



Projekt budowlany

Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Wielgie

Adres inwestycji:

Wieś: Bętlewo, Kamienne Brody, Płonczynek, Tupadły.

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 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: MARZEC 2016.

EGZ.1

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 7,5m³/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Wielgie pow. Lipno woj. Kuj-Pom. we wsiach: Bętlewo, Kamienne Brody, Płonczynek, Tupadły.

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 7,5m³/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 ₅	480	0,432
ChZT	950	0,855
Zawiesina ogólna	350	0,315

Parametry ścieku oczyszczonego

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie zanieczyszczeń (mg/l)
BZT ₅	< 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 ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
Bętlewo					
1.	Joanna Cieślak	29	270/2	5	0,75
2.	Roman Zakrzewski	47	36/1	5	0,75
3.	Agnieszka Kwiatkowska	4	300/1	4	0,6
4.	Jerzy Orłowski Krystyna Orłowska	20	275/2	4	0,6
Kamienne Brody					
5.	Monika Karczewska Andrzej Karczewski	5	131	5	0,75
6.	Wacław Gardecki Barbara Gardecka	22	264/2	4	0,6
Płonczynek					
7.	Maria Kmiecik	4	125	6	0,9
8.	Robert Żurawski	5	115	4	0,6
9.	Piotr Górczyński Barbara Górczyńska Daniel Kaliszewski Beata Kaliszewska Sławomir Zalewski Małgorzata Zalewska Zbigniew Żołnowski Jadwiga Żołnowska	20	202/1 202/9 202/10	4	0,6
Tupadły					
10.	Przemysław Zawadzki Magdalena Zawadzka	10	247/2	6	0,9
11.	Hieronim Leszczyński	4	61	4	0,6
12.	Artur Złakowski	31	347	6	0,9
13.	Mirosław Kowalski Ewa Kowalska	3	60/2	4	0,6

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 m³/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 włązy 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 włązy 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

Studzienka pozwala 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. 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 BZT₅ 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 zawiesiny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, pozwalającej na częściową denityfikację 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 $h=2,5\text{m}$. 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 $h=2,0\text{m}$. 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 mm² 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 1,5mm² 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 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.

3.7. 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 podsiębrymi o poj. łyżki 0,25 m³ do 0,6 m³

-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 powierzchnią 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 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 1m³ 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 włązów). 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.

3.8. 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
Bętlewo															
1.	Joanna Cieslak	29	270/2	5	0,75	0,9	40,kopiec	Ścieki oczyszczone	1	34	12	3/-	30	40	-
2.	Roman Zakrzewski	47	36/1	5	0,75	0,9	60,kopiec	Ścieki oczyszczone	-	30	17	5/-	30	60	-
3.	Agnieszka Kwiatkowska	4	300/1	4	0,6	0,9	50	-	-	36	3	-/-	30	50	Pvc
4.	Jerzy Orłowski Krystyna Orłowska	20	275/2	4	0,6	0,9	48	Ścieki oczyszczone	1	30	8	8/-	20	48	-
Kamienne Brody															
5.	Monika Karczewska Andrzej Karczewski	5	131	5	0,75	0,9	50	-	-	38	4	-/-	22	50	Pvc
6.	Wacław Gardecki Barbara Gardecka	22	264/2	4	0,6	0,9	60	Ścieki oczyszczone	-	26	4	26/-	20	60	-
Płoczynek															
7.	Maria Kmiecik	4	125	6	0,9	0,9	60	-	1	30	8	-/-	25	60	-
8.	Robert Żurawski	5	115	4	0,6	0,9	40	-	-	28	5	-/-	20	40	-
9.	Piotr Górczyński Barbara Górczyńska Daniel Kaliszewski Beata Kaliszewska Sławomir Zalewski Małgorzata Zalewska Zbigniew Żołnowski Jadwiga Żołnowska	20	202/1 202/9 202/10	4	0,6	0,9	48	-	1	30	12	-/-	25	48	-
Tupały															
10.	Przemysław Zawadzki Magdalena Zawadzka	10	247/2	6	0,9	0,9	60	-	2	32	12	-/-	20	60	-
11.	Hieronim Leszczyński	4	61	4	0,6	0,9	60	Ścieki surowe	1	28	3	-/25	45	60	-
12.	Artur Złakowski	31	347	6	0,9	0,9	60,kopiec	Ścieki oczyszczone	1	36	5	7/-	30	60	-
13.	Mirosław Kowalski Ewa Kowalska	3	60/2	4	0,6	0,9	60	Ścieki surowe	1	32	6	-/12	30	60	-

mgr inż. Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/33/94 WK
 KUP/IS/1584/04

STACJONOWY FOWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-600 Lipno
 6443

**STAROSTWO POWIATOWE
w Lipnie**

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
87-600 LIPNO, ul. Sierakowskiego 10b

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0003 BĘTLEWO

32
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
141

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-02-11

Jednostka rejestrowa : G.74

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	JOANNA MARTA CIEŚLAK Rodzice: STANISŁAW, MAŁGORZATA KROJCZYŃ 3; 87-610;	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
270/2	2	BĘTLEWO 29	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.12	2.20	KW 8214
			pastwiska trwałe	PsIV	0.15		
			grunty orne	RIIIb	0.77		
			grunty orne	RIVa	1.09		
			Rowy	W	0.07		

Id działki: 040809_2.0003.270/2 Wartość gruntów: _____
Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

2.20 ha

Słownie : dwa ha. dwadzieścia ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-02-11

Sporządził : Żaneta Marciniak

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

2016-02-11

z up. STAROSTY

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Podinspektor
ds. Geodezji i Kartografii

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



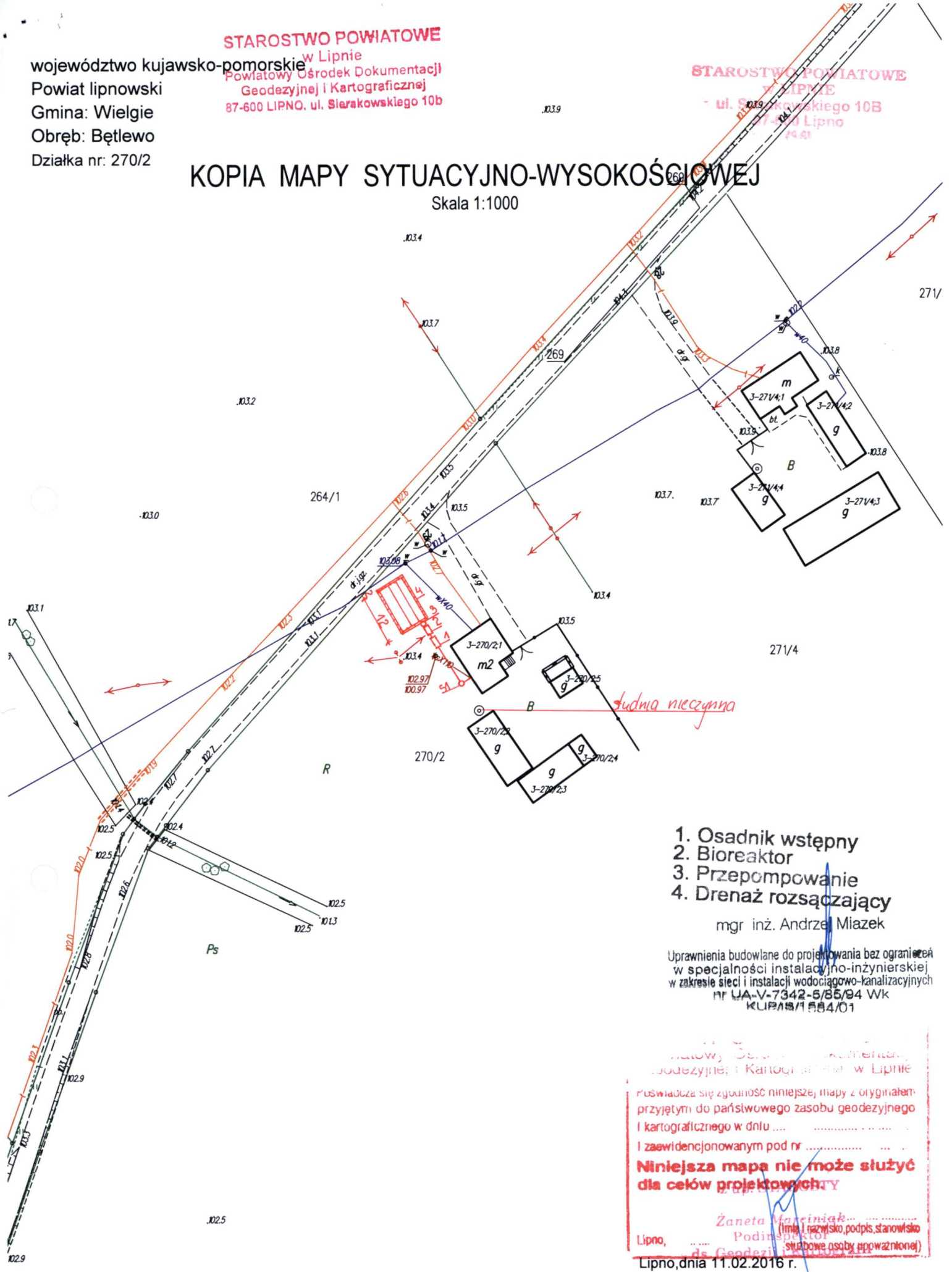
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Bętlewo
 Działka nr: 270/2

STAROSTWO POWIATOWE
 w Lipnie
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 87-600 LIPNO, ul. Sierakowskiego 10b

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownie
4. 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/18/1584/01

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

 Żaneta Marciniak (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 Lipno, Podinspektor
 ds. Geodezji (stanowisko, podpis)
 Lipno, dnia 11.02.2016 r.

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-02-02

Jednostka rejestrowa : G.102

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ROMAN ZAKRZEWSKI Rodzice: RYSZARD, ALICJA WIELGIE; 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
36/1	1	BĘTLEWO 47	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.08	5.91	KW 7915
			lasy	LsIV	0.08		
			nieużytki	N	0.04		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.63		
			pastwiska trwałe	PsV	0.12		
			grunty orne	RIIIb	0.61		
			grunty orne	RIVa	1.55		
			grunty orne	RIVb	2.07		
			grunty orne	RV	0.73		

Id działki: 040809_2.0003.36/1 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913500

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.352.2016

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

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-26

Jednostka rejestrowa : G.77

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	AGNIESZKA KWIATKOWSKA Rodzice: JAN, URSZULA BĘTLEWO 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
300/1	2	BĘTLEWO 4	tereny mieszkaniowe	B	0.0900	0.5870	KW 27210
			grunty orne	RIIIb	0.1375		
			grunty orne	RIVa	0.3595		

Id działki: 040809_2.0003.300/1 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

0.5870 ha

Słownie : pięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt m. kwadr.

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 up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Rejestru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Krystyna Górczna

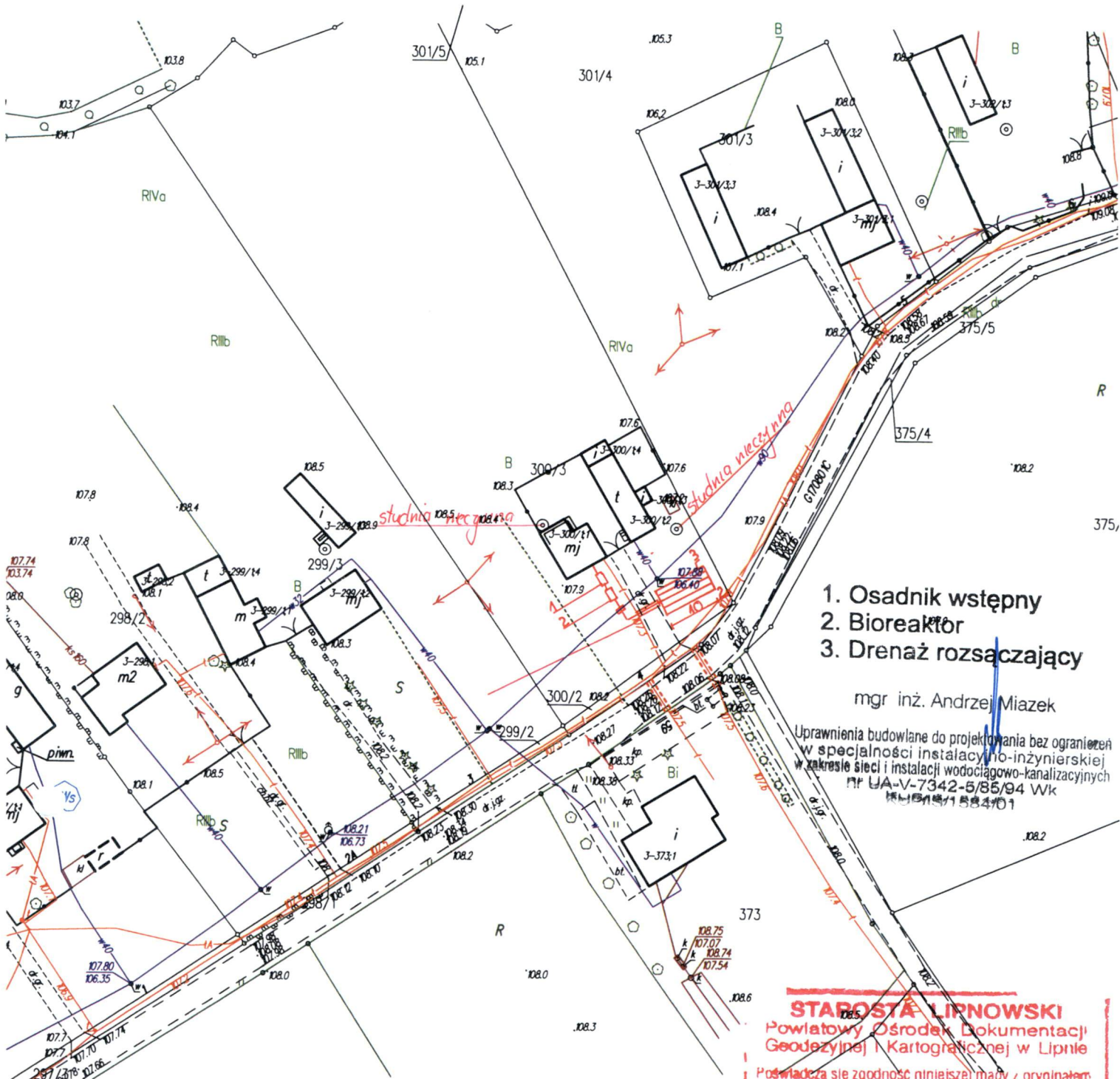
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Bętlewo
Działka nr: 300/3

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

**STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE**
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
(8 42)

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
15.12.1994 r.

STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

i zaawdencjonowanym pod nr ... 352/2016

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

Z up. STAROSTY
Lipno, dnia 29.01.2016 r. (nazwisko, podpis, stanowisko)
Inspektor ds. Ewidencji
Grupej Osoby Upoważnionej

Krzyszyna Gorączna

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-26

Jednostka rejestrowa : G.57

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) JERZY MAREK ORŁOWSKI Rodzice: JÓZEF KRYSTYNA ORŁOWSKA Rodzice: KAZIMIERZ	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
275/2	2	BĘTLEWO 20	grunty rolne zabudowane	Br-ŁIV	0.04	1.07	
			grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.13		
			łąki trwałe	ŁIV	0.35		
			grunty orne	RIIIa	0.19		
			grunty orne	RIVa	0.35		
			Rowy	W	0.01		

Id działki: 040809_2.0003.275/2 Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 913500

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0006 KAMIENNE BRODY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.0621.279.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-22

Jednostka rejestrowa : G.21

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MONIKA KARCZEWSKA Rodzice:JAN,BARBARA	Własność	5/144
2	ANDRZEJ KARCZEWSKI Rodzice:JAN,BARBARA KAMIENNE BRODY 5; 87-606 WIELGIE;	Własność	139/144

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
131	1	KAMIENNE BRODY 5	grunty rolne zabudowane grunty orne grunty orne	Br-RV RV RVI	0.19 0.30 0.05	0.54	WL1L/00008028/4

Id działki: 040809_2.0006.131 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913480

Razem powierzchnia działek :

0.54 ha

Słownie : pięćdziesiąt cztery 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
Zaneta Marciniak
Podinspektor
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

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



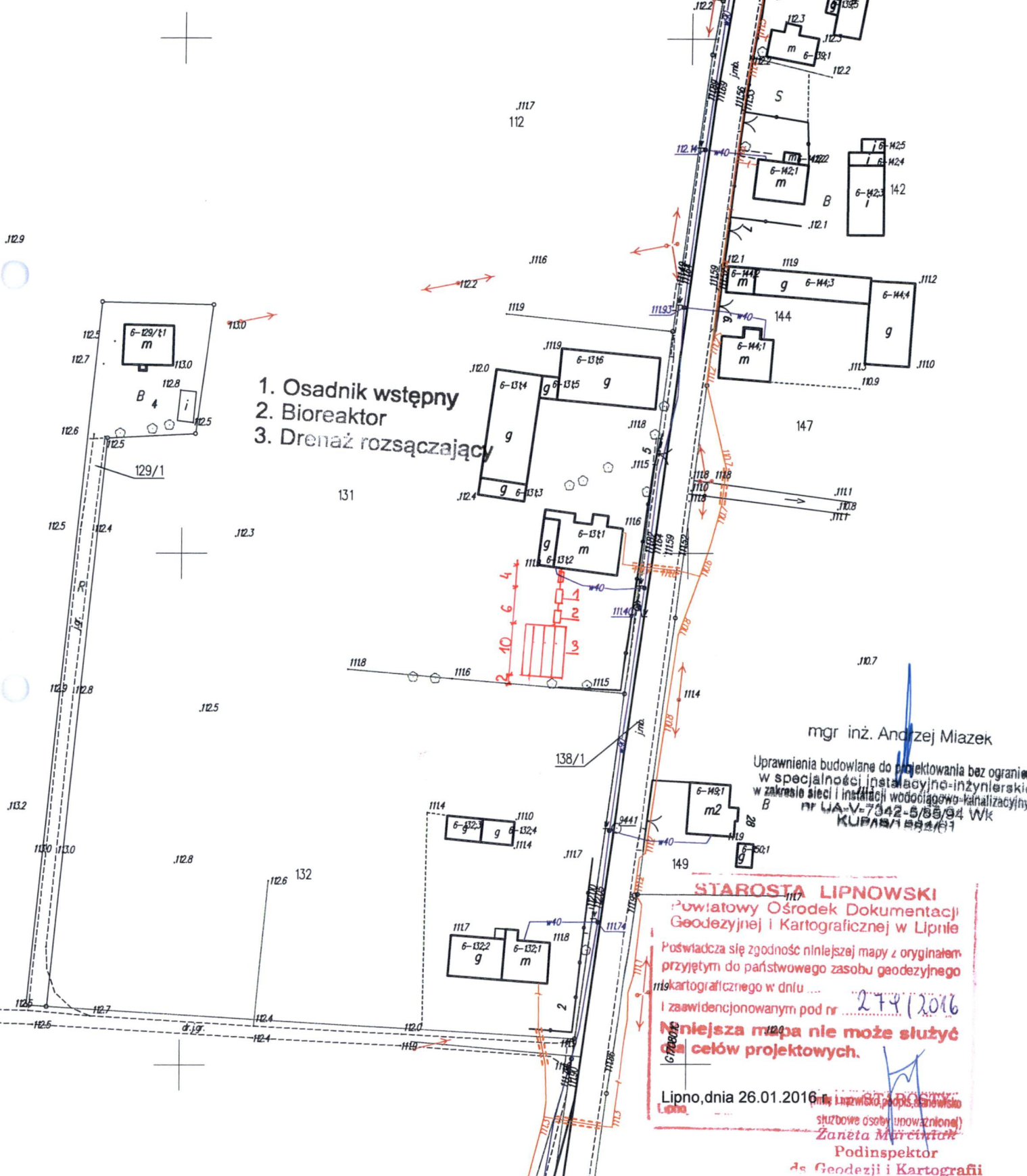
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Kamienne Brody
 Działka nr: 131

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

**STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE**
 Sierakowskiego 10B
 87-600 Lipno
 26.01

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWEJ

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-7342-5/85/84 Wk
 KUPA/1884/87

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

i zaświadczoną pod nr 274/2016
Niniejsza mapa nie może służyć
celom projektowym.

Lipno, dnia 26.01.2016r.

Zaneta Marciniak
 Podinspektor
 ds. Geodezji i Kartografii

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0006 KAMIENNE BRODY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG-6621 377.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-28

Jednostka rejestrowa : G.33

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) WACŁAW JÓZEF GARDECKI Rodzice:ANTONI,JADWIGA KAMIENNE BRODY 22; 87-603 WIELGIE; BARBARA GARDECKA Rodzice:MIECZYŚLAW,KAROLINA KAMIENNE BRODY 22; 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
264/2	1	KAMIENNE BRODY 22	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.1221	0.3042	WL1L/00006430/1
			grunty orne	RIVa	0.1380		
			grunty orne	RIVb	0.0107		
			grunty orne	RV	0.0334		

Id działki: 040809_2.0006.264/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913480

Razem powierzchnia działek :

0.3042 ha

Słownie : trzy tysiące czterdzieści dwa m. kwadr.

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

Sporządził : Jadwiga Uznańska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



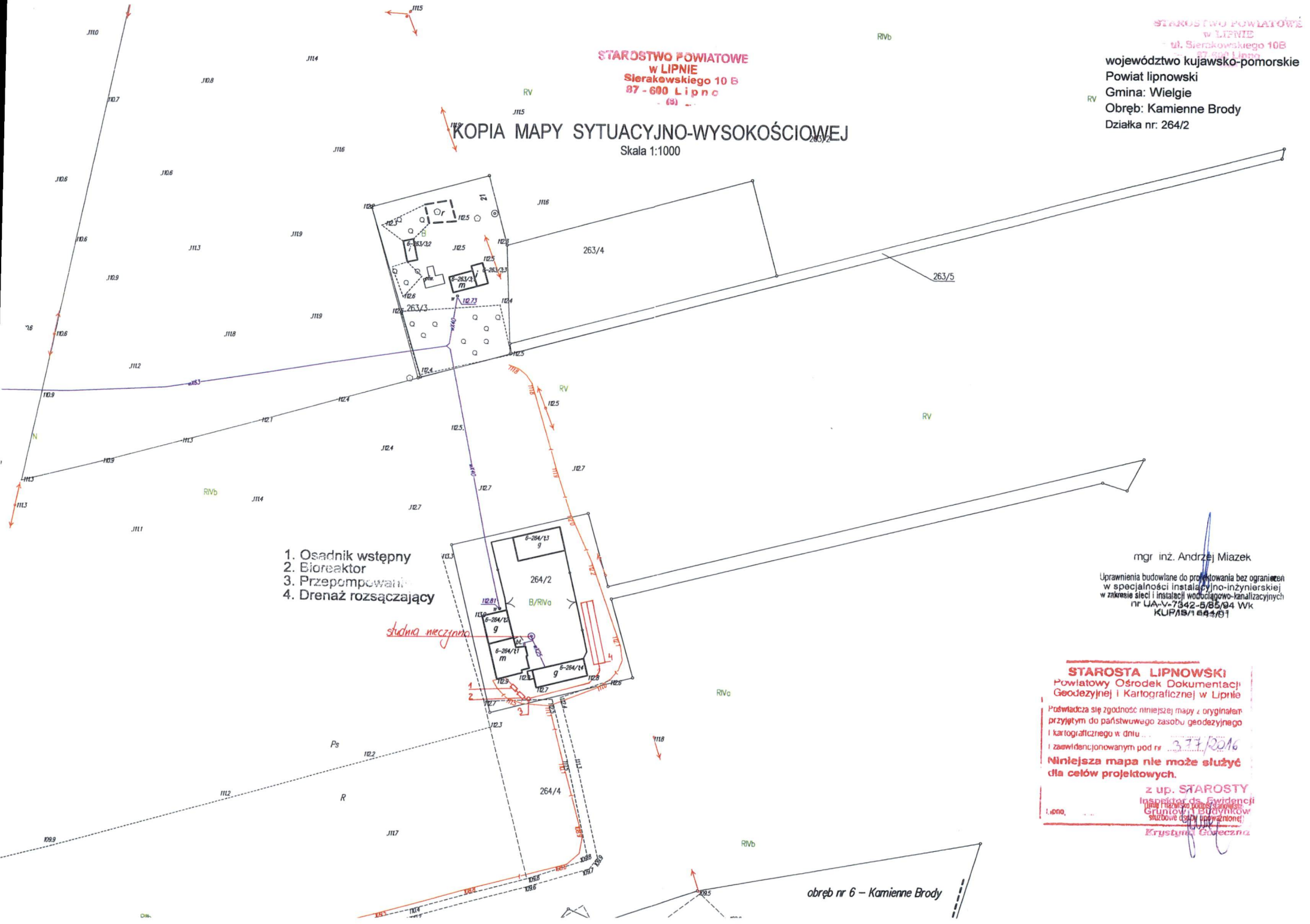
2016-01-28 z up. STAROSTY
Inspektora ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
Krystyna Górecka

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87 - 600 Lipno

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

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Kamienne Brody
Działka nr: 264/2

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ
Skala 1:1000



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

studnia mechaniczna

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/04 WK
KUP/18/1684/01

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 zaawidencjonowanym pod nr 377/2016

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
sądowe (osoba upoważniona)
Krystyna Gweczna

obręb nr 6 - Kamienne Brody

(8)
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.180.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-22

Jednostka rejestrowa : G.15

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MARIA JOLANTA KMIECIAK Rodzice:CZESŁAW,MICHALINA PŁONCZYNEK 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
125	1	PŁONCZYNEK 4	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.12	2.67	WL1L/00015925/4
			pastwiska trwałe	PsIV	0.68		
			grunty orne	RV	0.98		
			grunty orne	RVI	0.89		

Id działki: 040809_2.0012.125 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

2.67 ha

Słownie : dwa ha. sześćdziesiąt siedem 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 Biura Dokumentacji)
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

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



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 reprodukowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

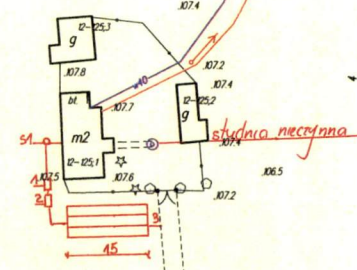
województwo pomorskie
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Płonczyn
Działka nr: 125

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/18/18/4/01

OSTA LIPNOWSKI
Biuro Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
rozwiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przygotowanym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zaświadczonym pod nr ...
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Stawów
służbowe osoby Lipno
Lipno, 20.06.2015
Kryształ Góreczna

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0012 PŁONCZYNEK

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 66.6621.3233.2015

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-10-13

Jednostka rejestrowa : G.17

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ROBERT ANDRZEJ ŻURAWSKI Rodzice:HENRYK, GRAŻYNA PŁONCZYNEK 5; 87-603;	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
115	1	PŁONCZYNEK 5	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.30	1.09	WL1L/00017405/7
			grunty orne	RV	0.79		

Id działki: 040809_2.0012.115

Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 913500

Razem powierzchnia działek :

1.09 ha

Słownie : jeden ha. dziewięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-10-13

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



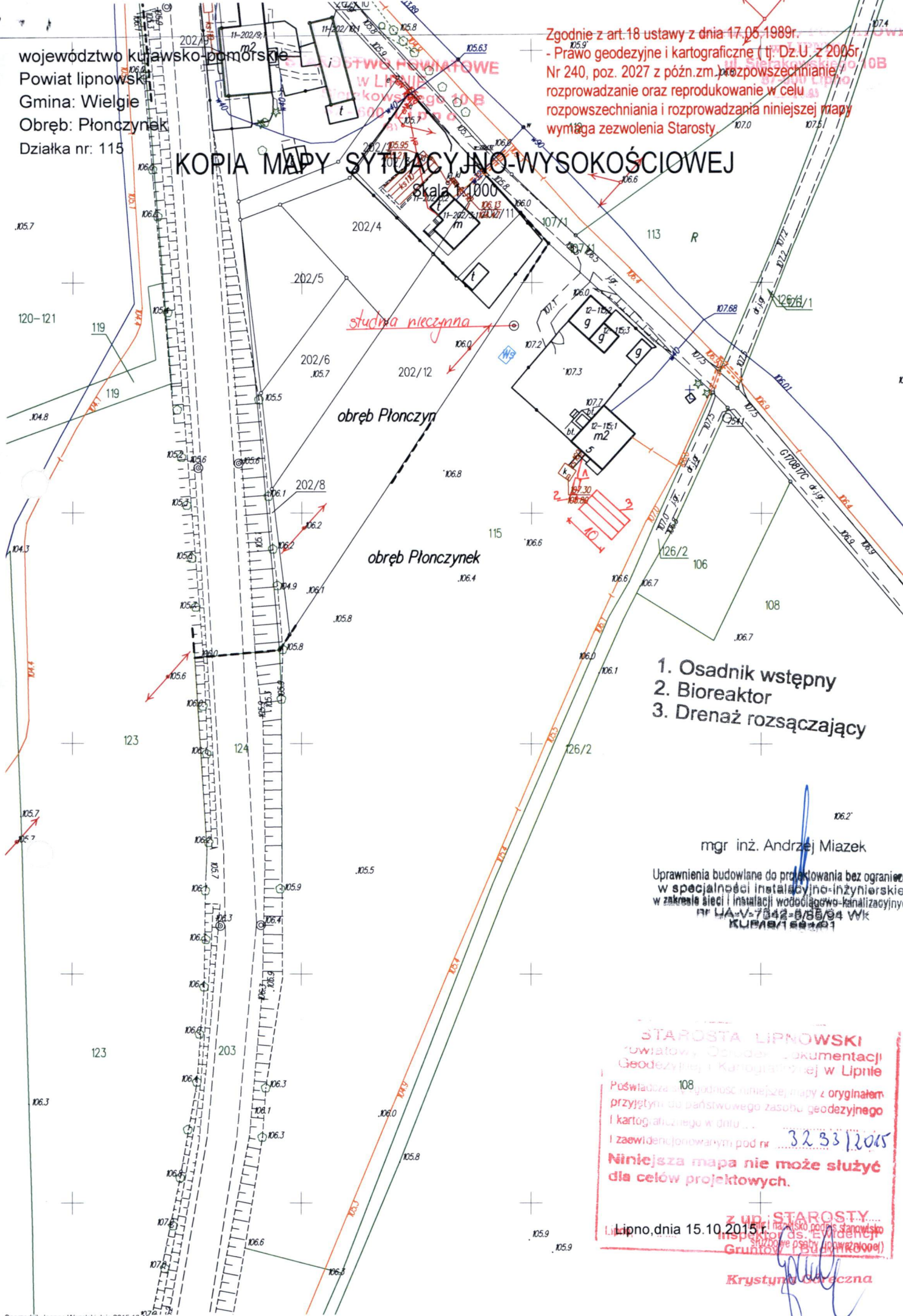
2015-10-13 z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krystyna Górczna

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Płonczynek
Działka nr: 115

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



studnia nieczynna

obręb Płonczyn

obręb Płonczynek

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
RF LA-V-7042-B/55/04 Wk
KUBAS/1800001

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 zaświadczoną pod nr ... 32 53 12015
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.
z UP. STAROSTY
Lipno, dnia 15.10.2015 r.
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów (PST/ARWR0001)

Krystyna Górecka

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : 6621.282.2016

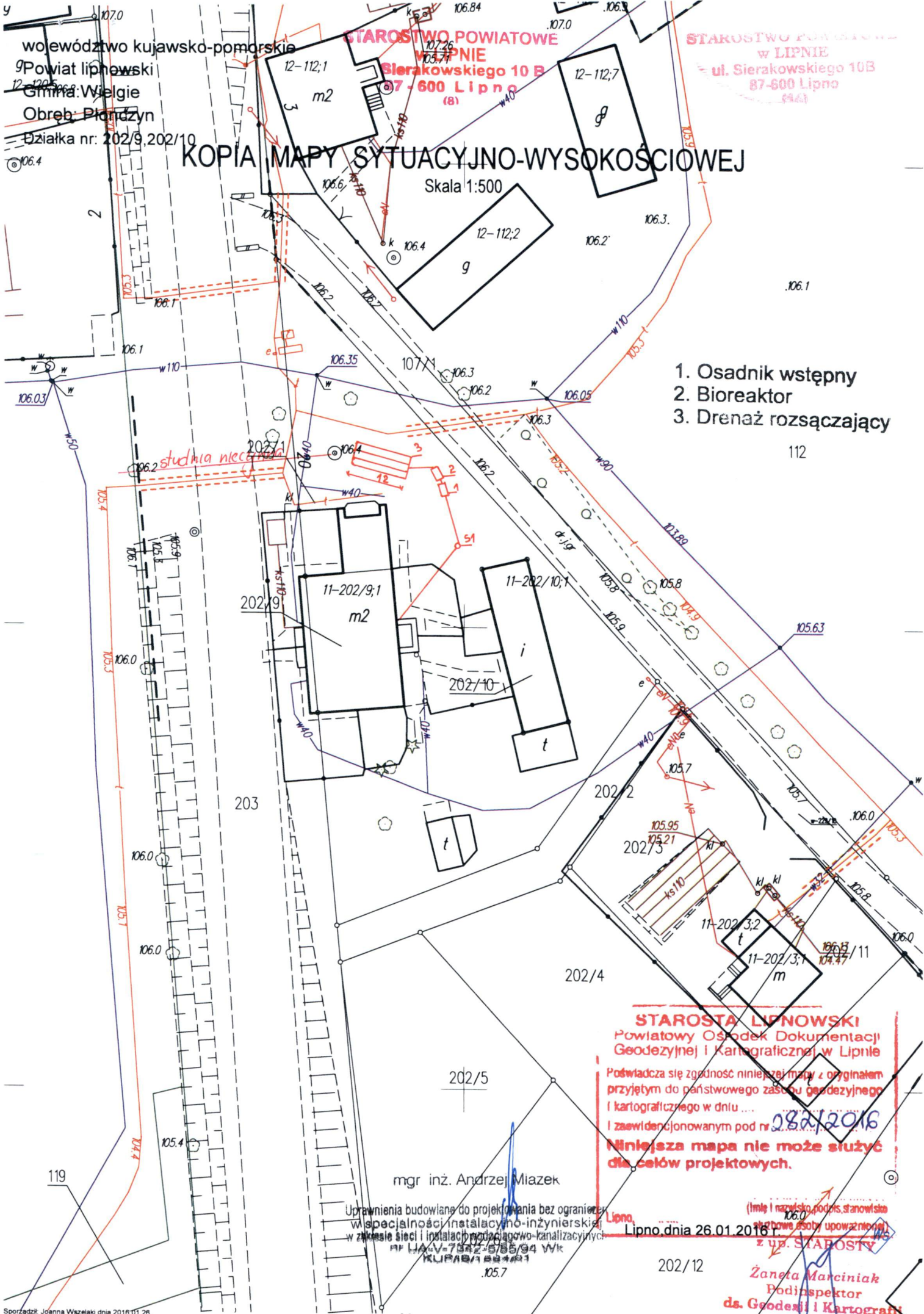
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-22

Jednostka rejestrowa : G.130

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) PIOTR GÓRCZYŃSKI Rodzice:EDWARD,HALINA PŁONCZYNEK 20/1; 87-603 WIELGIE; BARBARA MARZENA GÓRCZYŃSKA Rodzice:RYSZARD,HALINA PŁONCZYNEK 20/1; 87-603 WIELGIE;	Własność	48/195
2	(małżeństwo) DANIEL KALISZEWSKI Rodzice:SŁAWOMIR,EDYTA KAMIENNE BRODY 11; 87-603; BEATA KALISZEWSKA Rodzice:PIOTR,BARBARA PŁONCZYNEK 20/1; 87-603;	Własność	50/195
3	(małżeństwo) SŁAWOMIR DARIUSZ ZALEWSKI Rodzice:JÓZEF,KRYSTYNA KAMIENI KOTOWY 20; 87-605; MAŁGORZATA ZALEWSKA Rodzice:KAZIMIERZ,TERESA TURZA NOWA 11; 87-605;	Własność	50/195
4	(małżeństwo) ZBIGNIEW ŻOŁNOWSKI Rodzice:FRANCISZEK,GENOWEFA PŁONCZYNEK 4; 87-603 WIELGIE; JADWIGA ŻOŁNOWSKA Rodzice:KAZIMIERZ,MARIANNA PŁONCZYNEK 20/4; 87-603 WIELGIE;	Własność	47/195

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
202/9	2	PŁONCZYNEK 20	tereny mieszkaniowe	B	0.0140	0.0140	KW 23403
Id działki: 040809_2.0011.202/9 Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 913500			
202/10	2	PŁONCZYNEK 20	tereny mieszkaniowe	B	0.0091	0.0091	KW 23403



województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Płandzryn
 Działka nr: 202/9, 202/10

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

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:500

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

studnia nieczysta

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
 Podwiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu ...
 i zaświadczonowanym pod nr ...
 Niniejsza mapa nie może służyć
 do celów projektowych.

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji podziemno-kanalizacyjnych
 nr upraw. 7342-5/85/94 WK
 KLUBA 11 88 1 1 1

Lipno, dnia 26.01.2016 r.

Zaneta Marciniak
 Podinspektor
 ds. Geodezji i Kartografii

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-26

Jednostka rejestrowa : G.38

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) PRZEMYSŁAW ZAWADZKI Rodzice: LESZEK, BARBARA TUPADŁY 10; 87-603 WIELGIE; MAGDALENA ZAWADZKA Rodzice: JÓZEF, JADWIGA TUPADŁY 10; 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
247/2	1	TUPADŁY 10	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.21	3.20	WL1L/00007382/6
			łąki trwałe	ŁV	0.09		
			nieużytki	N	0.57		
			grunty orne	RIVa	1.57		
			grunty orne	RIVb	0.34		
			grunty orne	RVI	0.42		

Id działki: 040809_2.0019.247/2 Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 913480

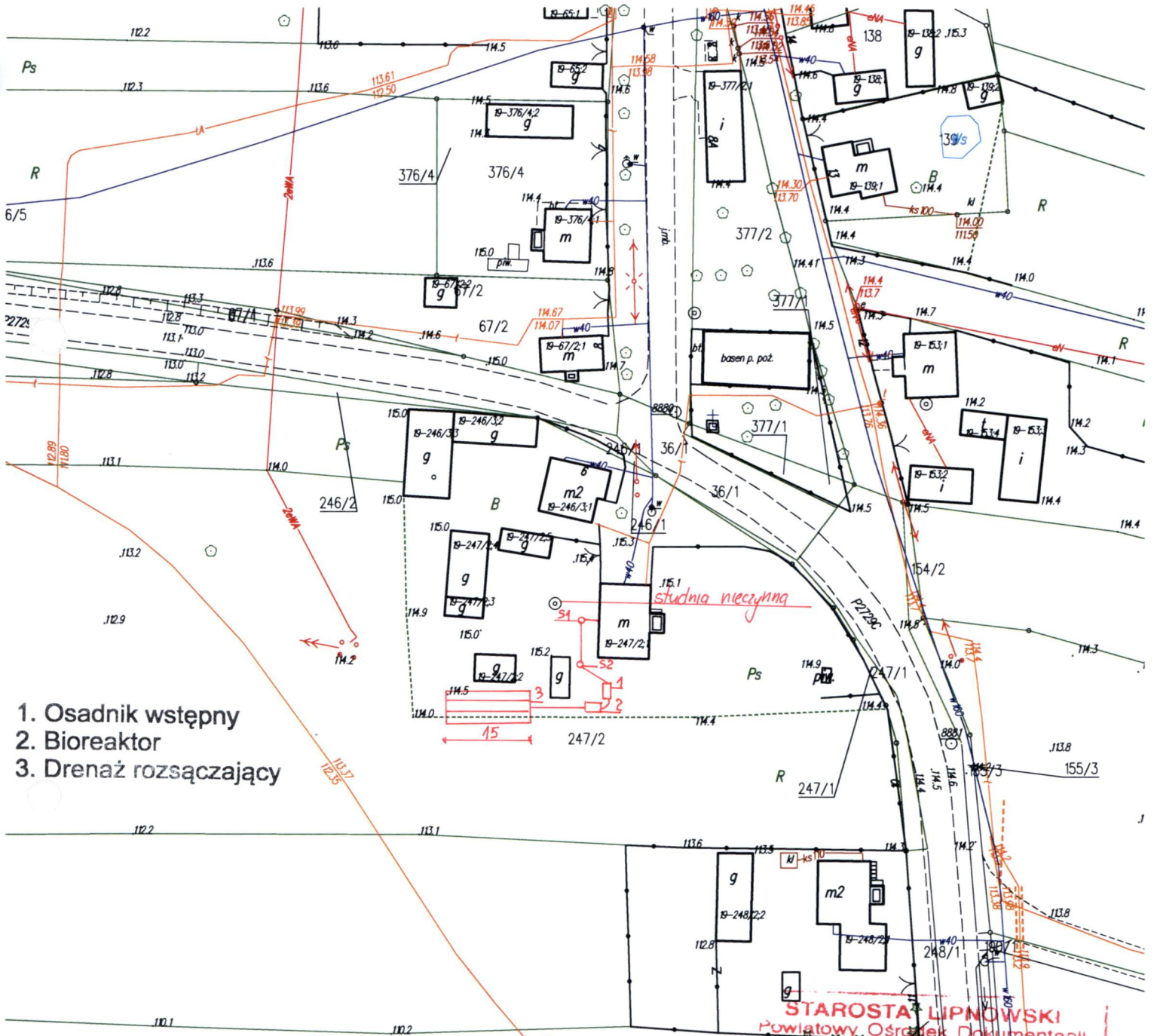
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Tupadły
 Działka nr: 247/2

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

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

mgr inż. Andrzej Miazek 249/1

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/04 WVK
 KUP/AS/1554/01

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie

Podwiera się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 249/1
 i zaświadczonym pod nr 250/3
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych**

z up. STAROSTY

Zaneta Marciniak
 Podinspektor
 ds. Geodezji i Kartografii

Lipno, dnia 26.01.2016 r.

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG-6621.2958.2015

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-09-22

Jednostka rejestrowa : G.32

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	HIERONIM LESZCZYŃSKI Rodzice: EDWARD, MARIANNA TUPADŁY 4; 87-603 WIELGIE;	Własność	1/1
2	BOGDAN MOSAKOWSKI Rodzice: ANDRZEJ, JADWIGA LIPINY 9; 87-603 WIELGIE;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne	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
61	2	TUPADŁY 4	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.14	1.23	WL1L/00005721/1
			łąki trwałe	ŁVI	0.06		
			nieużytki	N	0.26		
			pastwiska trwałe	PsV	0.03		
			grunty orne	RIVa	0.14		
			grunty orne	RIVb	0.36		
			grunty orne	RV	0.24		

Id działki: 040809_2.0019.61 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913480

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Tupadły
Działka nr: 61

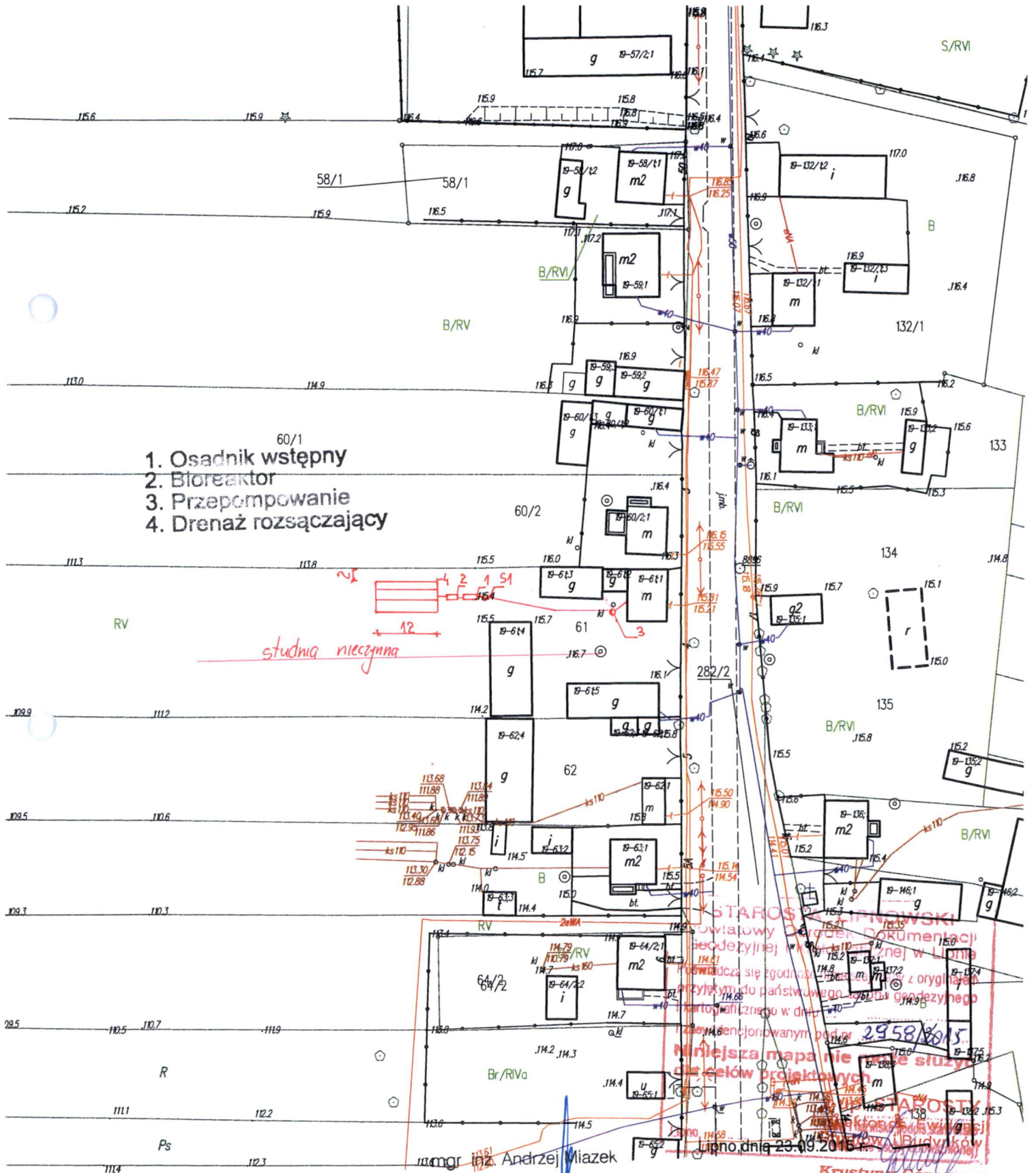
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
(8)

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 reprodukowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
16.31

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

studnia nieczynna

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
16.31

2958/1015

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/1583/01

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-25

Jednostka rejestrowa : G.57

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	ARTUR ZŁAKOWSKI Rodzice:MARIUSZ,IRENA TUPADŁY 31; 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
347	1	TUPADŁY 31	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.40	8.28	WL1L/00000380/3
			łąki trwałe	ŁVI	0.28		
			nieużytki	N	0.54		
			pastwiska trwałe	PsV	0.03		
			grunty orne	RIIIb	0.67		
			grunty orne	RIVa	5.13		
			grunty orne	RIVb	1.07		
			grunty orne	RVI	0.16		

Id działki: 040809_2.0019.347 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913480

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Tupadły
Działka nr: 347

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

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

studnia nieczysta

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
KLIP/19/1881/91

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie

Podlega za zgodności niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...

Powiadomionym pod nr 3776/2015

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Z up. STAROSTY.
Lipno, Inspektor ds. Ewidencji
Przebiegów (Budynków)

Lipno, dnia 10.12.2015 r.

Krzysztof Górecki

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-26

Jednostka rejestrowa : G.29

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MIROSLAW KOWALSKI Rodzice: HIERONIM, TERESA TUPADŁY 3; 87-603 WIELGIE; EWA KOWALSKA Rodzice: JÓZEF, JADWIGA TUPADŁY 3; 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
60/2	2	TUPADŁY 3	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.09	0.65	KW 17540
			łąki trwałe	ŁVI	0.04		
			nieużytki	N	0.08		
			pastwiska trwałe	PsV	0.11		
			grunty orne	RIVa	0.08		
			grunty orne	RIVb	0.10		
			grunty orne	RV	0.15		

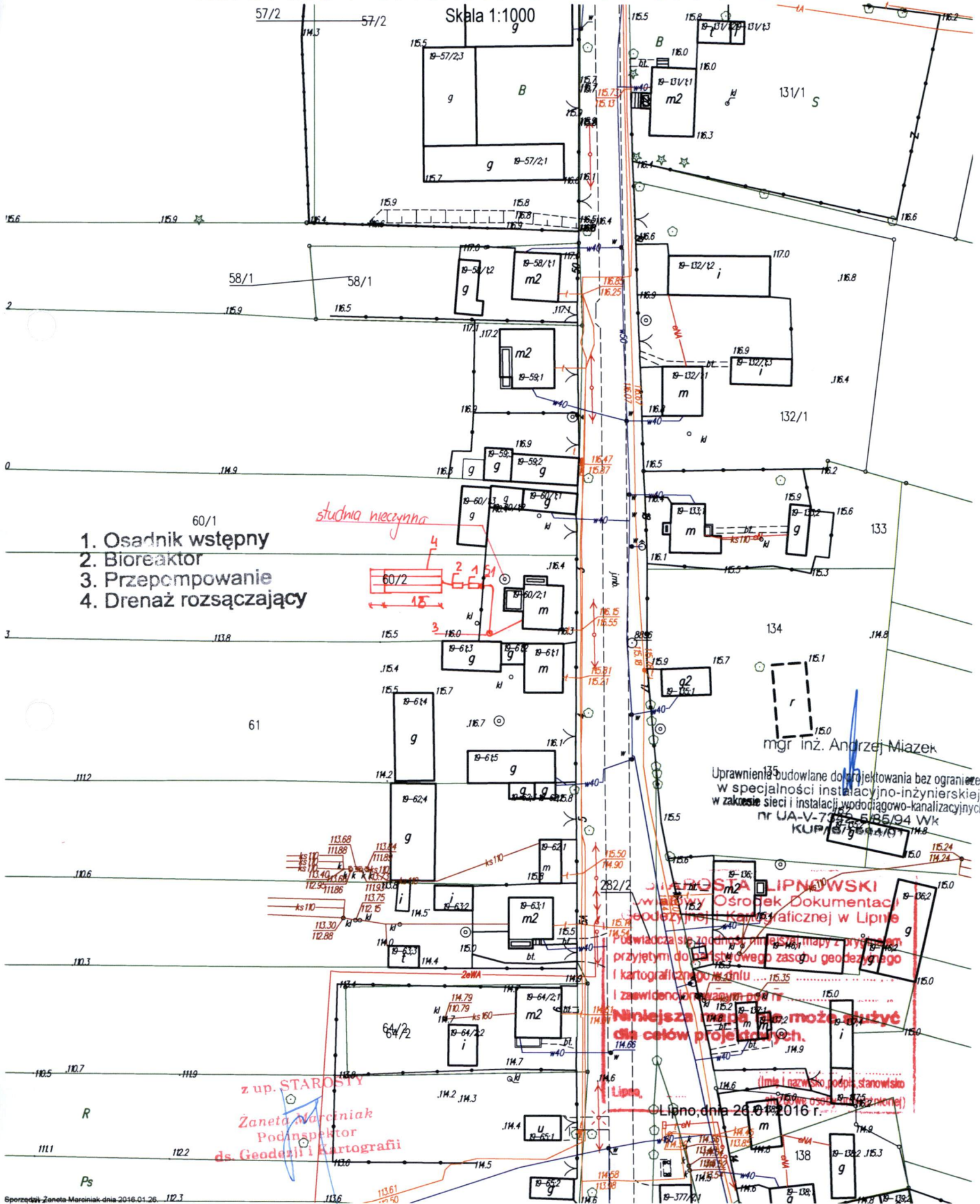
Id działki: 040809_2.0019.60/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913480

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Tupady
Działka nr: 60/2

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

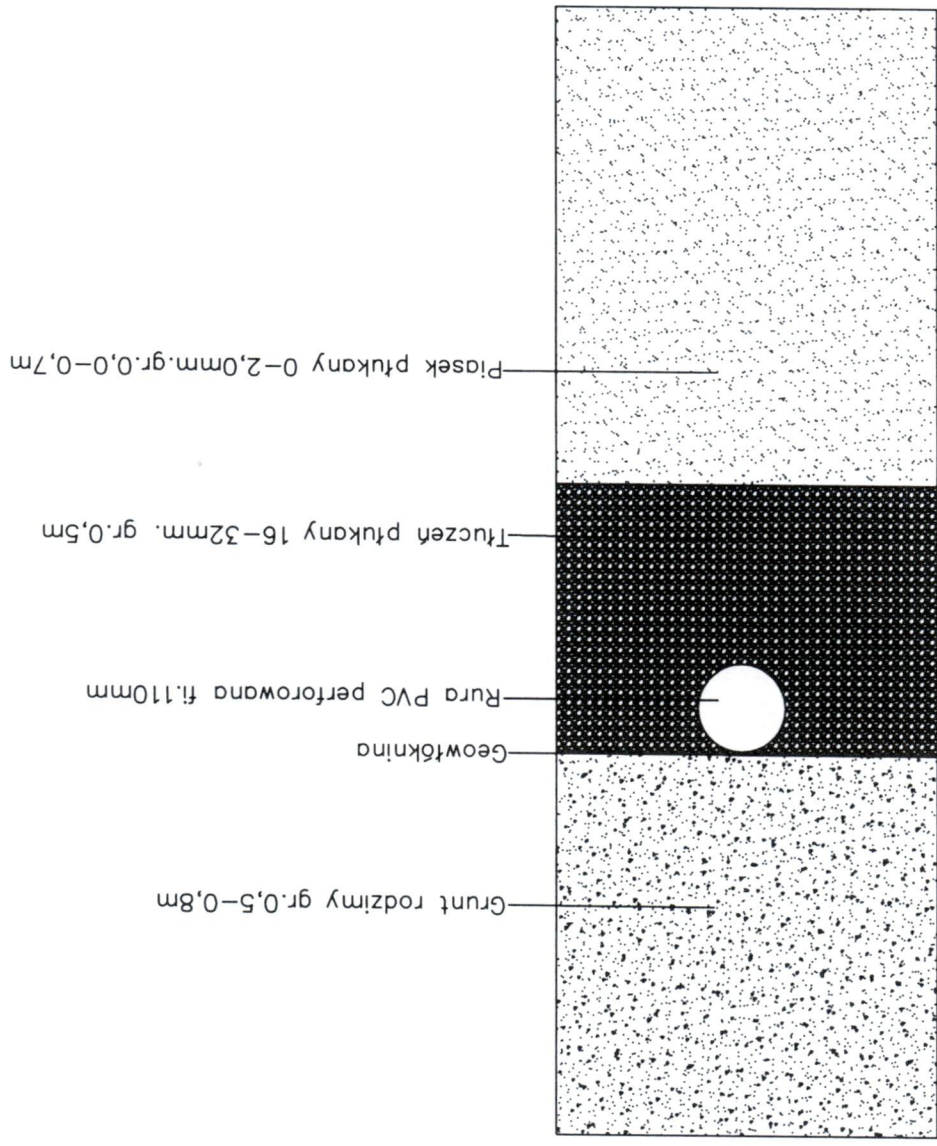
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ



Przekrój rowu rozszczającego

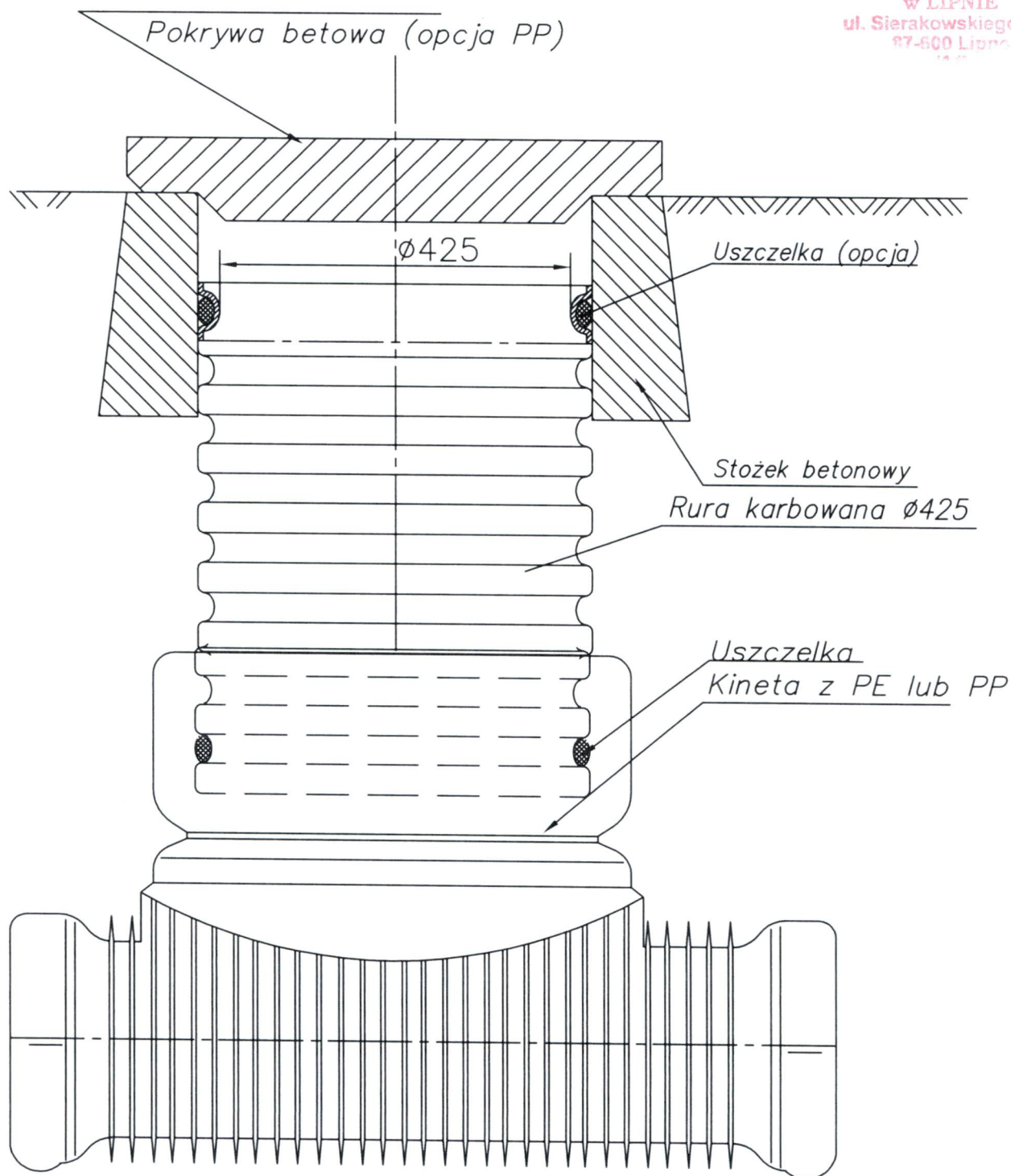
STANOSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sterałowskiego 10B
07-600 Lipno



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

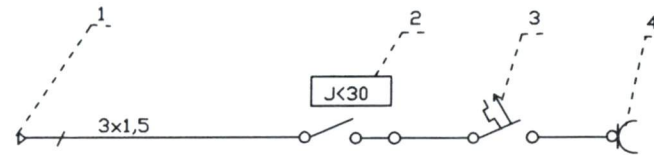
Studzienka kanalizacyjna 425

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



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

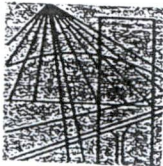


- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NL1-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NB1-16A
- 4 Gniazdo pompy

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

STAKOSIŃSKI PROJEKTOWISZ
 ul. Sierakowskiego 13B
 97-401 Lipno

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



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 WŁOCŁAWEK
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. Rumińskiego 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 UJ-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

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

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
§ 18 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,
(wymienić tytuł naukowy)
urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta,
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowo-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

- jest upoważniony do *):
1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
 2. Sporządzania projektów instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:
1. Pan
Andrzej Miazek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek

pieczęć urzędowa
Z up. Wojewody
Zastępca Wojewody
Urząd Województwa
Włocławek

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w odniesieniu do rodzaju funkcji i specjalności technicznych z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112 § 5 ust. 2, § 8, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Wzajemnie białostockie do projektu, dla bez ograniczeń
w oparciu o zapisy art. 100 i 101 ustawy o miastach i powiatach
w zakresie sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
z dnia 12.02.1985 r. (Dz. U. Nr 23, poz. 100)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
- ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
89 21

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:

- Bętlewo dz.nr. 270/2,36/1,300/1,275/2,
- Kamienne Brody dz.nr. 131,264/2,
- Płonczynek dz.nr. 125,115,202/1,202/9,202/10,
- Tupadły dz.nr. 247/2,61,347,60/2,

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
KUP/IS/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)