkaniowe	B	0.1004	0.1004	

Id działki: 040809\_2.0022.728      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

0.1004 ha

Słownie : jeden tysiąc cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-10-02

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

„Dokument niniejszy jest  
przeznaczony do dokonywania  
wpisu w księdze wieczystej”.



2015-10-02.....  
z. up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Goreczna*

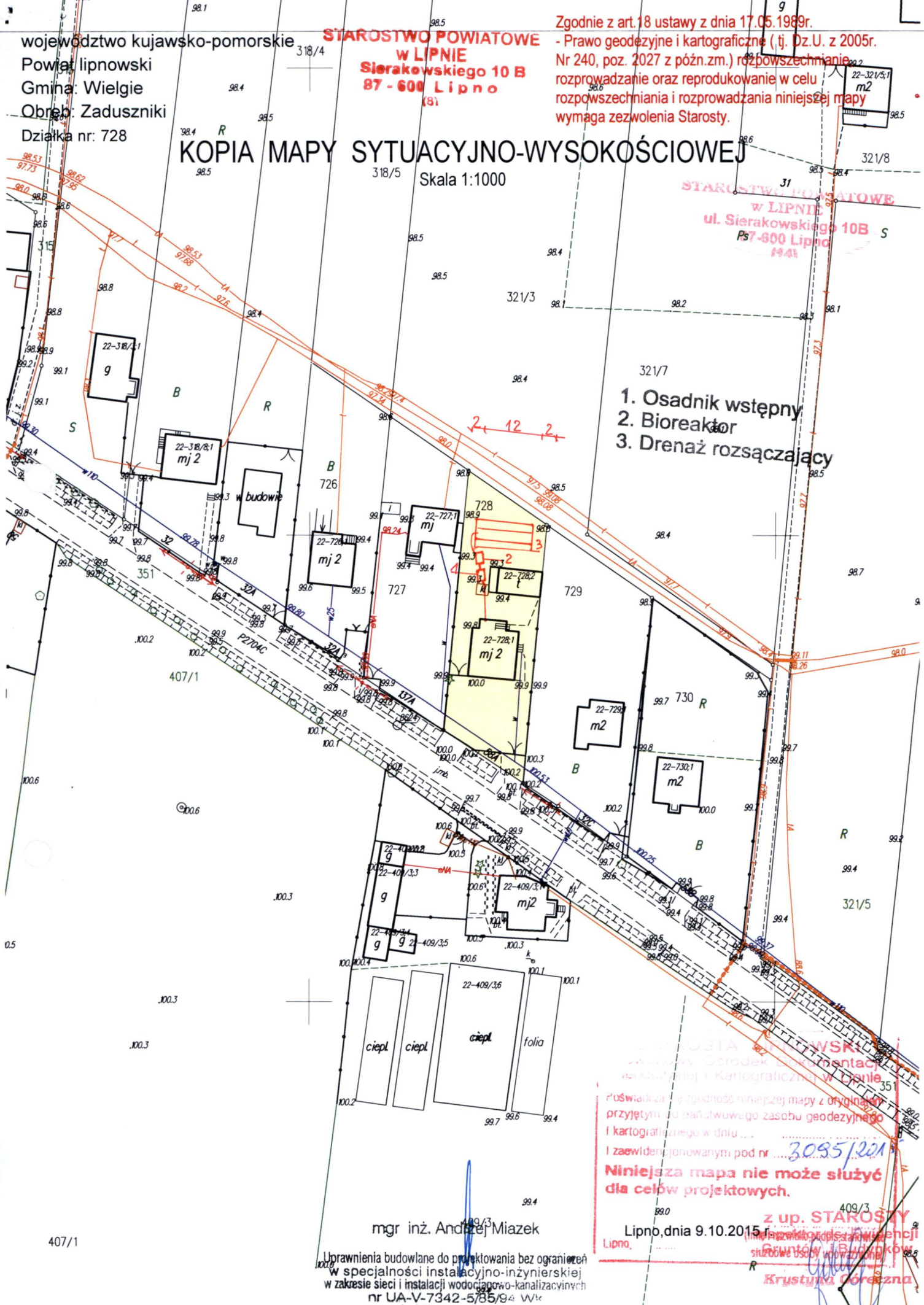
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obszar: Zaduszniaki  
Działka nr: 728

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(81)**

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
1943**

Przebieg linii geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Przebieg linii geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
I zaawidowany pod nr 3095/201

**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

**z up. STAROSTY**  
Lipno, dnia 9.10.2015 r.  
Krzysztof Górecki

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KUPAS/1584/01

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 66.6611.251.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-27

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) ROBERT SUSKI Rodzice:HENRYK,IRENA KUROWO 4; 87-603 WIELGIE;  JOANNA ZOFIA SUSKA Rodzice:KAZIMIERZ,HENRYKA KUROWO 4; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
33	1	KUROWO 4	grunty rolne zabudowane	Br-RIIIb	0.31	3.60	ZD963
			grunty orne	RIIIa	0.42		
			grunty orne	RIIIb	2.68		
			grunty orne	RIVa	0.19		

Id działki: 040809\_2.0024.33      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

3.60 ha

Słownie : trzy ha. sześćdziesiąt ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-27

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

z up. STAROSTY

2016-01-27 .....  
Żaneta Marciniak  
Podinspektor  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

„Dokument niniejszy jest  
przeznaczony do dokonywania  
wpisu w księdze wieczystej”.





województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Złowody  
Działka nr: 33

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

463  
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
24.01

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Drenaż rozsączający

studnia nieczysta

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...

25.12.06  
i zwidencjonowanym pod nr ...  
Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych z up. STAROSTA

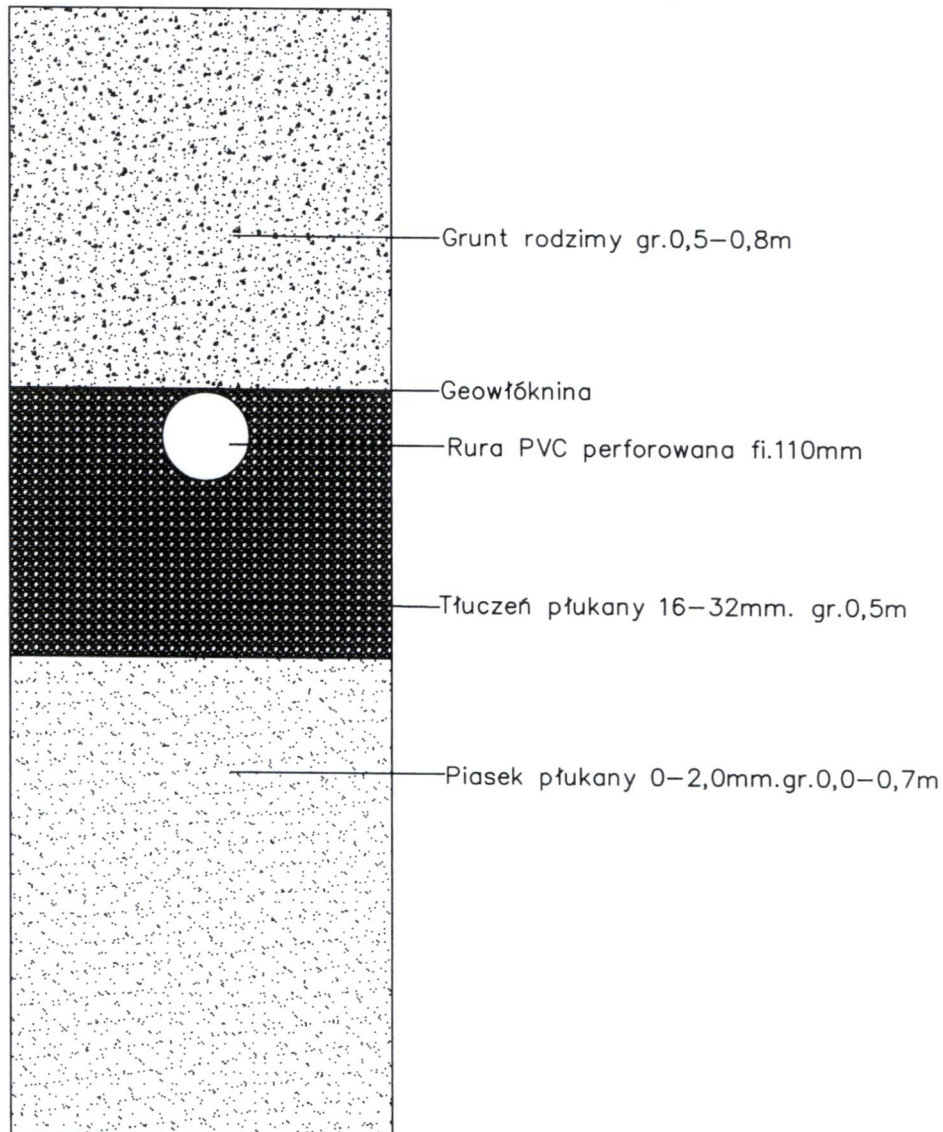
mgr inż. Andrzej Miązek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KUP18/1997/31

Lipno, dnia 27.01.2016r.

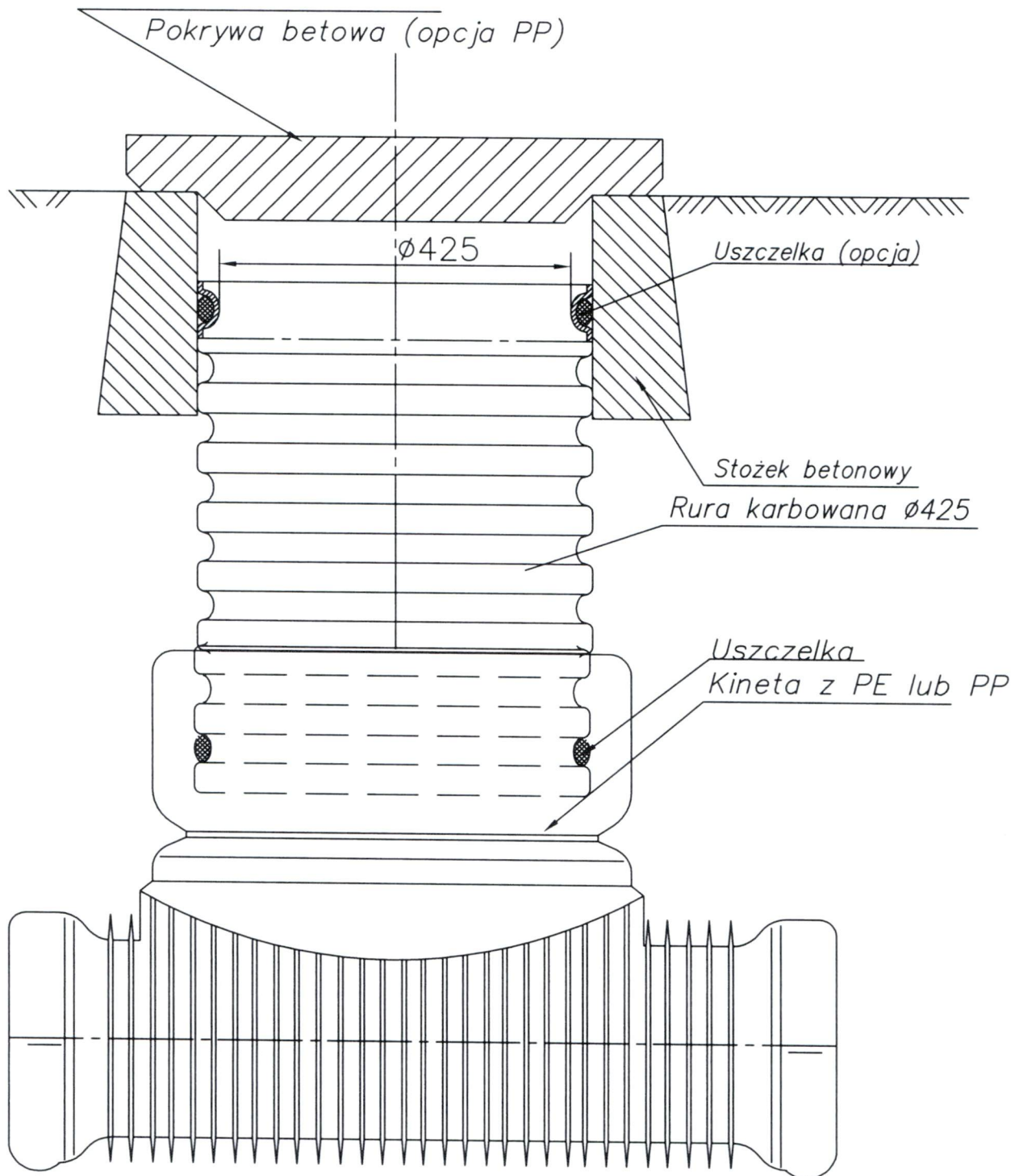
Zaneta Marciniak  
Inspektor  
us. Geodezji i Kartografii

# Przekrój rowu rozsączającego



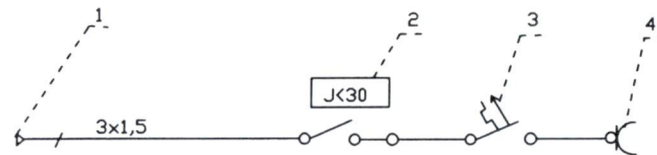
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.3	
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego Imię i Nazwisko	Ark.1	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		III.2016	

# Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.4	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		III.2016	

# Schemat przyłącza elektrycznego



- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NL1-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NB1-16A
- 4 Gniazdo pompy

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.	5
Tytuł	Schemat przyłącza elektrycznego		Ark.	1
rysunku	imię i nazwisko			
	ANDRZEJ MIAZEK		data	podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		III.2016	<i>[Signature]</i>

ul. Sierakowskiego 14  
07-400 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE

Włocławek dnia 29.12.1994 r.  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)  
Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b  
ust. 1 rozporządzenia 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 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach  
(wymienić tytuł naukowy)

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta,

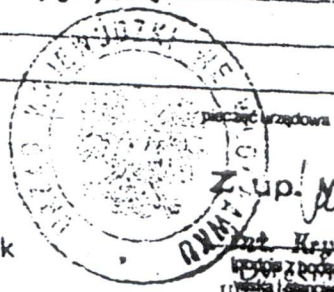
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.  
(wymienić specjalność techniczną budowlaną w szczególności)

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do \*):

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:  
1. Pan Andrzej Miazek  
ul. Parkowa 37  
87-807 Włocławek  
2. V a/a

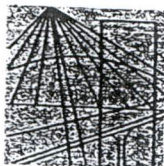


Z up. Wojewody  
Andrzej Miazek  
Urząd Wojewody  
Włocławek

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej budowlanej w szczególności od-  
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 § 4 ust. 112  
§ 5 ust. 2 § 6, § 7, § 8, § 13, ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
w specjalności inżynierskiej  
w zakresie sieci wodociągowej-kanalizacyjnych  
12.12.1994

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
97-600 Lipno  
44.41



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

Bydgoszcz 2015-12-15

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania  
**87-800 WŁOCLAWEK**  
**UL. PARKOWA 37**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/1584/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr IJA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany projektant inż. Andrzej Miazek zamieszkały we Włocławku przy ul. Parkowej 37 oświadczam, że projekty budowlane:

### **Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Wielgie w miejscowościach:**

- Nowa Wieś dz.nr. 85/15,206/3,206/2,68,87/7,
- Witkowo dz.nr.268/1
- Zaduszniki dz.nr.239/2 ,502/1,728,
- Złowody dz.nr. 33,

są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KUPIS/1584/01

Włocławek 20.03.2016

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo Budowlane

(dz.U.2003.207.2016 ze zmianami)