

**EKO-BUD**

Agnieszka Żołędowska

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

**Adres inwestycji:**

**Wieś: Bętlewo, Kamienne Brody, Oleszno, Płonczyn, Rumunki Tupadelskie,  
Tupadły, Zakrzewo.**

**Zespół projektowy:**

**Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska**  
**87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a**  
**NIP: 888-100-60-23**

**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 wodociągno-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK

**Branża: Sanitarna**

**Data wykonania: LISTOPAD 2012.**

**EGZ.3**

**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. STUDNIE CHŁONNE
- 3.4. TUNELE ROZSĄCZAJĄCE
- 3.5. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
- 3.6. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
- 3.7. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- 3.8. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
- 3.9. 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 TUNELU ROZSĄCZAJĄCEGO  
PRZEKRÓJ TUNELU ROZSĄCZAJĄCEGO W KOPCU FILTRACYJNYM  
PRZEKRÓJ STUDNI CHŁONNEJ  
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO

## **I. Informacje ogólne**

### **1.1. Zamawiający**

**GINA 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, Oleszno, Płonczyn, Rumunki Tupadelskie, Tupadły, Zakrzewo.

### **1.4. Cel i zakres opracowania**

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

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

Zakres opracowania obejmuje:

- indywidualny dobór urządzeń oczyszczalni ścieków ( osadnik wstępny, bioreaktor, tunele rozsączające, studnie chłonne).
- 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 MOŚZNIŁ 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**

Tab.2 Wyliczenie ilości ścieków.

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr. działki	RLM 1RLM=0,15 m <sup>3</sup> /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]
<b>Bętlewo</b>					
1.		15	136/1	5	0,75
2.		17	128/1	5	0,75
3.		43	94/1	5	0,75
4.		Lipiny 1	393/2	5	0,75
5.		18	133/1	6	0,9
<b>Kamienne Brody</b>					
6.		23	260/1	6	0,9
<b>Oleszno</b>					
7.		5	64/2	5	0,75
8.		38	363/1,363/2	5	0,75
9.		31	364	6	0,9
10.		42	382/1	9	1,35
11.		7	534/1	6	0,9
<b>Płonczyn</b>					
12.		35	74/2	5	0,75
<b>Rumunki Tupadelskie</b>					
13.		6	151/1	6	0,9
14.		8	169/4	5	0,75
<b>Tupadły</b>					
15.		40	210	8	1,2
16.		5	62	5	0,75
17.		27	19	8	1,2
<b>Zakrzewo</b>					
18.		17	171/1	5	0,75
19.		31	124/3	5	0,75
20.		8	80/2	6	0,9

### **III. Założenia technologiczne**

#### **3.1. Elementy oczyszczalni ścieków.**

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

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

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

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

Jako rozwiązanie projektowe przyjęto 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 tuneli filtracyjnych, 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 Ø110 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, 8RLM, 12RLM. 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** jest monolitycznym cylindrem o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Jest on wyposażona 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. Studnie chłonne**

Studnie chłonne są wykonane z kręgów betonowych lub jako cylindryczne zbiorniki z tworzywa sztucznego. Górna warstwa filtracyjna o miąższości co najmniej 0,5 m powinna być wykonana z tłuczni o granulacji 16 - 32 mm, natomiast dolna - tzw. Właściwa warstwa filtracyjna - grubego żwiru. (W przypadku gruntu przepuszczalnego warstwy żwiru nie stosujemy). 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.

### 3.4. Tunele rozsączające

Przed przystąpieniem do montażu tuneli rozsączających należy zebrać warstwę ziemi urodzajnej. Na dokładnie wypoziomowanej warstwie piaskowo-żwirowej gr. 70 cm ułożyć warstwę tłuczni o grubości 30 cm (granulacja 16 – 32 cm). Na tak przygotowanej podbudowie ułożyć i połączyć jeden za drugim tunele rozsączające. Na początku i końcu każdego rzędu tuneli zamontować elementy zamykające. Rury odprowadzające ścieki oczyszczone połączyć od strony czołowej tunelu do elementów zamykających. Rury powinny wchodzić ok. 20 cm do wnętrza tunelu. Gotowy rząd tuneli przykryć równomiernie geowłókniną (z zakładką na łączeniach  $\geq 30$  cm). Całość przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 70 cm. Do budowy górnej warstwy nasypu wykorzystać należy odłożoną uprzednio warstwę ziemi urodzajnej.

Optymalna głębokość posadowienia tuneli rozsączających powinna wynosić 70 -90 cm p.p.t. Układ tuneli należy montować z optymalnym spadkiem około 0,5 %

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

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

**UWAGA:** w przypadku gruntu o dobrej przepuszczalności warstwy wspomagającej nie stosujemy

Tunele filtracyjne powinny być przykryte warstwami :

- geowłóknina
- grunt rodzimy ( miąższość 70cm)

Minimalna odległość między nitkami tuneli powinna wynosić 150 cm.

Minimalna odległość tuneli od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych powinna wynosić 150 cm.

W przypadku gdy poziom wodonośny wód podziemnych jest płytszy niż 150 cm od instalacji tuneli należy ułożyć tunele w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości.

Nachylenie skarp 1:1. Obszar, na którym ułożono tunele rozsączające należy wyłączyć z uprawy typowo rolnej, a w szczególności nie można na niego najeżdżać sprzętem mechanicznym. Całość obsiać trawą.

### 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 nityfikacji. 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 denityfikację 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  $h=2,5\text{m}$ . 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 50mm, wykonana ze stali szlachetnej 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 podczyszczonych

Zaprojektowano przepompownię o wysokości  $h=2,0\text{m}$ . 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. przepływie 15mm, wykonana ze stali szlachetnej i mocy 0,25KW 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 2,5 mm<sup>2</sup> montowany w listwie PCV i wyprowadzony na zewnątrz budynku gdzie należy zainstalować wyłącznik silnikowy M660 o zakresie wyzwalacza termicznego zgodnie z danymi pompy. Dalej obwód zostanie poprowadzony kablem ziemnym YKY 3 x 2,5mm<sup>2</sup> i zakończony gniazdem wtykowym P 17 Tempra 2P +Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą.

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

Przewody winny posiadać trwałe oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

### 3.7. 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. II, III i IV
- oczyszczanie i wykonanie dna wykopu
- zasypanie wykopów z ubijaniem

Wykopy pod kanały o szer. 0,90m w gruntach kat. II, III i IV 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 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 1m<sup>3</sup> piasku.
- Zbiorniki należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując miąższość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiorniki należy napełniać wodą.
- Teren wokół zbiorników zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.

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

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

**D. Montaż przewodów**

Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

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

Do montażu przewodów w wykopie otwartym przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej wykonanej z innego materiału niż PVC wykonać za pomocą kształtek przejściowych.

Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.

Na dnie wykopu ułożyć rurociągi o połączeniach kielichowych z pierścieniem gumowych wsuwając bosy koniec kolejnej rury, należy pamiętać aby kierunek spływu ścieków kierowany był w kielich rury.

W przypadku gdy kolektor kanalizacji sanitarnej mógłby być narażony na duże obciążenia mechaniczne należy zastosować rurę ochronną stalową o śr. 250mm dla rur PVC 160mm i rurę stalową ochronną stalową o śr. 150mm dla rur PVC 110mm.

Wykonać próbę szczelności zgodnie z zaleceniami producenta.

## F. Montaż studni rewizyjno-zbiorczych

W przypadku wystąpienia długich odcinków powyżej 25m lub zmian kierunków powyżej 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 3x2.5mm 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 wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7341-3/33/94 WK  
MIAZEK

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

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

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]	Reaktor m <sup>3</sup> /d	Tunele filtr./ Studnie chłonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna	
<b>Bętlewo</b>																
1.		15	136/1	5	0,75	0,9	24szt	-	2	32	18	-/-	25	33	-	
2.		17	128/1	5	0,75	0,9	36szt	-	-	30	7	-/-	20	48	-	
3.		43	94/1	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	-	26	5	2/-	26	48	-	
4.		Lipiny 1	393/2	5	0,75	0,9	36szt	-	-	28	6	-/-	30	48	Pvc	
5.		18	133/1	6	0,9	0,9	36szt	-	-	30	8	-/-	45	48	-	
<b>Kamienne Brody</b>																
6.		23	260/1	6	0,9	0,9	36szt	Ścieki oczyszczone	-	36	13	-/-	28	48	Pvc	
<b>Oleszno</b>																
7.		5	64/2	5	0,75	0,9	2 studnie chłonne	-	-	35	5	-/-	18	8	-	
8.		38	363/1,363/2	5	0,75	0,9	36szt	-	-	30	8	-/-	20	48	3	
9.		31	364	6	0,9	0,9	36szt	-	-	35	13	-/-	30	48	-	
10.		42	382/1	9	1,35	1,4	42szt	-	-	52	15	-/-	24	57	Pvc	
<b>Płonczyn</b>																
11.		35	74/2	5	0,75	0,9	30szt	Ścieki surowe	-	36	12	-/10	44	30	5	
<b>Rumunki Oleszno</b>																
12.		7	534/1	6	0,9	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	26	15	5/-	22	48	-	
<b>Rumunki Tupadelskie</b>																
13.		6	151/1	6	0,9	0,9	30szt	-	-	44	21	-/-	16	42	3	{14}
14.		8	169/4	5	0,75	0,9	24szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	-	22	5	2/-	34	18	-	

LP	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przept. ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]	Reaktor m <sup>3</sup> /d	Tuniele filtr./ Studnie chłonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
<b>Tupadły</b>															
15.		40	210	8	1,2	1,4	30szt.nasyp	Ścieki oczyszczone	2	30	34	2/-	35	44	8
16.		5	62	5	0,75	0,9	30szt	-	-	23	10	-/-	22	44	-
17.		27	332/1	8	1,2	1,4	39szt	-	-	39	11	-/-	20	57	-
<b>Zakrzewo</b>															
18.		17	171/1	5	0,75	0,9	30szt	-	-	38	17	-/-	32	44	4
19.		31	124/3,124/4	5	0,75	0,9	30szt	-	-	46	5	-/-	18	44	PVC
20.		8	80/2	6	0,9	0,9	30szt	-	1	18	14	-/-	24	44	-

mgr inż. Andrzej Miżczek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w dziedzinie inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr 1114/V-2/342-5165/84 WK  
PŁYTA 1874/1874

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-11-08

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	3	136/1	1	WL1L/00009041/8	G 113	WŁ 1/1		0.64

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Góreczna*  
Krzysztof Góreczna

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Wiazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/35/94 Wk  
KUPIS/1584/01



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Bętlewo 15  
Numer działki: 136/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	24szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-8/30/04 VVK  
KLPA43758-101

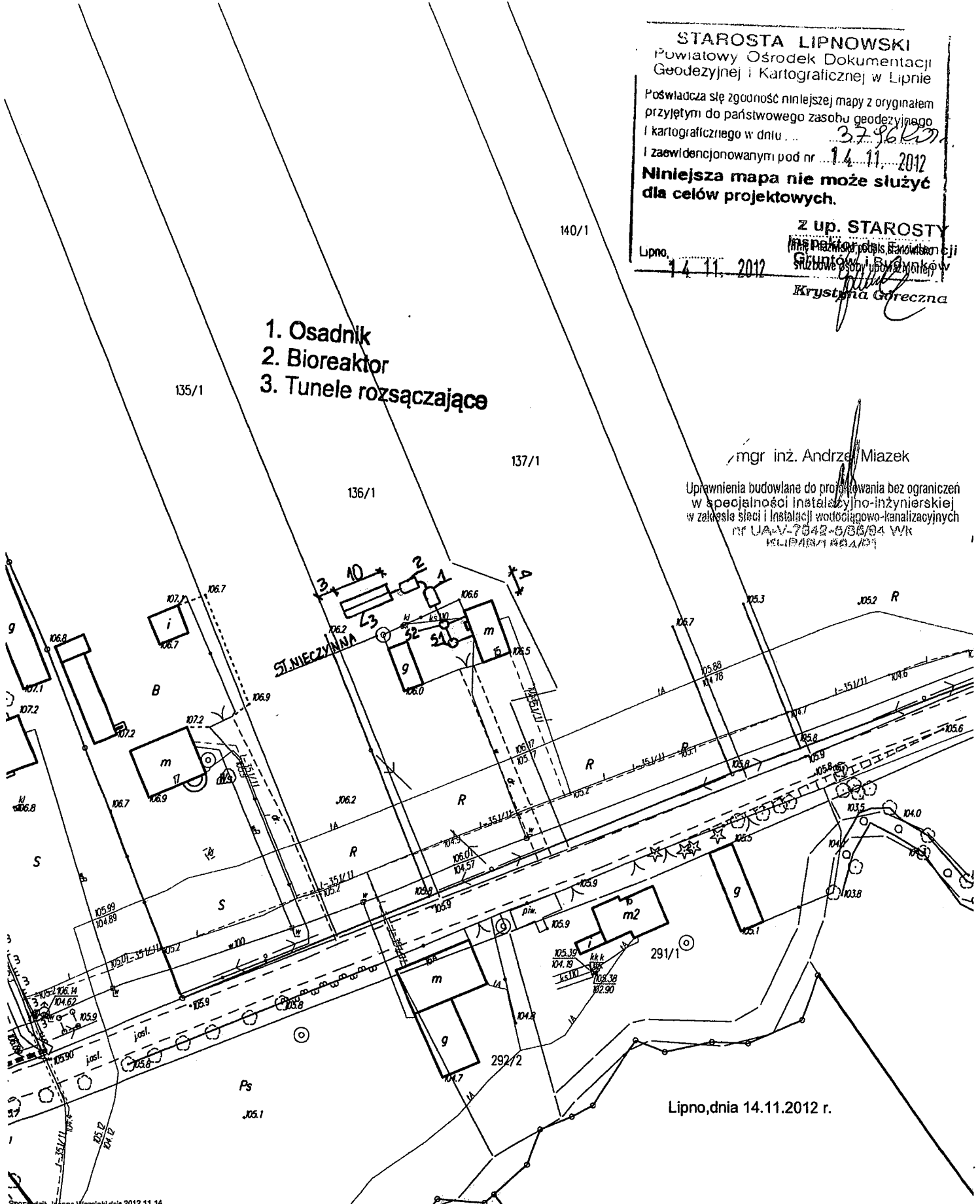
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Betlewo (3)  
Działka nr: 136/1

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

STAROSTWO POWIATOWE  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1988r.  
zł. 32.145 wyszczególn. z 2005r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

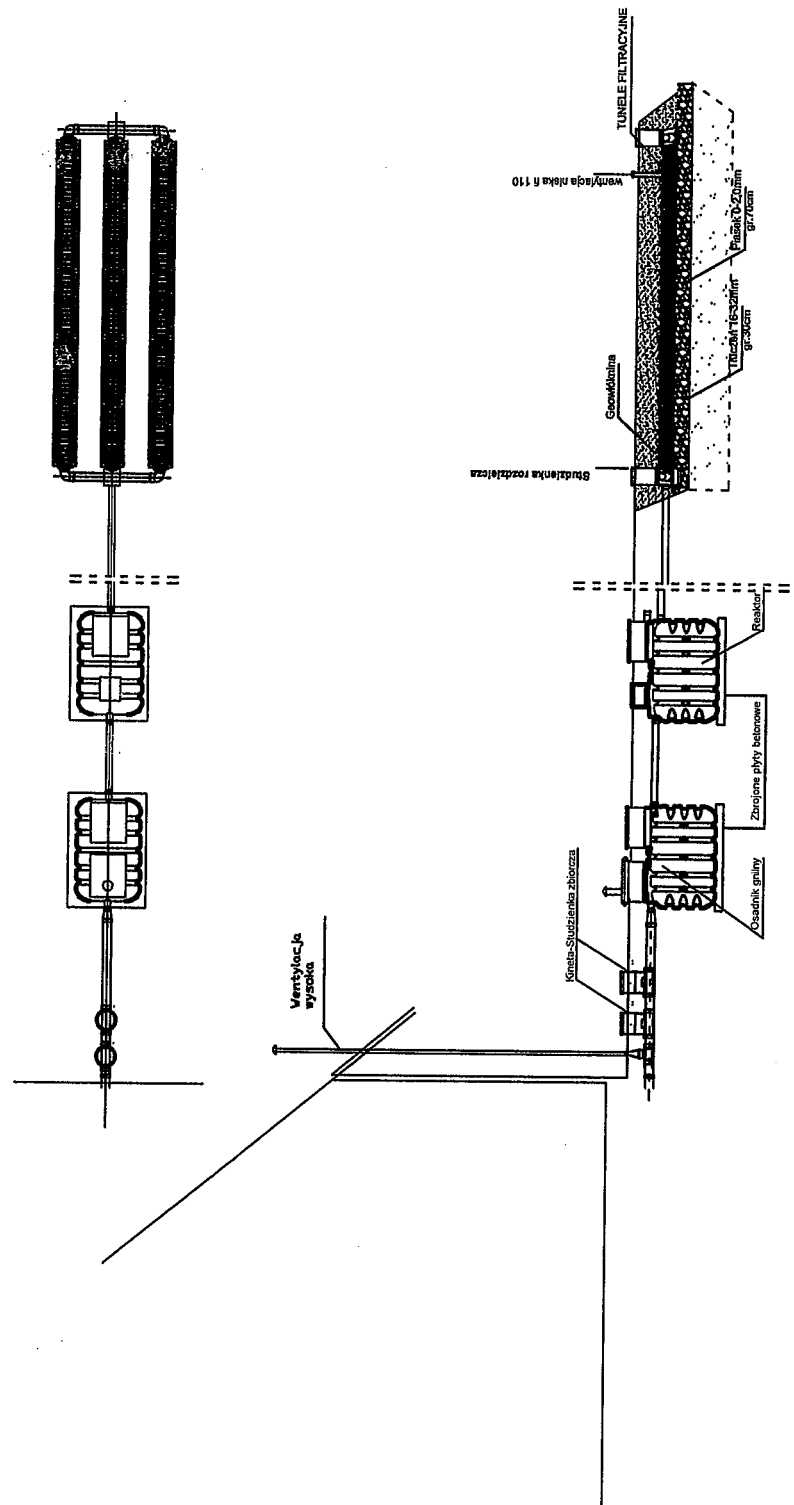


STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 3.7.2012  
i zaawidencjonowanymi pod nr ... 1.4.11.2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
z up. STAROSTY  
Lipno, 14.11.2012  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Krzyszna Goreczna

mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7842-5/35/94 WK  
KLIPAB/1 664/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków
Tytuł	Rozwiniecie instalacji
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK
data	XI.2012



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	0,5 % PCV 110	Reaktor PCV 110	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	18,0	2,50	3,00	2,50	3,00	3 x 11,0m(24 tunele filtracyjne)	

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

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia 2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	3	128/1	1	KW 8510	G.49	WŁ 1/1		4.34

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budyneków  
*Krzyszta Górczna*  
Krzyszta Górczna

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr upraw. 7642-5/00/04 Wk  
12-102434 00-0001

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Bętlewo 17  
Numer działki: 128/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr U.A.V-7542-5/35/34 WK  
15.10.2017 15:55:51

województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Bętlewo (3)  
 Działka nr: 128/1  
 Lz

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

STAROSTWO POWIATOWE

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

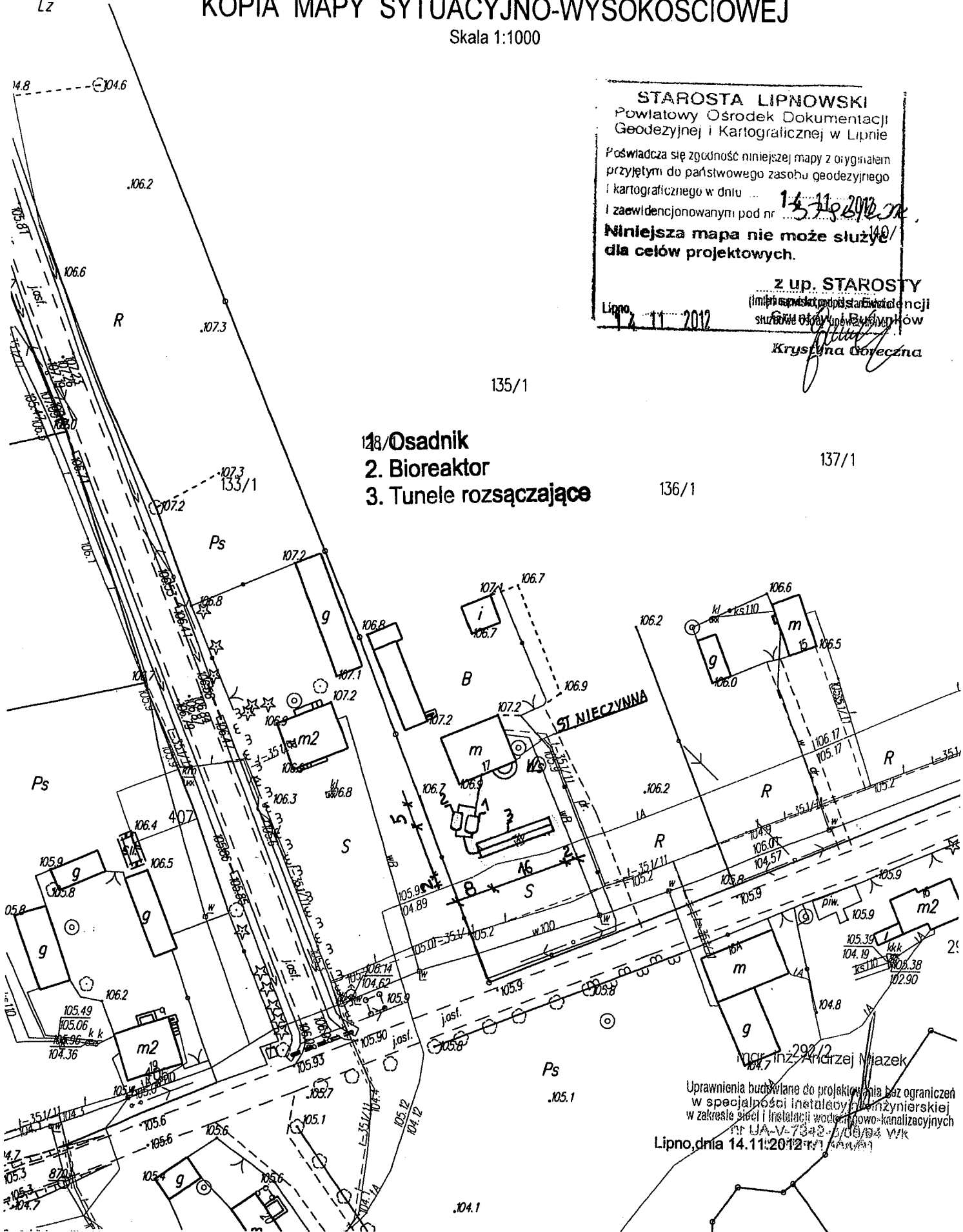
**STAROSTA LIPNOWSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu 14.11.2012 r.  
 i zaewidencjonowanym pod nr 140/

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

z up. STAROSTY  
 (imię i nazwisko) Krzysztof Górecki  
 (imię i nazwisko) Krzysztof Górecki  
 (adres) Lipno, ul. Sierakowskiego 10 B  
 (data) 14.11.2012

*Krzysztof Górecki*  
 Krzysztof Górecki



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

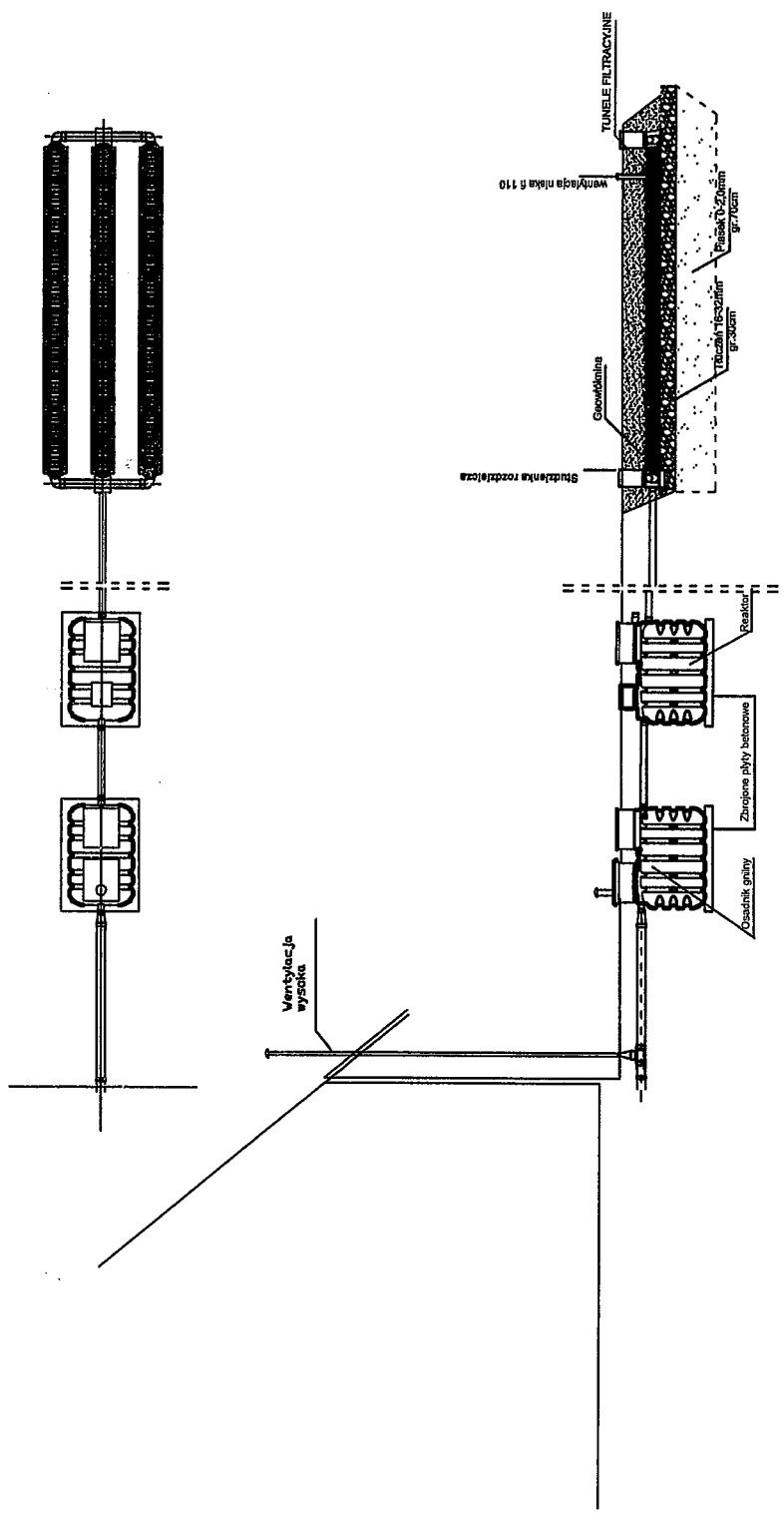
136/1

137/1

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-technicznej  
 w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych  
 nr U.A.-V-7342-5/0034 VIK  
 Lipno, dnia 14.11.2012 r.

ul. Sierakowskię 10  
97-600 Lipno  
1141

Przedmowa oczyszczalnia ścieków	Rysunek 10
Obiekt	6
Tytuł	Rozwinięcie instalacji
rysunku	imię i nazwisko
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK
data	UA-V-7342-5/85/94 MK
podpis	XI.2012



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	7,00	2,50	1,50	2,50	4,00	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)	

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

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna WIELGIE

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	3	94/1	1	KW 7325	G.62	WŁ 1/1		10.70

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

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 UA-V-7342-S/36/04 Wk  
ISLUBWA 444201



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Bętlewo 43  
Numer działki: 94/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	100cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/35/04 WK  
16.02.2017 r. p. 103

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Bętlewo (3)  
Działka nr: 94/1

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

ul. Sierakowskiego 10B  
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.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

## STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

i zaewidencjonowanym pod nr 13716/2012  
14.11.2012

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

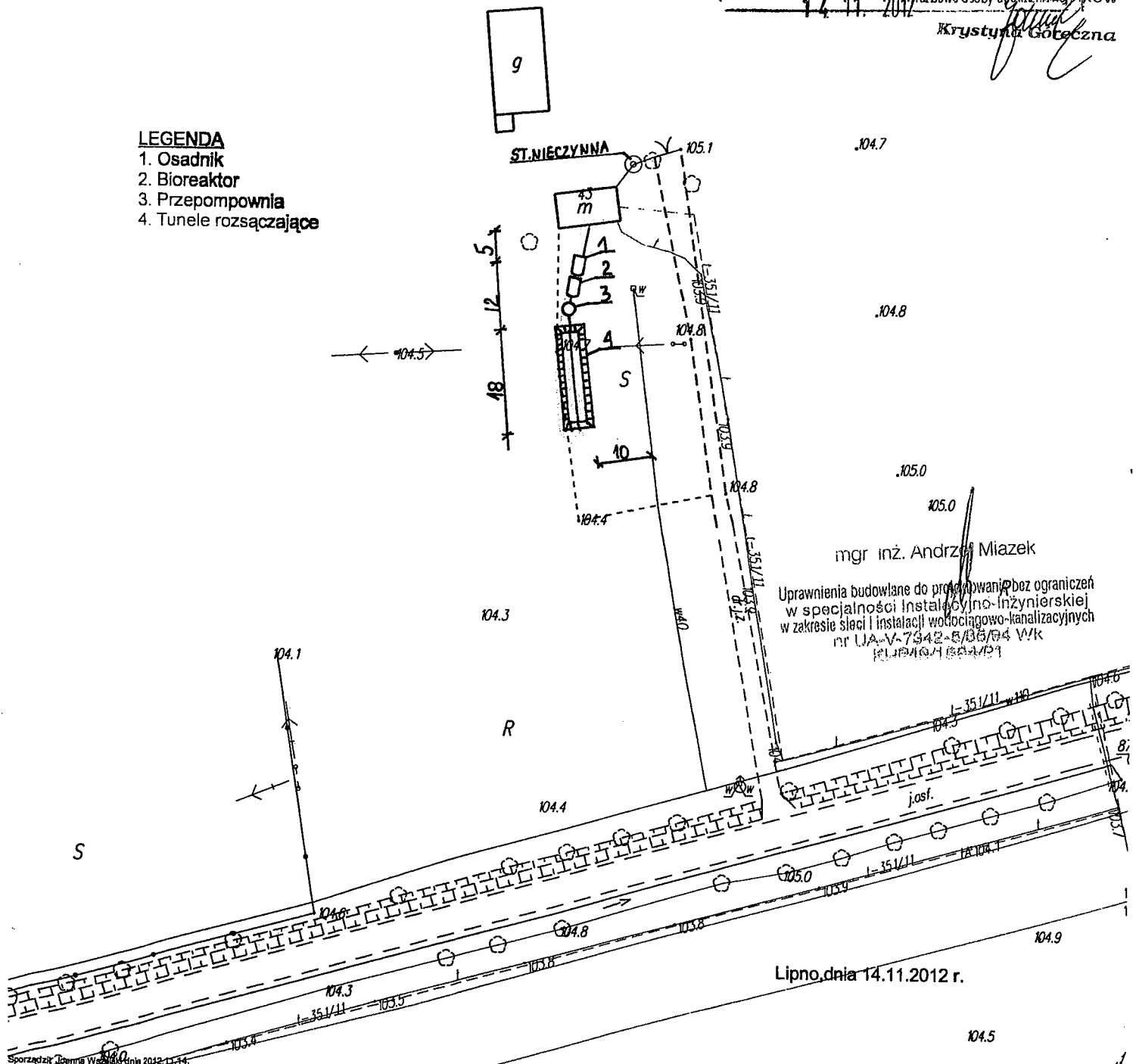
z up. STAROSTY

Lipno, .....104.7 (imię i nazwisko) w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Lipnie  
14.11.2012

Krzysztof Górecki

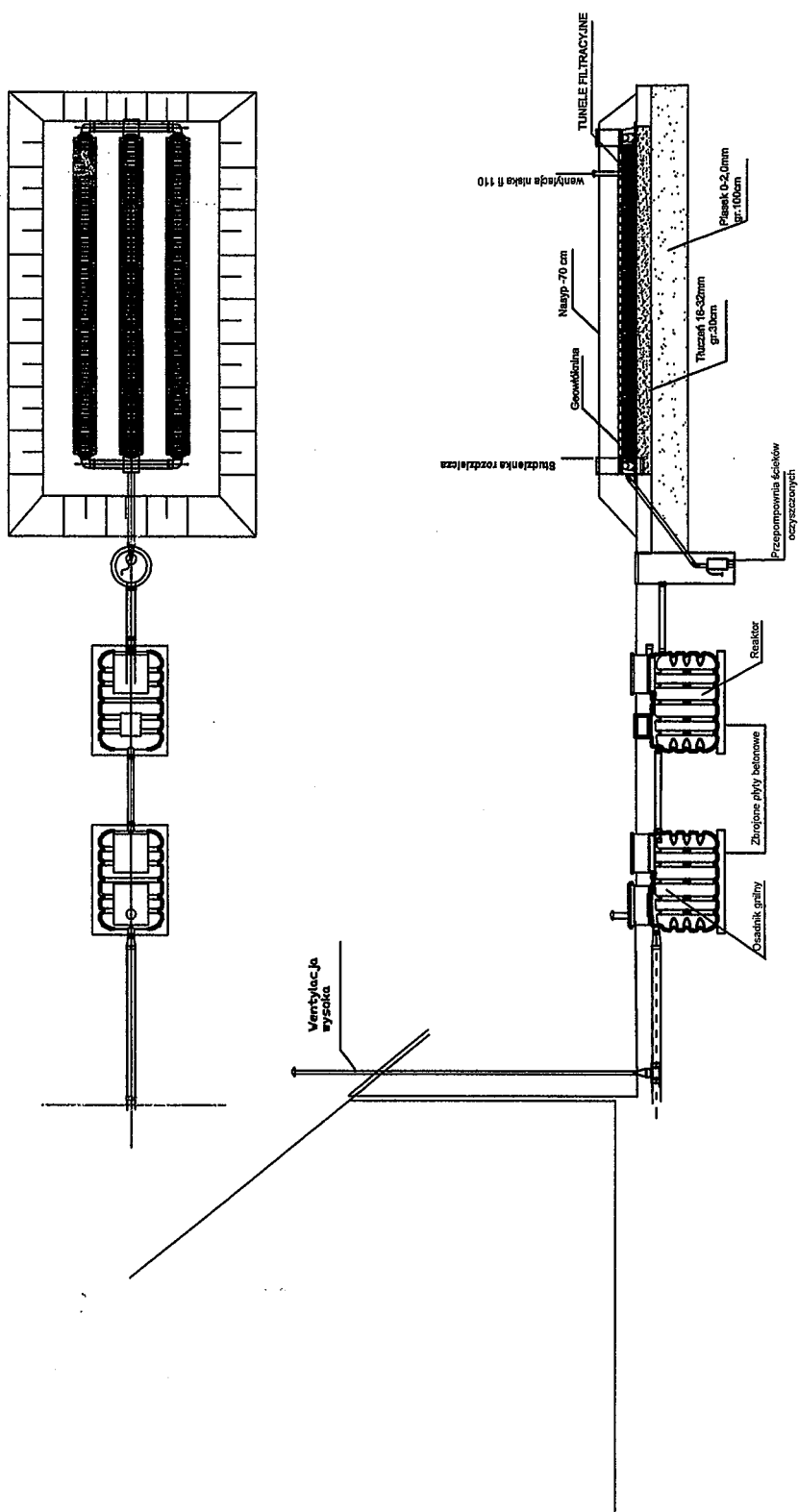
### LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Tunele rozsączające



Lipno, dnia 14.11.2012 r.

OB.1	podpis
Ark.1	data
	XI.2012
Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
Rozwinięcie Instalacji	
imię i nazwisko	
ANDRZEJ MIAZEK	
UA-V-7342-5/85/94 WK	
Projektant	



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0%	Osadnik PCV 160	0,5%	Reaktor PCV 110	0,5%	PE 32	0,5%	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	5,00	2,50	1,50	2,50	2,00	2,00	2,00	3 x 16,0m (36 tuneli filtracyjnych)

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-08

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	3	133/1	1	KW 10298	G.140	Wł 1/1		0.67

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

*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 L.A.-V-7542-5/35/04 Wk  
14-15484-884/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Bętlewo 18  
Numer działki: 133/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	100cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr 11404/7342/03/04 Wtk  
15.12.1984

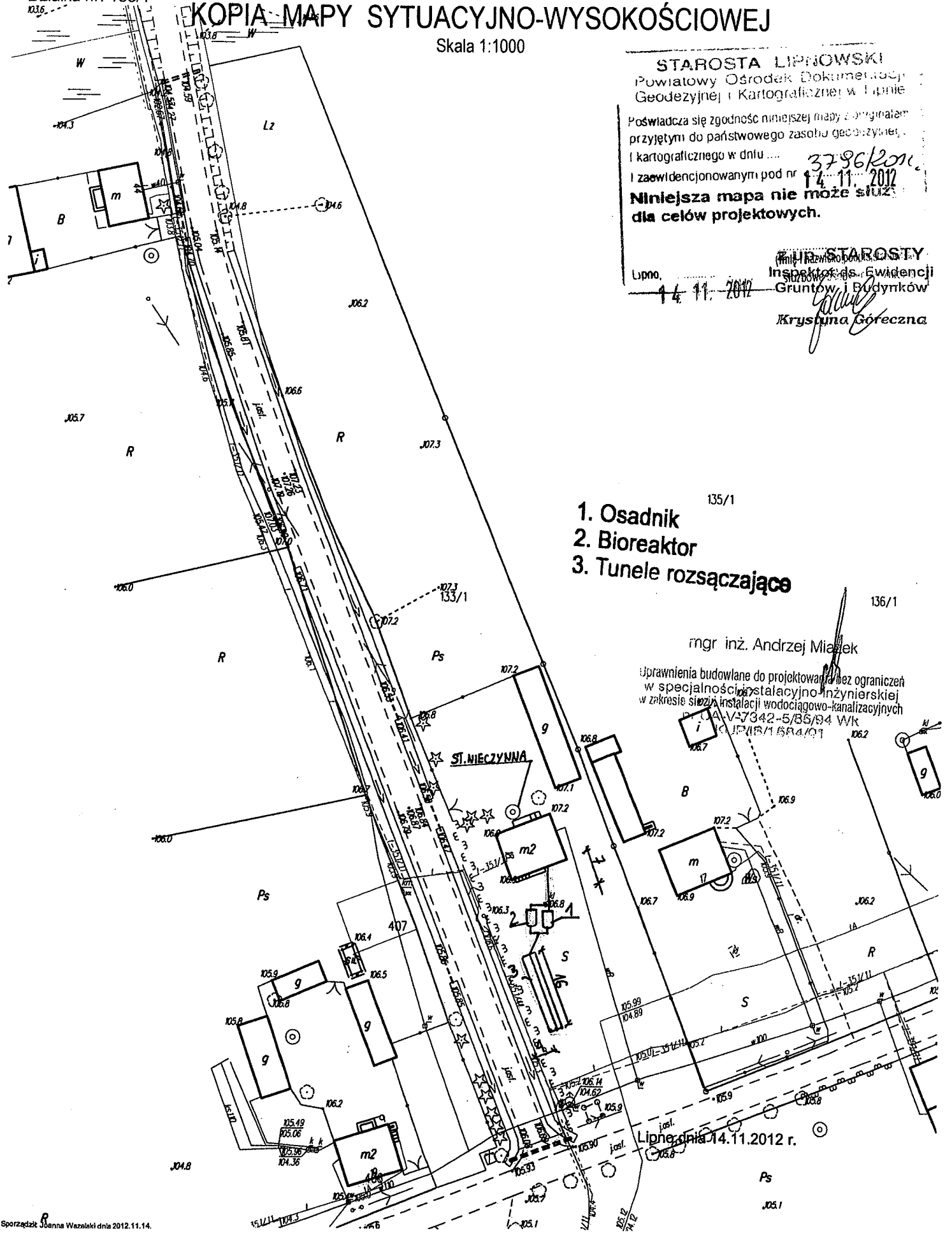
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 02.11.1999r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Bętlewo (3)  
Działka nr: 133/1

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

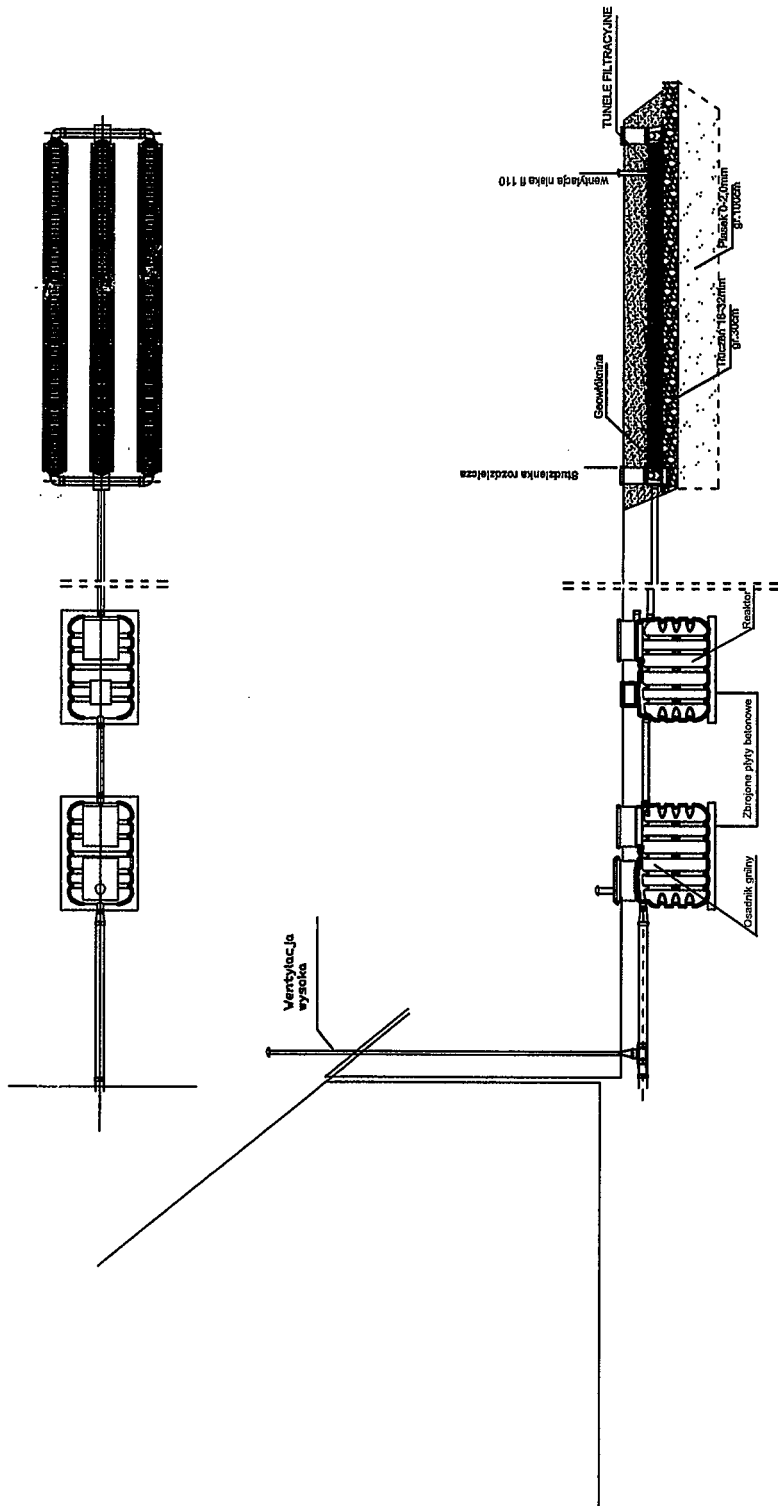


**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnej  
i kartograficznej w dniu... 3796/2011  
i zaowidencjonowanym pod nr 14.11.2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
Lipno, 14.11.2012  
**INSPEKTOR ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków**  
*Krzyszna Górczna*

- 1. Osadnik
- 2. Bioreaktor
- 3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miałek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
P.C. A-7342-5/BS/94 WK  
C.O. JEW/1594/01

Grys. B 6	Ark.	1	podpis
	data	XI.2012	
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/85/94 WK		



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	8,00	2,50	1,50	2,50	5,00	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)	

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-11-12

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	6	260/1	1	KW 30391	G.16	WŁ 1/1		3.70

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/05/04 Wk  
KL 05447 000001



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Kamienne Brody 23  
Numer działki: 260/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA.V.7542-5/35/99 WPK  
12.12.1999

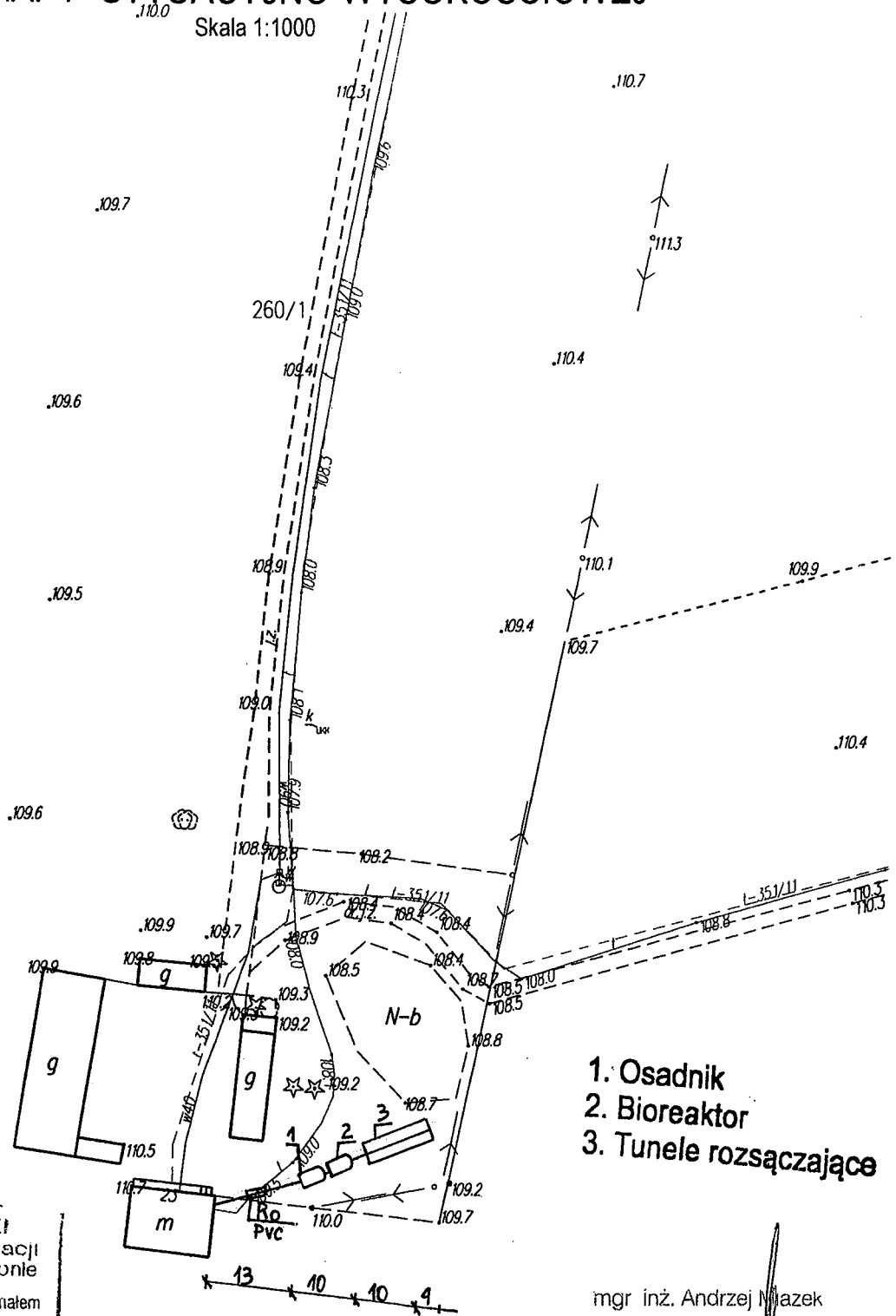
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Kamienne Brody (6)  
 Działka nr: 260/1

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

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

**KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ**

Skala 1:1000



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

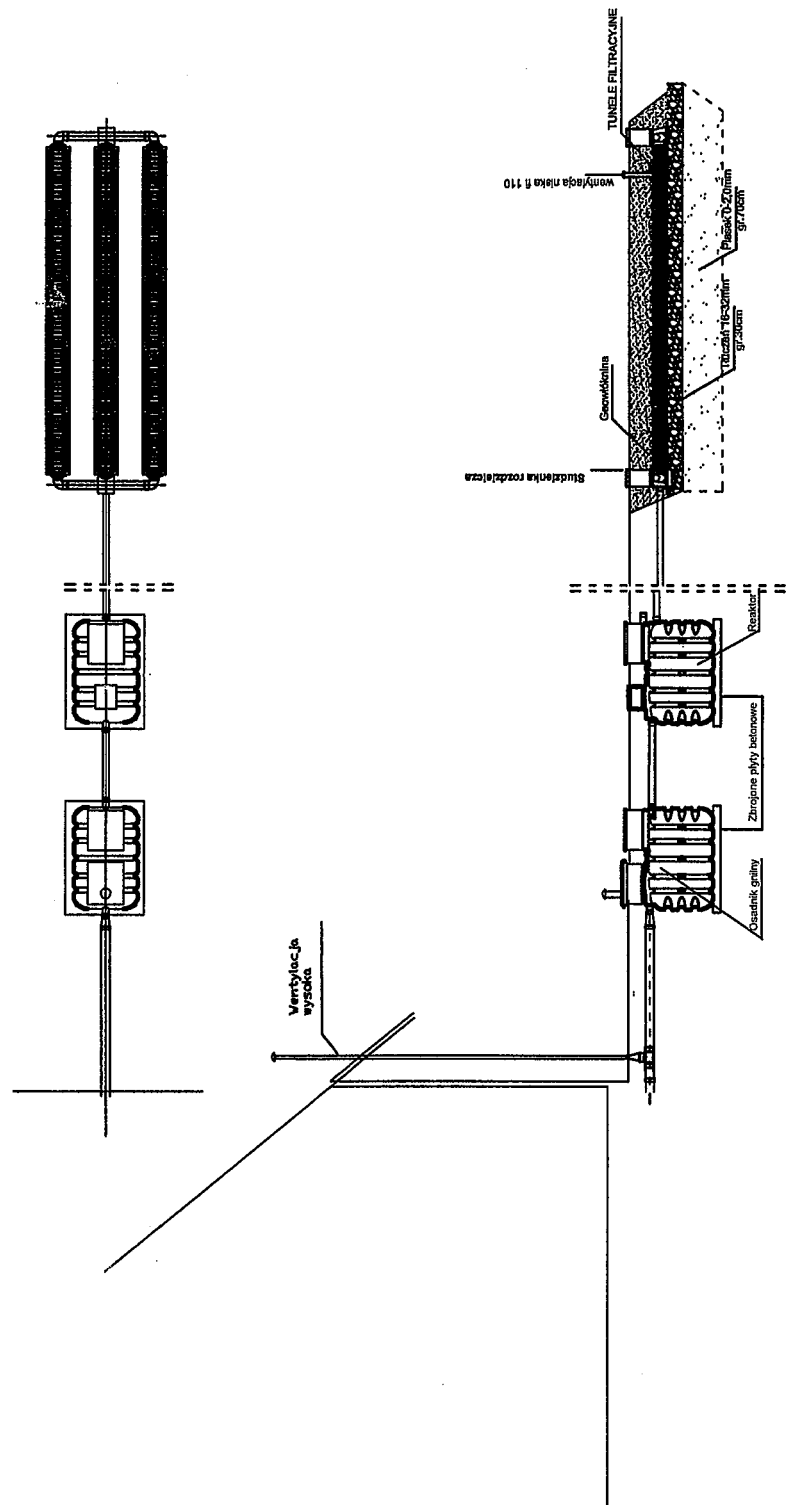
**STAROSTA LIPNOWSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
 Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ... 14.11.2012  
 i zaewidencjonowanym pod nr 3736/101  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**  
 z up. STAROSTY  
 Krystyna Gorczyzna

mgr inż. Andrzej Niżek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/35/04 WK

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiej  
87-600 Lipno  
1141

Rys. 40  
Ark. 1  
podpis



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	13,0	Osadnik PCV 110	2,50	2,50	Reaktor PCV 110	2,50	2,50	1,00 % PCV 110	3,00	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]												3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł	Rozwinięte instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data	XI.2012

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

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia 2012-11-08

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	64/2	1	KW 8259	G.253	Wł 1/1  DZ 1/1		2 42

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krystyna Góreczna*  
Krystyna Góreczna

Za zgodność z oryginałem

*Andrzej Miazek*  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7542-6/65/64 Wk  
KUPISH 824101

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Oleszno  
Numer działki: 64/2

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość studni chłonnych:	2szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-W-7342-5/06/DA VVI  
19-10-2014

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Oleszno (8)  
Działka nr: 64/2

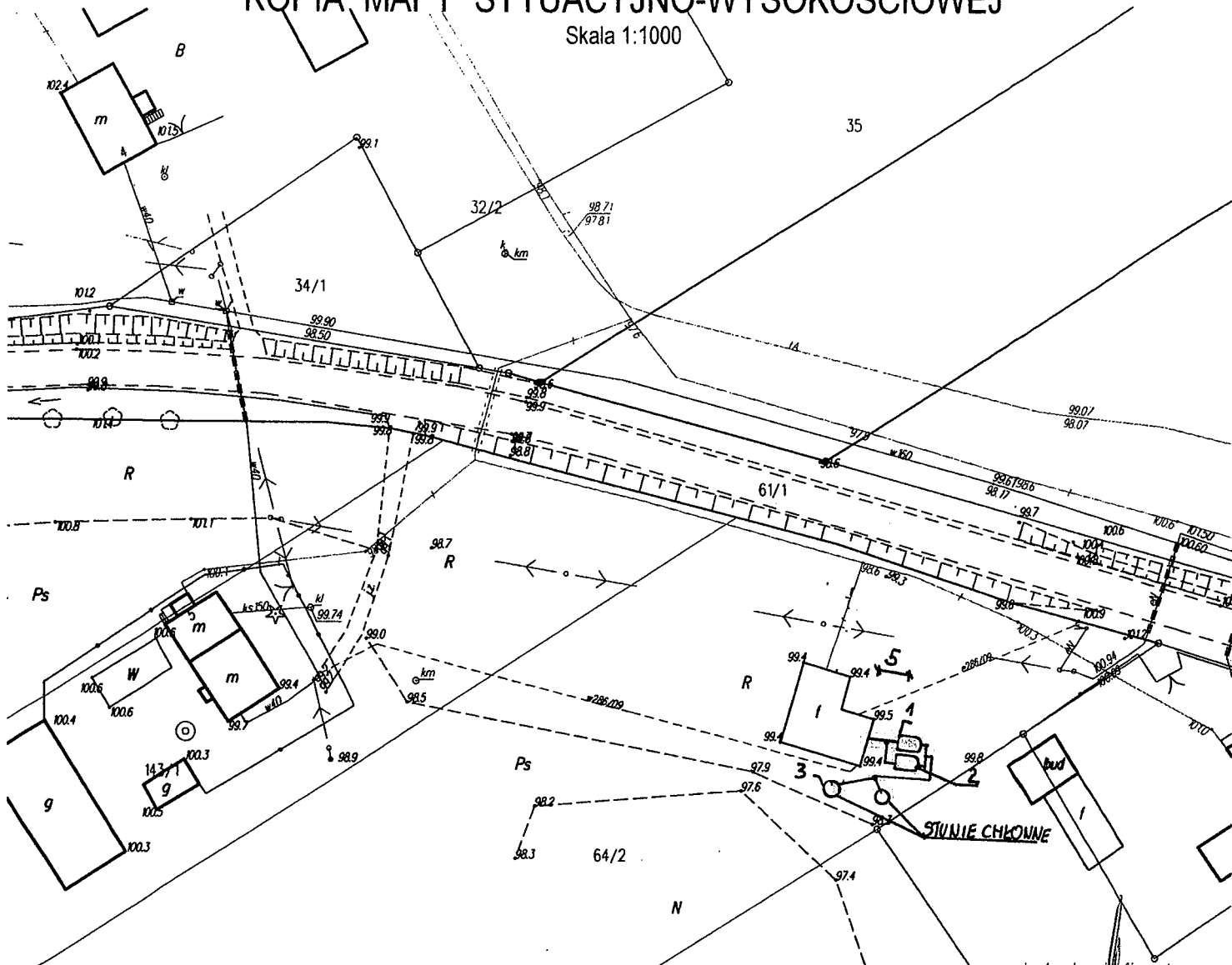
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(8)

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. o 10P  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



## LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Studnia chłonna

mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-1342-5/35/04 MK  
14.11.2012

## 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 ... 14.11.2012

I zaświadczonemu pod nr ... 378202  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

14.11.2012

z up. STAROSTY

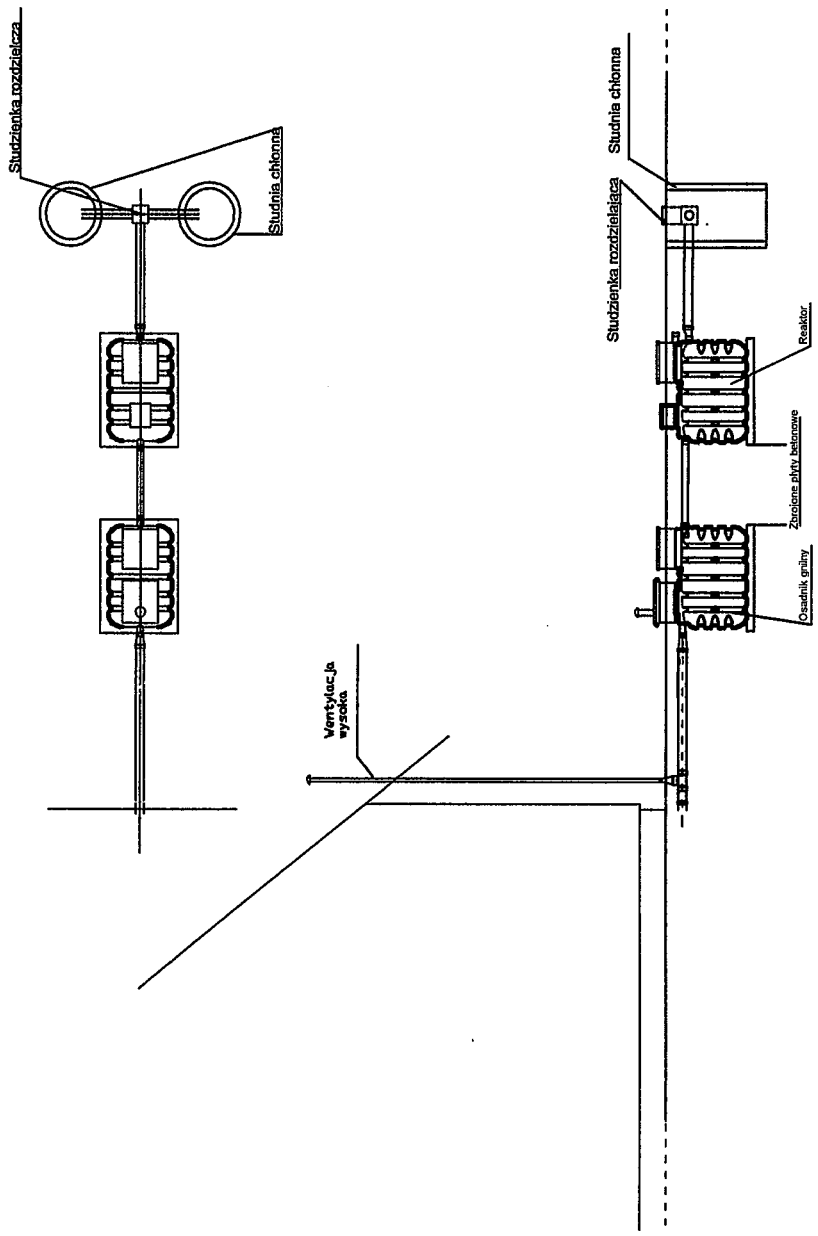
Lipno, dnia 14.11.2012

Krzyszta Górczyna

w LIPNIE  
ul. Sierakowski  
87-600 Lipno  
14A

10  
1  
1  
1

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/95/94 WK		
	data	XI.2012	



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	5,00	2,50	1,00	2,50	15,0	4,00

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

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia.2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	364	1	KW 13172	G.112	WŁ 1/1		0.62

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Wlazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/BS/04 WK  
KUPA/5/15/RA/01



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Oleszno 31  
Numer działki: 364

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Wiazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr U.A.V. 7342-03/04 VVK  
18.10.2017 15:04:01

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Oleszno (8)  
Działka nr: 364

359

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

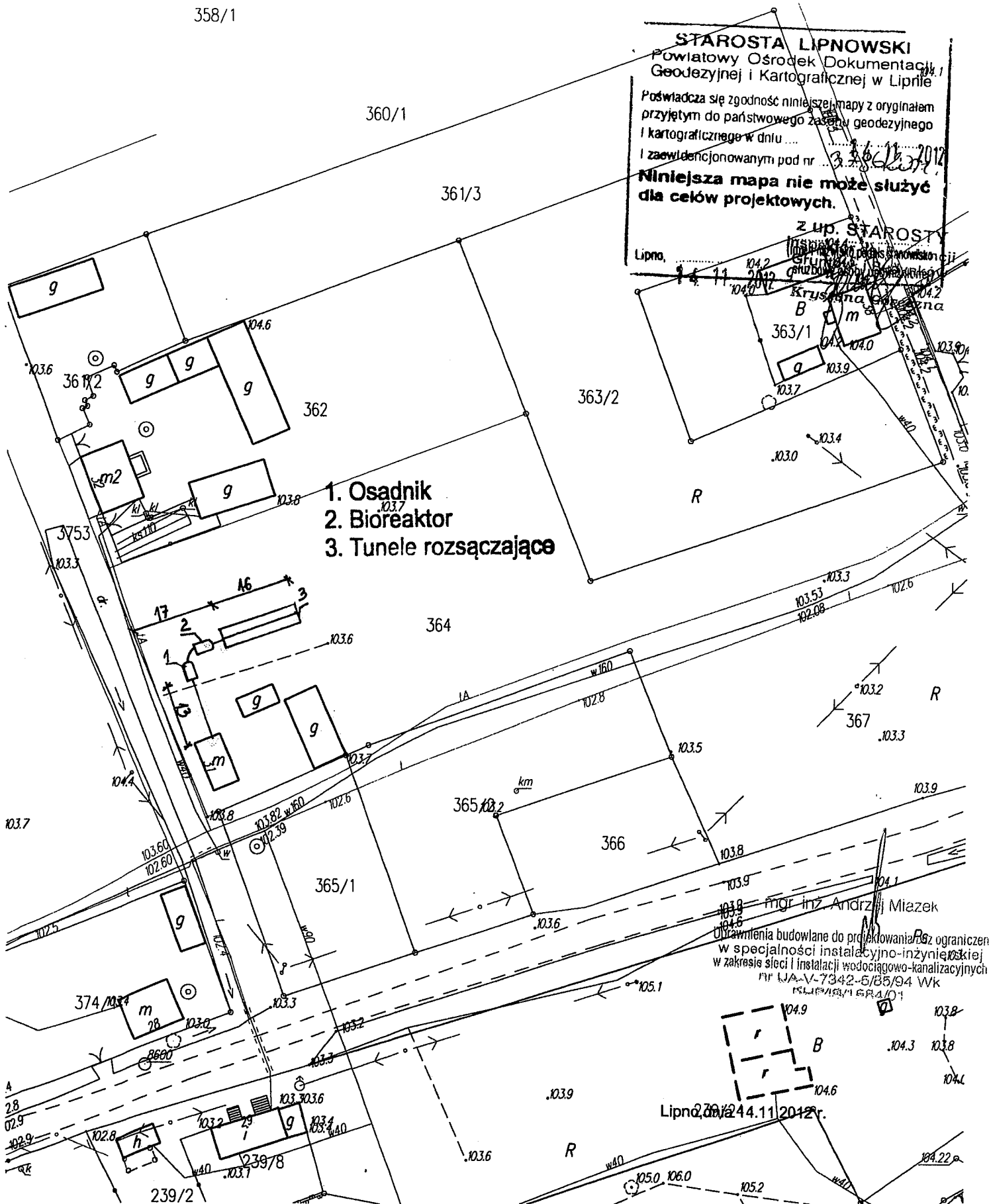
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.09.1999 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

358/1



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

z up. STAROSTY  
Lipno, .....  
14.11.2012  
mgr inż. Andrzej Miazek

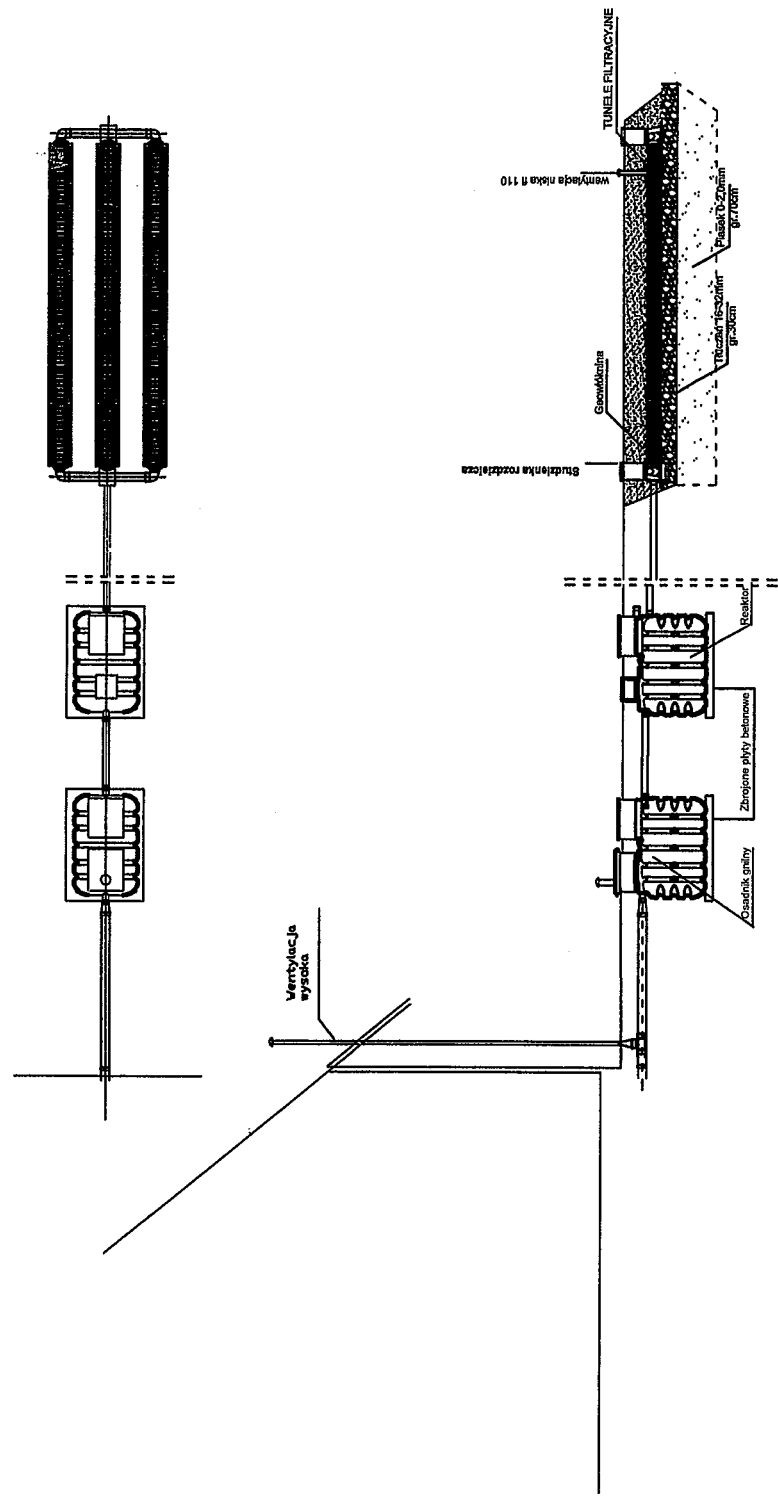
363/1  
363/2  
364  
365/1  
366  
367  
374  
375/3  
379/8  
379/2

1. Osadnik  
2. Bioreaktor  
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miazek  
Ustawienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr WA-V-7342-5/85/94 Wk  
KLASYFIKACJA

Lipno, 20.11.2012 r.

Rys. 600 L  
1/61  
Ark. 1  
podpis  
data  
XI.2012



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	0,5 % PCV 110	Reaktor PCV 110	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	13,0	2,50	3,00	2,50	2,00	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)	

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	UA-V-7342-5/85/94 WK		data XI.2012

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-11-08

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	11	74/2	1	KW 17464	G.34	WŁ 1/1		2 11

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzyszna Goreczna*  
Krzyszna Goreczna

Za zgodność -

mgr inż. Andrzej Młazek

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/35/94 W/K  
16110431884461

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Płonczyn 35  
Numer działki: 74/2

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr U.A.-V-7342-6/08/04 WK  
19010401-014/03

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obwód: Płonczyn (11)  
Działka nr: 74/2

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

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

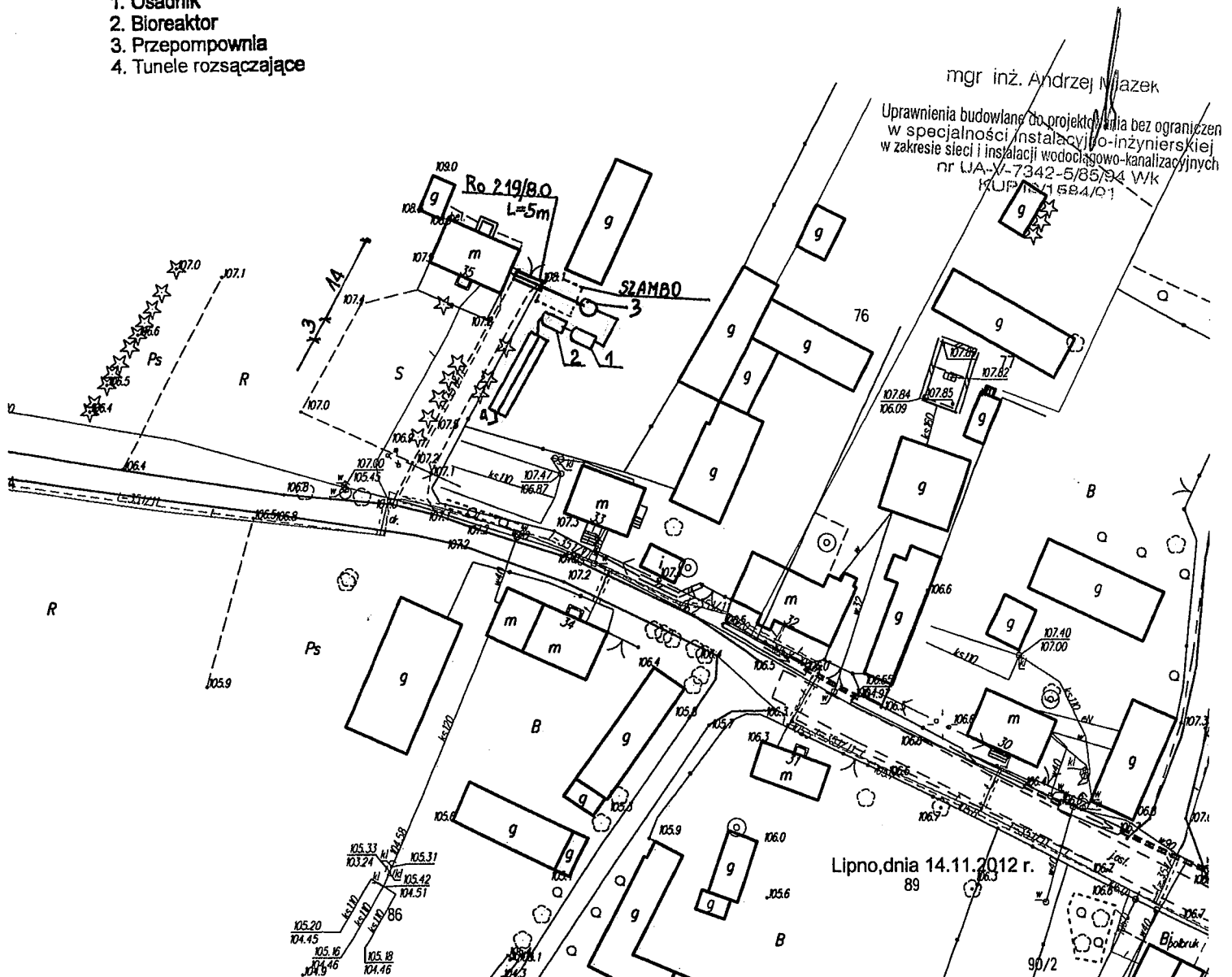
STAROSTWO POWIATOWE  
w Lipnie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Pozwala się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 14.11.2012  
i zaewidencjonowanym pod nr ... 3.2.86/2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Lipno, 14.11.2012 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)  
**STAROSTY**  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krysztyna Góreczna*  
74/3

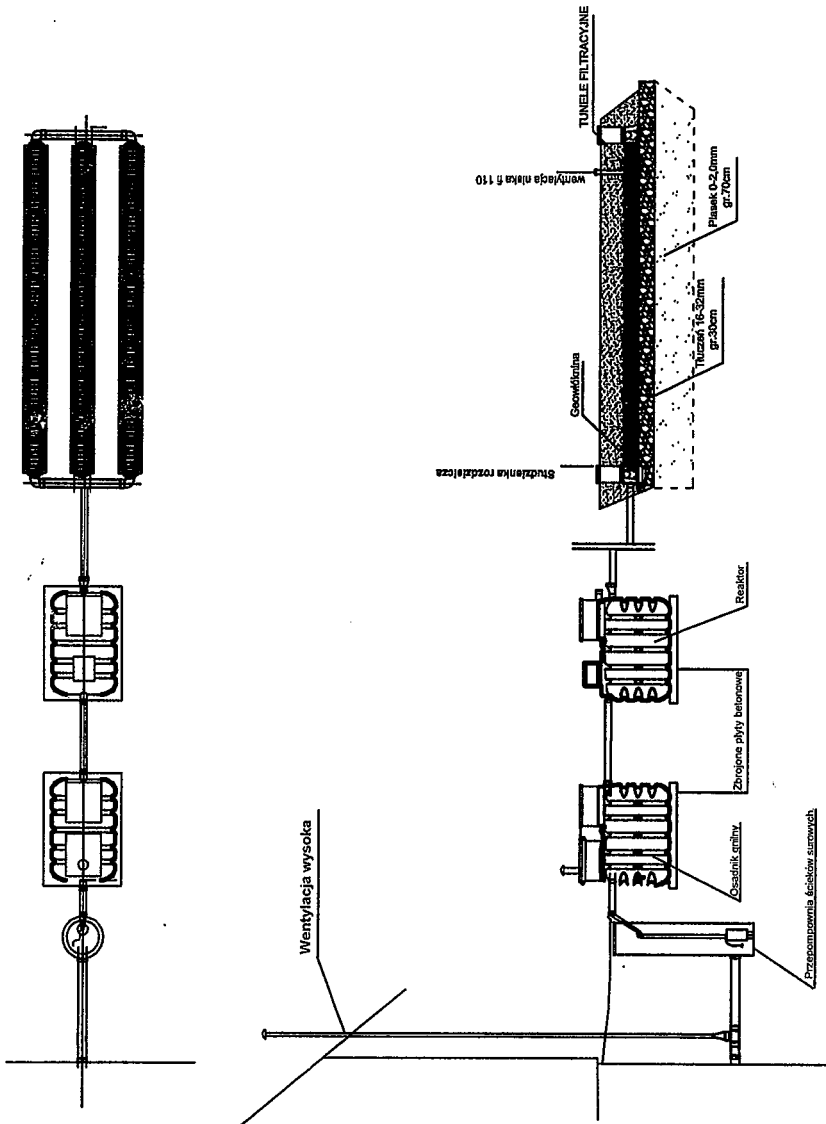
74/2

### LEGENDA

- 1. Osadnik
- 2. Bioreaktor
- 3. Przepompownia
- 4. Tunele rozsączające



Rys. 6	Artk. 1	data	XI.2012
Przydamowa oczyszczalnia ścieków		Projektant	
Rozwinięcie instalacji		imię i nazwisko	
ANDRZEJ MIAZEK		UA-V-7342-5/85/94 WK	



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 160	PE 50	12,0	10,0	2,50	1,50	2,00	0,5 % Tunele filtracyjne
Odległość [m]					Osadnik PCV 110	Reaktor	PCV 110	3x14,0m(30 tuneli filtracyjnych)

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

Województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Jednostka ewidencyjna WIELGIE

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	7	534/1	4	KW 4667	G 117	WŁ 1/1		1.80

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budyków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/38/94 WK  
MEMBER RABAT



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Rumunki Oleszno 7  
Numer działki: 534/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-01/05/04 WYK  
KULPZ/16/V/1534/01

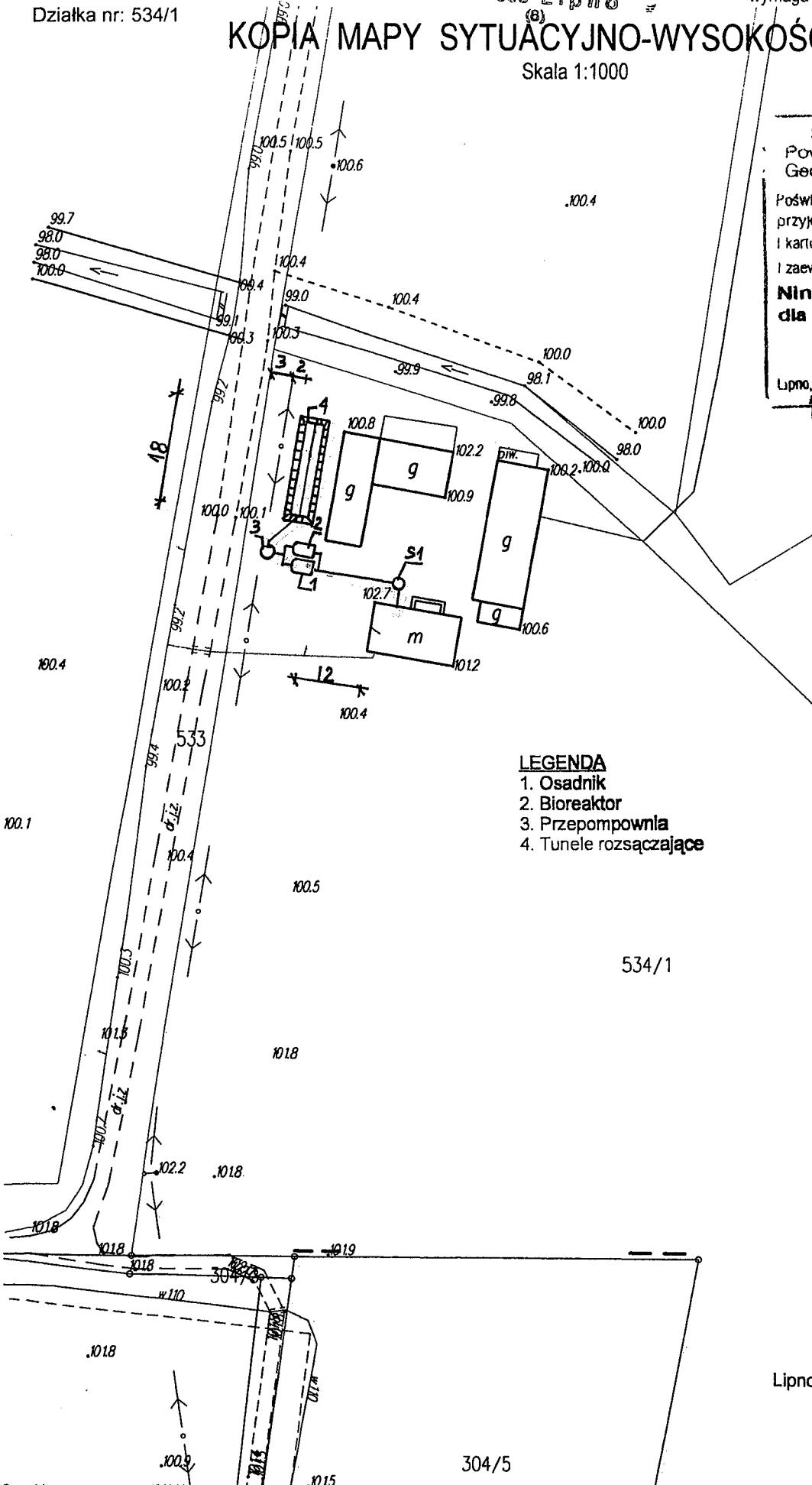
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Nowa Wieś (7)  
 Działka nr: 534/1

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

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989  
 - Prawo geodezyjne i Kartograficzne (U. Dz.U. z 2005r.  
 Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
 rozprawdzanie oraz reprodukowanie w celu  
 rozpowszechniania i rozprawdzania niniejszej mapy  
 wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



**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 ..... 14.11.2012  
 i zaewidencjonowanym pod nr ..... 174.11.2012

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

Z Up. STAROSTY  
 Inspektor ds. Ewidencji  
 Ciągłoterenowej i Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 (szkolenie specjalne i upoważnienie)  
 Krystyna Górecka

Lipno, ..... 14.11.2012

- LEGENDA**
1. Osadnik
  2. Bioreaktor
  3. Przepompownia
  4. Tunele rozsączające

530

534/1

mgr inż. Andrzej Młazek

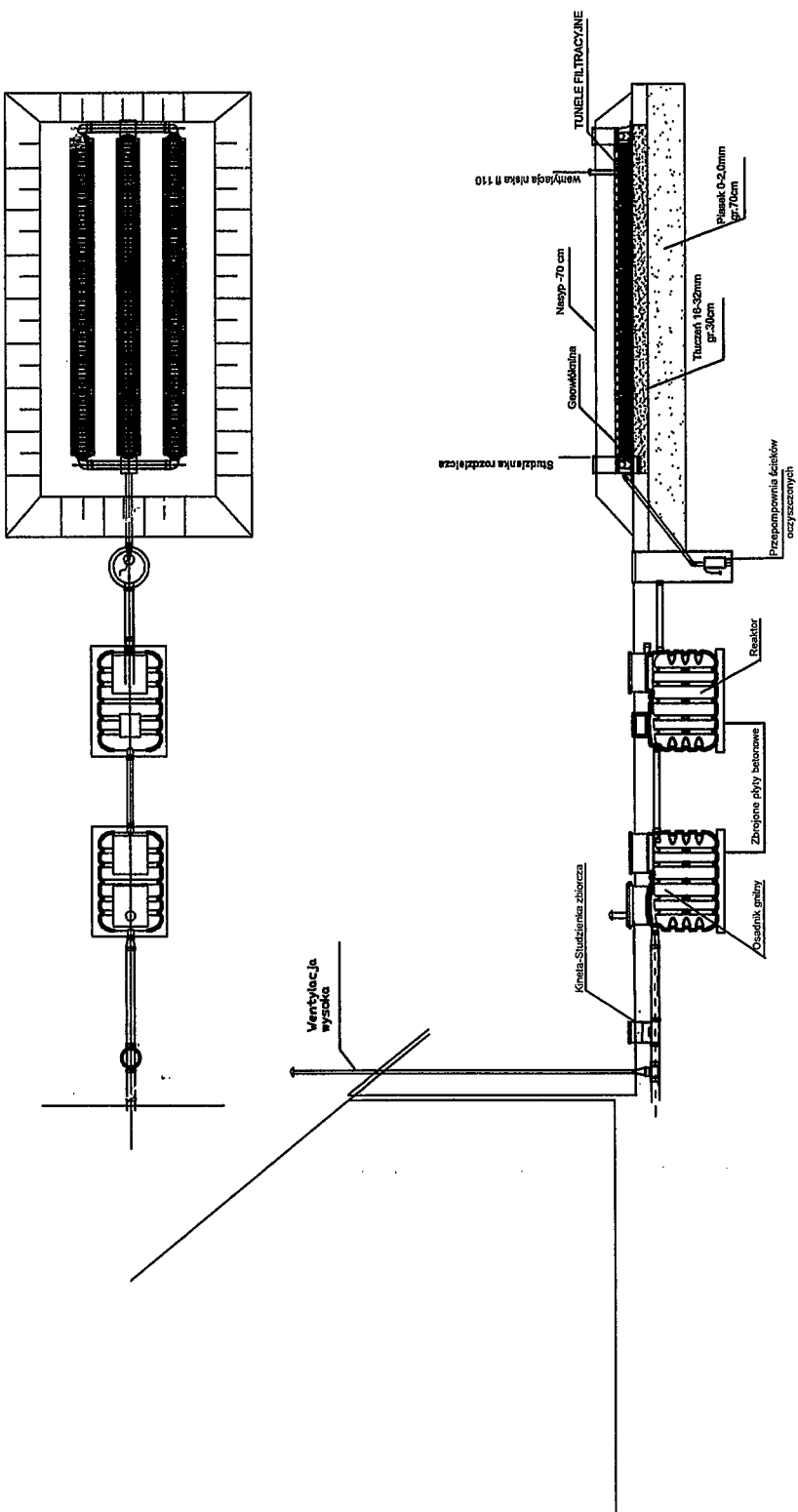
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr U.A.V. 7342-5/135/94 Wk  
 12.10.1994 13.03.1997

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

304/5

w LIPNIE  
ul. Sierakowski 10  
87-600 Lipno  
(14)

Przedmowa oczyszczalnia ścieków	
Obiekt	
Tytuł rysunku	Rozwiniecie instalacji
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK
	data XI.2012
	UA-V-7342-5/85/94 WK



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	0,5 % PCV 170	0,5 % Tunele filtracyjne
Odległość [m]	15,0	2,50	3,00	5,00
		Osadnik	Reaktor	Tunele filtracyjne
		2,50	2,50	3 x 16,0m (36 tuneli filtracyjnych)

rys. 6  
Ark. 1  
podpis

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-08

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	14	151/1	2	KW 30132	G.16	WŁ 1/2  WŁ 1/2		0.9711

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Mazek

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

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Rumunki Tupadelskie 6  
Numer działki: 151/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m3/d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr 144/V-7342-6/03/04 VWR  
14.11.2014 r.

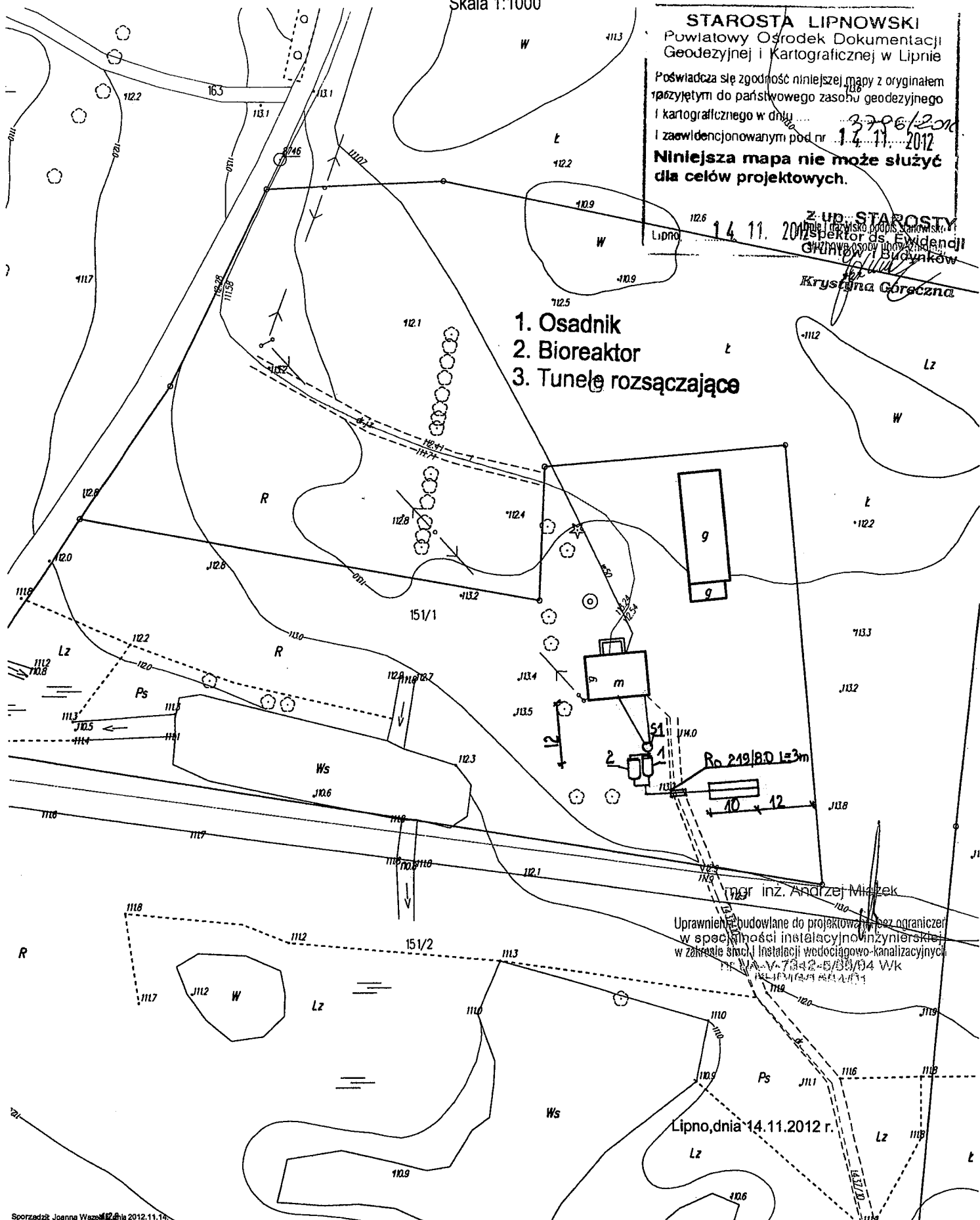
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Rumunki Tupadelskie (14)  
Działka nr: 151/1

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

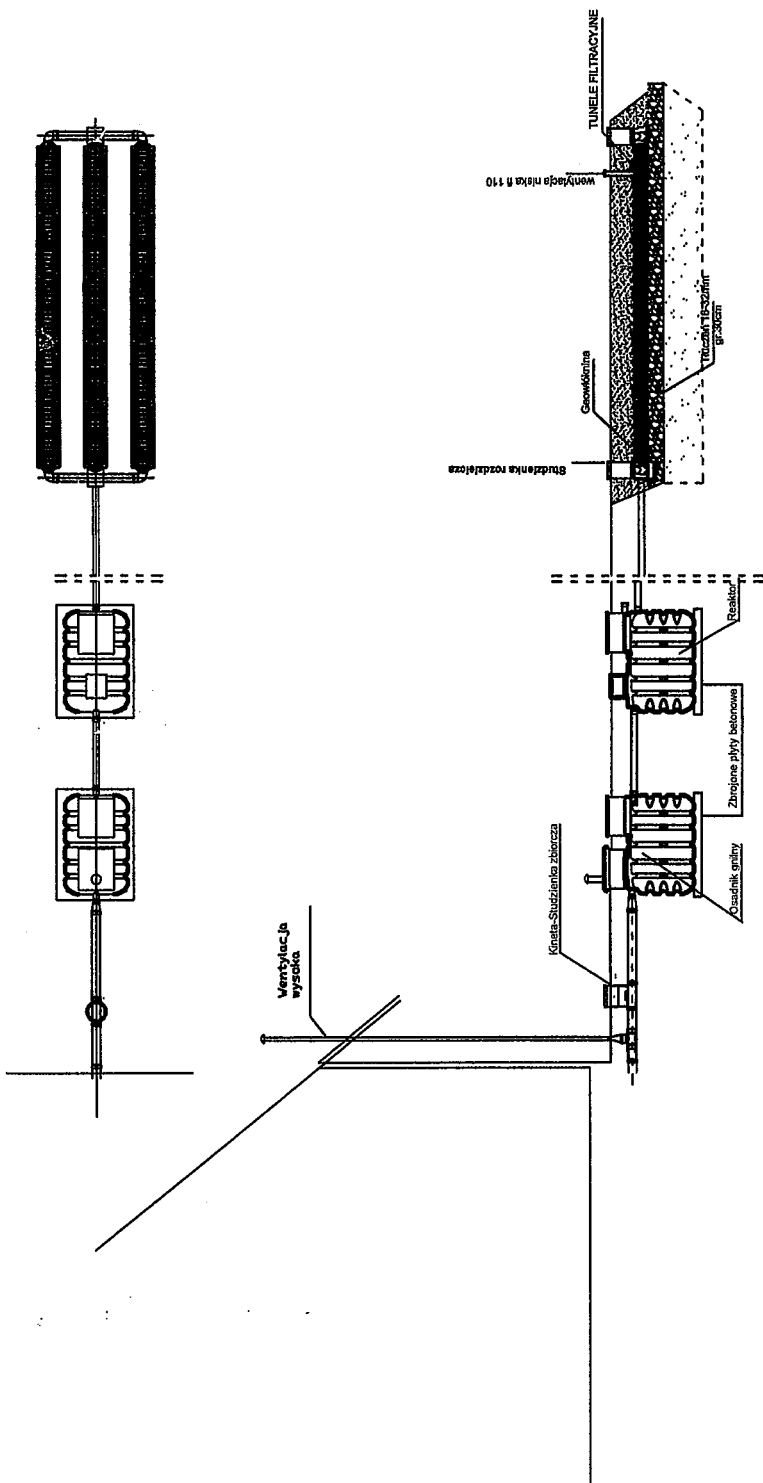
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 7 Lipca 1998r.  
(t.j. Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

## KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/85/94 VK		
	Ark.	1	data XI.2012
	Rys.	10B 6	podpis



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	Reaktor PCV 110	Tunele filtracyjne 0,5 %
Odstępek [m]	21,0	2,50	2,50	15,0
		3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)		

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-14

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	14	169/4	2	KW 20591	G 82	WŁ 1/1		0 1965

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr 1444/V-7342-5/33/94 WK  
WZL 1604 6071 6534/94



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię: .....

Miejscowość: Rumunki Tupadelskie 8

Numer działki: 169/4

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	24szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Inżynieria Inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UJ.A.V-7342-5/03/04 WK  
KATOWICE 2004

województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Rumunki Tupadelskie (14)  
 Działka nr: 169/4

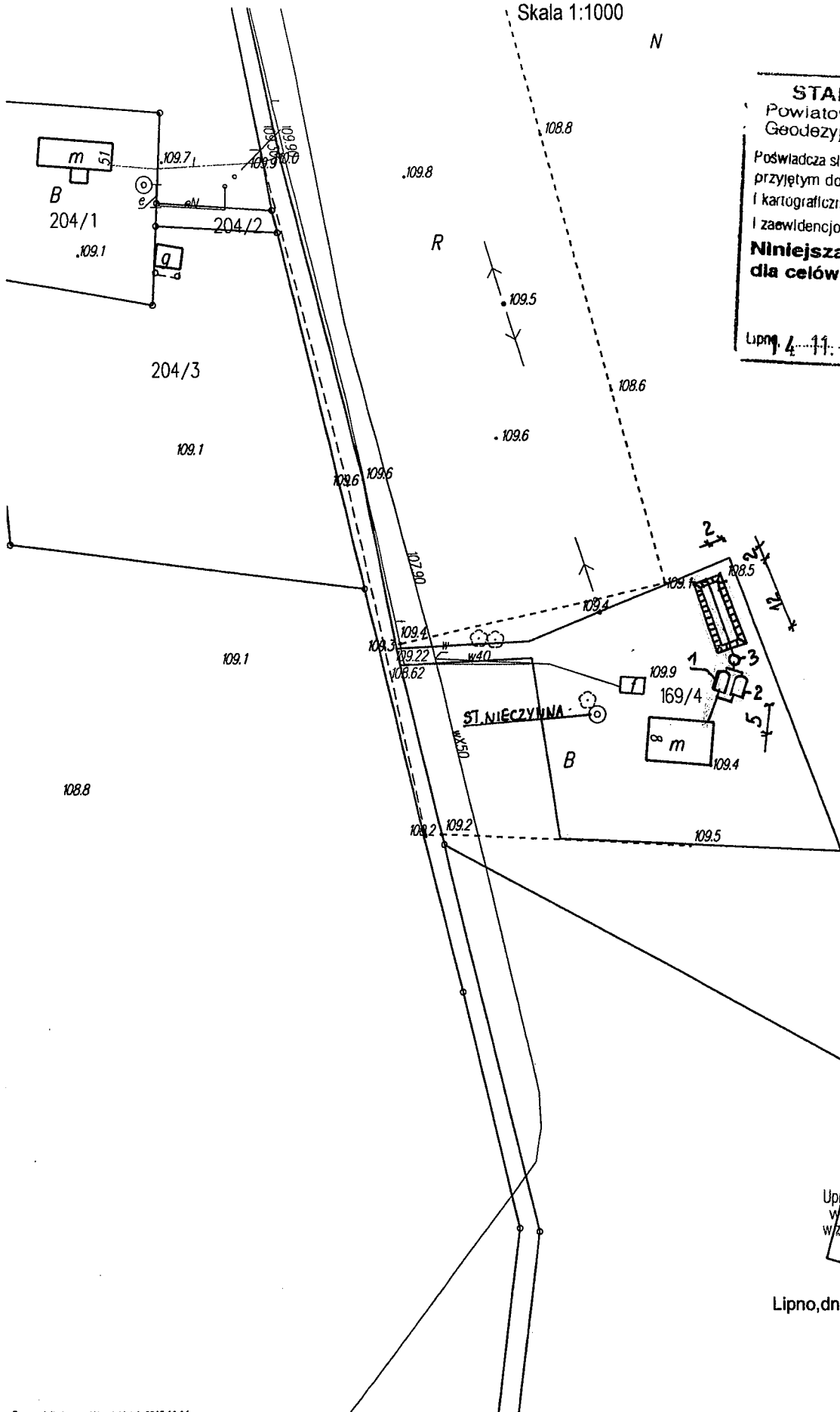
STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 (8)

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.10.1988 r. (Dz. U. z 1990 r. Nr 105, z późn. zm.) - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

N



**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 ... 14.11.2012  
 i zaawidencjonowanym pod nr ... 3786/20K  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**  
 z imieniem i nazwiskiem podpisano  
 Lipno, 14.11.2012 Inspektor ds. Ewidencji  
 Gruntów i Budowlan (1411/2012)

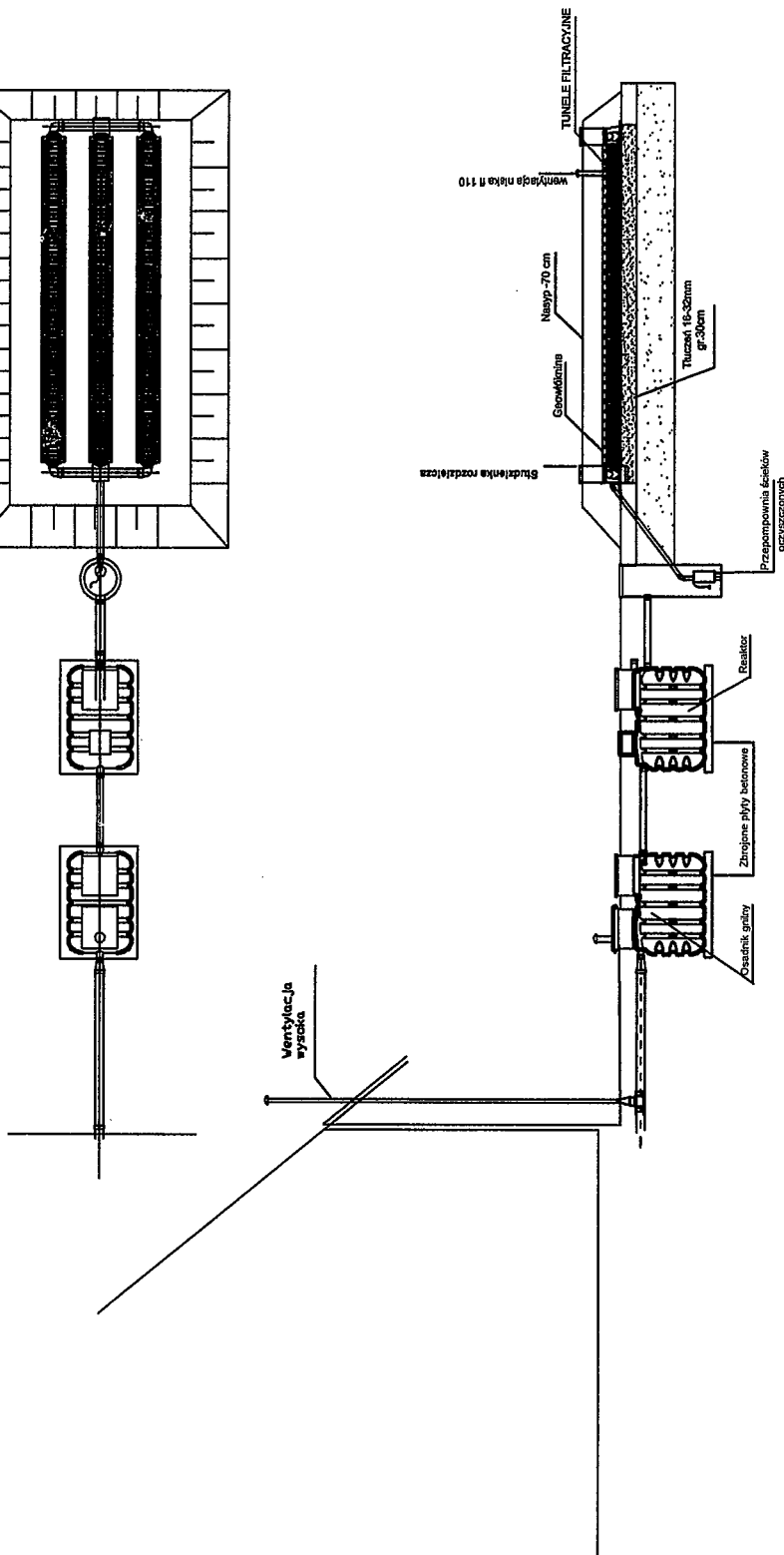
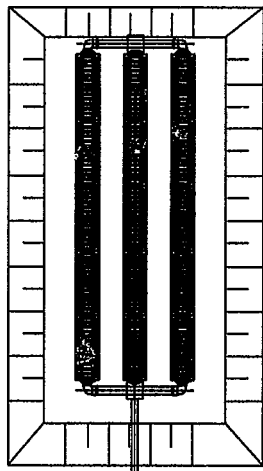
Krystyna Górczyna

- LEGENDA**
1. Osadnik
  2. Bioreaktor
  3. Przepompownia
  4. Tunele rozsączające

169/1  
 mgr inż. Andrzej Miazek  
 Upoważnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/05/04 WK  
 KBL/001/000/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data		XI.2012
	podpis		



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	1,0 % PCV 110	0,5 % Tunele filtracyjne
Odległość [m]	5,00	2,50	1,50	2,00
		Osadnik	Reaktor	Tunele filtracyjne
		2,50	2,50	3 x 11,0m(24 tunele filtracyjne)

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data		XI.2012
	podpis		

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

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-08

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	19	210	1		G.44	WŁ 1/1		3 67

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzyszta Góreczna*  
Krzyszta Góreczna

*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 UA-V-7342-5/85/94 W/k  
KUP/IS/1584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Tupadły 40  
Numer działki: 210

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	1,4m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/02/04 Wk  
18.10.2004

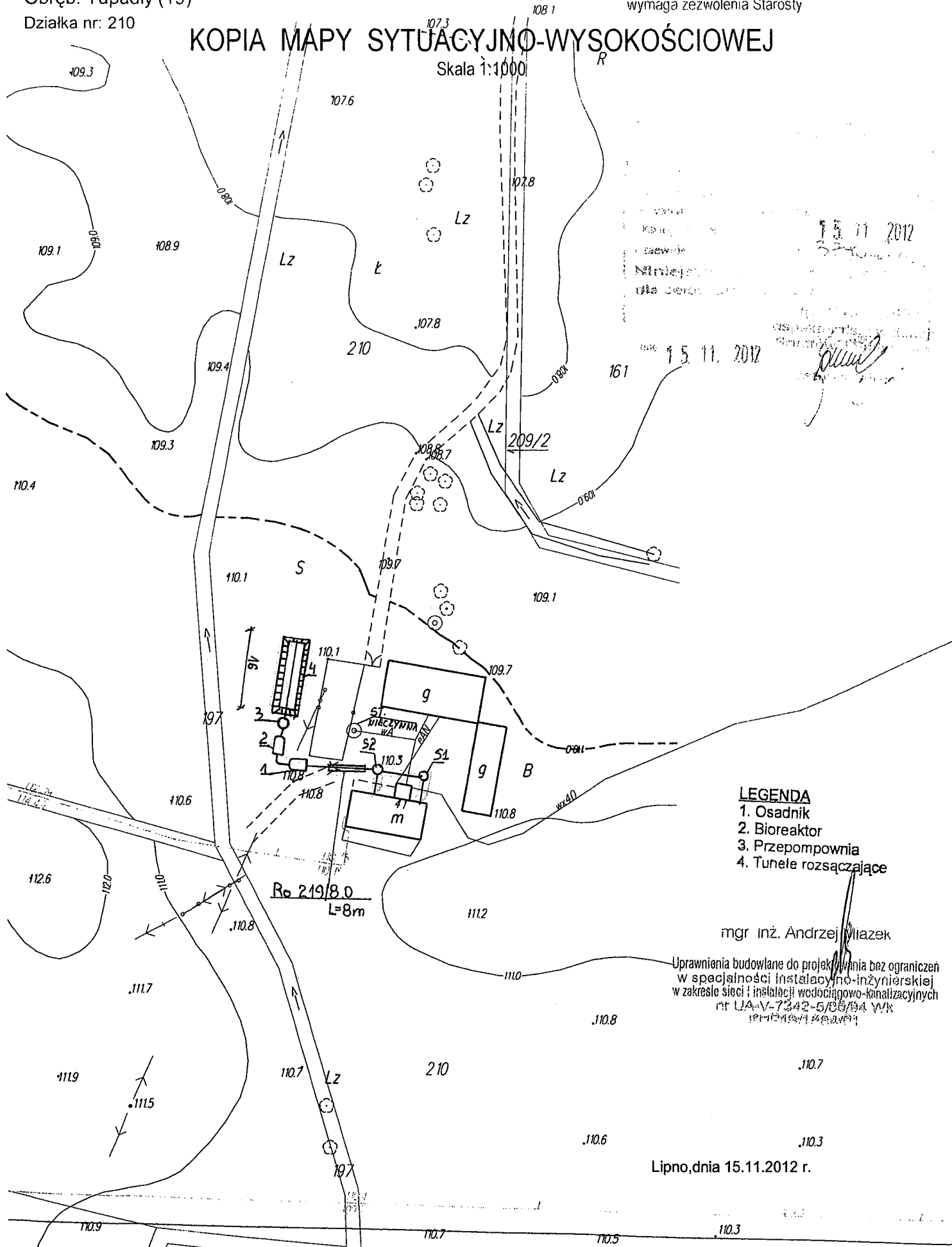
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Tupadły (19)  
Działka nr: 210

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
Zgodnie z art 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



15.11.2012  
15.11.2012  
*[Signature]*

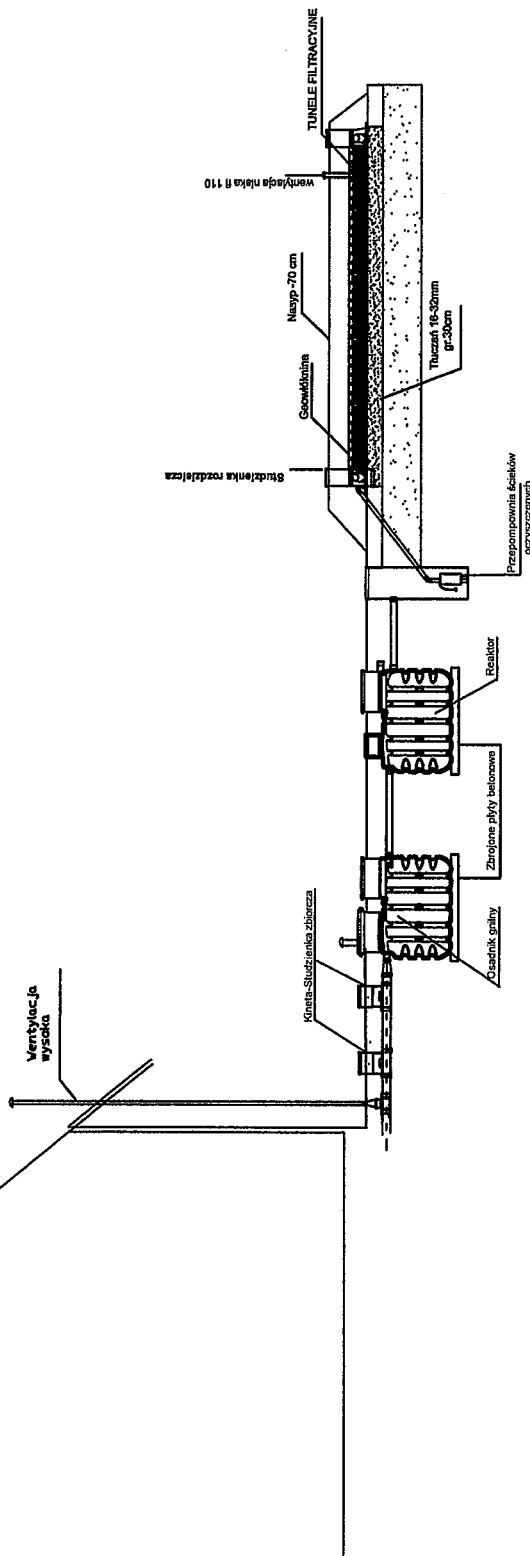
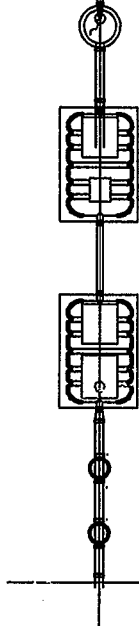
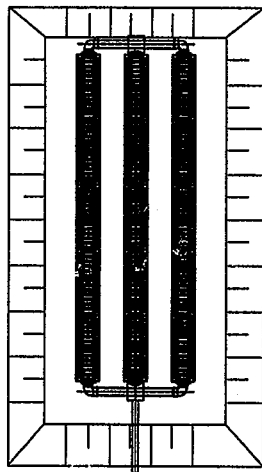
## LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Wlazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/35/99 WK

Lipno, dnia 15.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	0,5 % PCV 110	0,5 % PCV 32	Tunele filtracyjne
Odstęp [m]	34,0	2,50	4,00	2,00	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjne)

Obiekt	Przydomowe oczyszczalnia ścieków		
Tytuł	Rozwiniecie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 VK		
	data	XI.2012	

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-14

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	19	62	2		G.14	WŁ 1/1		0.92

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7842-5/88/94 Wk  
KUP/IS/1 58.4/01



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Tupadły 5  
Numer działki: 62

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr DA-V-7342-5/B5/04 WK  
12.12.2015 84/04

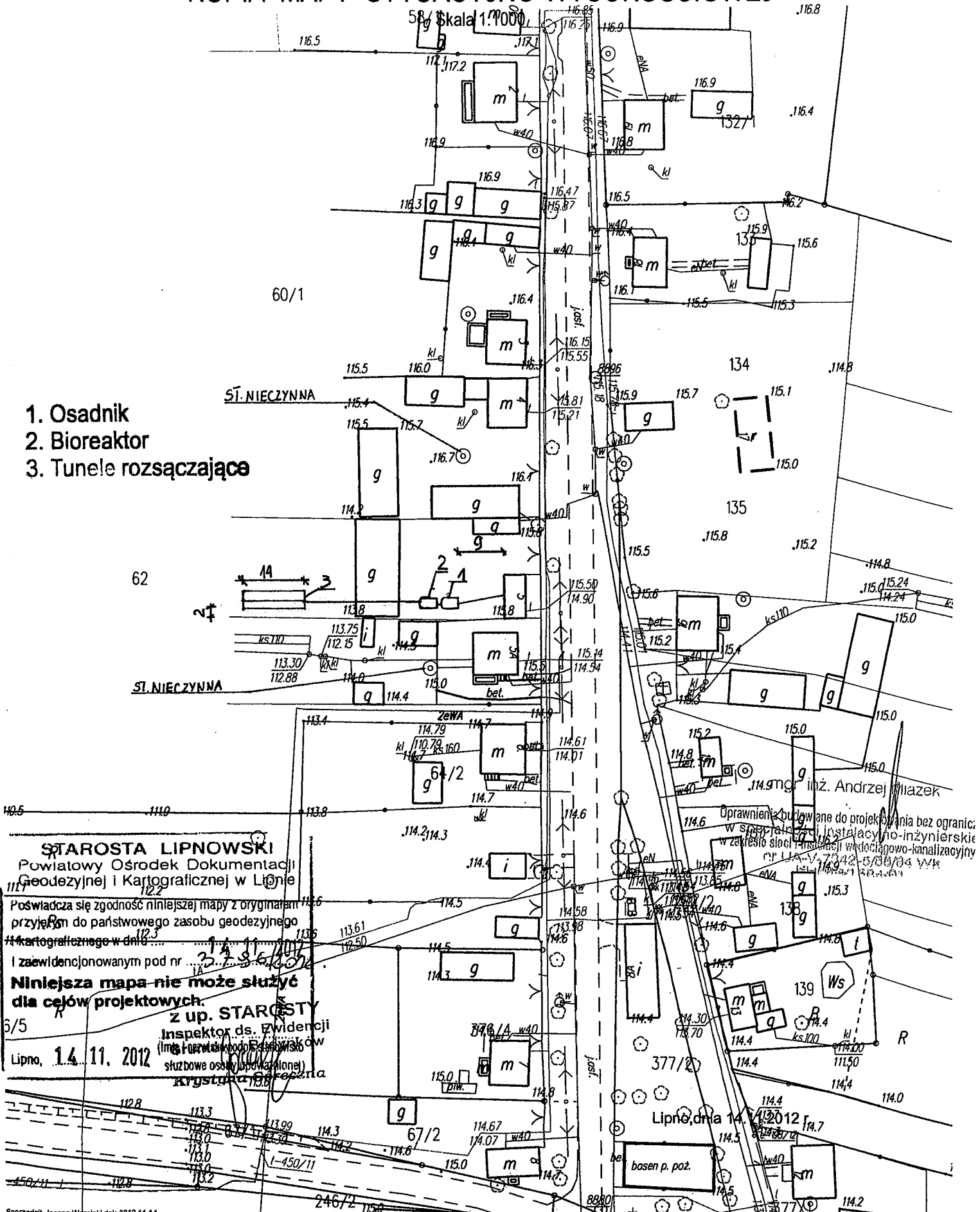
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. w sprawie Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie, rozprawdzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprawdzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Tupadły (19)  
Działka nr: 62

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające



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

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

I zaświadczonowanym pod nr...

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

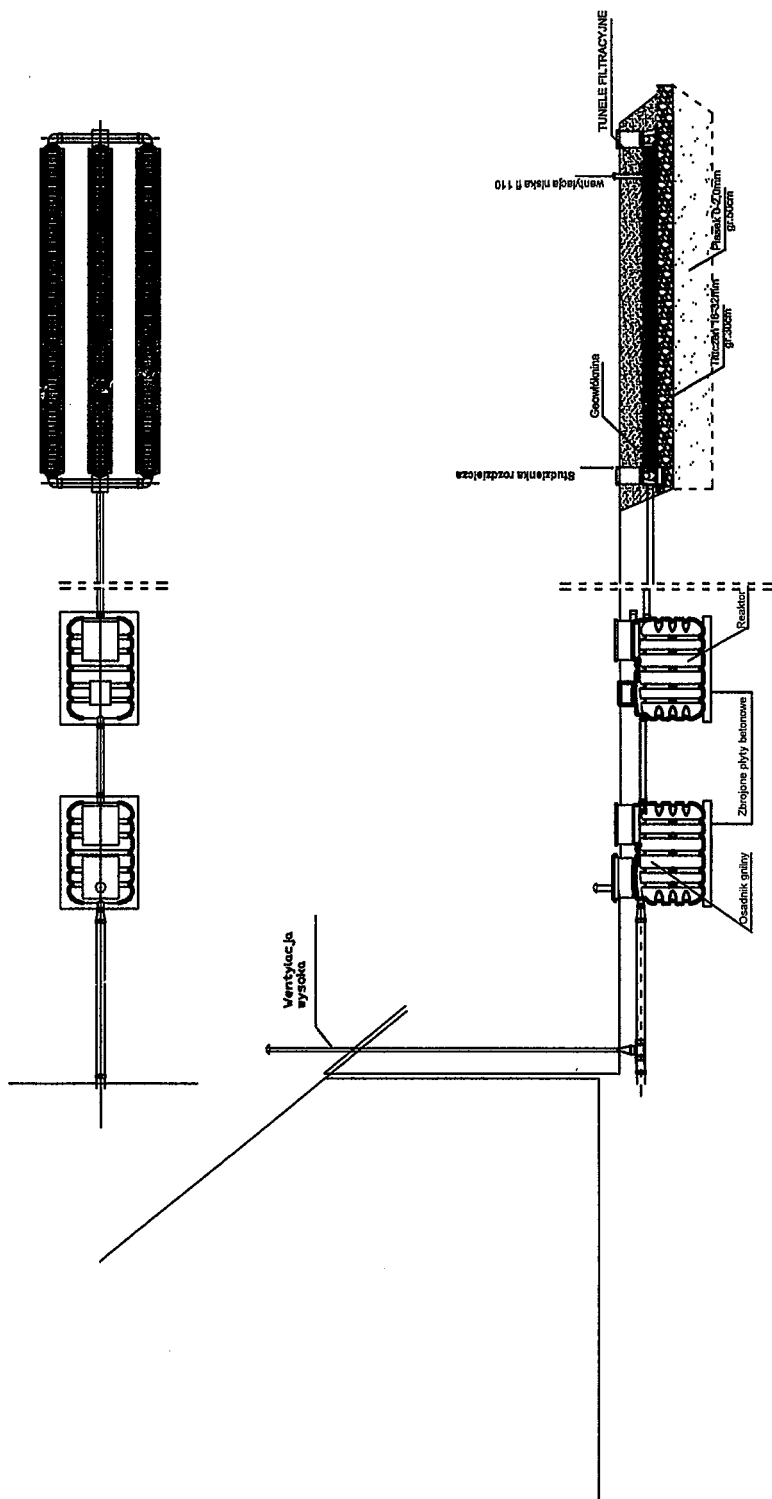
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Lipno, 14.11.2012

3/5  
Lipno, dnia 14.11.2012  
Krzysztof...

Oprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalnych instalacjach inżynierskich w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
CP.L.A.V. 7342-5/13/04 W.K.

Lipno, dnia 14.11.2012

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data	XI.2012	
	Ark.	1	
	Rys	6	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		



Spadki średnica [mm], material	1,5-2,0 % PCV 160	10,0	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]		2,50	1,50	2,50	24,0	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)		

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia.2012-11-08

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	19	332/1	1	WL1L/00007233/7	G.75	WL 1/1		5.52

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Górecki*  
Krzysztof Górecki

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 UA-V-7342-5/35/94 W/k  
KL/1113/1/554/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Tupadły 27  
Numer działki: 332/1

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	1,4m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	39szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342/5/83/94 WK  
01-0013-2004-001

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Tupadły (19)  
Działka nr: 332/1

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87 - 600 Lipno  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
- Prawo geodezyjne i Kartograficzne (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.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

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

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

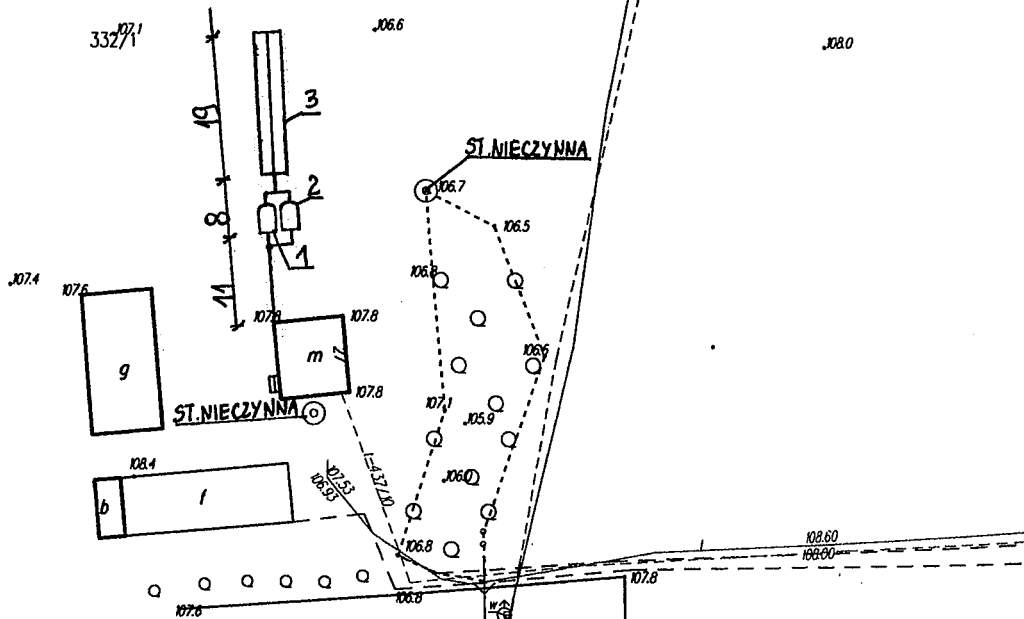
I zaawidencjonowanym pod nr. 374/11/2012  
3736/2012

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

z up. STAROSTY  
Kryszyna Góreczna

Lipno, 14.11.2012

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

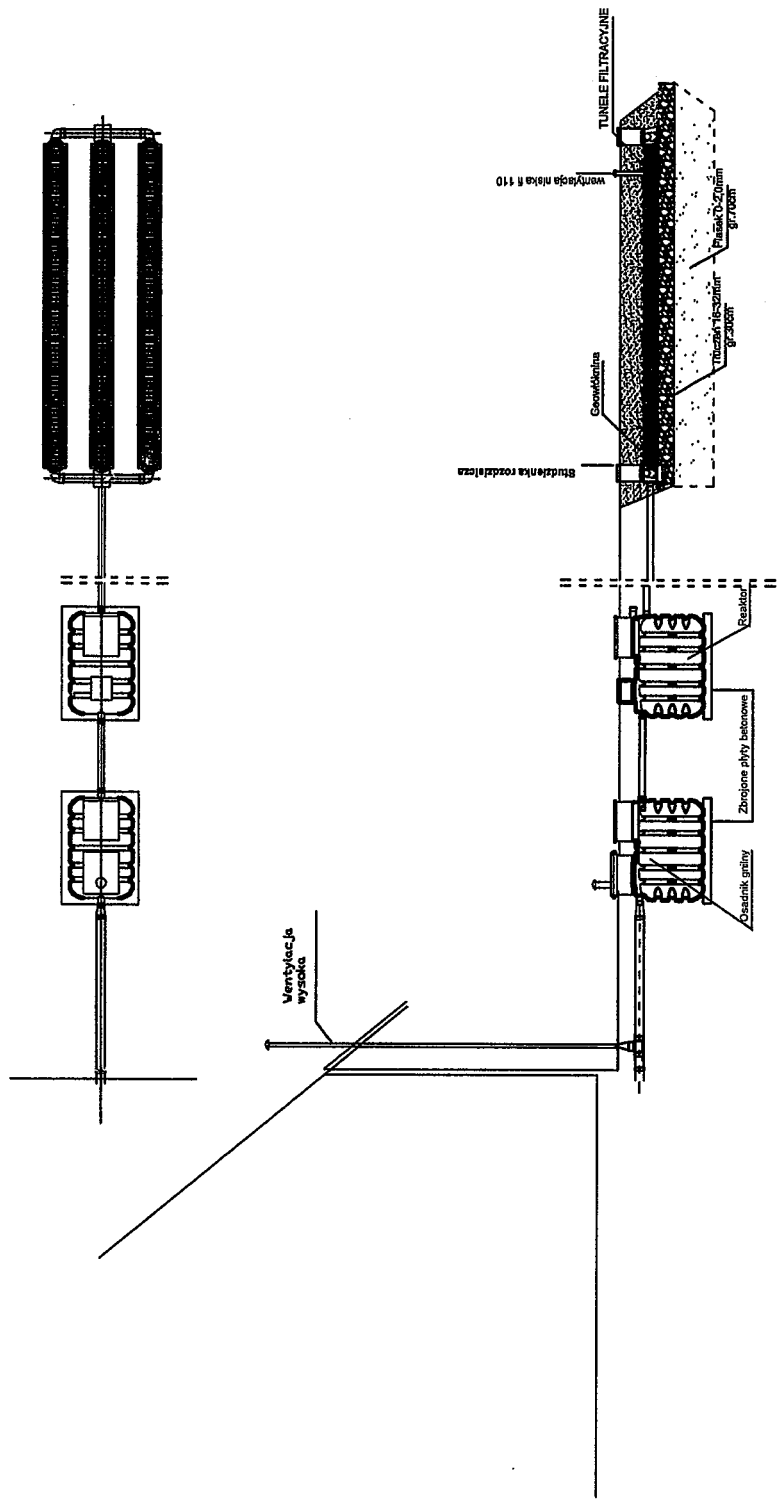


mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/05/04 Wk  
151.163.04.1.05.01.03.1

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

337/5



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik PCV 110	0,5 % PCV 110	Reaktor PCV 110	1,00 % PCV 110	Tunel filtracyjny	0,5 %
Odstępek [m]	11,0	2,50	1,50	2,50	4,00	3 x 19,0m (39 tuneli filtracyjnych)	

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data	XI.2012	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		

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

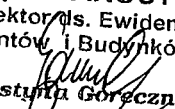
Województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
(44)

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia 2012-11-14

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	23	124/3	1	WL1L/00016806/1	G.32	WŁ 1/1		0.7599

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektora ds. Ewidencji  
Gruntów i Budyneków  
  
Krystyna Gorczyńska

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 UA-V-7342-5/30/94 Wk  
15.12.2012/15.24.2012



## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zakrzewo 31  
Numer działki: 124/3,124/4

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Andrzej Włazek

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  
12.10.2014 15:04:04

województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Zakrzewo (23)  
 Działka nr: 124/3

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

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

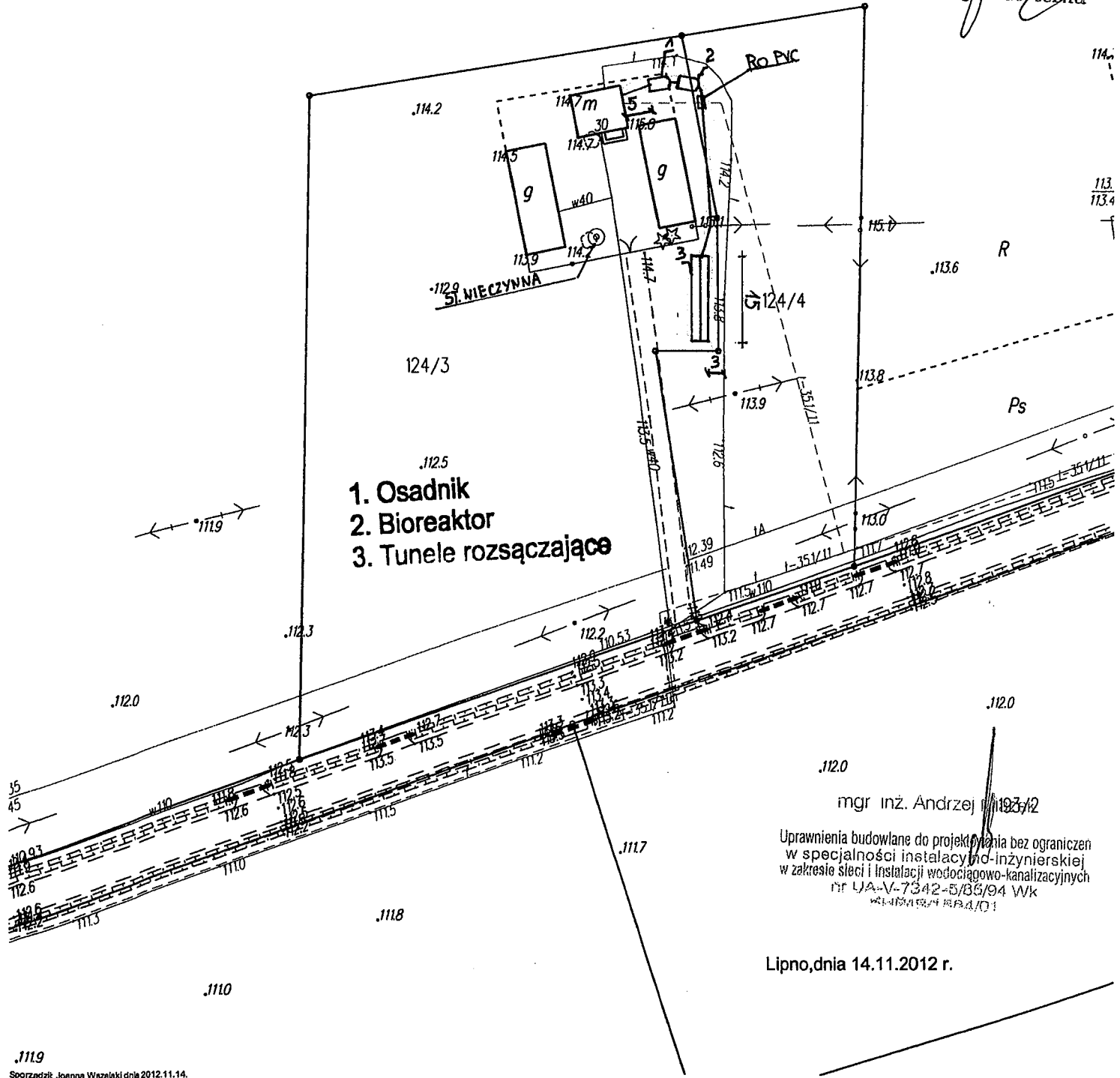
124/2

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

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ...  
 i zaewidencjonowanym pod nr 3 286/2012  
14.11.2012

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

Z up. STAROSTY  
 Inżynier Dokumentacji Geodezyjnej  
 i Kartograficznej  
 Lipno, 14.11.2012  
*Krystyna Góreczna*

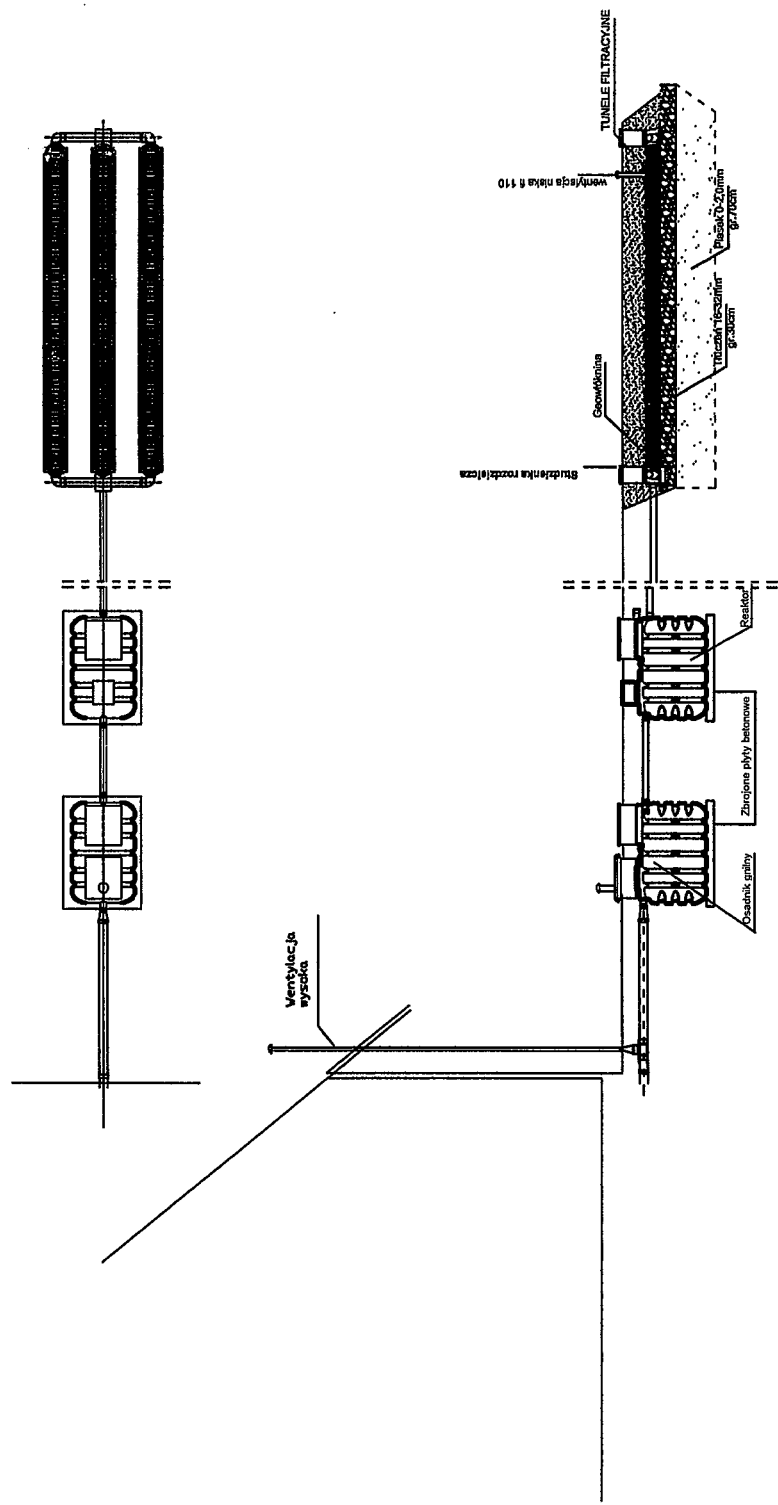


1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej 1197/2  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/35/94 WK  
 WZ-1197/2 PBD/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie Instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/85/94 WK		
data	XI.2012		
Ark.	1	pos.	1/1



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	2,50	0,5 % PCV 110	Reaktor	2,50	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odlęgłość [m]	5,00						30,0	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)	

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
(6)

Województwo : kujawsko-pomorskie  
Powiat : lipnowski  
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	23	80/2	1	KW 80062B949402	G 55	Wł 1/1		0 30

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/86/94 WK  
14-44457-1394471

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zakrzewo 8  
Numer działki: 80/2

### Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

Na podstawie obliczeń, ilości osób obsługiwanych przez oczyszczalnię, ukształtowania i lokalizacji działki oraz uzgodnień z Inwestorem i użytkownikiem oczyszczalni zaprojektowano:

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

### Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

### UWAGI:

- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

inż. inż. Andrzej Włazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr U.A.V. 7342-5/05/04 W/P  
KLP/18/7/2004

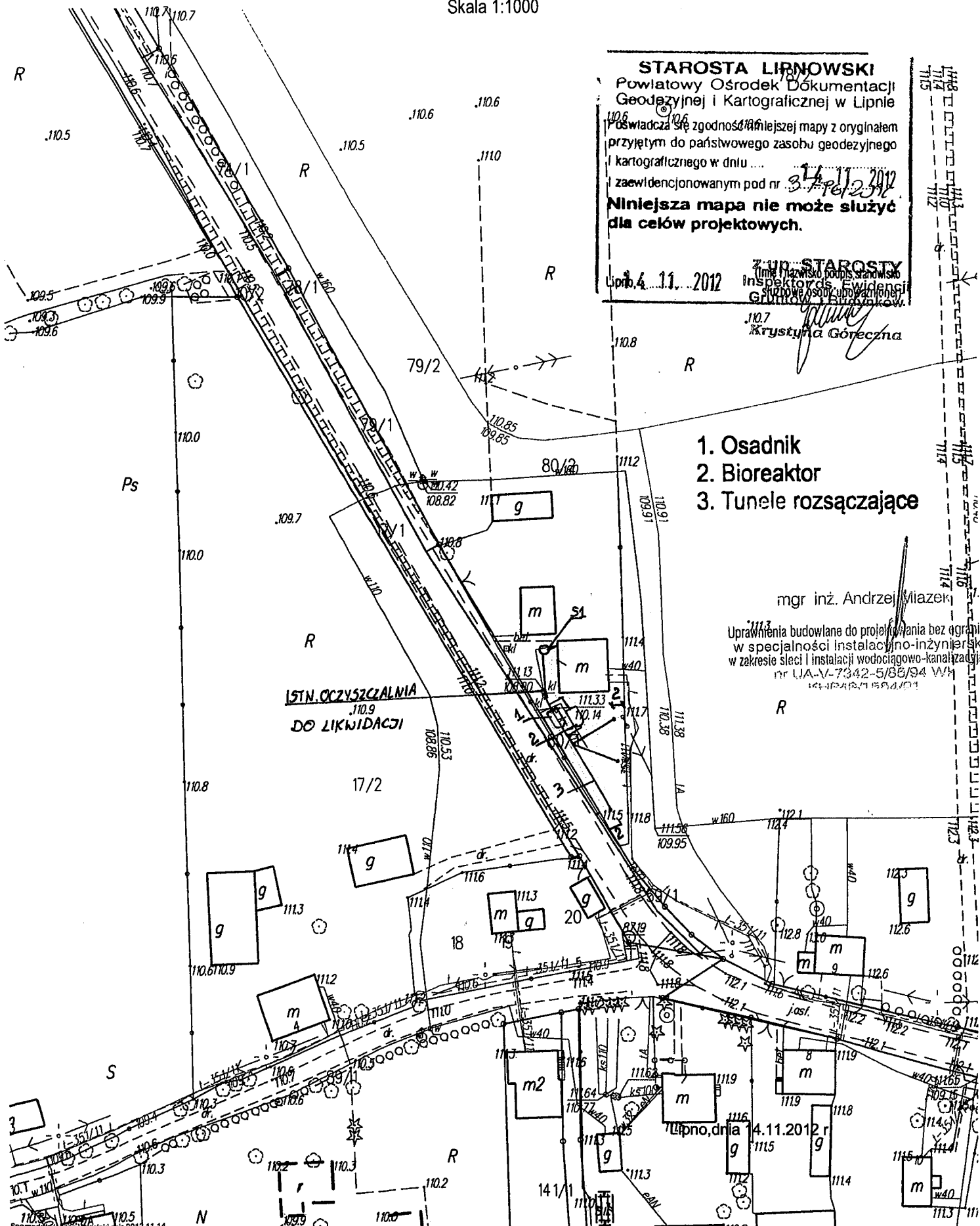
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zakrzewo (23)  
Działka nr: 80/2

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

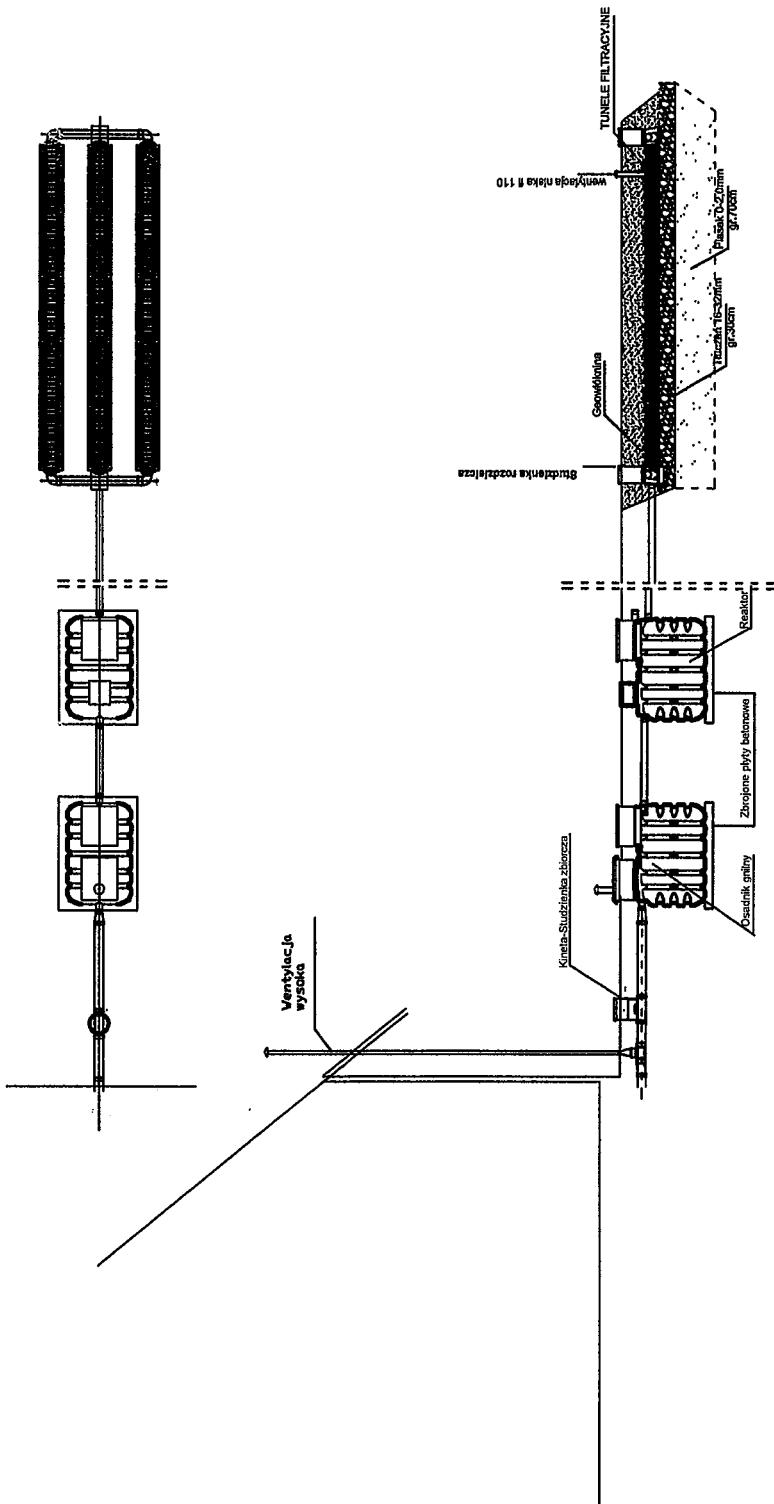
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r.  
Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

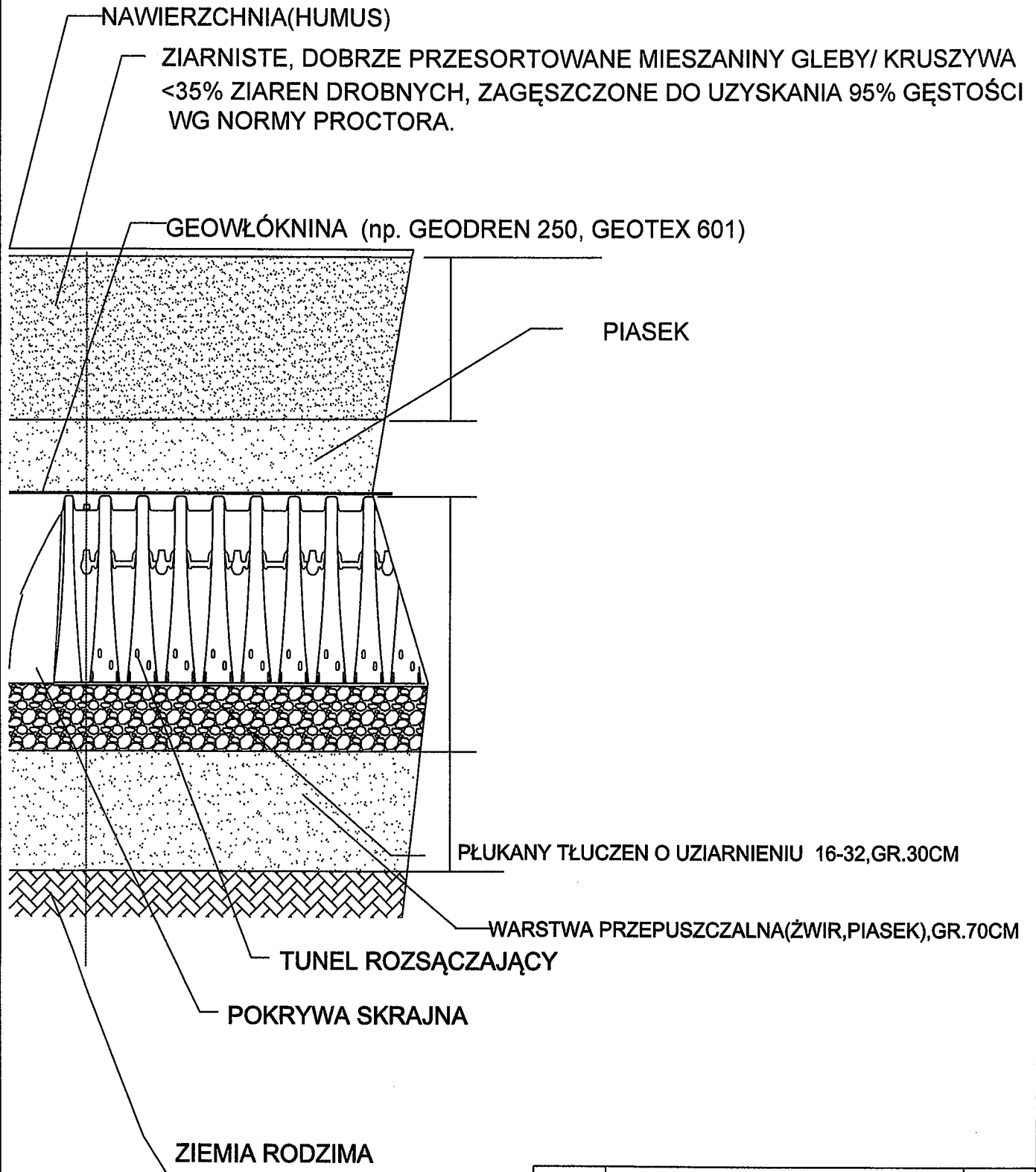


Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozmieszczenie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/85/94 WK		
data	XI.2012		
Ark.	1		
podpis			



Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	1,00 % PCV 110	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 %	0,5 %
Odstępek [m]	14,0	3,00	2,50	2,50	3,00	0,5 %
						Tunele filtracyjne
						3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)

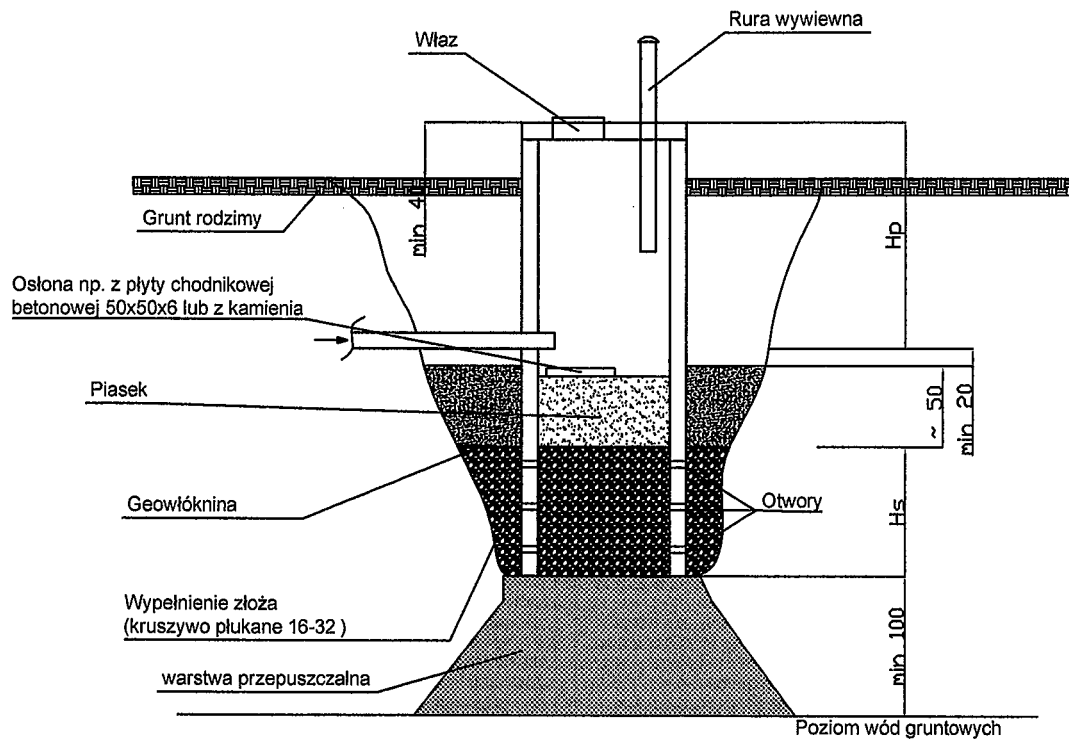
# Tunel filtracyjny



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.	1
Tytuł rysunku	Tunel rozsączający	Ark.	1
Projektant	imię i nazwisko	data	podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	XI.2012	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		

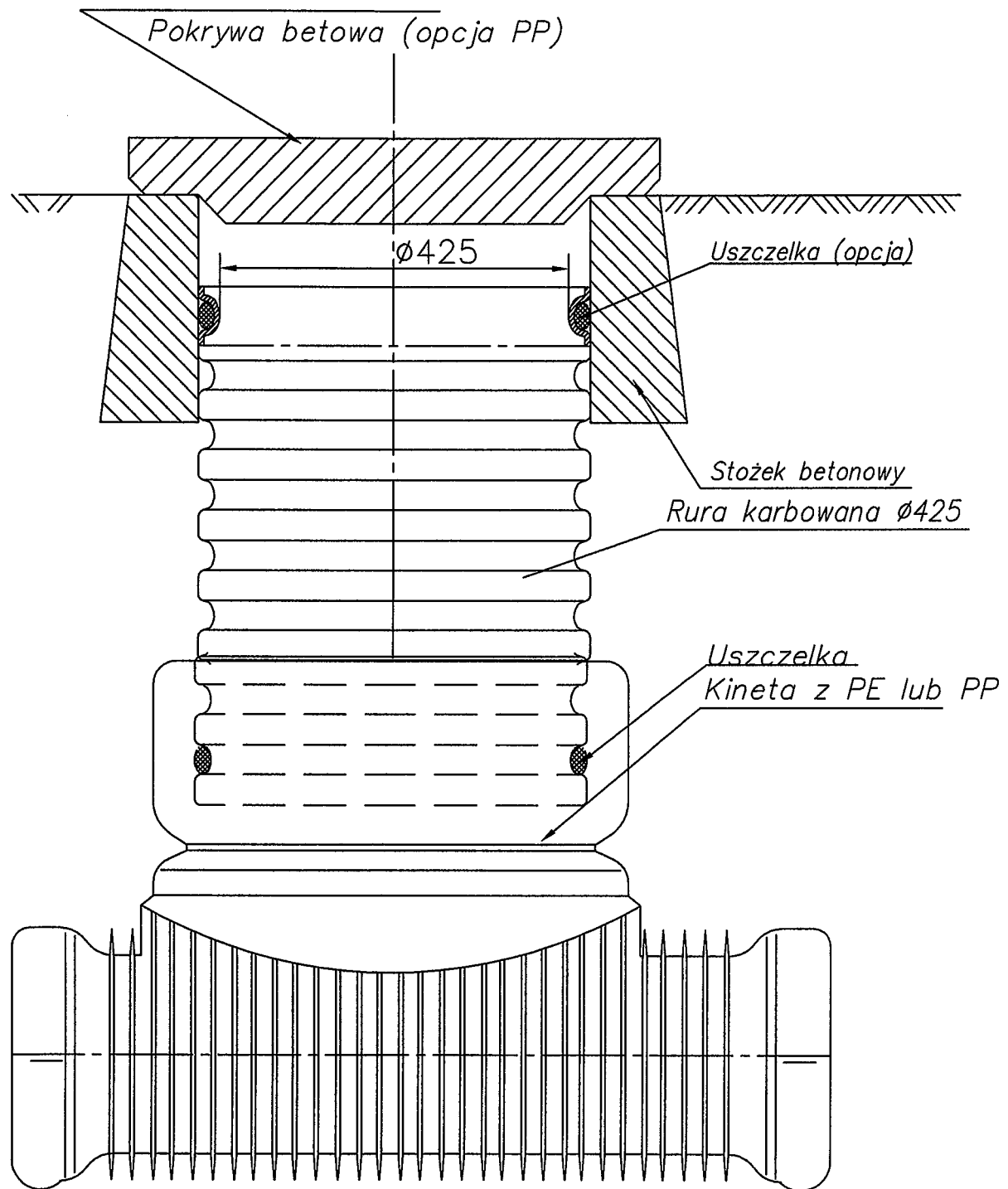


## Studnia chłonna



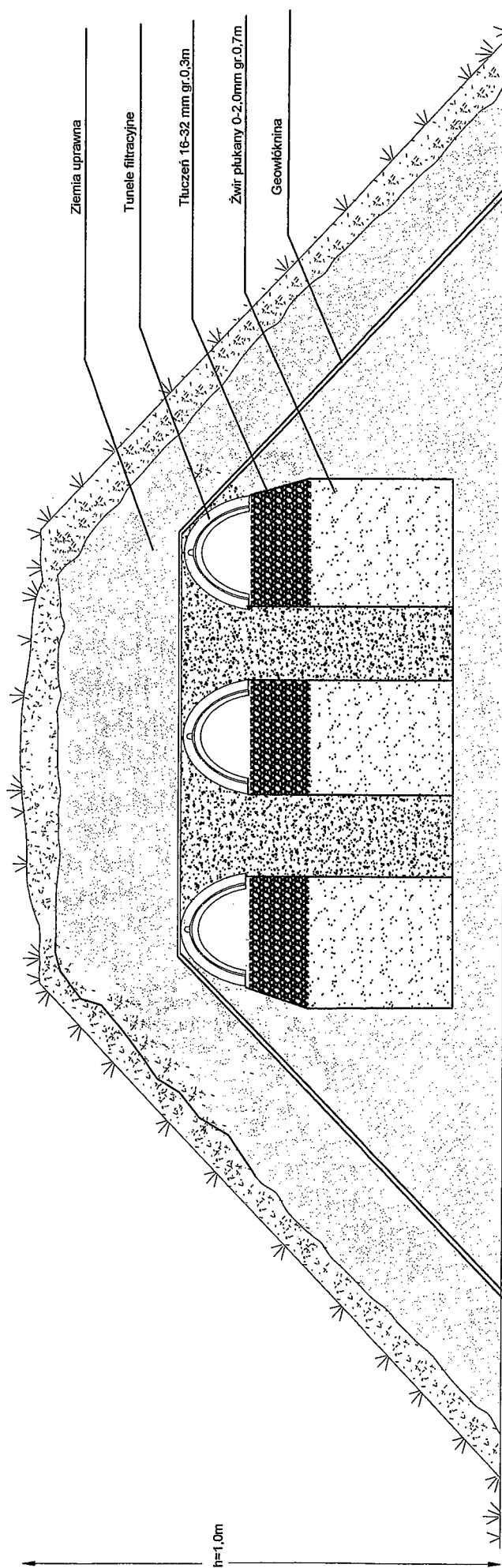
Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 2
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko	data	podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	XI.2012	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		

# 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	XI.2012	

# Tunele filtracyjne w kopcu

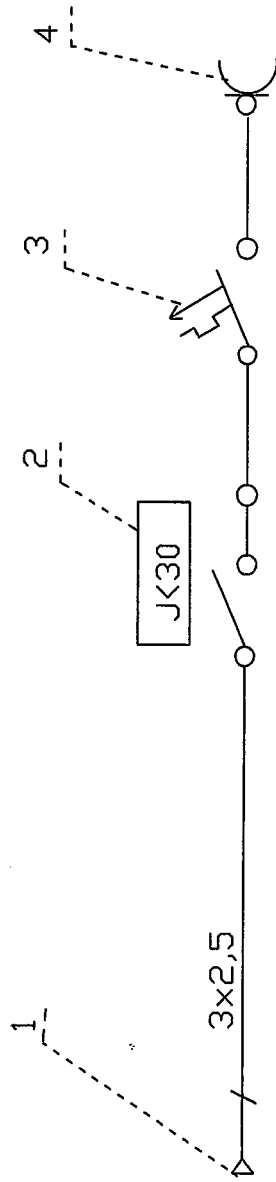


w. LIPNIE  
ul. Sierakowskiej  
27-500 Lipno

Poziom wód gruntowych

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł	Tunele filtracyjne w kopcu		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data	XI.2012
Rys. 103	Ark. 1	podpis	<i>[Signature]</i>

# Schemat przyłącza elektrycznego



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskie 14, 41  
87-600 Lipno

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	1		data XI.2012
			podpis [Signature]

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  
rozporządzenia Ministra Gospodarki  
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  
(wymień imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

urodzony dnia 21.06.1947r. w Górach  
(wymień tytuł naukowy)

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.  
określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej w specjalności zawodowej

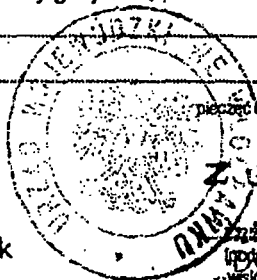
Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do \*):

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

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



pieczęć urzędowa

Z up. Wojewody


Andrzej Miazek  
Inżynier inżynierii środowiska i Stanowiska służbowego  
Urząd inżynierii architektury

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KUP/MS/1 584/01

 POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-12-14

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCLAWEK**

**UL. PARKOWA 37**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/1584/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

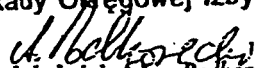
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2012-01-01

do dnia

2012-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
  
prof. dr hab. inż. Adam Podhórecki  
(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 UA-N-7342-6/35/94 Wk  
KUP/1584/01

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany projektant Andrzej Miazek oświadczam, że projekty budowlane przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków w m. **Kamienne Brody, Bętlewo, Oleszno, Płonczyn, Rumunki Tupadelskie, Tupadły, Zakrzewo**. na terenie gm. Wielgie 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 UJA-V-7342-5/35/04 Wk  
12.12.2012 r.

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

(dz.U.2003.207.2016 ze zmianami)