



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

Adres inwestycji:

**Wieś: Bętlewo, Kamienne Brody, Lipiny, Płonczyn, Płonczynek, Teodorowo,  
Tupadły, Wielgie.**

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**

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  
KUP/IS/1584/01

**Branża: Sanitarna**

Data wykonania: **PAŹDZIERNIK 2016.**

**EGZ.4**

**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 PRZEPIYWU ŚCIEKÓW DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
PRZEKRÓJ ROWU ROZSĄCZAJĄCEGO  
PRZEKRÓJ STUDNI CHŁONNEJ  
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: Bętlewo, Kamienne Brody, Lipiny Płonczyn, Płonczynek, Teodorowo, Tupadły, Wielgie.

### **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 5,0m<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, studnia chłonna)
- 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 m3/d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m3/d]
<b>Bętlewo</b>					
1.			80/1	5	0,75
<b>Kamienne Brody</b>					
2.			129/1	3	0,45
<b>Lipiny</b>					
3.			196/1	4	0,6
<b>Płonczyn</b>					
4.			28/4	3	0,45
5.			99/5	4	0,6
<b>Płonczynek</b>					
6.			104	5	0,75
7.			79/1	5	0,75
8.			66/2	3	0,45
9.			53/1	3	0,45
10.			202/1, 202/2, 202/5, 202/9, 202/10,	5	0,75
<b>Teodorowo</b>					
11.			23/8	5	0,45
12.			260	3	0,45
<b>Tupadły</b>					
13.			248/2	6	0,9
14.			133,134	4	0,6
<b>Wielgie</b>					
15.			385	2	0,30
16.					

### 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 5,0 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 oczyszczalnie 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° 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  $[m^3/d]$ ,  $Q = 1,20 m^3/d * 1 RLM$

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

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

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

$S$  - 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. Studnie chłonne

Studnie chłonne zaprojektowane są w gruntach dobrze przepuszczalnych i przy niskim poziomie wód gruntowych. Górna warstwa filtracyjna o miąższości co najmniej 0,5 m powinna być wykonana z tłucznia o granulacji 16 - 32 mm, natomiast dolna - tzw. Właściwa warstwa filtracyjna - grubego żwiru.). Wysokość tej drugiej warstwy nie powinna być mniejsza niż 1,0 m. W obudowie studni na całej wysokości właściwej warstwy filtracyjnej należy w 3-4 rzędach nawiercić obwodowo ok. 50 otworów o średnicy 20 - 30 mm, służących do odprowadzania ścieków oczyszczonych. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać dodatkową, boczną warstwę filtracyjną celem zwiększenia powierzchni infiltracji. Warstwę filtracyjną należy zabezpieczyć poprzez przykrycie jej geowłókniną.

### 3.5. 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 nitrifikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesziny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, pozwalającej na częściową denitrifikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtr wynosi ok. 1 godziny.

### 3.6.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 przełocie 40mm, i mocy 0,75KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

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

Zaprojektowano przepompownię o wysokości  $h=2,0m$ . Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o o średnicy 600mm. Przepompownię 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 przełocie 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  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  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  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  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 trwale oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

### **3.7. 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 istniejącą 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.

### **3.8. 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 występów.

## 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 podsiębrnymi 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 posadowić 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 postępowaniem 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 włazów). 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 45stopni 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.

#### **3.9. 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 wykonąć zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

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



## 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>Bętlewo</b>															
1.			80/1	5	0,75	0,9	5x12m	-	1szt.	34m	4m	-/-	25m	60m	-
<b>Kamienne Brody</b>															
2.			129/1	3	0,45	0,9	Studnia chłonna	-	2szt.	12m	15m	-/-	20m	4m	4m
<b>Lipiny</b>															
3.			196/1	4	0,6	0,9	3x20m	-	-	32m	11m	-/-	25m	60m	3m
<b>Płonczyn</b>															
4.			28/4	3	0,45	0,9	4x15m	-	-	32m	12m	-/-	25m	60m	Pvc
5.			99/5	4	0,6	0,9	3x20m	-	1szt.	32m	12m	-/-	20m	60m	-
<b>Płonczynek</b>															
6.			104	5	0,75	0,9	4x15m	-	-	30m	5m	-/-	20m	60m	-
7.			79/1	5	0,75	0,9	4x15m	-	-	28m	8m	-/-	20m	60m	-
8.			66/2	3	0,45	0,9	3x15m	-	-	18m	3m	-/-	10m	45m	-
9.			53/1	3	0,45	0,9	3x15m	-	-	30m	7m	-/-	20m	45m	-
10.			202/1, 202/2, 202/5, 202/9, 202/10,	5	0,75	0,9	4x15m	Ścieki surowe	2szt.	34m	23m	-/6m	30m	60m	Pvc
<b>Teodorowo</b>															
11.			23/8	5	0,45	0,9	4x15m	-	-	26m	5m	-/-	20m	60m	-
12.			260	3	0,45	0,9	Studnia chłonna	-	2szt.	22m	20m	-/-	24m	4m	Pvc

GŁOSKOSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierżakowskiego 10B  
 97-900 Lipno  
 7441



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>Tupały</b>															
13.			248/2	6	0,9	0,9	5x12m	-	2szt.	42m	25m	-/-	25m	60m	4m
14.			133,134	4	0,6	0,9	4x15m	-	-	24m	20m	-/-	28m	60m	-
<b>Wielgie</b>															
15.			385	2	0,30	0,9	3x15m kopiec	Ścieki oczyszczone	1szt.	25m	12m	3m/-	20m	45m	Pvc
16.															

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Andrzej Miazek

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
97-400 Lipno  
MKB

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG-6621.2238.2016


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

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: lipnowski  
Jednostka ewidencyjna: 040809\_2 WIELGIE  
Obręb: 0003 BĘTLEWO

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-20

Jednostka rejestrowa : G.46

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
80/1	1	BETLEWO 	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.15	6.12	
			grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.03		
			grunty orne	RIVa	3.83		
			grunty orne	RIVb	1.90		
			Rowy	W	0.21		

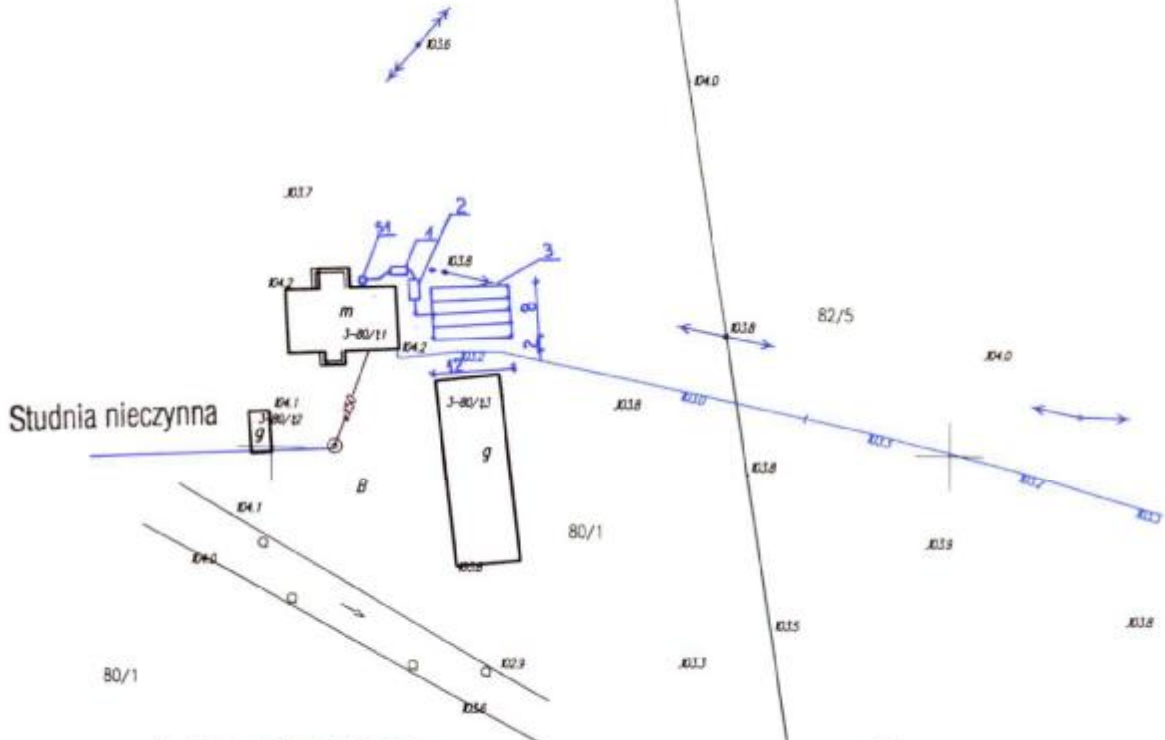
Id działki: 040809\_2.0003.80/1      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913500

województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Bętlewo  
 Działka nr: 80/1

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

**STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE**  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 82/5

**KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ**  
 Skala 1:1000



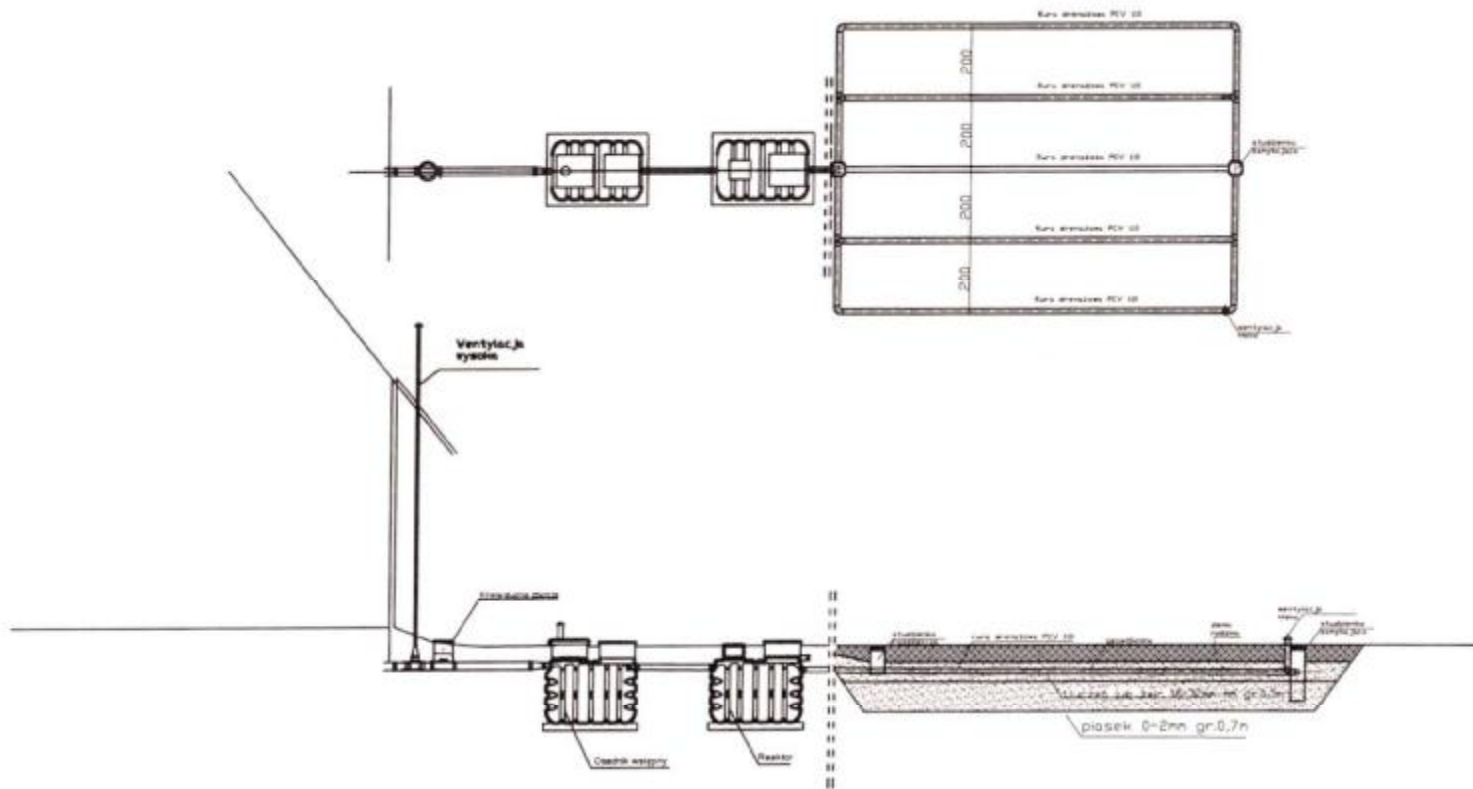
1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

**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  
 KUP/IS/1584/01

**LIPNOWSKI**  
 Powiatowy Urząd Gminny  
 Geodezja i Katastrum  
 Powiatowy Urząd Gminny  
 przyjęty i kartę  
 i zaawiz...  
 Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.  
 z up. STAROSTY  
 Inspektor...  
 Lipno, dnia 20.06.2018 r.  
 [Signature]





Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	4,00	2,20	1,00	2,20	5,00	5 x12,0

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data IX.2016
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	podpis

STAROSTWIĘCZOBRATOWY  
 ul. Sierak 87-6  
 W. 108

(8)  
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG. 0611. 2295. 2016

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE  
Obręb : 0006 KAMIENNE BRODY

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-16

Jednostka rejestrowa : G.39

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
129/1	1	KAMIENNE BRODY	tereny mieszkaniowe grunty orne grunty orne	B RV RVI	0.0365 0.0330 0.0302	0.0997	

Id działki: 040809\_2.0006.129/1    Wartość gruntów:    Rejon statystyczny: 913480

Razem powierzchnia działek :

0.0997 ha

Słownie : dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-16

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-16 .....  
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Górczna

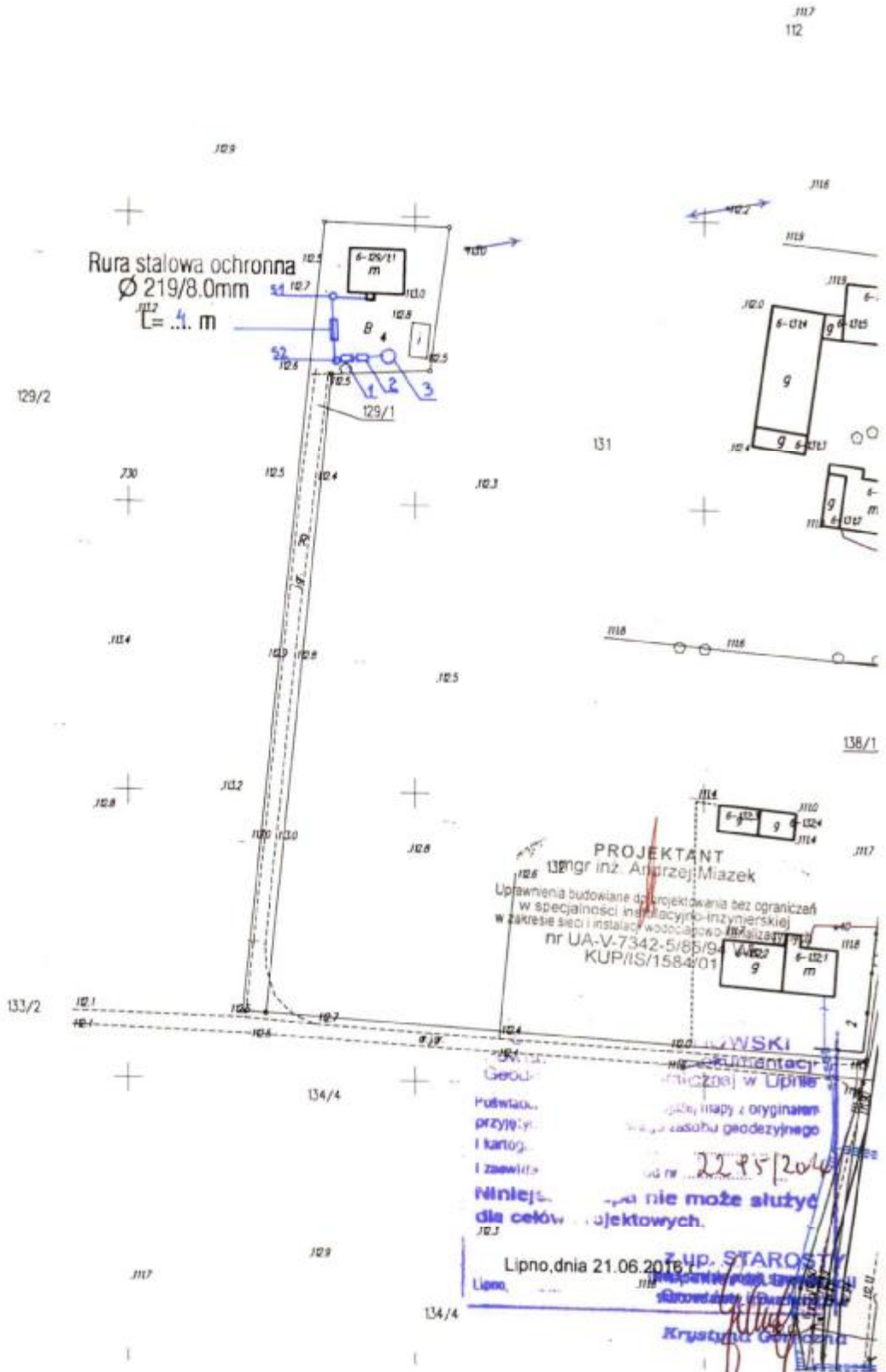
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Kamienne Brody  
 Działka nr: 129/1

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



**PROJEKTANT**  
 1326 mgr inż. Andrzej Miazek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-trybunarskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowej  
 nr UA-V-7342-5/85/94  
 KUP/IS/1584/01

**WYKONAWCA**  
 1326 mgr inż. Andrzej Miazek  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno

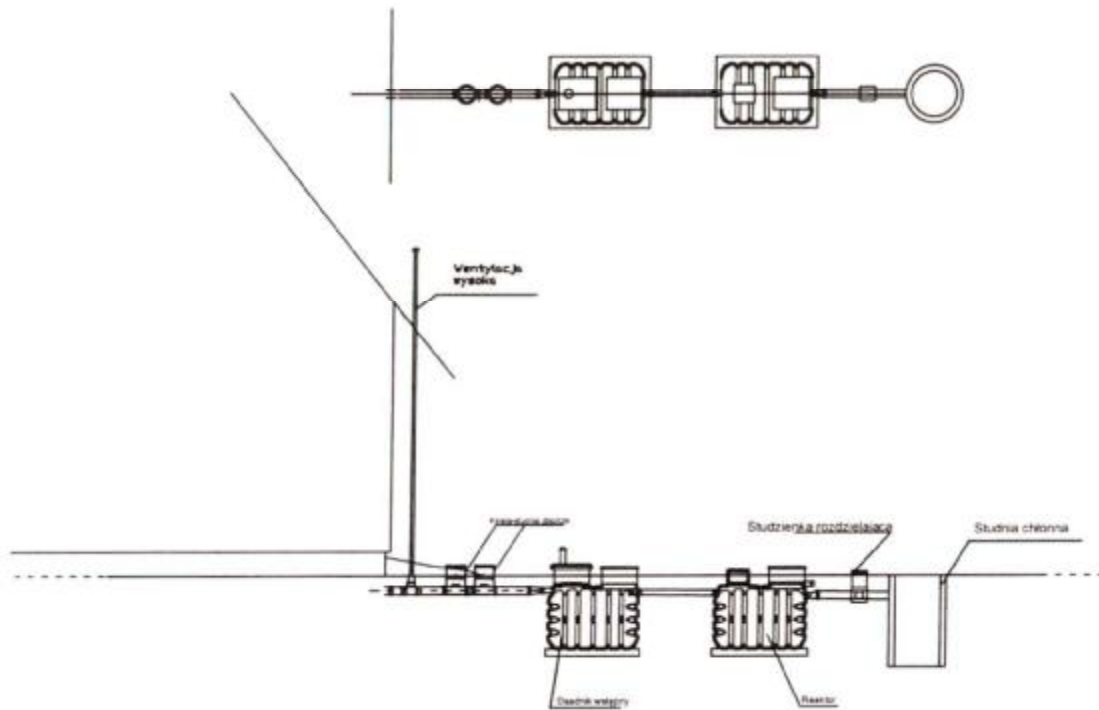
Podstaw...  
 przyje...  
 i kartog...  
 i zawil...  
 22.05.2016

Niniejs... nie może służyć  
 dla celów... projektowych.

Lipno, dnia 21.06.2016 r.  
 Lipno, ...

**STAROSTA**  
 Krysztyna Górnicka





Spadki, średnica [mm] material	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	1 % 1,00	Reaktor PCV 110	1,0 % 3,00
Odległość [m]	15,0	2,20	2,20	2,20	3,00

STANISŁAWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sienkowskiego 10B  
 97-809 Lipno  
 1441

Obiekt	[REDACTED]	Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data podpis
		IX.2016

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 LIPNO

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.662 t. 2131.2016

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0003 BĘTLEWO

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-05-10

Jednostka rejestrowa : G.98

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1			
2			
3			

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
196/1	1	LIPINY	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.18	3.48	
			łąki trwałe	LV	0.21		
			nieużytki	N	0.89		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.02		
			pastwiska trwałe	PsV	0.05		
			grunty orne	RIVa	1.27		
			grunty orne	RIVb	0.84		
			Rowy	W	0.02		

Id działki: 040809\_2.0003.196/1    Wartość gruntów:

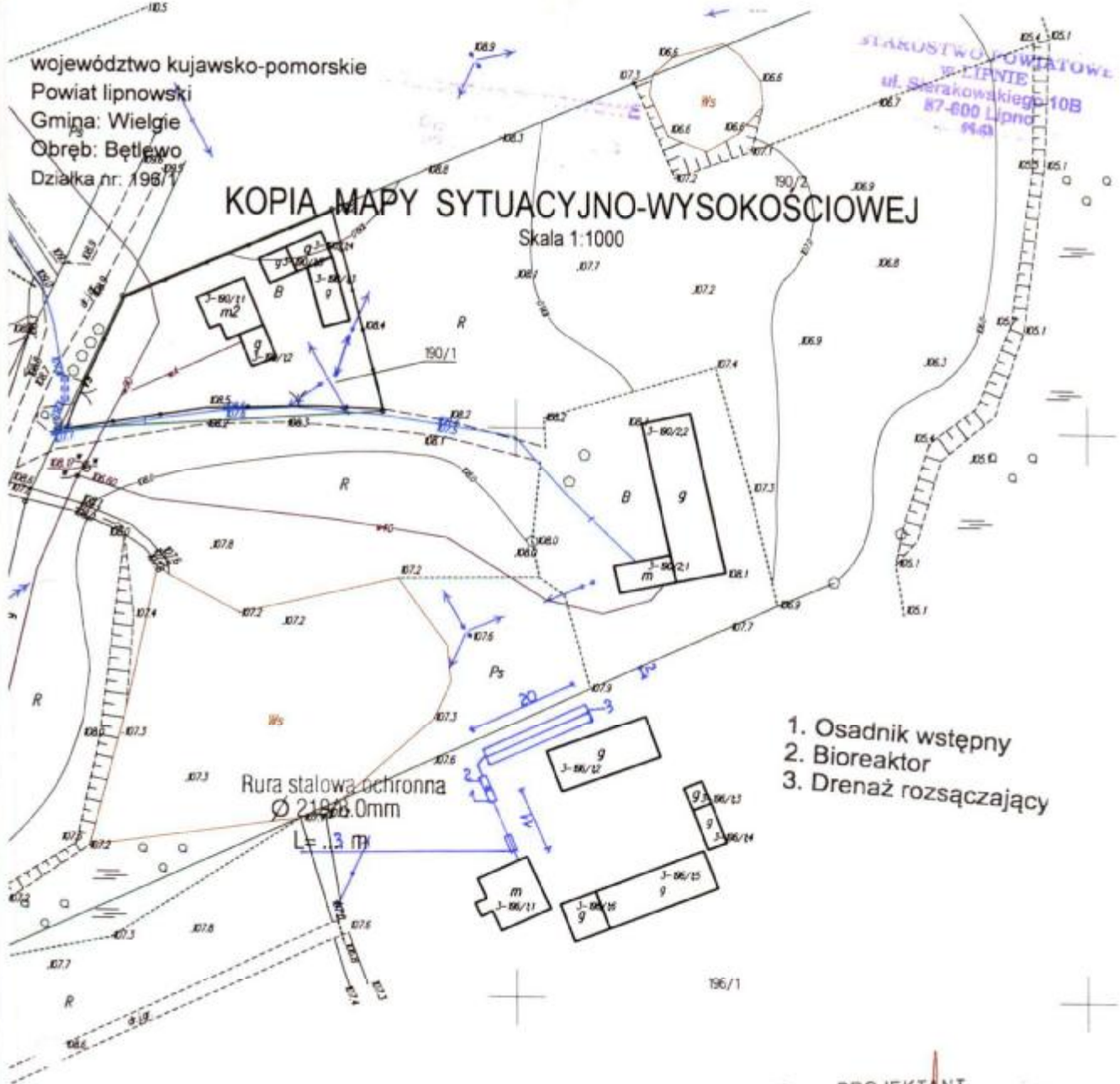
Rejon statystyczny: 913500

województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Betlewo  
 Działka nr. 196/1

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Szerakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 943

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

Rura stalowa ochronna  
 $\varnothing 219.0 \text{ mm}$   
 $L = 3.3 \text{ m}$

**PROJEKTANT**  
 mgr inż. Andrzej Miazek

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

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

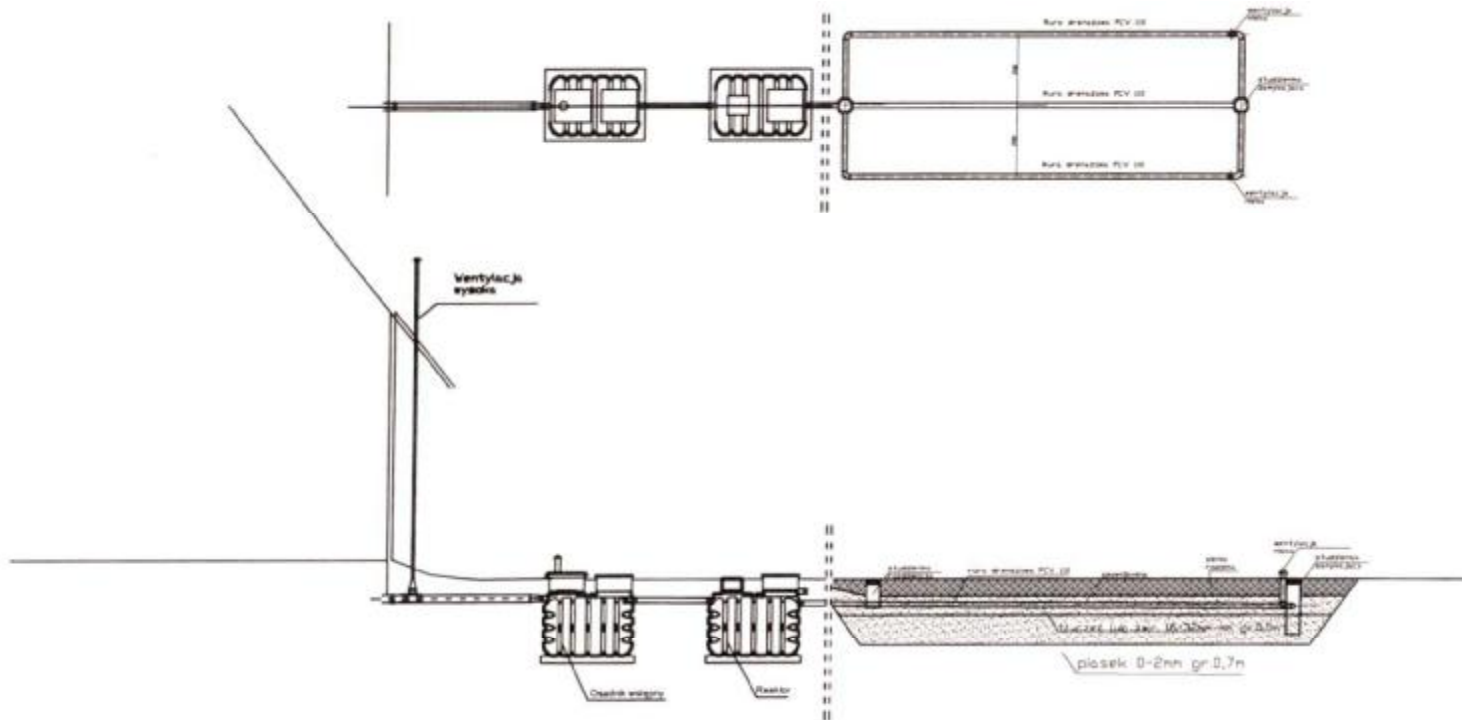
Podważa się tymczasowo... z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ...  
 i zewidencjonowanym pod nr 2434/2016

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

Lipno, Lipno, dnia 10.06.2016 r.

Krzysztof Górczno





Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	11,0	2,20	1,00	2,20	5,00	3 x 20,0

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego  
 27-600 Lipno

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016
		podpis

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0011 PŁONCZYN

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.3566.2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-13

Jednostka rejestrowa : G.37

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
28/4	1	PŁONCZYN	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.0800	0.5483	
			grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.1100		
			grunty orne	RIVa	0.2433		
			grunty orne	RIVb	0.1150		

Id działki: 040809\_2.0011.28/4      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

0.5483 ha

Słownie : pięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-13

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków

2016-10-13 ..... Krystyna Górecka .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

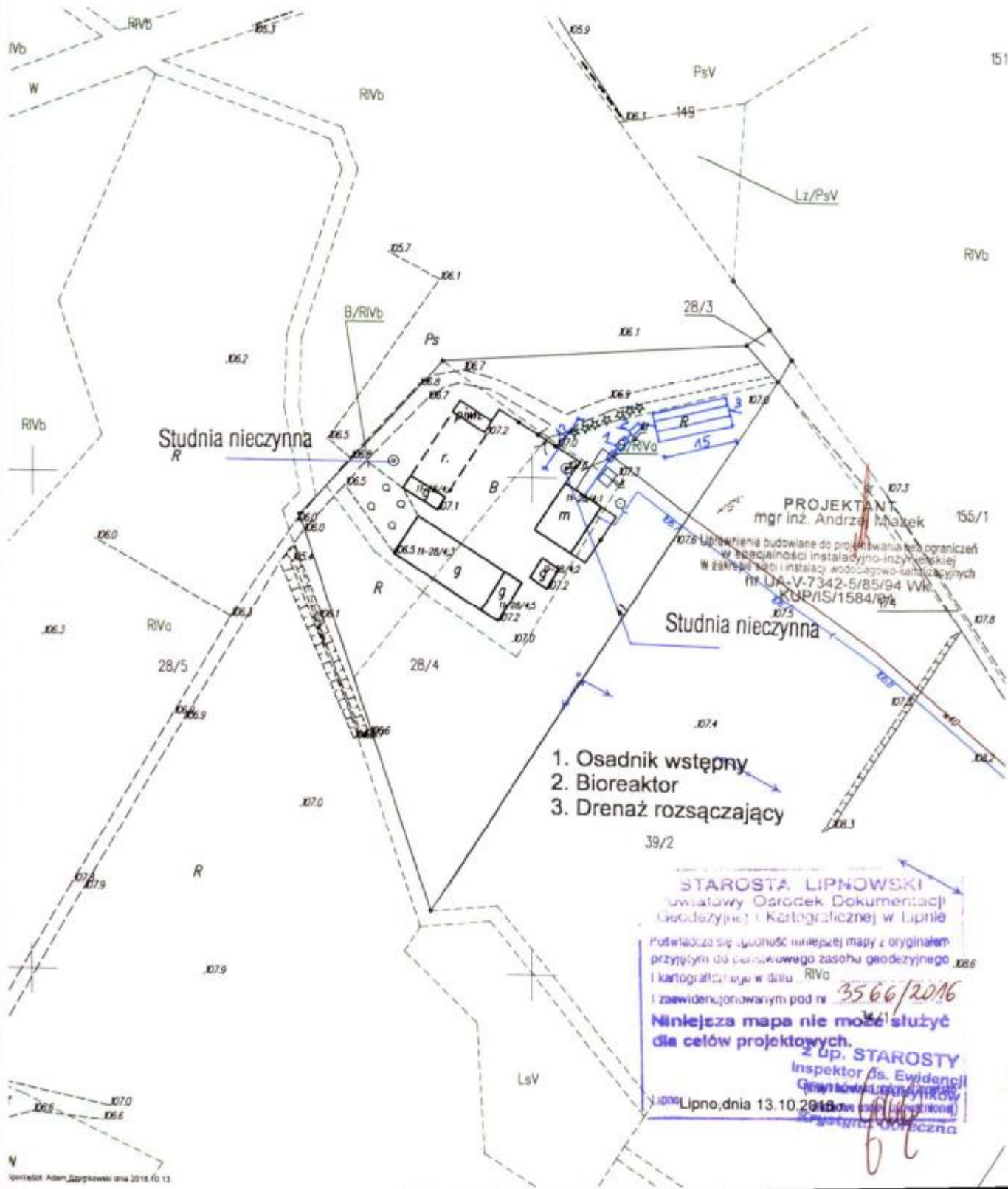
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Płonczyn  
Działka nr: 28/3, 28/4

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierzkowskiego 10 B  
87-600 Lipno

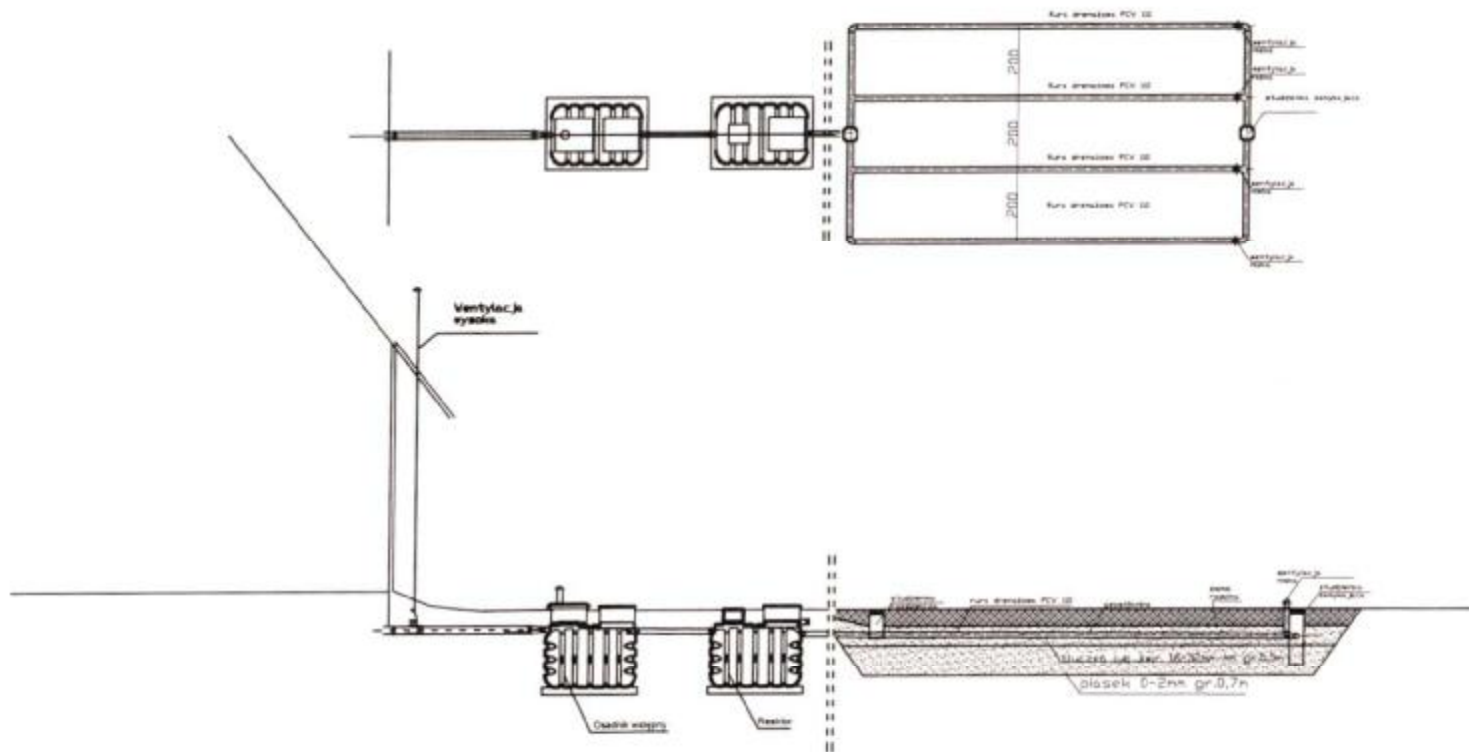
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierzkowskiego 10B  
87-600 Lipno  
444

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000







Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	12,0	2,20	1,00	2,20	3,00	4 x 15,0

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 ul. Starokowicka  
 87-500 Lipno  
 14/4A

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 VK	1X2016
		podpis

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: 66.6611.2257.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 - WIELGIE

Obręb : 0011 PŁONCZYN

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

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia 2016-06-21

Jednostka rejestrowa : G.36

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
99/5	1	PŁONCZYN	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1247	0.4380	
			grunty orne	RIVa	0.2760		
			grunty orne	RIVb	0.0373		

Id działki: 040809\_2.0011.99/5      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

0.4380 ha

Słownie : cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-21

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-21 ..... z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Gorczyńska

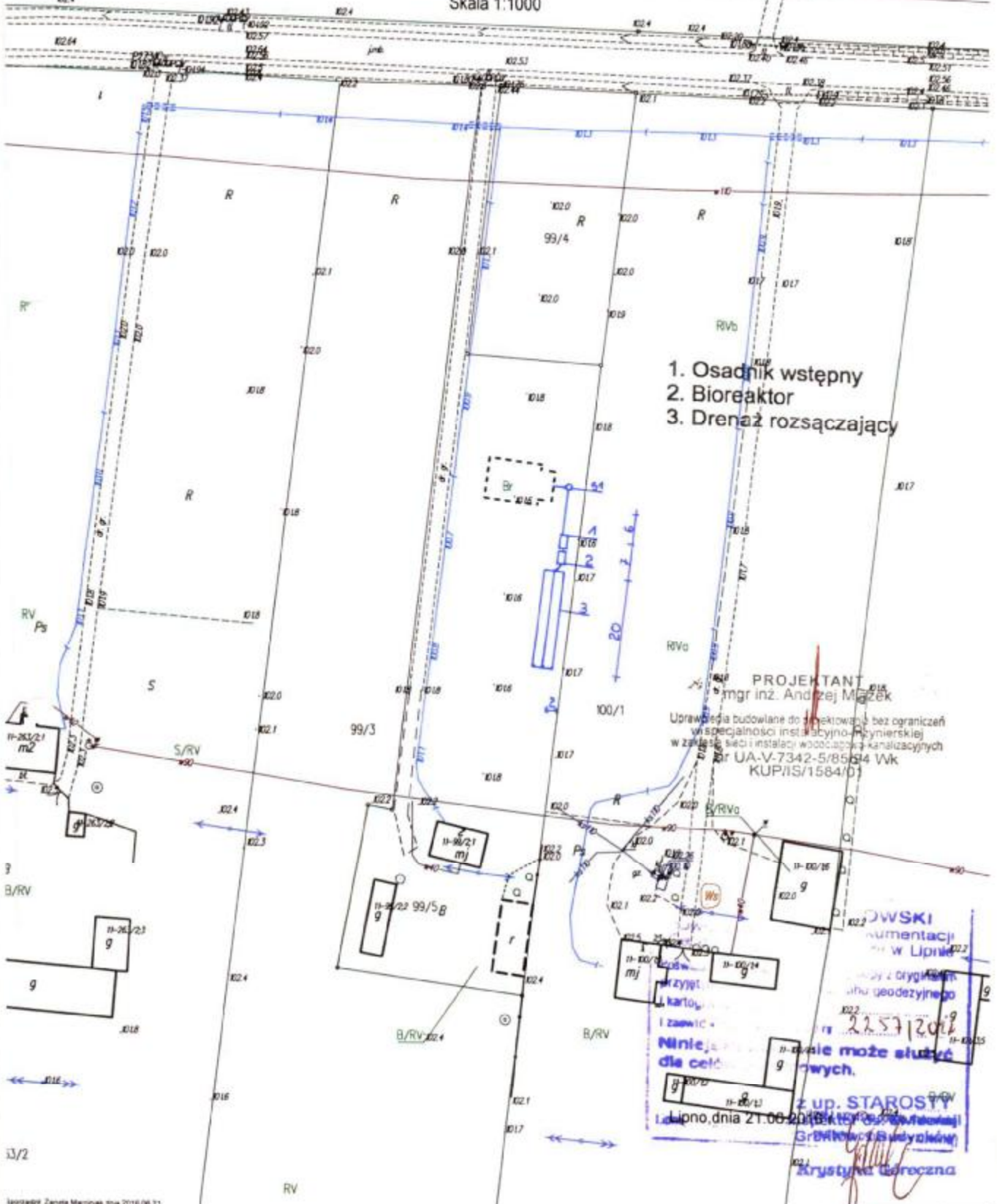
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: WIELGIE  
Obręb: Płonczyn  
Działka nr: 99/5

URZĘDZĄCE POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-500 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-500 Lipno  
14-41

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

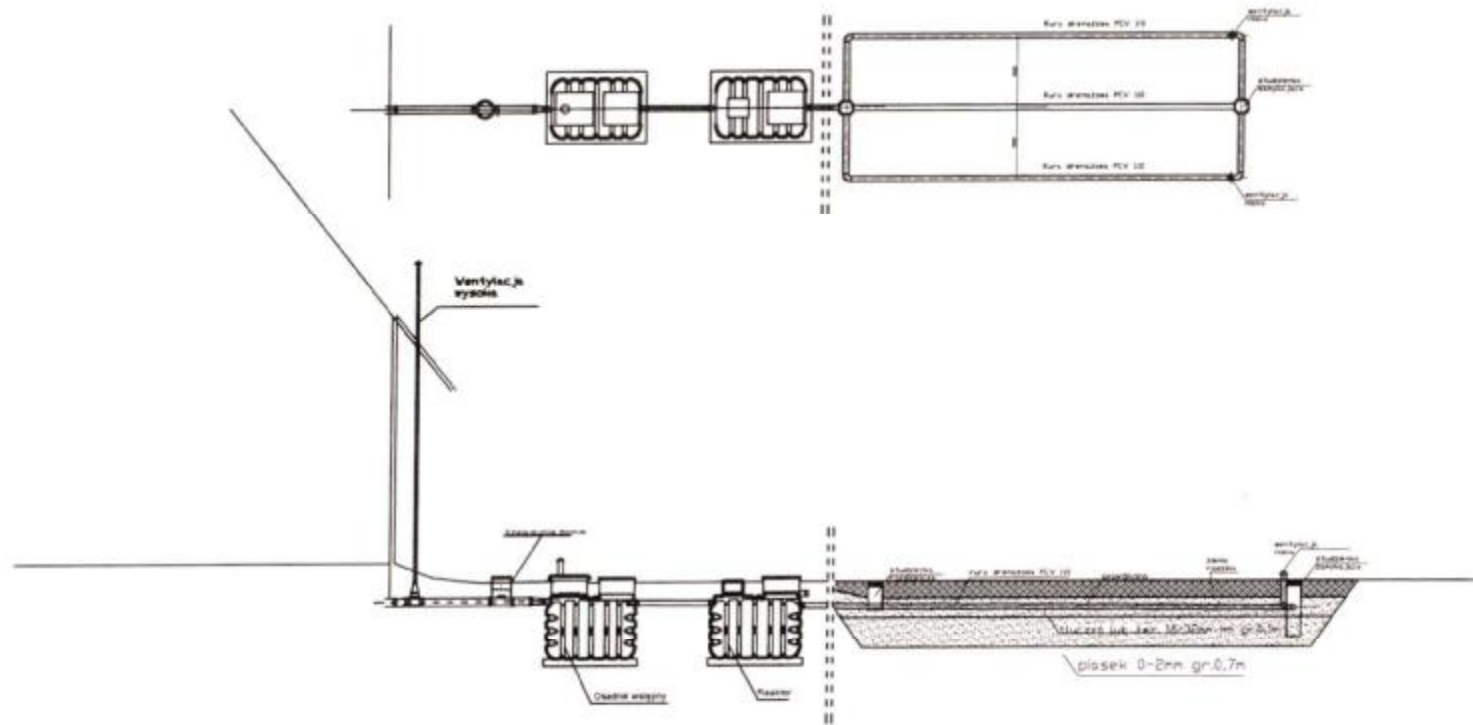
PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/14 Wk  
KUP/IS/1584/01

OWSKI  
umentacji  
w Lipnie

Niniejszy projekt nie może służyć  
do celów innych.  
z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 21.06.2016 r.  
Grzegorz Budzianki  
Krystyna Goroczna





Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odcległość[m]	12,0	2,20	1,00	2,20	3,00	3 x 20,0

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 III Sierakowskiego 1  
 97-800 Lipno  
 14-01

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

GG.6624.2293.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-16

Jednostka rejestrowa : G.20

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
104	1	PŁONCZYNEK	grunty rolne zabudowane nieużytki grunty orne grunty orne	Br-RV N RV RVI	0.19 0.25 0.40 0.52	1.36	

Id działki: 040809\_2.0012.104      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

1.36 ha

Słownie : jeden ha, trzydzieści sześć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-16

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-16 ..... z up. STAROSTY  
inspektora ds. Ewidencji .....  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Górecka

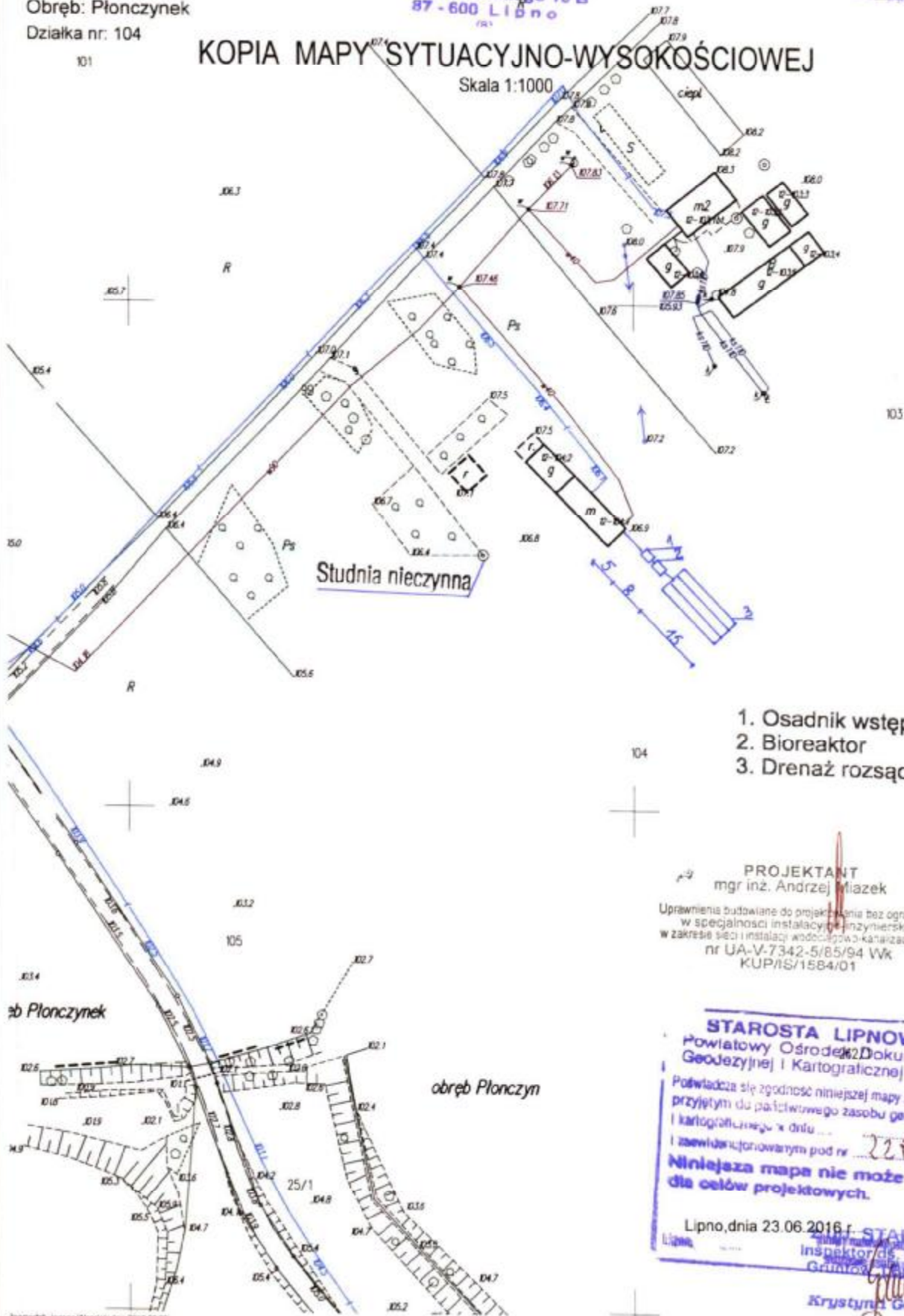
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Płonczynek  
Działka nr: 104

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

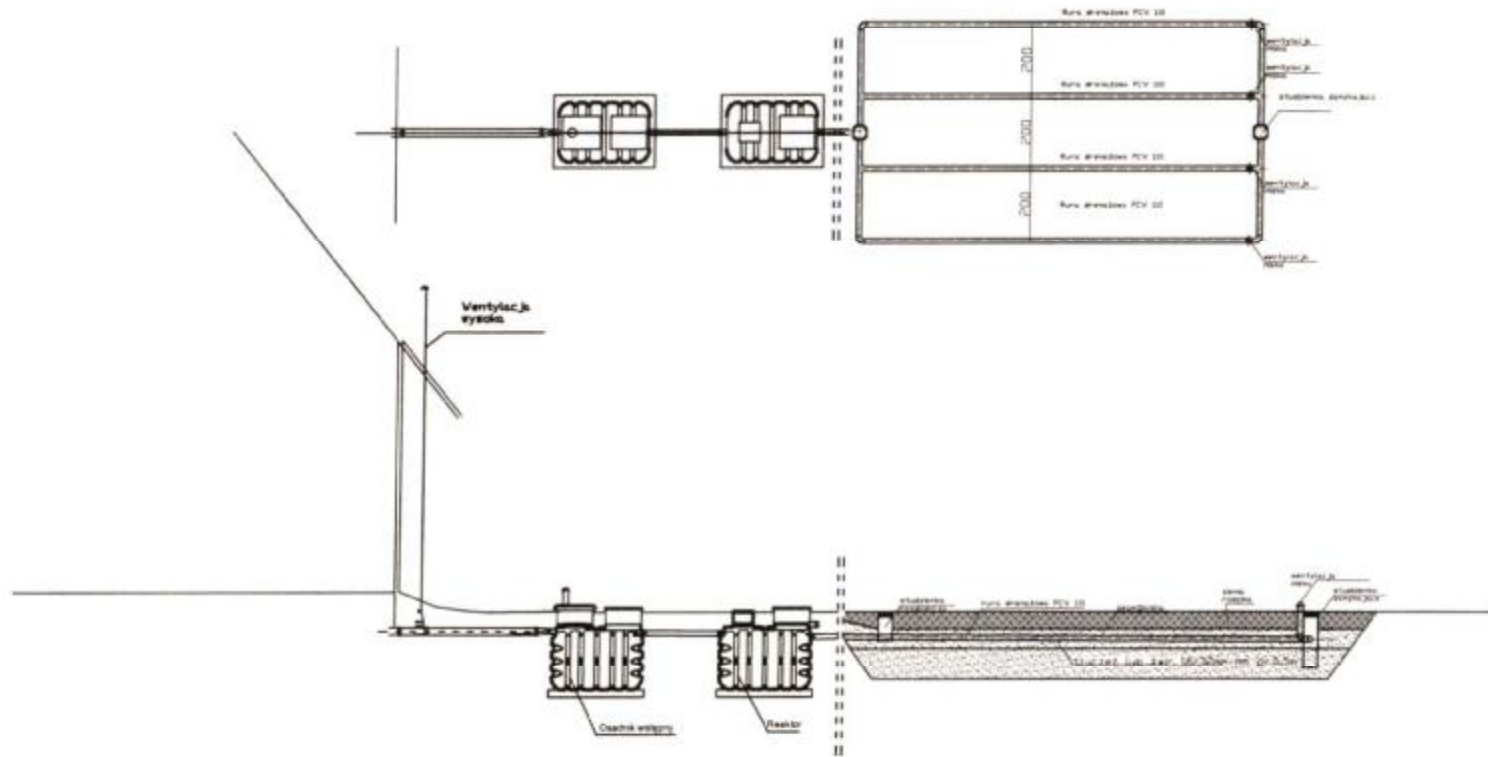
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUPI/S/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego z dnia ...  
i zawiadukowanym pod nr 2293/2016  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

Lipno, dnia 23.06.2016 r. STAROSTA  
Lipno, ...  
inspektor ds. Ewidencji  
Gminnej i Powiatowej  
Krzyszyna Górczna





Spadki średnica [mm]. material	1.5 %-2.0% PCV 160	Osadnik	0.5 % PCV 110	Reaktor	1.0 % PCV 110	0.5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	5.00	2.20	1.00	2.20	3.00	4 x 15.0

Obiekt		Rys.
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ KHAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10  
 87-600 Lipno  
 8441

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6621.3498.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0012 PŁONCZYNEK

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-10

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		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
79/1	1	PŁONCZYNEK	tereny mieszkaniowe	B	0.12	0.50	
			grunty orne	R/IVb	0.20		
			grunty orne	RV	0.18		

Id działki: 040809\_2.0012.79/1      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

Słownie : pięćdziesiąt ar.

0.50 ha

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-10

Sporządził : Ewelina Łukaszewska

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Brzezina

2016-10-10

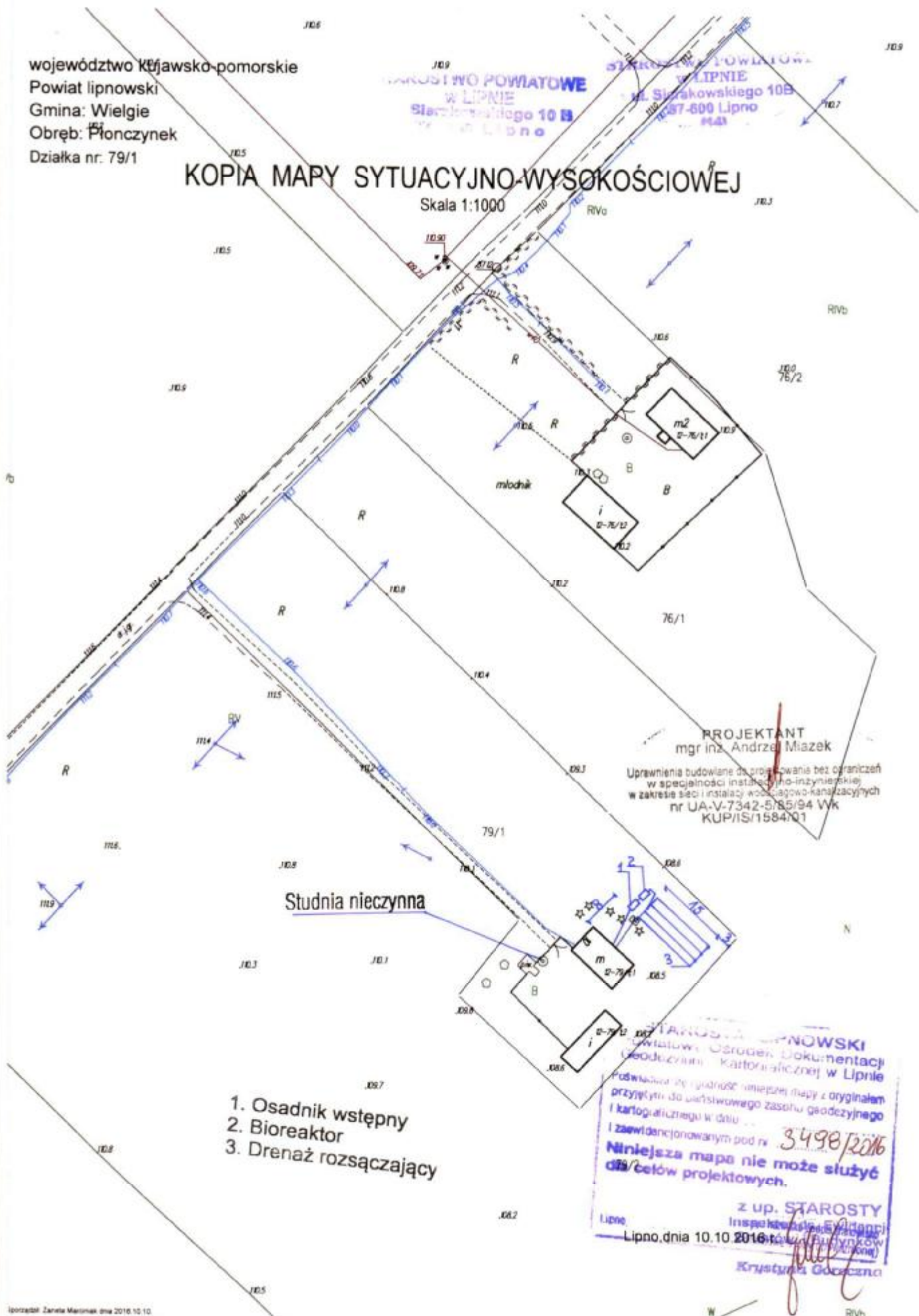
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Pionczyk  
Działka nr. 79/1

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sikorskiego 10B  
1687-600 Lipno  
M43

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

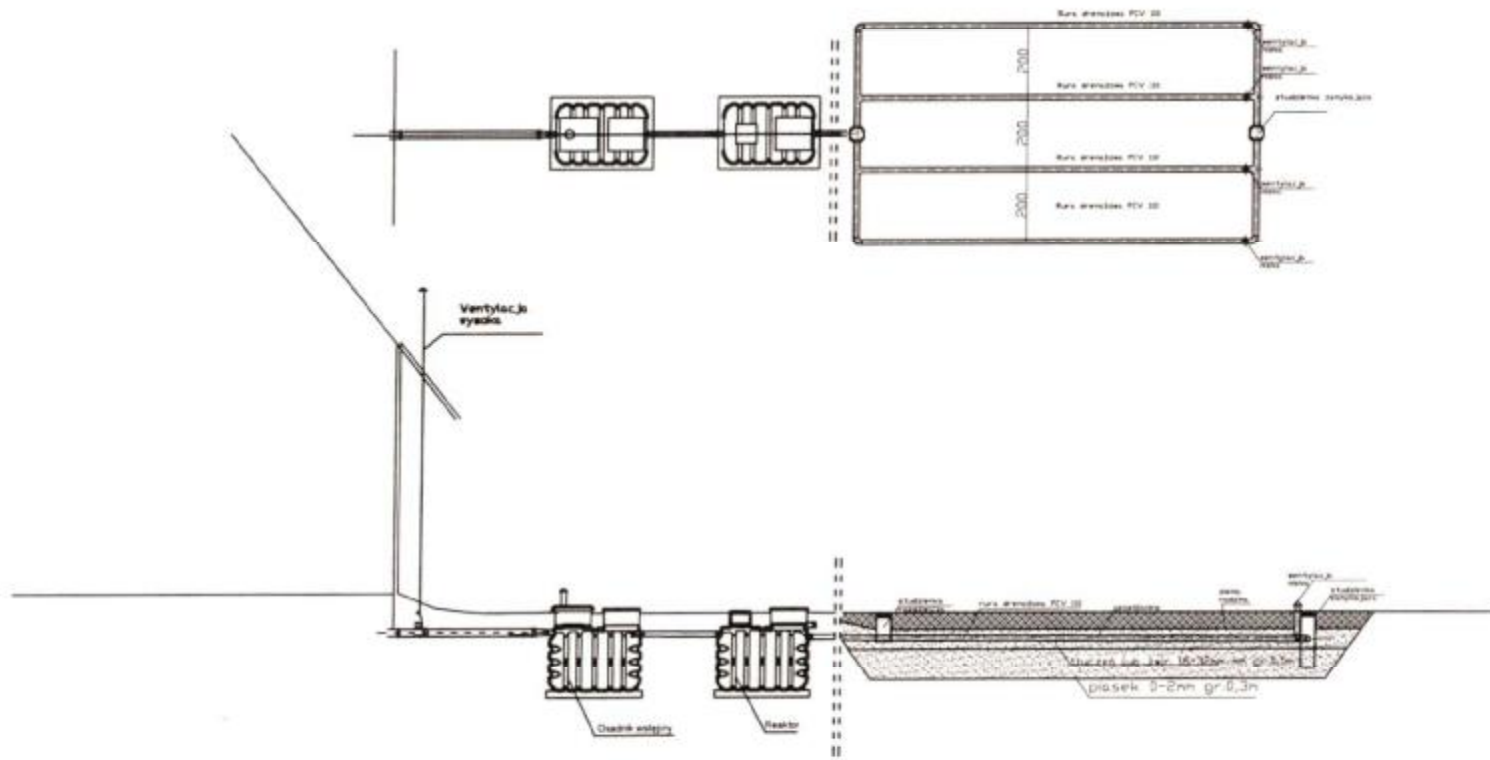


PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Vvk  
KUP/IS/1584/01

- 1. Osadnik wstępny
- 2. Bioreaktor
- 3. Drenaż rozsączający

STAROSTA W POWIATOWY  
Lipnowski  
Lipno, dnia 10.10.2016 r.  
Inspektor ds. Nadzoru  
Budowlanego (Inż.)  
Krystyna Górska





Spadki średnica [mm]. material	1,5 %-2,9% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	8,00	2,20	1,00	2,20	5,00	4 x15,0

Obiekt	[REDACTED]		Rys.
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		Ar.
rysunku	imię i nazwisko		
	ANDRZEJ MIAZEK	data	podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016	

BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE  
 W LIPNIE  
 ul. Sierakowskiej 10B  
 97-600 Lipno  
 REGON 141614

Rys. [REDACTED]  
 Ar. [REDACTED]  
 data [REDACTED]  
 podpis [REDACTED]

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0012 PŁONCZYNEK

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG 6611.2312.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-27

Jednostka rejestrowa : G.19

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
66/2	1	PŁONCZYNEK [REDAKTOWANE]	tereny mieszkaniowe	B	0.1223	0.1223	[REDAKTOWANE]
Id działki: 040809_2.0012.66/2				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 913500			

Razem powierzchnia działek :

0.1223 ha

Słownie : jeden tysiąc dwieście dwadzieścia trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-27

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-27

Z UP. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Górczna

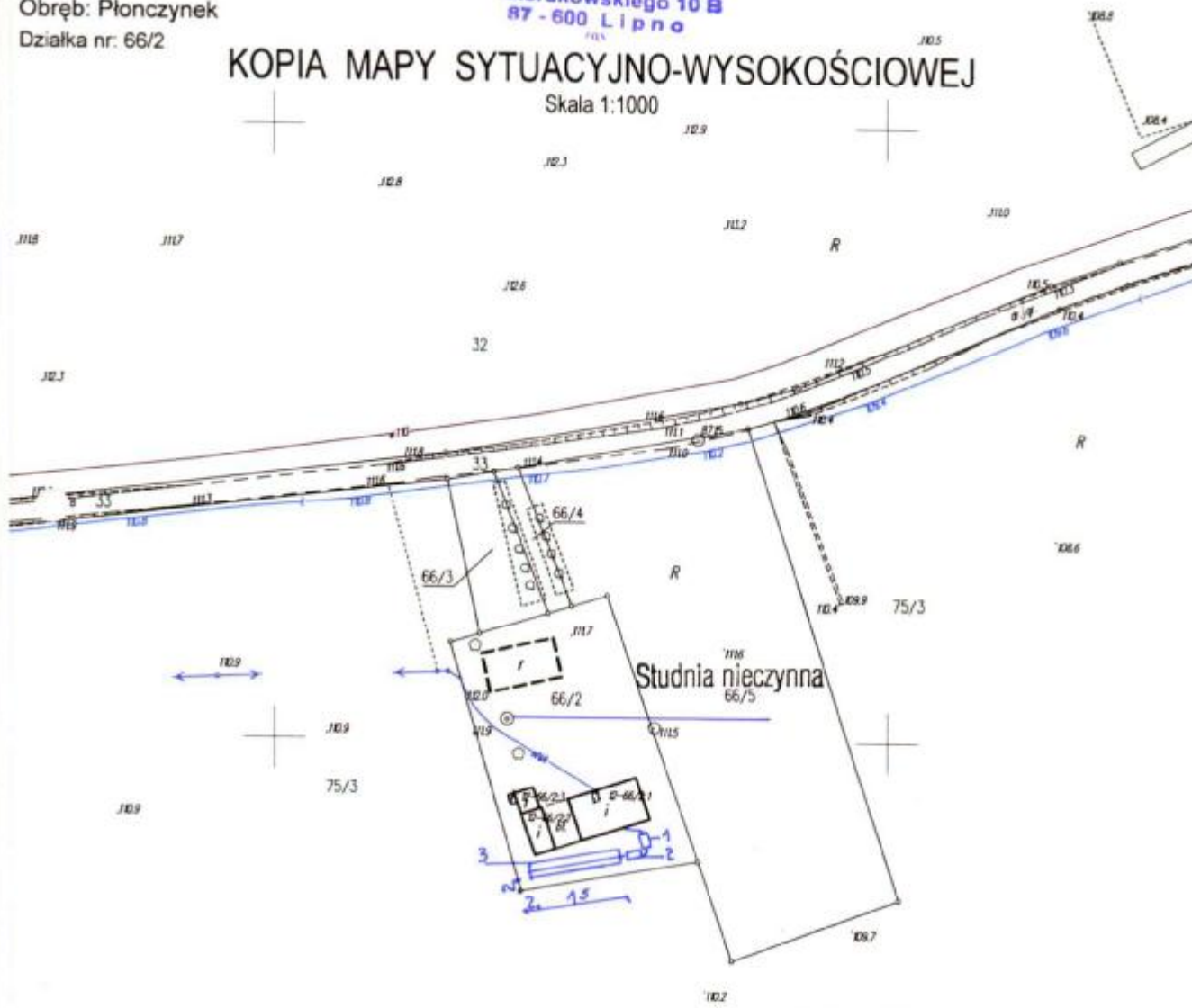
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Płonczynek  
Działka nr: 66/2

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87 - 600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
844

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

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

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

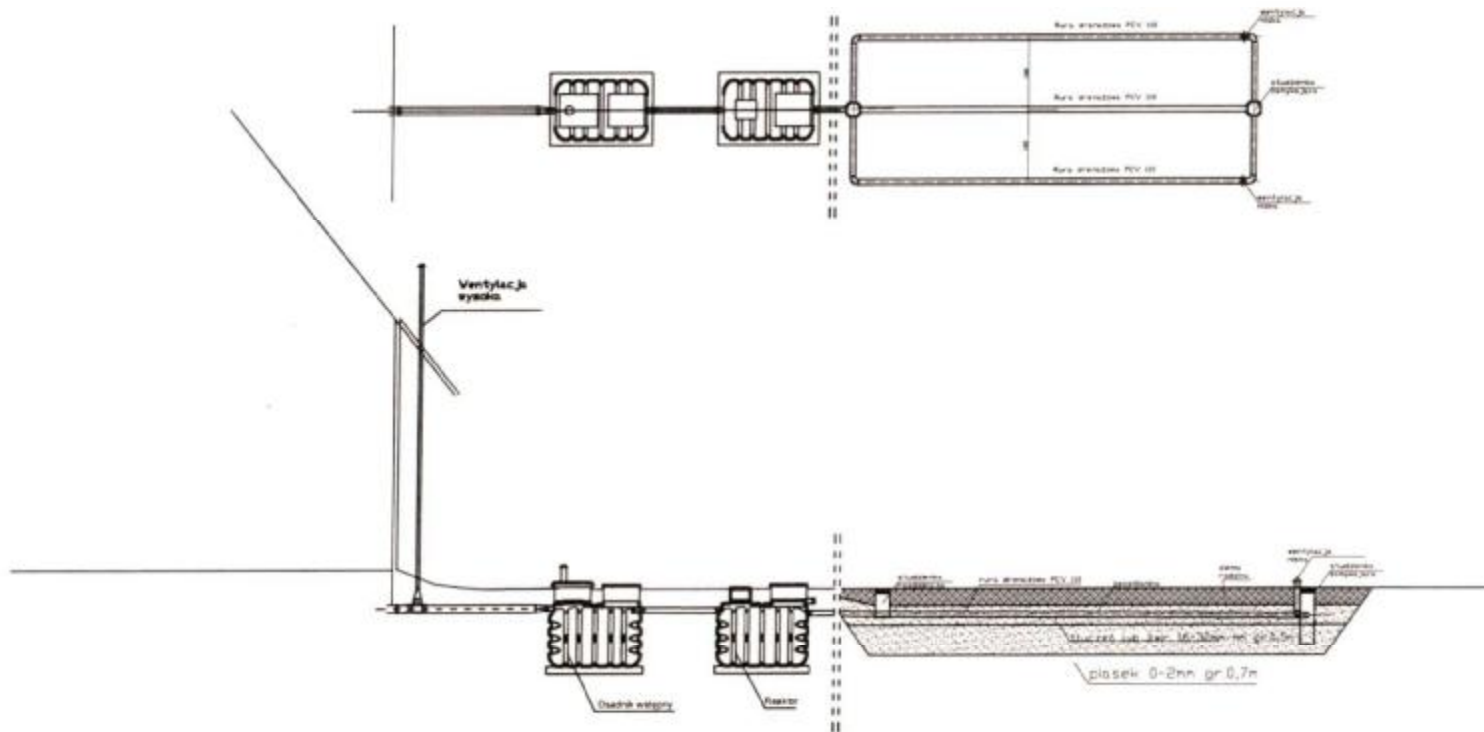
Czwierdziła się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...

i zaewidencjonowanym pod nr 23.12.2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 27.06.2016 r. STAROSTA

Lipno, ...  
Krysztyna Soreczna





Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
Odległość[m]	3,00	2,20	1,00	2,20	2,00	3 x 15,0	

STACJA WYWIEWNA  
 W LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 11B  
 87-400 Lipno  
 644

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data podpis
		IX.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-29

Jednostka rejestrowa : G.21

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział				
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
53/1	1	PŁONCZYNEK [REDAKTED]	tereny mieszkaniowe	B	0.24	0.48	[REDAKTED]
			grunty orne	R111b	0.12		
			grunty orne	R1Va	0.12		
Id działki: 040809_2.0012.53/1      Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 913500			

Razem powierzchnia działek :

0.48 ha

Słownie : czterdzieści osiem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-29

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-29 ..... z up: STAROSTY .....  
(imię i nazwisko) .....  
Krzysztof Górecki  
Krzysztof Górecki  
Krzysztof Górecki

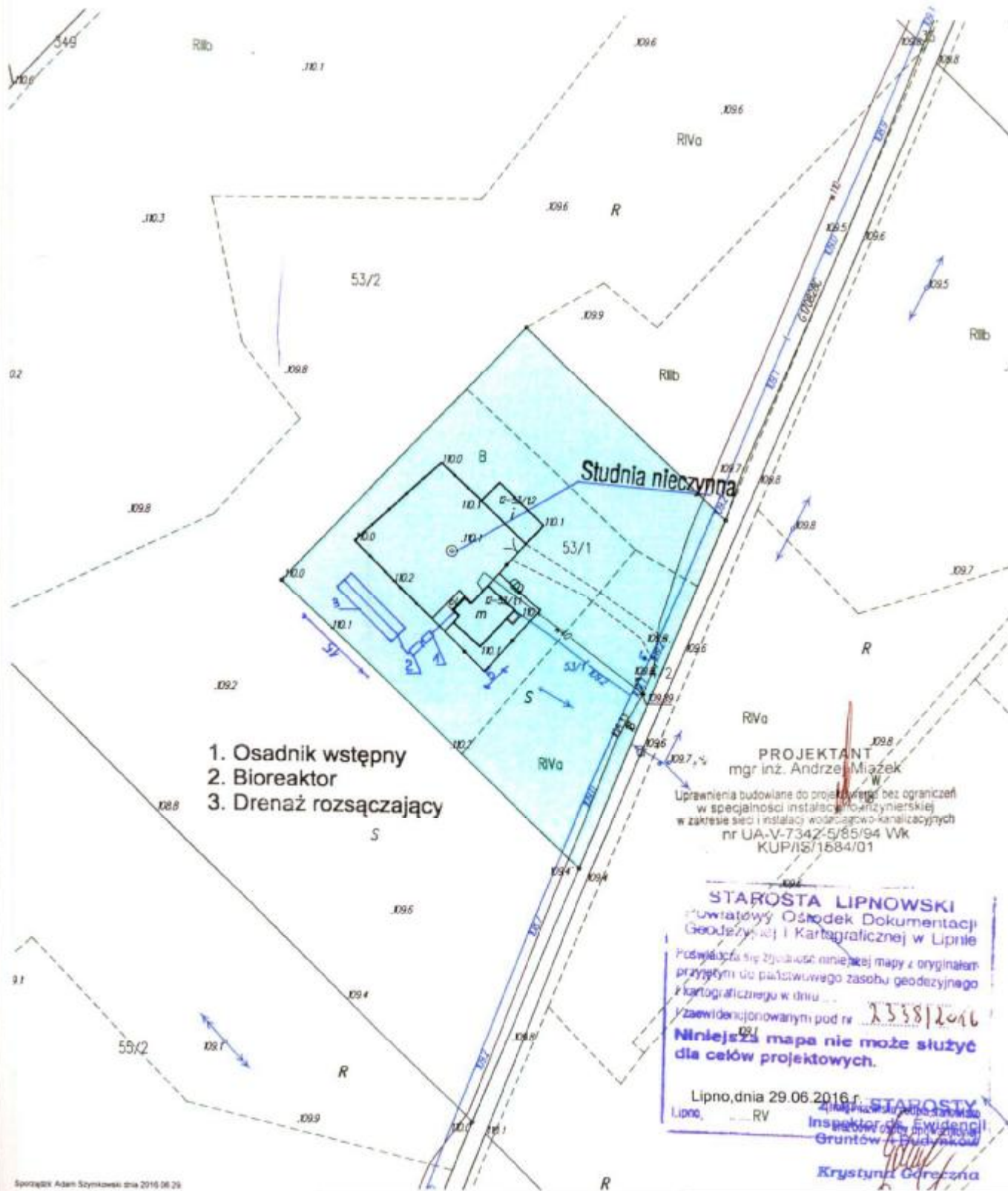
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Płonczynek  
Działka nr: 53/1

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

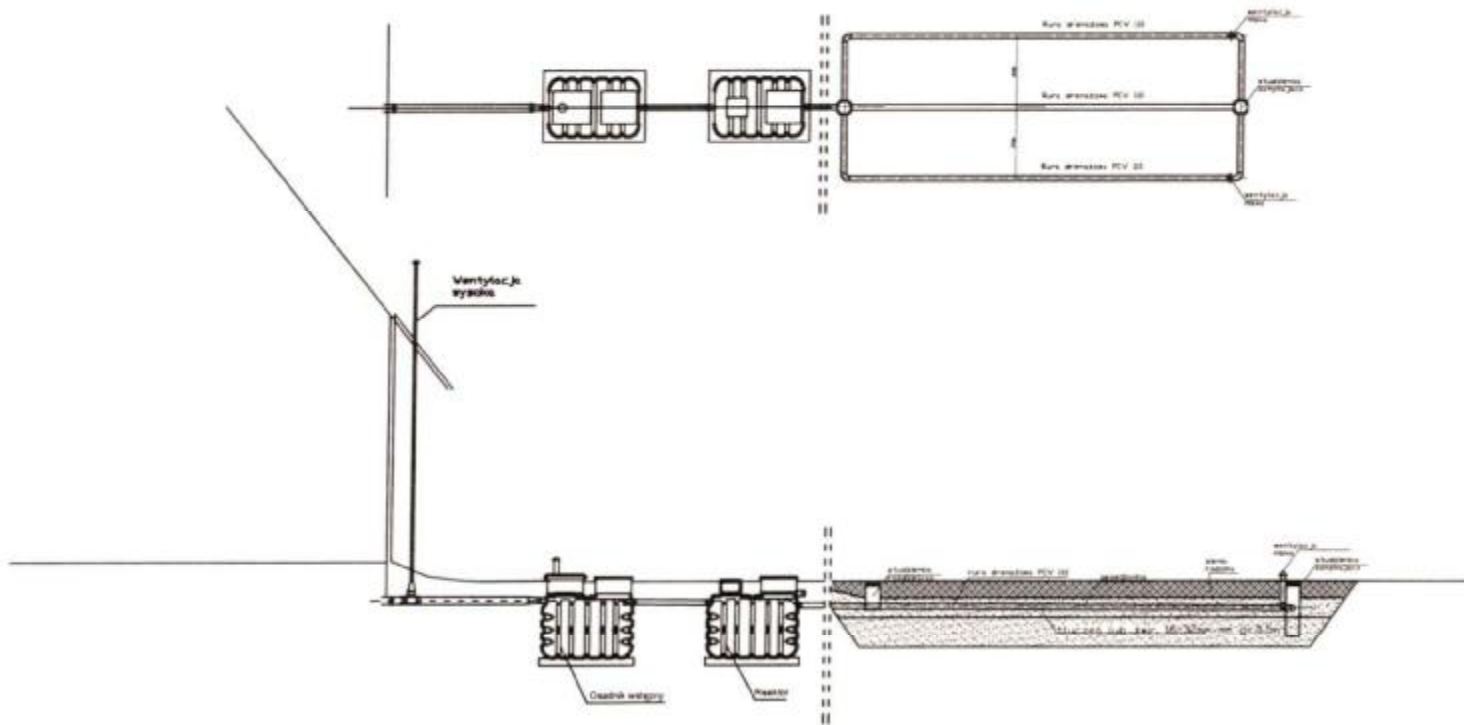
**STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE**  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000







Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość(m)	7,00	2,20	1,00	2,20	5,00	3 x 15,0

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 WK	IX.2016

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Starostwowa 11  
 87-600 Lipno  
 79/43

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG 6611.2338.2016

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0011 PŁONCZYN

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-22

Jednostka rejestrowa : G.130

Lp Podmiot ewidencyjny

Charakter  
własności / władania

Udział



Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
202/1	2	PŁONCZYN	tereny mieszkaniowe	B	0.1246	0.1246	
Id działki: 040809_2.0011.202/1    Wartość gruntów:							

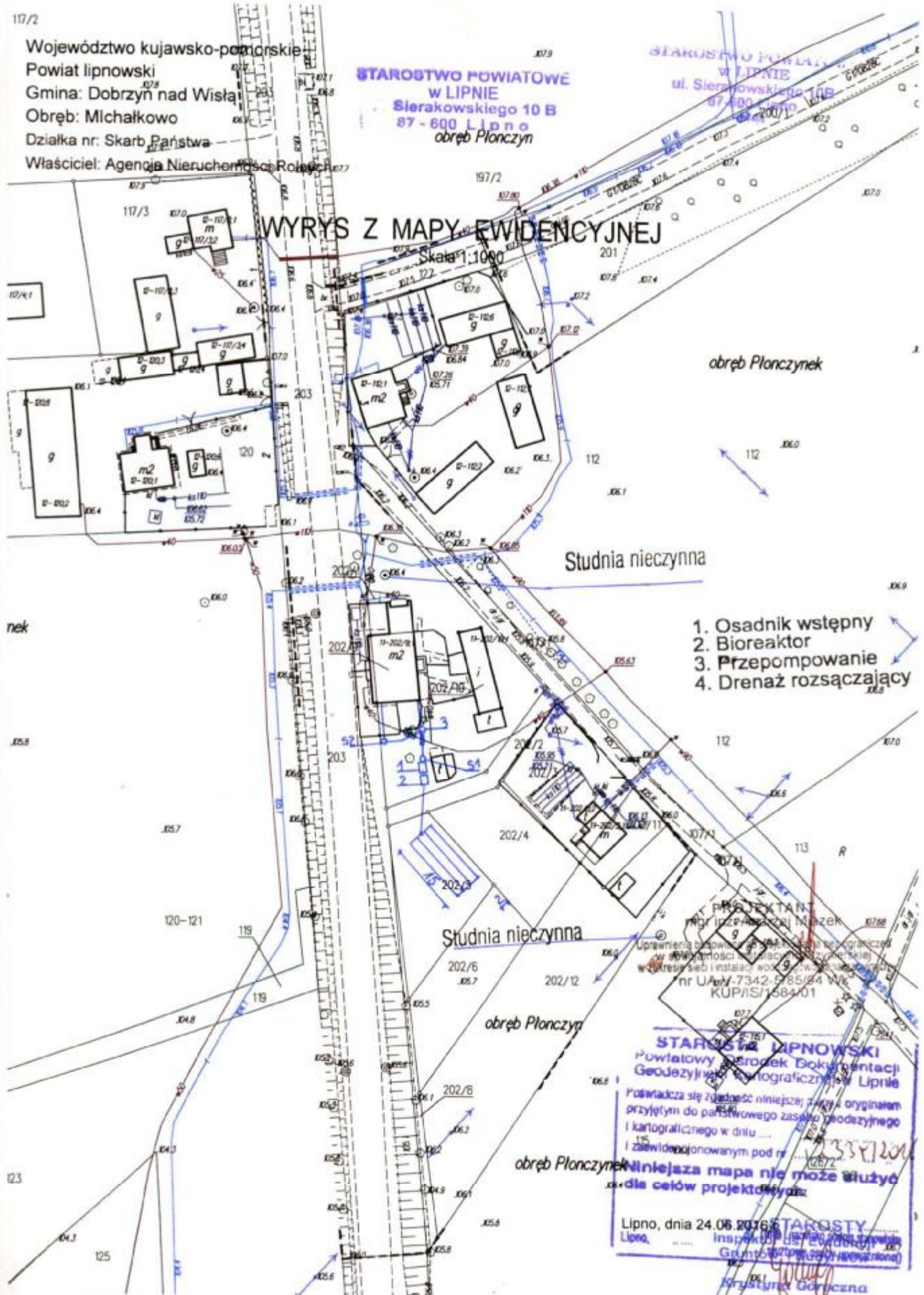
Województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Dobrzyń nad Wisłą  
Obręb: Michałkowo  
Działka nr: Skarb Państwa  
Właściciel: Agencja Nieruchomości Rolnych

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
obwód Plonczyn

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

# WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:1000



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

PRACOWNIA  
Inżynierów i Architektów  
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru inwestycyjnego w zakresie instalacji wodno-kanalizacyjnych  
nr U.A. 7342-585/04 NIK  
KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Biuro Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie

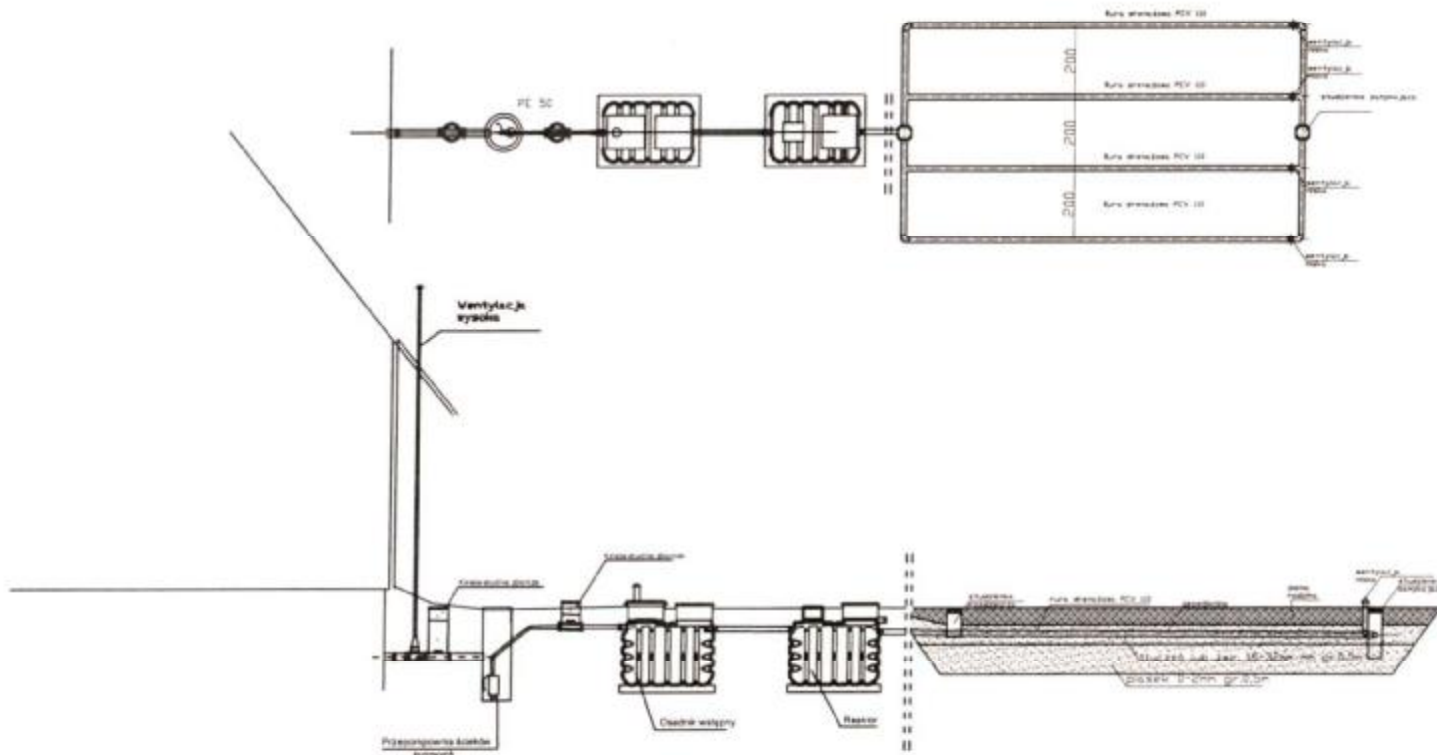
Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zwidencjonowanym pod nr ...

Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych

Lipno, dnia 24.06.2016 r.  
Lipno, ...  
Główny Inspektor ds. Ewidencji  
Geodezyjno-Kartograficznej

Krzyszyna Gorczyńska





Spadki średnica [mm], materiał	1.5 %-2.0% PCV 100	PE 50	Osadnik	PCV 110	Reaktor	1.0%	0.5 %
Odległość [m]	23,0	6,00	2,20	1,00	2,20	10,0	4 x 15,0

STAKOSIWO P.O.W.L.  
 ul. Sierakowskięgo  
 87-400 Lipnie  
 14-101

Obiekt	[REDACTED]		Rys.1
Tytuł	[REDACTED]		Ark.1
rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko		
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK	data	podpis
	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016	[Signature]

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0018 TEODOROWO

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.2416.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-21

Jednostka rejestrowa : G.133

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
23/8	2	TEODOROWO	tereny mieszkaniowe grunty orne	B RVI	0.0228 0.2496	0.2724	
Id działki: 040809_2.0018.23/8				Wartość gruntów:		Rejon statystyczny: 913470	

Razem powierzchnia działek :

0.2724 ha

Słownie : dwa tysiące siedemset dwadzieścia cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-21

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

2016-06-21

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Teoderowo  
Dziąka nr: 23/8

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
2305/37  
74.88

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

Studnia nieczynna

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-1/2008/36 Wk  
KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI  
Urząd Gminy Osrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

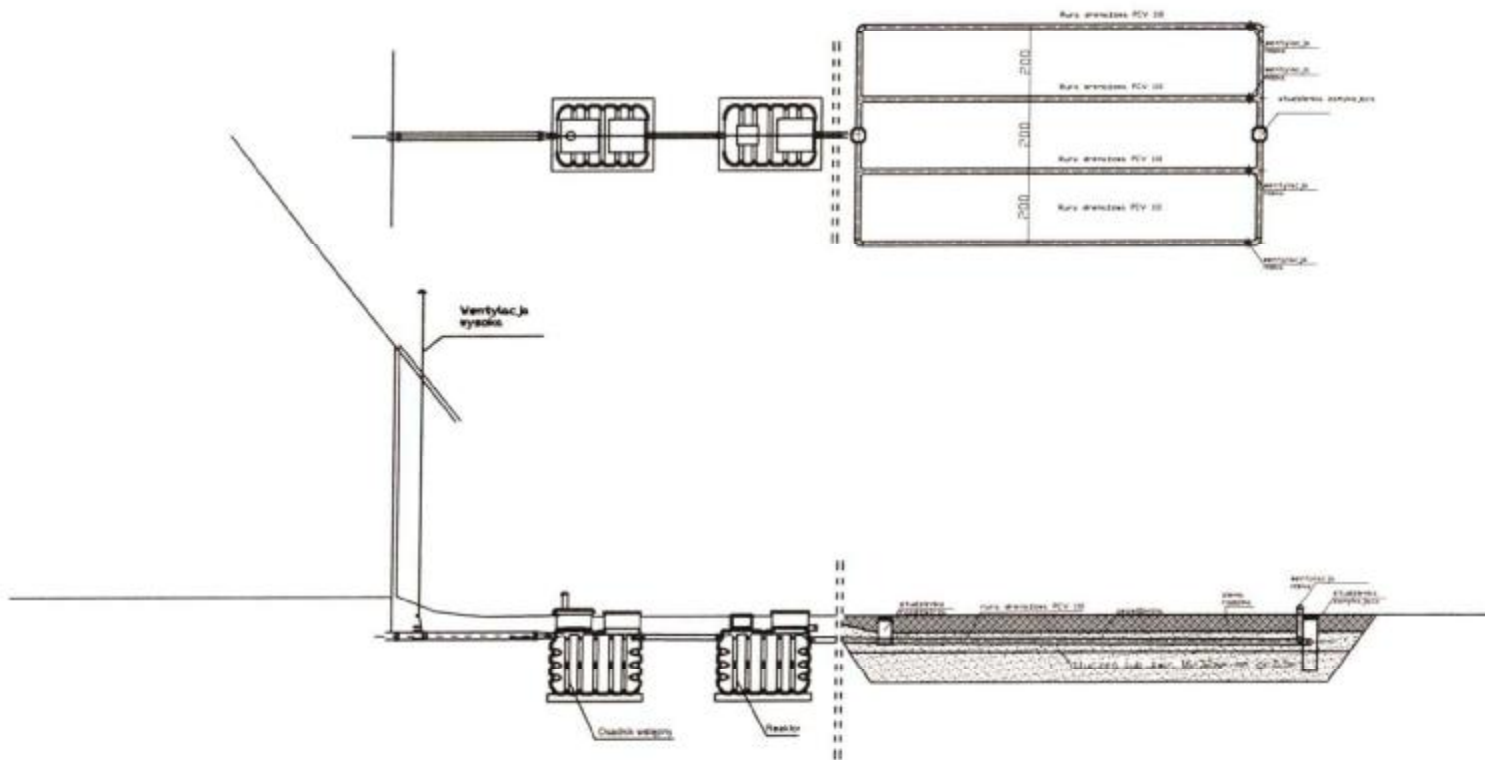
Podlega służyć do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w celu

Mniejsza niż w tym celu służyć  
dla celów projektowych

Z p. STAROSTY

Lipno, dnia 24.06.2016





Spadki średnica [mm], material	1.5 %-2.0% PCV 160	Osadnik	0.5 % PCV 110	Reaktor	1.0 % PCV 110	0.5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	5,00	2,20	1,00	2,20	3,00	4 x 15,0

STAROSTWO POWIATU  
 W LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 50  
 87-600 Lipno  
 19 43

Obiekt	[REDACTED]	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0018 TEODOROWO

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6611.1366.1.016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-30

Jednostka rejestrowa : G.30

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
260	1	TEODOROWO	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.13	1.95	
			pastwiska trwałe	PsIV	0.01		
			pastwiska trwałe	PsV	0.27		
			grunty orne	RIVa	0.07		
			grunty orne	RV	0.08		
			grunty orne	RVI	1.39		

Id działki: 040809\_2.0018.260      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913470

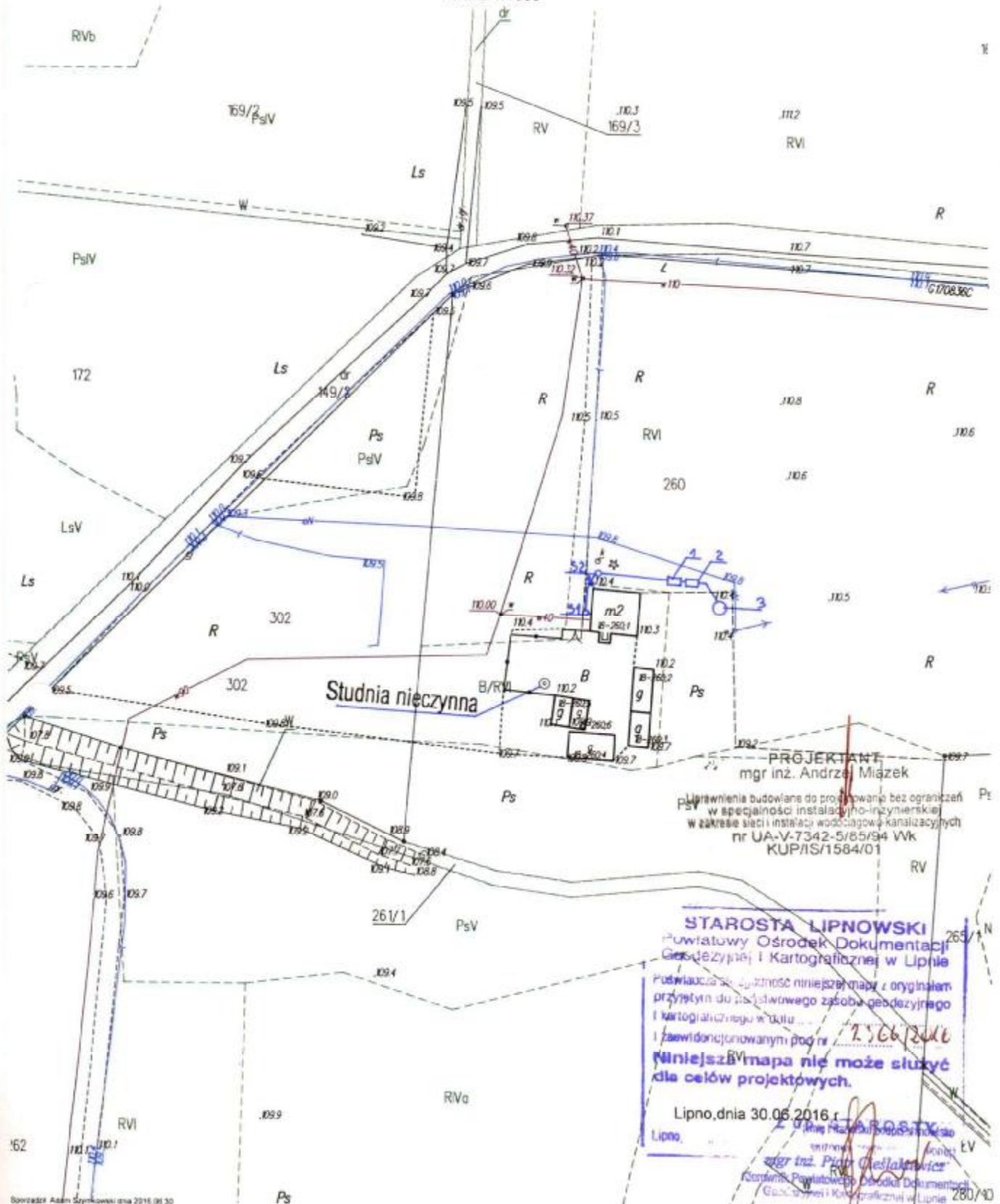
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Teodorowo  
Działka nr: 260

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
2441

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

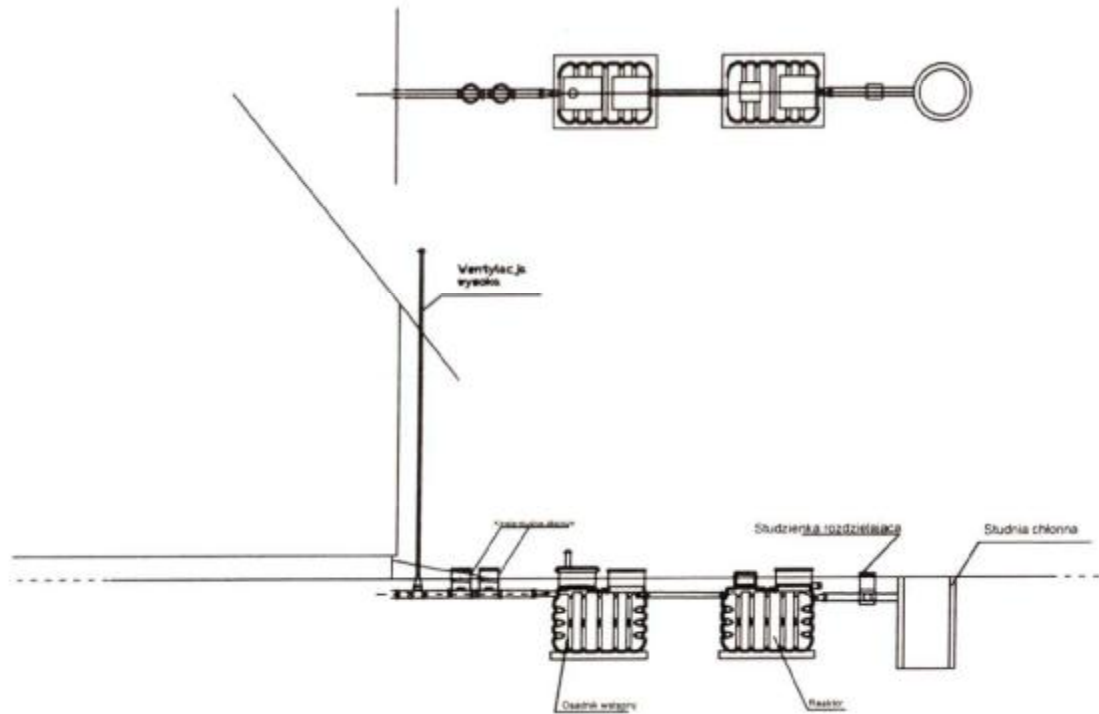
Skala 1:1000



PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miązek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Podważa się użyteczność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w celu ...  
i zaświadczonym pod nr 7566/2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
Lipno, dnia 30.06.2016 r.  
mgr inż. Piotr Cieślakowicz  
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie





Spadki, średnica [mm] material	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	1 % PCV 110	Reaktor PCV 110	1,0 % PCV 110
Odległość [m]	20,0	2,20	1,00	2,20	6,00

STANOWISKO SOWALIZACJA  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 1  
 87-808 Lipno  
 60-43

Obiekt		Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANIRZEJ MIAZEK	
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data IX.2016
		podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierżkowskiego 10 B

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG 6621.3022.2016

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierżkowskiego 10B  
87-800 Lipno

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0019 TUPADŁY

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-08-30

Jednostka rejestrowa : G.51

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
248/2	1	TUPADŁY	grunty rolne zabudowane nieużytki pastwiska trwałe grunty orne grunty orne grunty orne	Br-RVI N PsV RIVa RIVb RVI	0.14 0.27 0.01 0.24 0.60 0.22	1.48	
Id działki: 040809_2.0019.248/2    Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 913480							

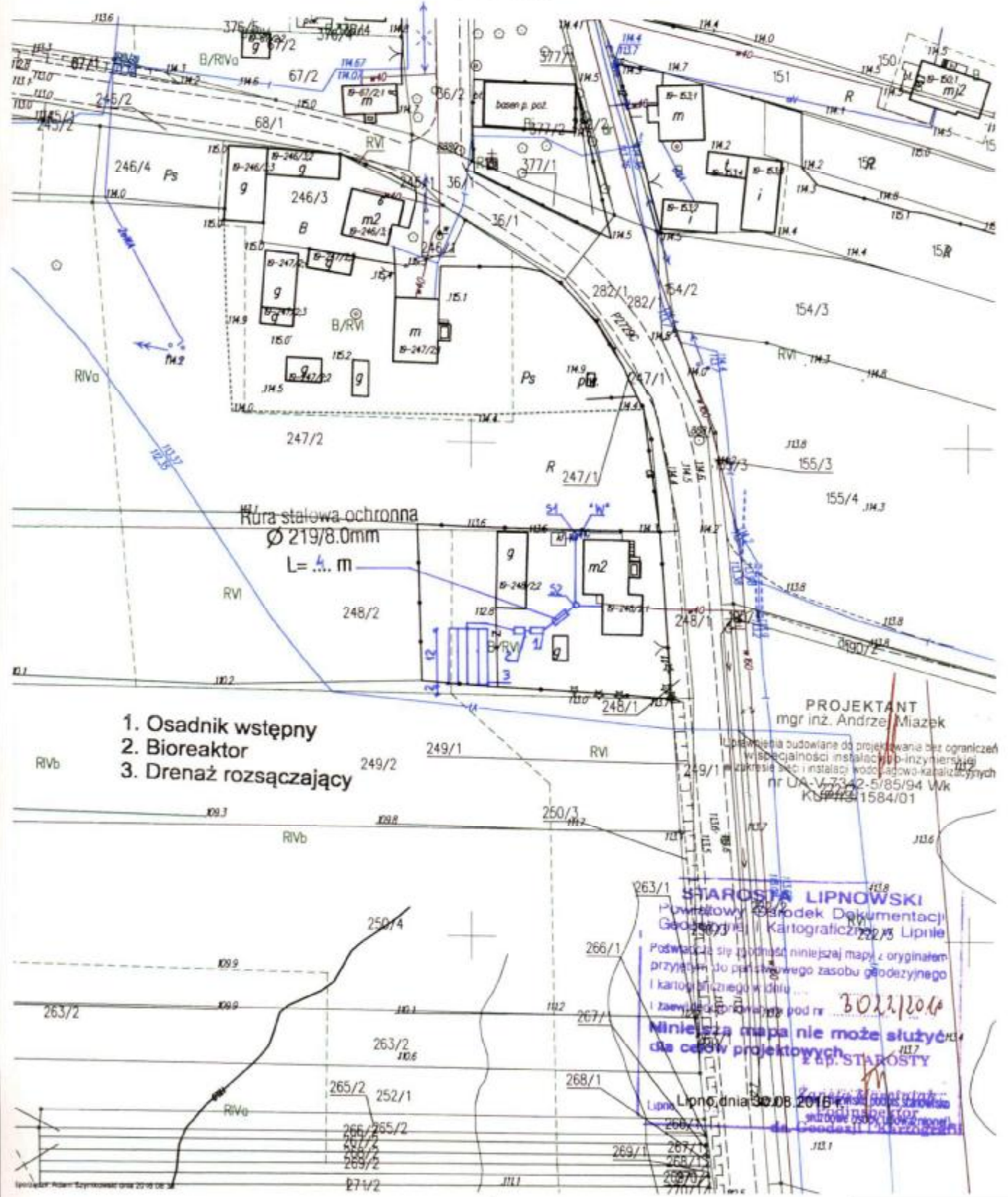
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Tupadły  
Działka nr: 248/2

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
84-41

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



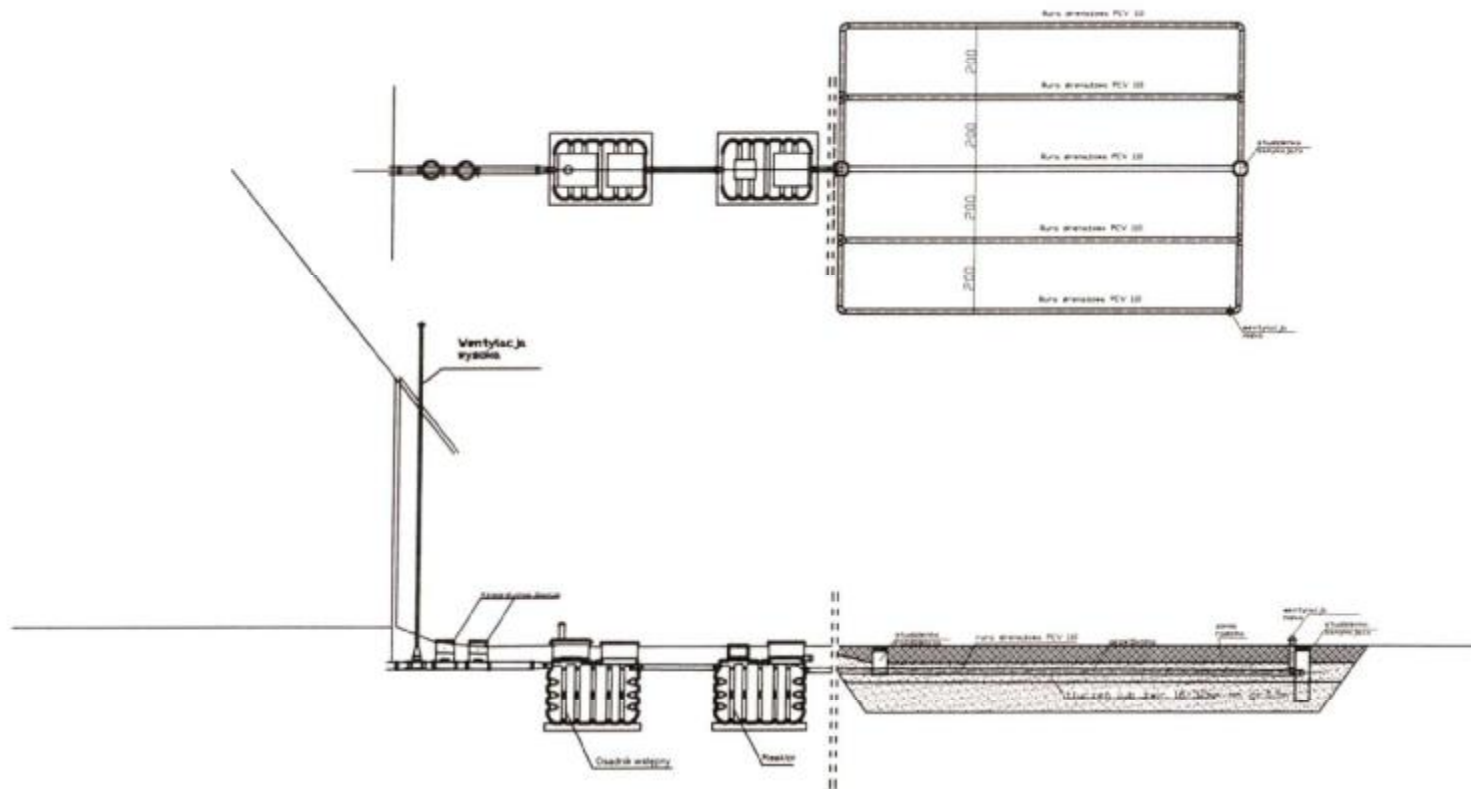
- 1. Osadnik wstępny
- 2. Bioreaktor
- 3. Drenaż rozsączający

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

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Projekt budowlany do wykonania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
z zakresu SPS i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr OŚ.V.73.42-5/85/94 Wk  
KRS 14541584/01

**STAROSTWA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Biuro Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Podpisuje się zgodnie niniejszą mapą z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 30.08.2016  
i za wyjątkiem oznaczonych pod nr  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych.**  
p. STAROSTA  
Lipno, dnia 30.08.2016 r.





Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	25,0	2,20	1,00	2,20	9,00	5 x 12,0

Obiekt	[REDACTED]	Ry. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Archiwizacja
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	data
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 WK	IX.2016

STANISŁAW FOWAŁOWSKI  
 ul. Sierakowickiej 111  
 57-400 Lipno  
 64-41

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

(nazwa organu wydającego dokument)

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0019 TUPADŁY

Nr kancelaryjny : GG-6621.2479.2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-07-12

Jednostka rejestrowa : G.58

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
133	2	TUPADŁY	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.08	0.08	

Id działki: 040809\_2.0019.133      Wartość gruntów:      Rejon statystyczny: 913480

Razem powierzchnia działek :

Słownie : osiem ar.

0.08 ha

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-07-12

Sporządził : Jadwiga Uzarska

2016-07-12

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTY  
M. HENRIK SĘPIEK  
Kierownik Urzędu Starostwa Powiatowego w Lipnie

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0019 TUPADŁY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.0621.2396.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-07-04

Jednostka rejestrowa : G.58

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
134	2	TUPADŁY	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.12	0.12	
Id działki: 040809_2.0019.134      Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.12 ha

Słownie : dwanaście ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-07-04

Sporządził : Barbara Walewska

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



Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

2016-07-04 ..... z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Górecka



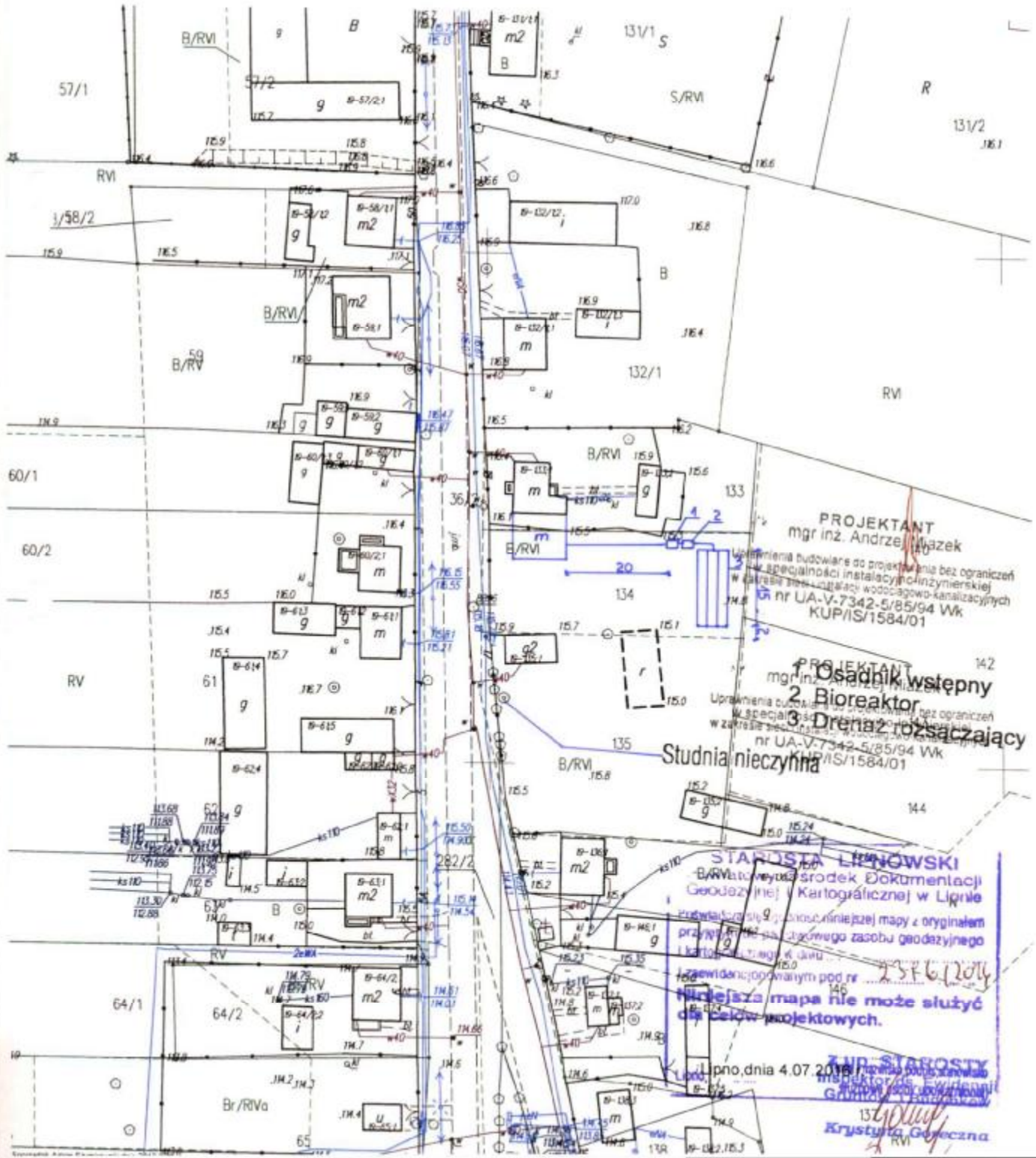
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Tupadły  
Działka nr. 134

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
1948

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

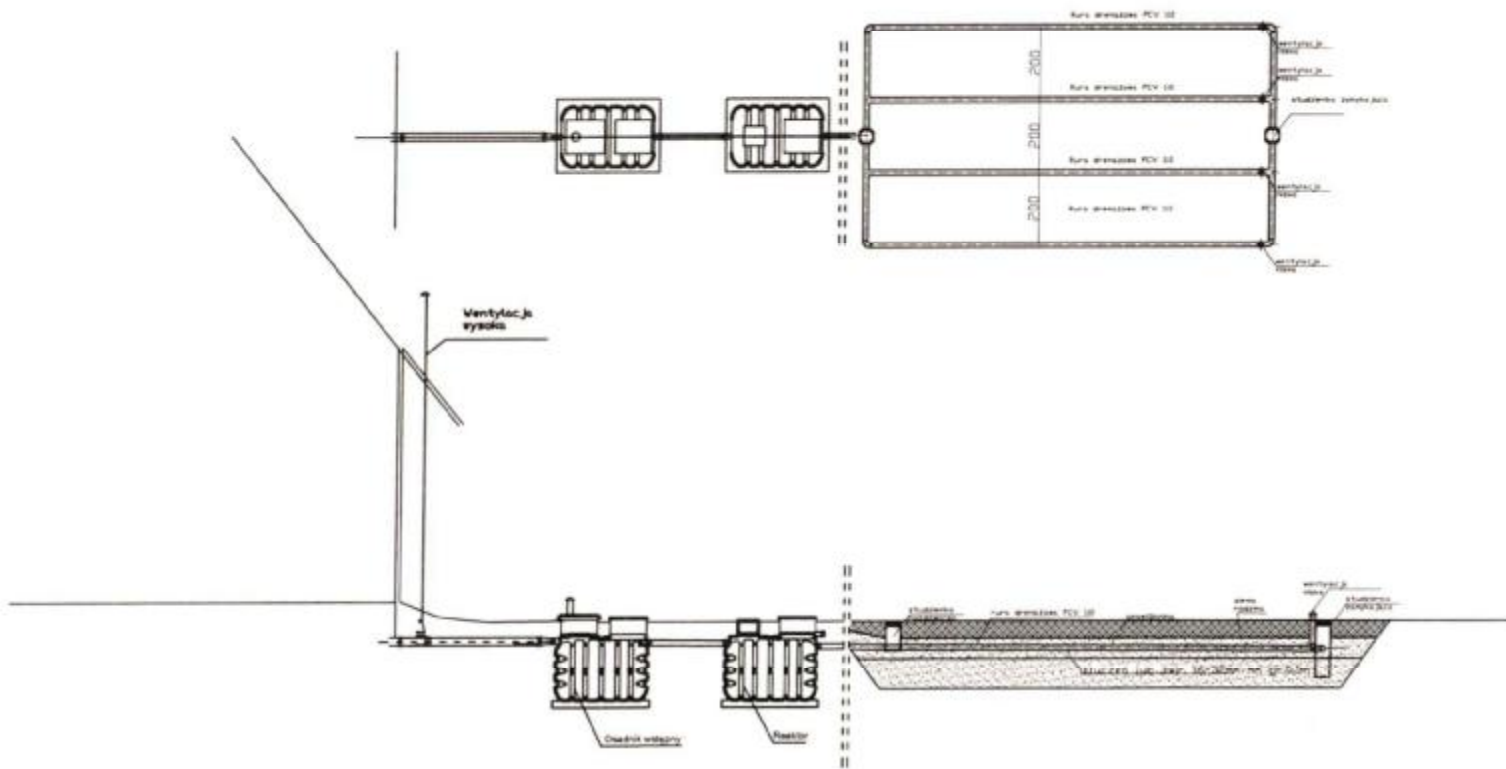


PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Włazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Włazek  
**1 Osadnik wstępny**  
**2 Bioreaktor**  
**3 Drenaż rozsączający**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI  
B/RVatorem dośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Przeanalizowałem i dokonałem przeglądu mapy z oryginałem  
przeanalizowałem i dokonałem przeglądu zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego K. J. J. J.  
Zawidzenie: opłaconym pod nr. 256.2014  
Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych.

Lipno, dnia 4.07.2014 r.  
mgr inż. Andrzej Włazek  
Krzyszyna Górecka  
131/2  
RV



Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	20,0	2,20	1,00	2,20	5,00	4 x 15,0

Obiekt			Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		Ark.1
rysunku	imię i nazwisko		
	ANDRZEJ MIAZEK		data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		IX.2016
			podpis

STAKUSIWO.FOWA  
 w LIPNIE  
 ul. Sienkowskiego  
 87-600 Lipno  
 6143

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809\_2 WIELGIE

Obręb : 0020 WIELGIE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.6.6624.2292.2016

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-16

Jednostka rejestrowa : G.25

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział				
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
385	2	OLCHOWA	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.14	3.64	
			pastwiska trwałe	PsIV	0.48		
			grunty orne	RIVa	0.56		
			grunty orne	RIVb	0.77		
			grunty orne	RV	0.68		
			grunty orne	RVI	1.01		
Id działki: 040809_2.0020.385      Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 913470			

Razem powierzchnia działek :

3.64 ha

Słownie : trzy ha, sześćdziesiąt cztery ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-16

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-16 ..... z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
Krystyna Górecka



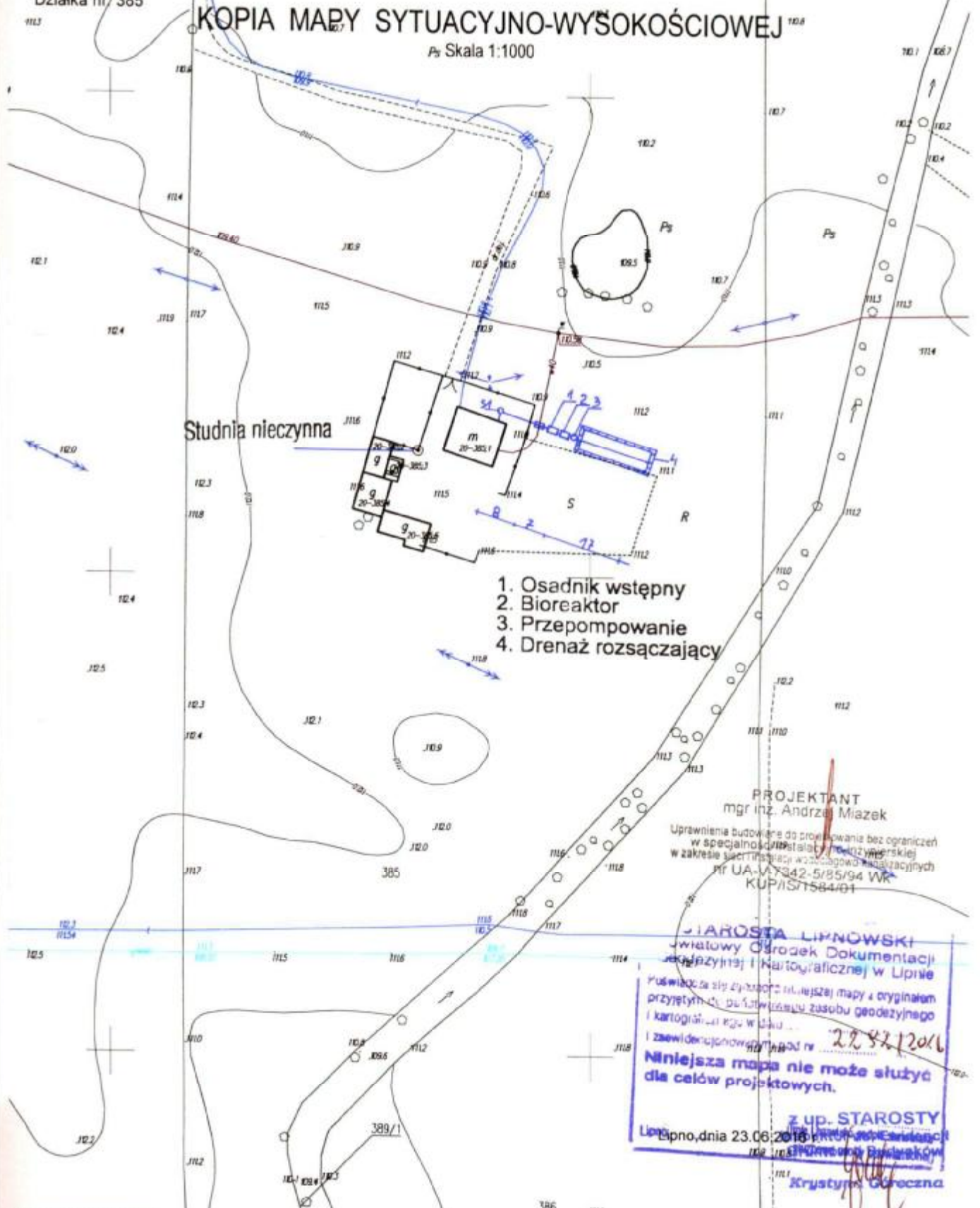
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Wielgie  
Działka nr/385

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 11  
87-600 Lipno  
1442

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
1442

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Ps Skala 1:1000



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

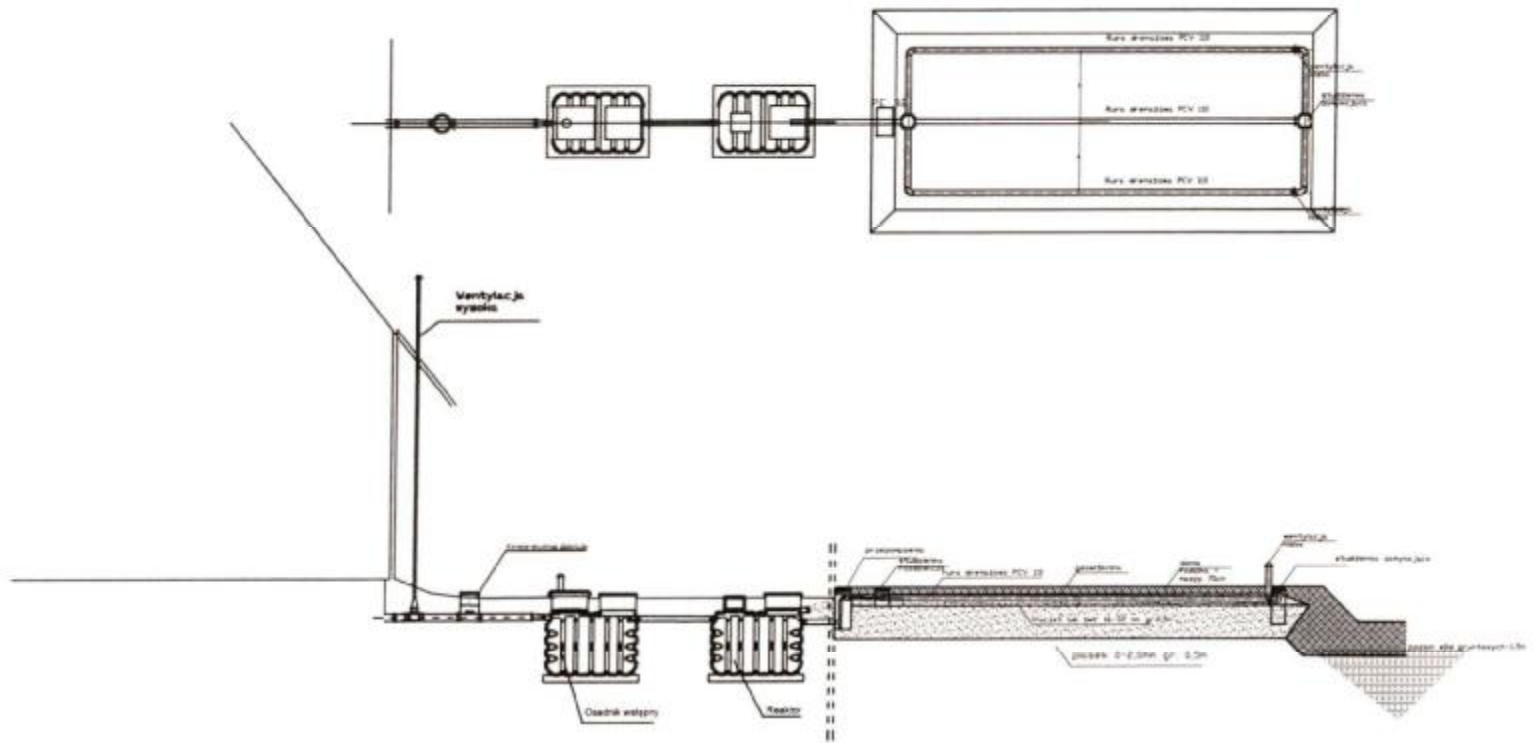
PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnych  
nr UA-W.3342-5/85/94 WK  
KUP/157584/01

JAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Powiadomienie o zniszczeniu kopii mapy i oryginałów  
przygotowanych do użytku w zasobie geodezyjnym  
i kartograficznym w Lipnie nr 2282/2016  
i zawiadomienie nr 2282/2016  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

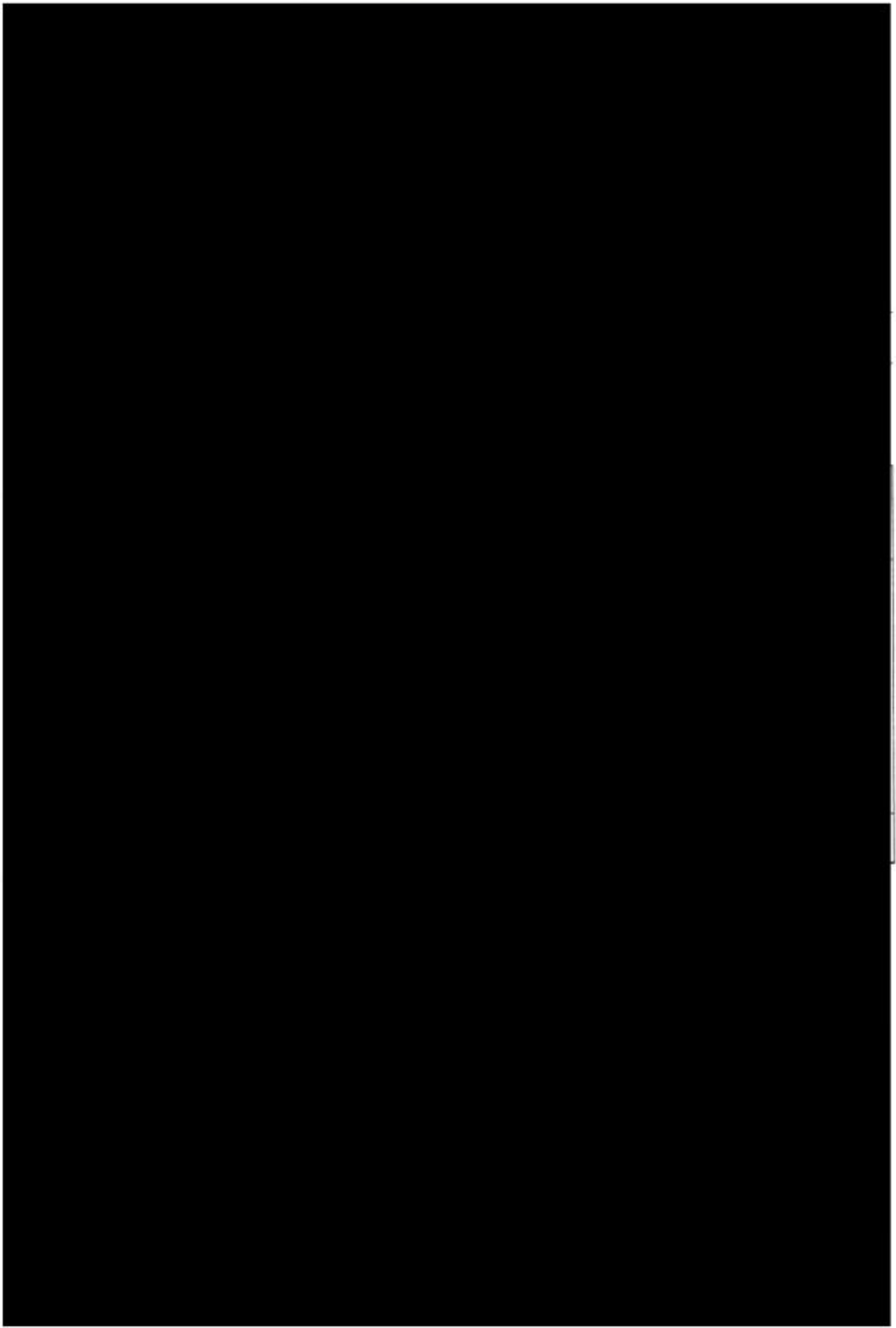
z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 23.06.2016 r.  
Krystyna Gorczyńska



Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	0,5 % PCV 110 PE 32	Rura drenarska PVC 110	0,5 %
Odległość [m]	12,0	2,20	1,00	2,20	1,00 3,00	3 x 15,0	

Obiekt	[REDACTED]		Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		data
Projektant	UA-V-734E-5/85/94 WK		IX.2016

ul. Sierakowski 87-800  
 w I.L.P.  
 11000

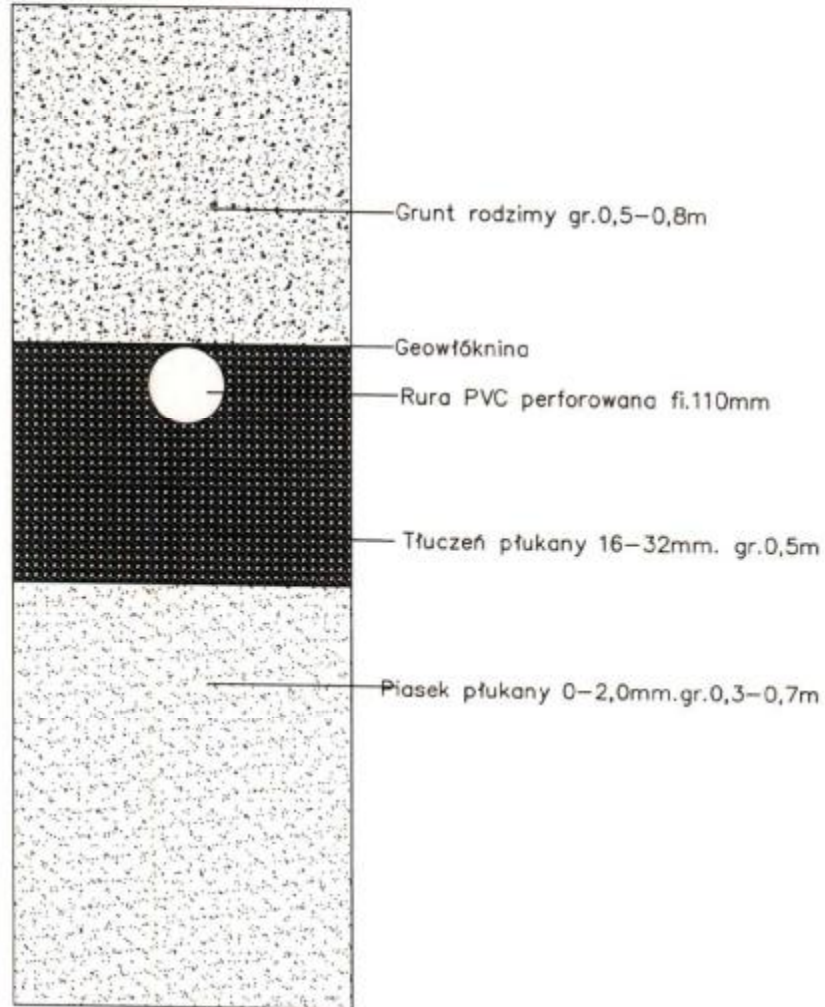








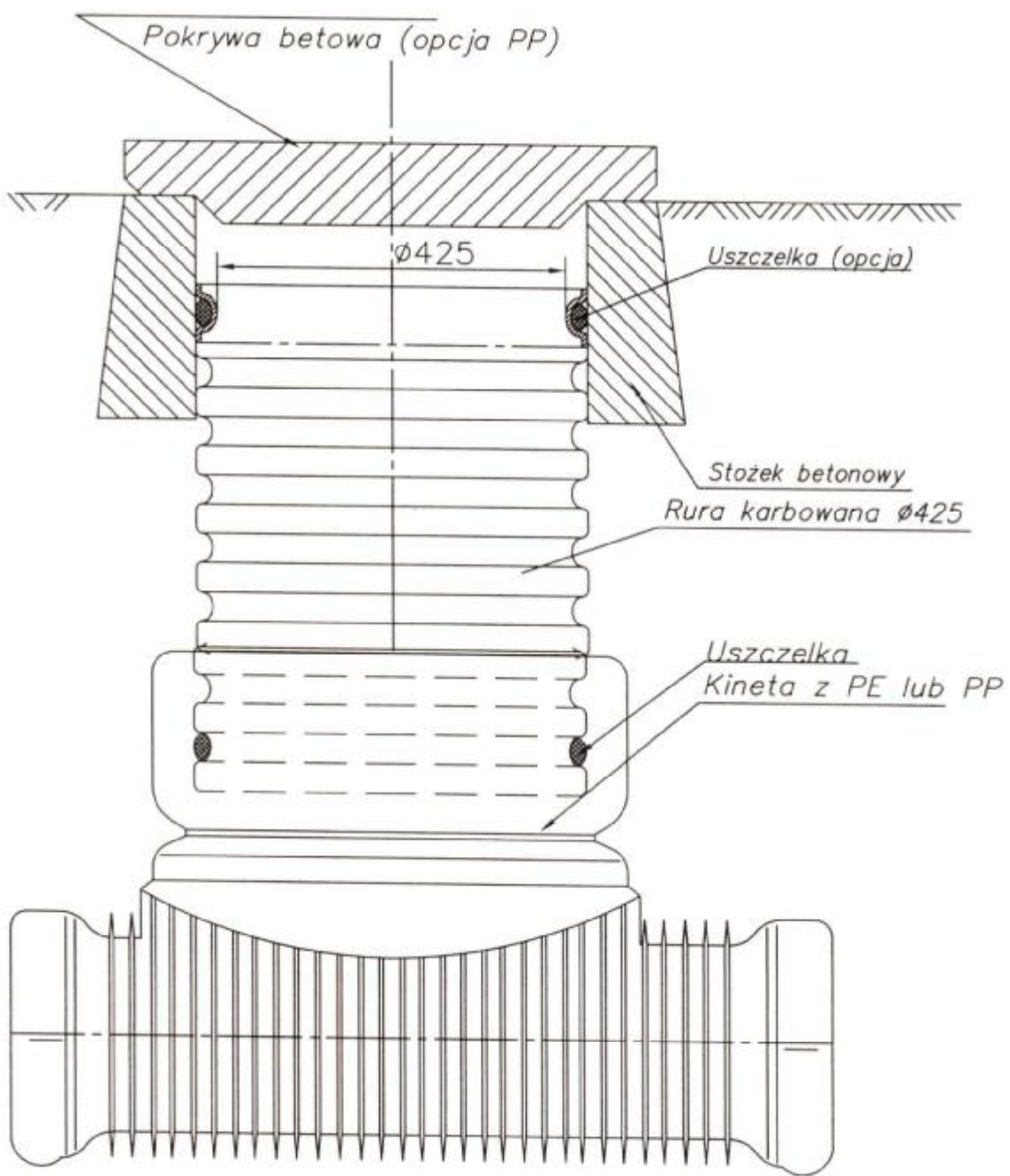
# Przekrój rowu rozsączającego



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2	
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego Imię i Nazwisko	Ark.1	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		IX.2016	

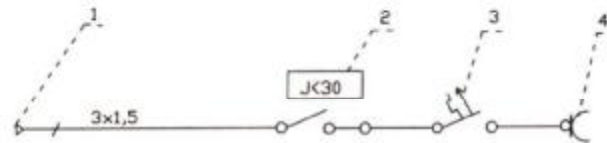


# Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek	Data	Podpis
	UA-V-7342-5/85/94 Wk	IX.2016	

# Schemat przyłącza elektrycznego

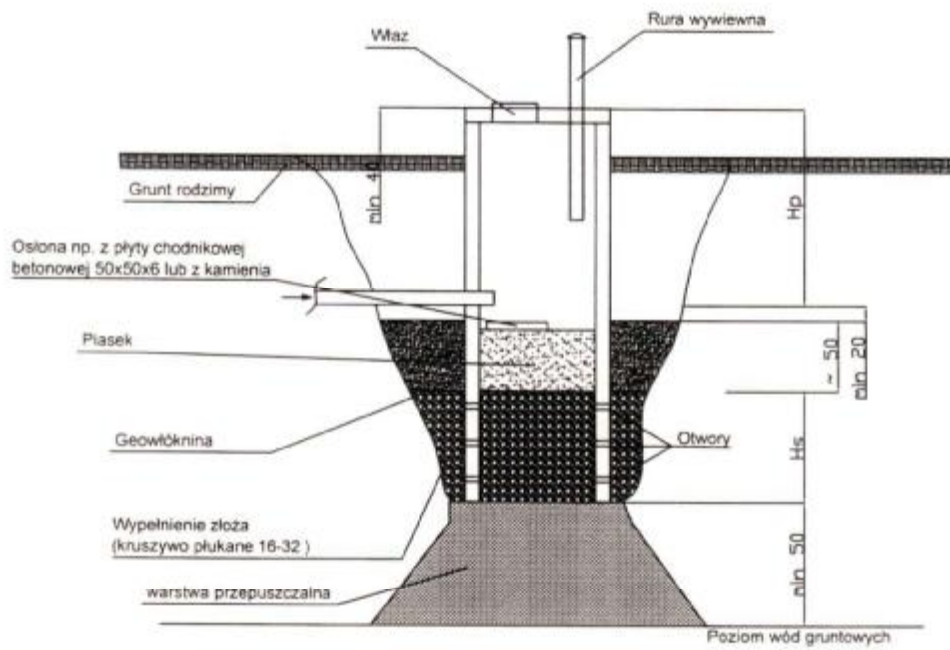


- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NL1-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NB1-16A
- 4 Gniazdo pompy

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego		
Projektant	imię i nazwisko		Ark.
	ANDRZEJ HIAZEK		1
		data	podpis
	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016	

STACJA WYJAZDOWA  
 w III etapie  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 87-600 Lipno  
 12/21

## Studnia chłonna



Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 5
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko	data	podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	IX.2016	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		





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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-800 Lipno  
M.41

Bydgoszcz 2015-12-15

(miejscowość, 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. Andrzej Pospolocki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

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

Za zgodność z oryginałem

Włocławek dnia 29.12.1994 r.  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
we Włocławku

prace i adres terenowego organu  
administracji państwowej  
N/UA-V-7342-5/85/94 Wk

### DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b  
Terenowej 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  
(wymiarć imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach  
(wymiarć imię i nazwisko)

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(imie - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych  
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociag-  
owych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

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



Z up. Wojewody  
Urząd Województwa  
Włocławek

§ 1 określił zakres praw wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie powierzonej do rodzaju funkcji i specjalności tech. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112 § 5 ust. 2, § 8, § 7, § 8 § 13, ust. 1 rozporządzenia

Za wyłączenie z oryginału

mgr inż. Andrzej Miazek  
Pracownia Inżynierska  
ul. Parkowa 37  
87-807 Włocławek  
tel. 87-807 11 11

14.10.2016r.

## Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tj. Dz.U.z 2016r.poz. 290.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:**

„Przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach

Bętlewo dz.nr.80/1,

Kamienne Brody dz.nr.129/1,

Lipiny dz.nr.196/1,

Płonczyn dz.nr.28/4,99/5,

Płonczynek dz.nr.104,79/1,66/2,53/1,202/1,202/2,202/5,202/9,202/10,

Teodorowo dz.nr.23/8,260,

Tupadły dz.nr.133,134,248/2,

Wielgie dz.nr. 385,274,

Na terenie Gminy Wielgie”

Dla:Gmina Wielgie 87-603 Wielgie ul.Starowiejska 8

**został wykonany zgodnie 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  
KUP/IS/1584/01

.....  
(podpis)