



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

**Adres inwestycji:**

**Wieś: Nowa Wieś, Rumunki Witkowskie, Szczepanki, Witkowo, Zaduszniaki, Złowody.**

**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 wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUL.18/1584/01

**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 STUDNI CHŁONNEJ  
STUDNIA KANALIZACYJNA  
PRZEKRÓJ TUNELI FILTRACYJNYCH W KOPCU FILTRACYJNYM

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

Podstawy techniczne opracowania:

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

## II. Dane wyjściowe

### 2.1. Ilość ścieków

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

### 2.2. Jakość ścieków surowych

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

#### Parametry ścieku surowego

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

#### Parametry ścieku oczyszczonego

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

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Wielgie

**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>Nowa Wieś</b>					
1.		37	21/2	5	0,75
<b>Rumunki Witkowskie</b>					
2.		44	279/2	5	0,75
3.		41	276	5	0,75
<b>Szczepanki</b>					
4.		14	94/2	6	0,9
<b>Witkowo</b>					
5.		33	35/2	9	1,35
6.		5	293/1	5	0,75
<b>Zaduszники</b>					
7.		66	423	6	0,9
8.		57	380/1	5	0,75
9.		53	395/10	5	0,75
10.		-	342	6	0,9
11.		78	502/1	6	0,9
12.		7	589/3	5	0,75
13.		33	304/2	6	0,9
14.		15	600/14	9	1,35
15.		-	600/13,600/11	6	0,9
16.		-	696/5	6	0,9
17.		49a	409/1	9	1,35

Złowody					
18.		24	149/1	6	0,9
19.		31	159	6	0,9
20.		Kurowo 2	37/1	5	0,75

### III. Założenia technologiczne

#### 3.1. Elementy oczyszczalni ścieków.

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

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

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

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

Jako rozwiązanie projektowe przyjęto 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 włazy 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 tłuźnia 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. przelocie 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 przesuwaniami i

przetaczaniem. Wysokość składowania rur nie może być większa niż 2m. Końce rur powinny być zabezpieczone kapturkami ochronnymi lub wkładkami. Zestawy oczyszczalni muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości i być unieruchomione. Wysokość ładunku nie może być większa niż 2m. Rozładunek oraz składowanie wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, pamiętając aby kompletne zestawy oczyszczalni składować na odpowiednio gładkiej powierzchni, wolnej od ostrych występow.

## **B. Roboty ziemne**

Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:

- wykopy liniowe otwarte w gruncie kat. 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 podsiębnymi o poj. łyżki 0,25 m<sup>3</sup> do 0,6 m<sup>3</sup>

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

Wykop pod przyłączenie oraz kanał ścieków podczyszczonych należy rozpocząć od najniższego punktu. Wykopy pod kanały wykonać z minimalnym spadkiem odpowiednim dla średnicy rur. Wykonać wykop otwarty z przekopaniem o 10 cm podsypki piaskowej. Ziemię składać obok wykopu, dno wykopu wyrównać warstwą 10 cm piasku tak aby rury leżały całą 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 postępem zakopywania zbiorniki muszą być napełniane wodą.

**Uwaga:**

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

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

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

**D. Montaż przewodów**

Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

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

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

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

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

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

Wykonać próbę szczelności zgodnie z zaleceniami producenta.

### **F. Montaż studni rewizyjno-zbiorczych**

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

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

### **E. Montaż kabla zasilającego**

Kabel energetyczny YKY 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 WA-V-7342-5/05/04 WK  
KLIPNO/100009

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przept. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/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>Nowa Wieś</b>															
1.		37	21/2	5	0,75	0,9	30szt	-	1	32	13	-/-	20	42	-
<b>Rumunki Witkowskie</b>															
2.		44	279/2	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	Ścieki surowe	1	25	17	-/4	32	48	6
3.		41	276	5	0,75	0,9	36szt	Ścieki surowe	-	26	4	-/3	28	48	-
<b>Szczepanki</b>															
4.		14	94/2	6	0,9	0,9	30szt	Ścieki surowe	-	34	7	-/15	45	42	PVC
<b>Witkowo</b>															
5.		33	35/2	9	1,35	1,4	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	-	34	20	11/-	22	48	10
6.		5	293/1	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	2	38	17	50/-	24	48	-
<b>Zaduszniki</b>															
7.		66	423	6	0,9	0,9	39szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	-	30	13	17/-	22	54	-
8.		57	380/1	5	0,75	0,9	30szt	-	1	25	10	-/-	22	42	-
9.		53	395/10	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	32	14	2/-	30	48	-
10.		-	342	6	0,9	0,9	24szt	-	1	26	11	-/-	20	33	-
11.		78	502/1	6	0,9	0,9	42szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	40	18	5/-	50	57	5
12.		7	589/3	5	0,75	0,9	30szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	3	38	36	7/-	45	42	4

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-sanitacyjnej  
114  
RF 14-14-7342-505-01 WK  
14.01.2017 15:47:01

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Tunele filtr./ Studnie chłonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
13.		33	304/2	6	0,9	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	29	16	5/-	35	48	-
14.		15	600/14	9	1,35	1,4	42szt	-	-	38	7	-/-	30	57	PVC
15.		-	600/13	6	0,9	0,9	36szt	-	-	28	5	-/-	22	48	-
16.		-	696/5	6	0,9	0,9	36szt	-	-	24	6	-/-	16	48	-
17.		49a	409/1	9	1,35	1,4	42szt	Ścieki oczyszczone	-	34	5	7/-	32	48	4

**Złowody**

18.	24	149/1	6	0,9	0,9	36szt	-	1	31	15	-/-	25	42	PVC
19.	31	159	6	0,9	0,9	39szt	-	-	34	12	18/-	40	48	-
20.	Kurowo 2	37/1	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	-	1	-	10	-/-	40	54	-

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	7	21/1	1	KW 31399	G.60	WŁ 1/1		0 6393

Sporzadzil : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miłazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-6/03/04 WK  
KLIF/19/1504/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Nowa Wieś 37  
Numer działki: 21/2

### 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

mgr inż. Andrzej Miazek

Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/04 WK  
LIPNO 2004



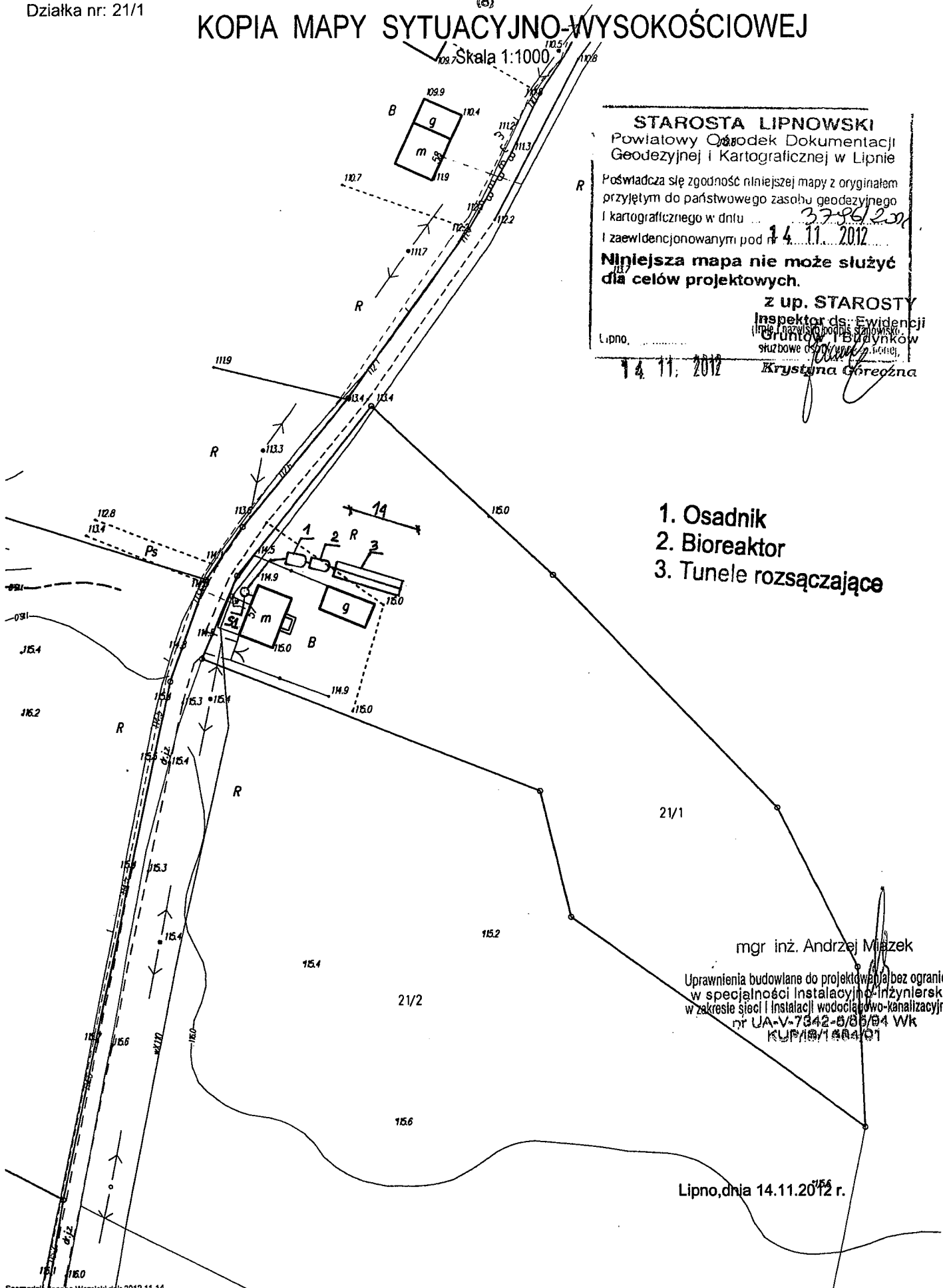
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Nowa Wieś (7)  
Działka nr: 21/1

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

STAROSTWO POWIATOWE

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
w sprawie Prawa geodezyjnego i kartograficznego  
- 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



**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 zaewidencjonowanymi pod nr 3786/2012

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

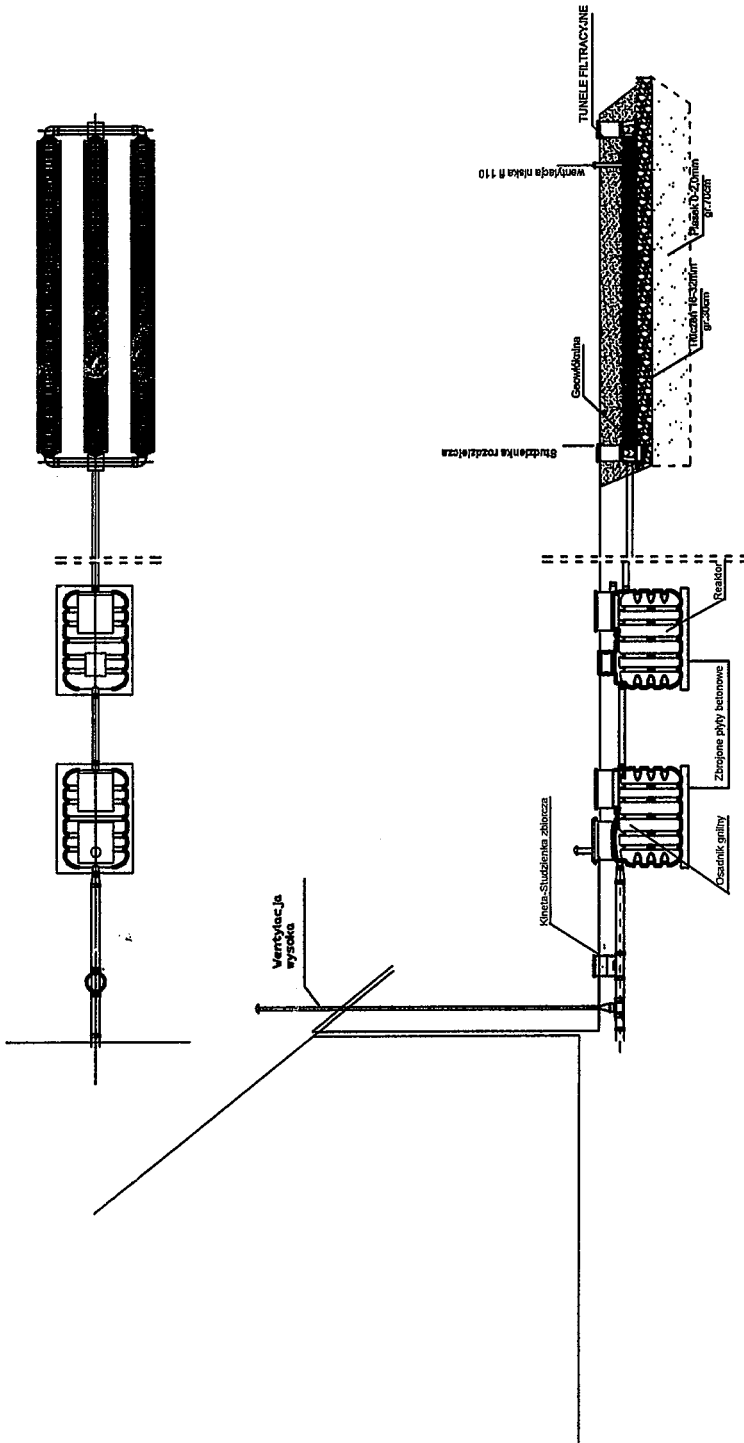
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
szubrowe ds. Ewidencji Gruntów i Budynków  
14.11.2012  
Krystyna Górczyna

- 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-7342-5/5/04 WK  
KUP/10/1004/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

Obiekt	Przewodowa oczyszczalnia ścieków	
Tytuł rysunku	Rozwiniecie instalacji	10B
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MAZEK	1
	UA-V-7342-5/85/94 WK	data XI.2012



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	0,5 % Tunele filtracyjne
Odstępek [m]	13,0	2,50	2,50	2,00	3 x 14,0m (30 tuneli filtracyjnych)

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	13	279/2	2	KW 57333A939308	G.47	Wł 1/1		3.0931

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Andrzej Włazni*  
mgr inż. Andrzej Włazni

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-6/85/94 Wk  
KUPAS/1584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Rumunki Witkowskie 44  
Numer działki: 279/2

### 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 :	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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/18/1 884/01

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Rumunki Witkowskie (13)  
Działka nr: 279/2

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

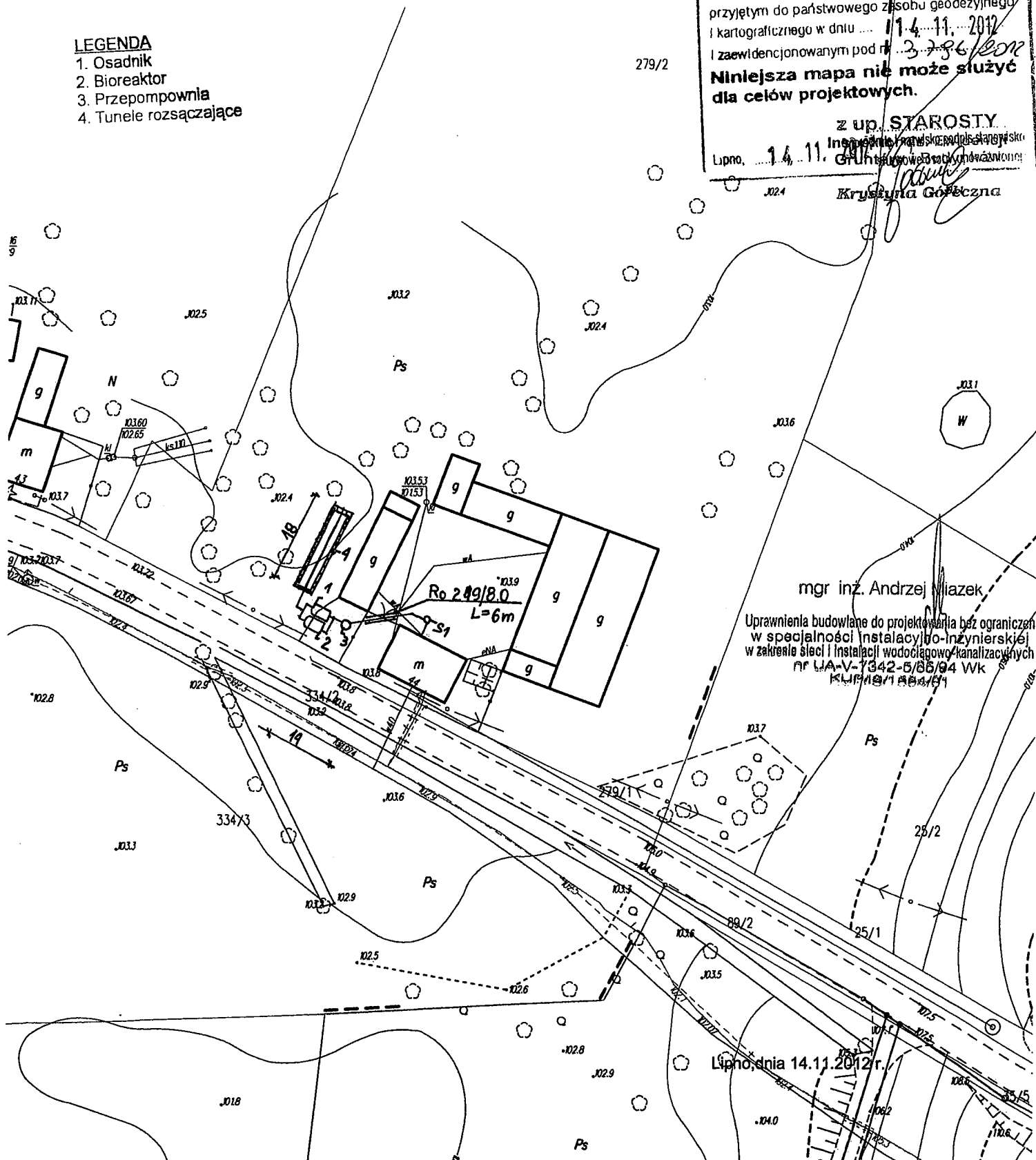
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
37-001-1989  
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.09.1999r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005  
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,  
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu  
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy  
wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

## LEGENDA

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



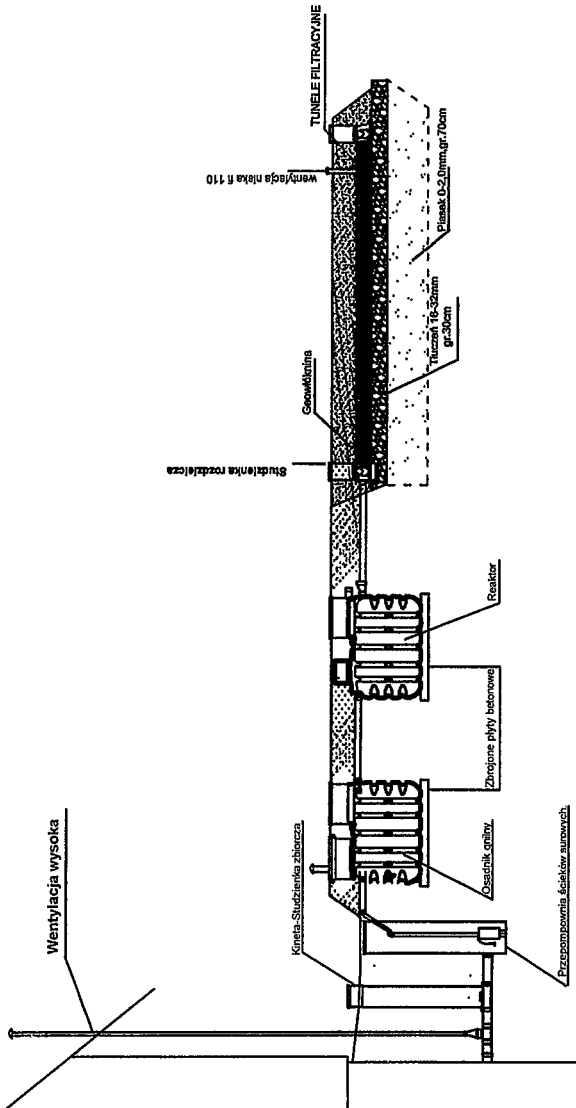
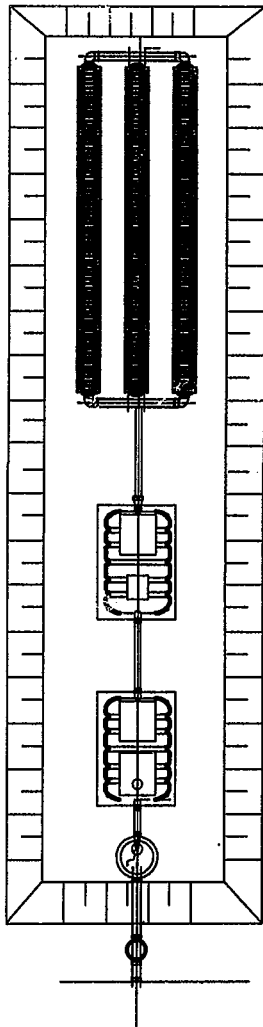
STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zysobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 14.11.2012  
i zaewidencjonowanym pod nr 3786/2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
z up. STAROSTY  
Lipno, 14.11.2012  
Krzyszyna Gołębiczna

mgr inż. Andrzej Wiazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/86/94 WK  
PSL 17/18/19/20/21

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

w LIPNIE  
ul. Sierakowski 100  
87-600 Lipno  
(14)

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



Spadki średnica [mm]	1,5-2 % PCV 180	PE 50	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	0,5 % PCV 110	Tuniele filtracyjne
Odstępek [m]	17,0	4,00	2,50	1,50	2,50	5,00	3x16,0m (36 tuneli filtracyjnych)

100  
1  
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:2012-11-14

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	13	276	2	KW 2223	G.3	WL 1/1	(	6 01

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

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 WK  
KUP/IS/1584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Rumunki Witkowskie 41  
Numer działki: 276

### 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 Mlazeł  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr LA-V-7342-5/88/84 Wk  
KLUB 91 884 89



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

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

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Rumunki Witkowskie (13)  
Działka nr: 276

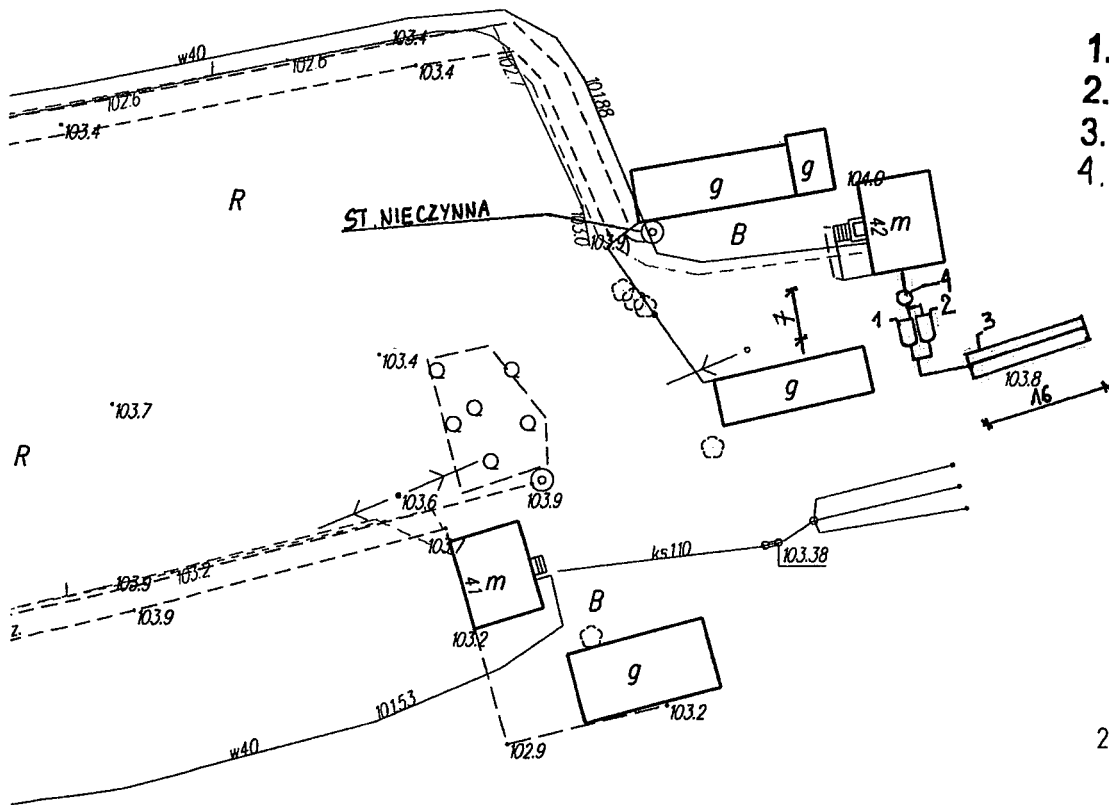
# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

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 zaewidencjonowanym pod nr ..... 14.11.2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
Z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
i Kartograficznych  
Krysztyna Goręczna

276

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

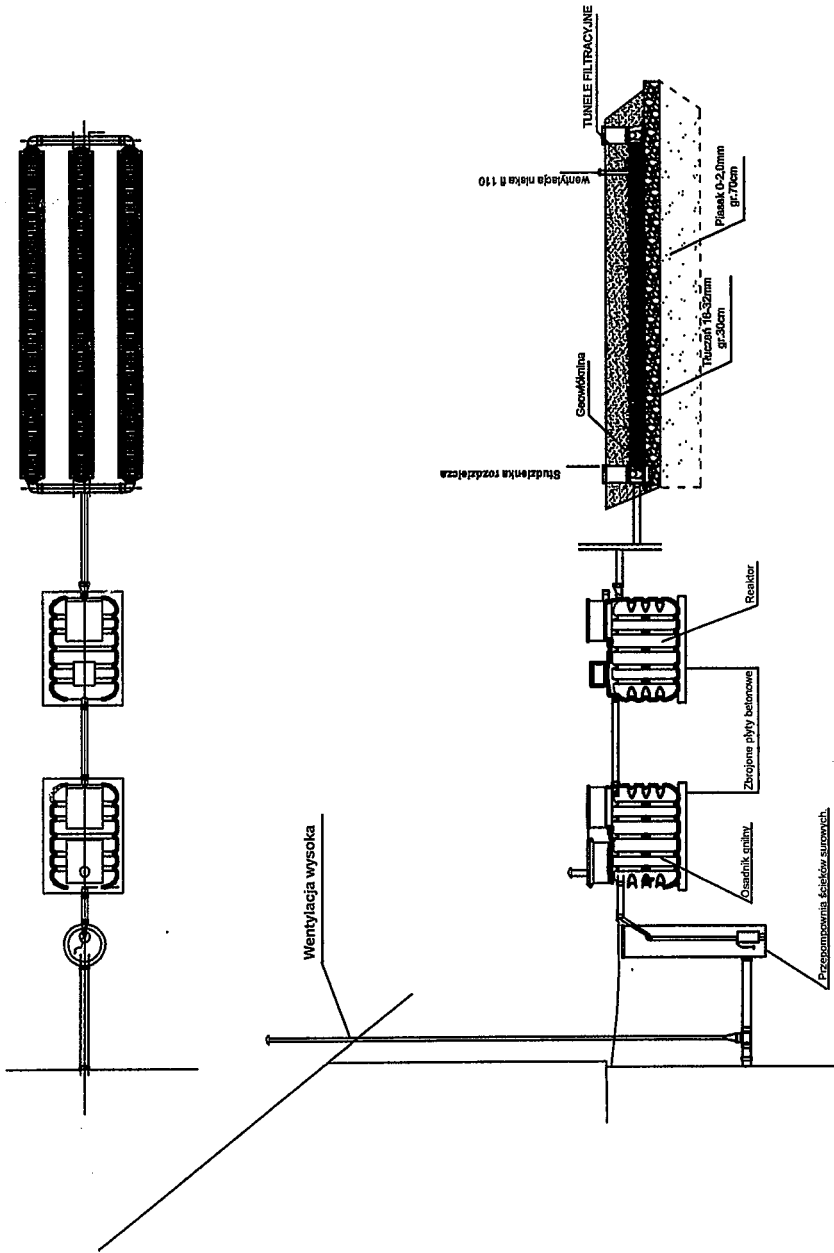


277

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskie  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
14.11.2012

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 160	PE 50	0,5 % PCV 110	Reaktor	0,5 % PCV 110	9,00	0,5 % Tunele filtracyjne
Odległość [m]	4,00	3,00	2,50	2,50	1,50	2,50	3x16,0m(36 tuneli filtracyjnych)

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10  
87-800 Lipno  
1441

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

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	17	94/2	2	AKT NOT 183/82	G 61	WŁ 1/1		0.57

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Mitazei

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/19/1584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Szczepanki 14  
Numer działki: 94/2

### 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:	50cm
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 szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
RF WAW-7042-6/0004 WK  
14.10.2007

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Szczepanki (17)  
Działka nr: 94/2

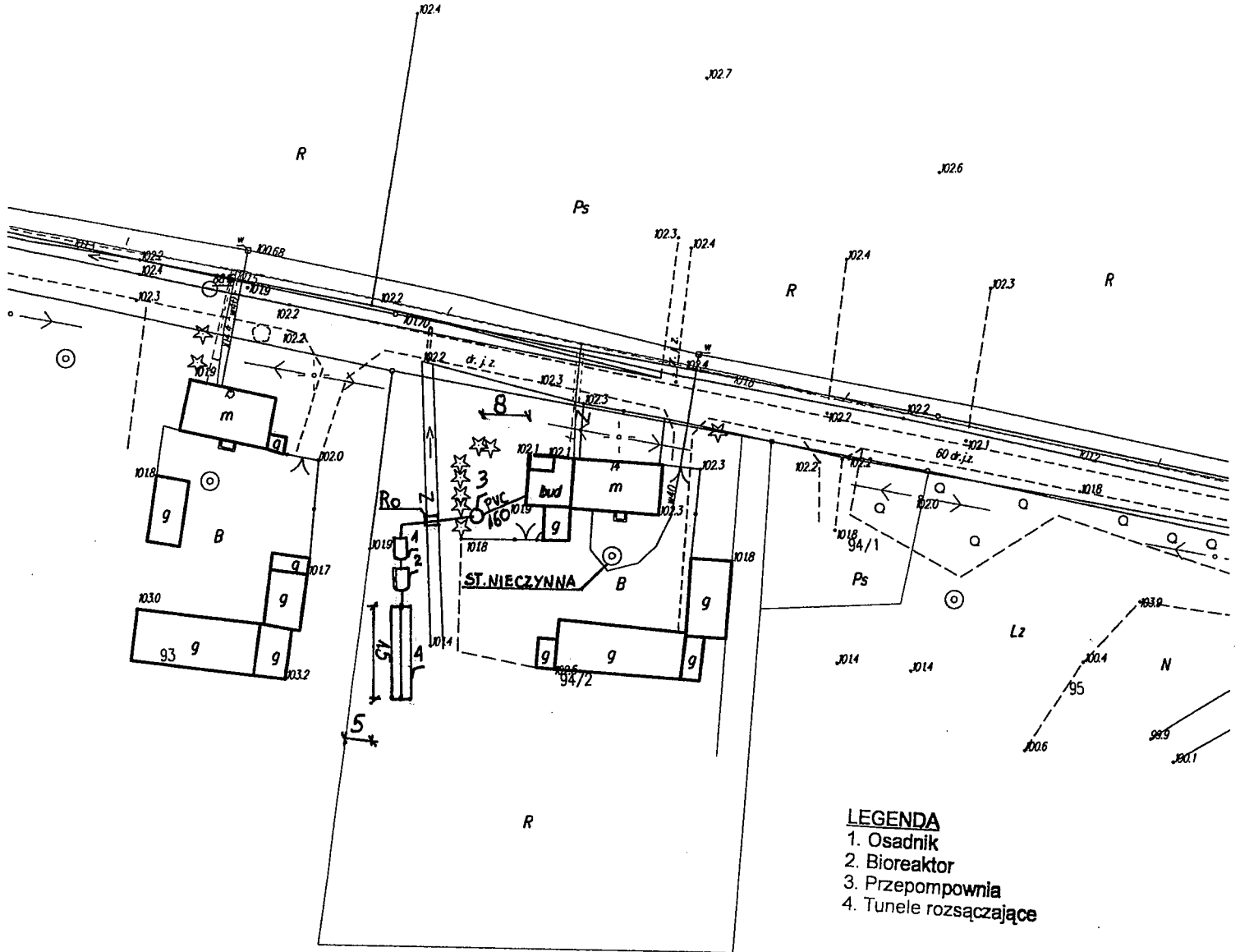
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87 - 600 Lipno  
(8)

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r.  
- 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

.025



## LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. 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 .....  
i zaewidencjonowanym pod nr ... 3786/2011  
14.11.2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

z up. STAROSTY

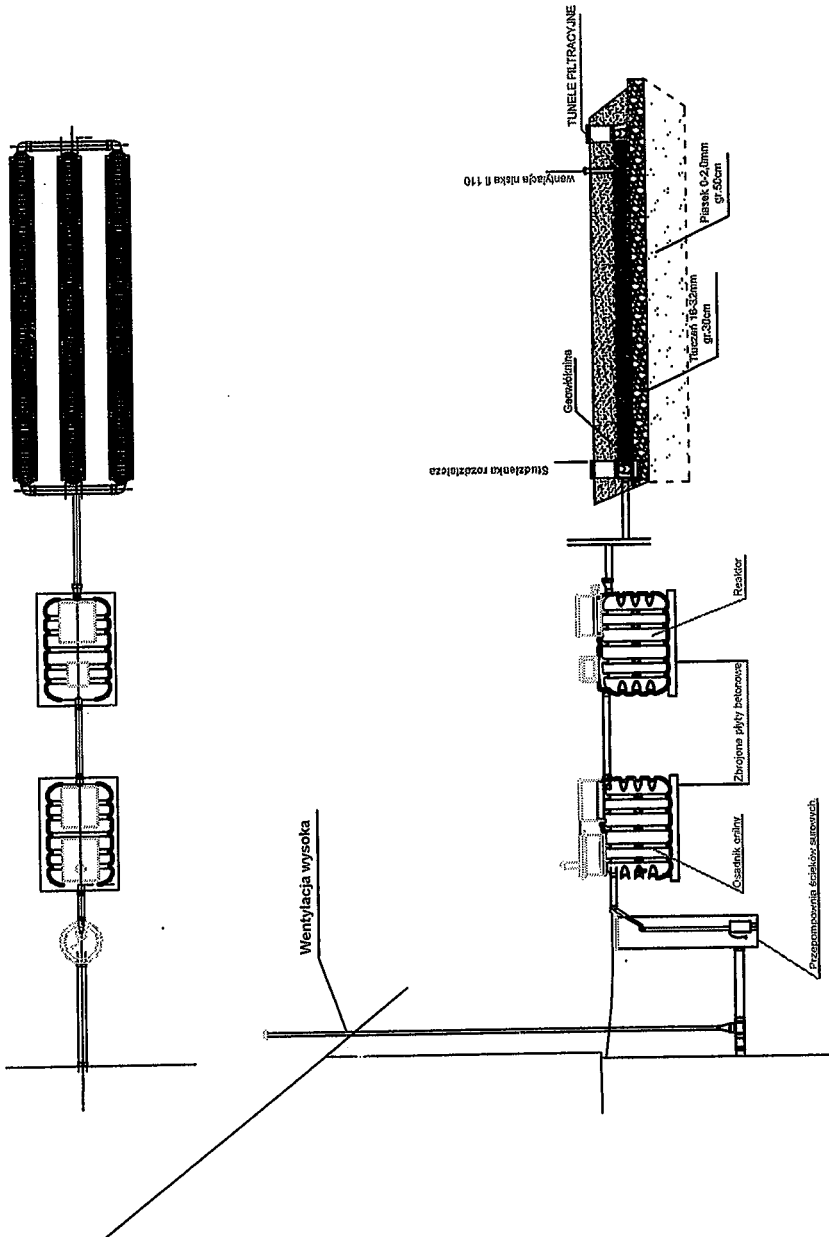
Inżynier ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
służbowe osoby upoważnione  
Lipno, 14.11.2012  
*Krystyna Górecka*

mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7542-B/00/04 Wk  
14.11.2011

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

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



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 180	PE 50	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	0,5 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	7,00	15,0	2,50	1,50	2,50	3,00	3x14,0m(30 tuneli filtracyjnych)	

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

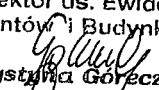
Jednostka ewidencyjna : WIELGIE

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87 - 600 L i p n o  
(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	21	35/2	1	KW 6414	G.83	WŁ 1/1		0.9223

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

  
mgr inż. Andrzej Miazer  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
1419/19/1984/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Witkowo 25  
Numer działki: 35/2

### 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:	1,4m <sup>3</sup> /d
Ilość tuneli filtracyjnych :	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
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-7342-6/88/04 WK  
KUP/10/1 004/01



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Witkowo (21)  
Działka nr: 35/2

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

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno

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

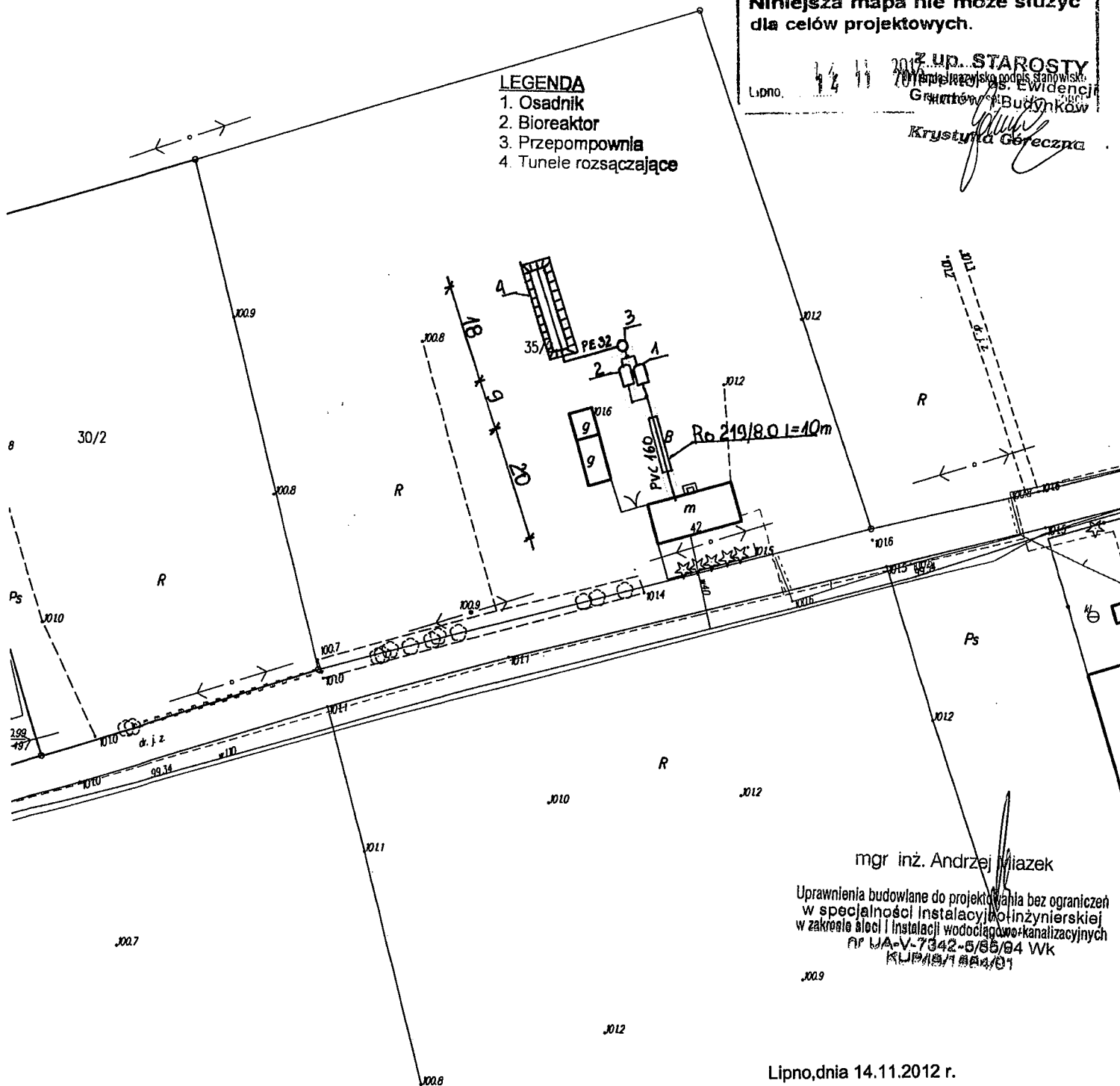
Skala 1:1000

OSTA...  
...  
...  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 14.11.2012.  
I zaewidencjonowanym pod nr ... 37.86/2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Z.U.P. STAROSTY  
Lipno, dnia 14.11.2012 r.  
Krzysztof Budynków  
Krzysztof Budynków

### LEGENDA

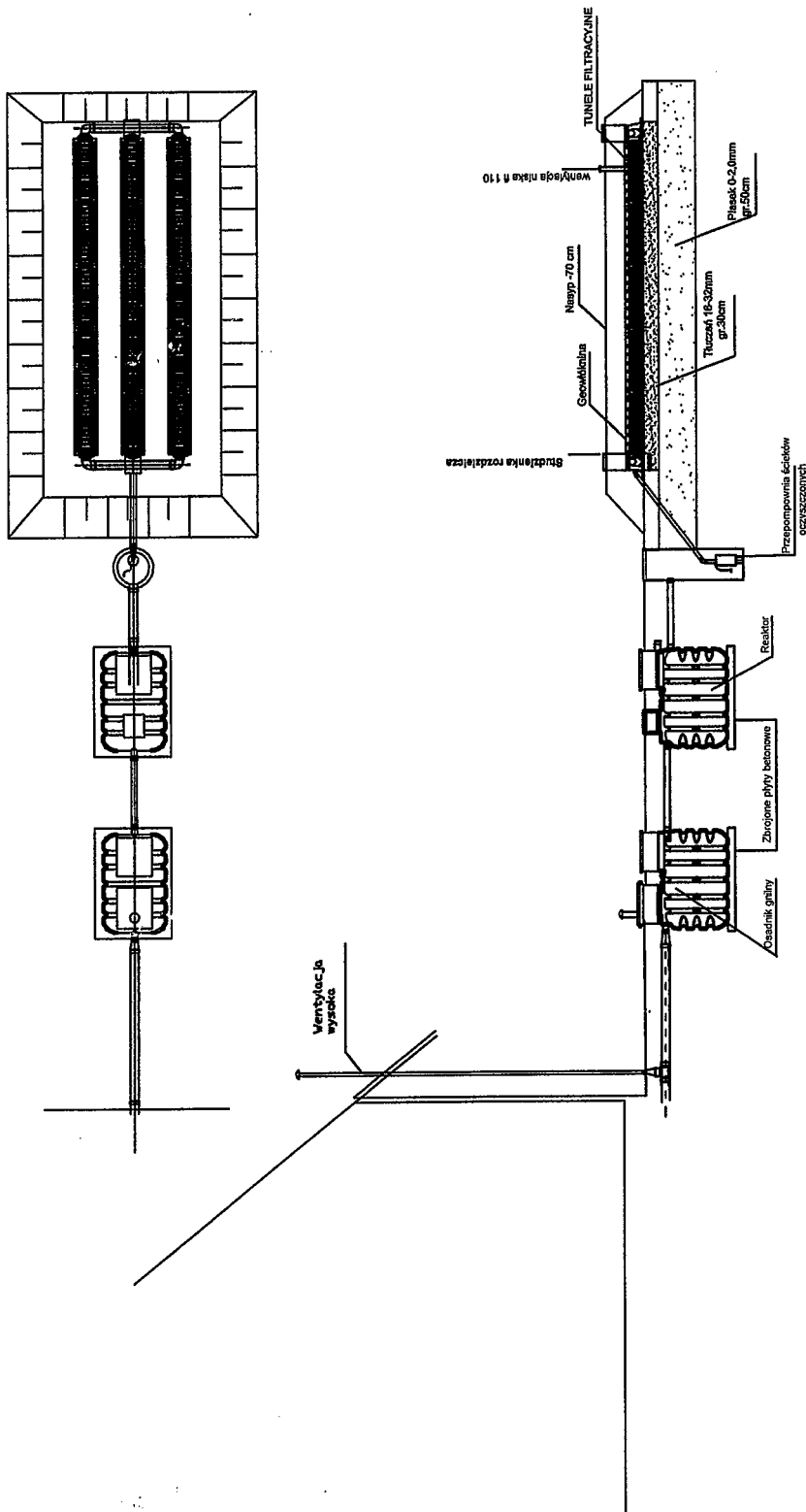
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Tunele rozsączające



mgr inż. Andrzej Wiazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-6/85/94 Wk  
KL/12/18/18/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne	PE 32	0,5 %
Odległość [m]	20,0		2,50	1,50	2,00	2,50	2,00	11,0	3 x 16,0m (36 tuneli filtracyjnych)		

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

Rysunek  
 Ark. 1  
 podpis

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	21	293/1	2		G.60	WŁ 20/32  WŁ 3/32  WŁ 3/32  WŁ 3/32  WŁ 3/32	6.60

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzyszta Górczna*  
Krzyszta Górczna

*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-7342-5/00/04 Wk  
KUP/IS/1884/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

---

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:

Miejscowość: Witkowo 5  
Numer działki: 293/1

### 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-7342-5/88/84 VVK  
14.08.2014

291/1

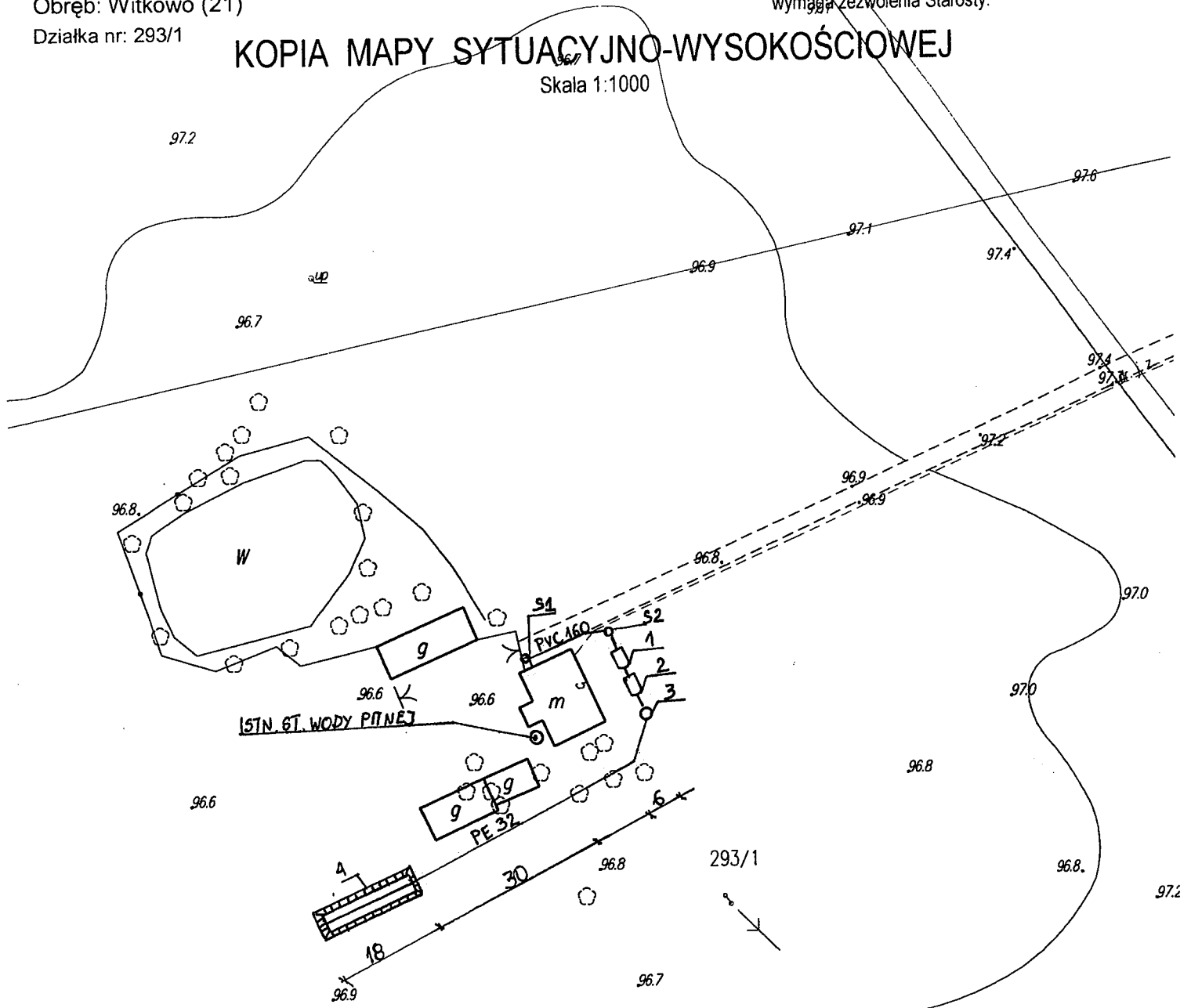
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Witkowo (21)  
Działka nr: 293/1

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. o 10B  
- 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



### LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. 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-7342-5/85/94 WK  
KLIP/18/1584/91

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

296/1

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

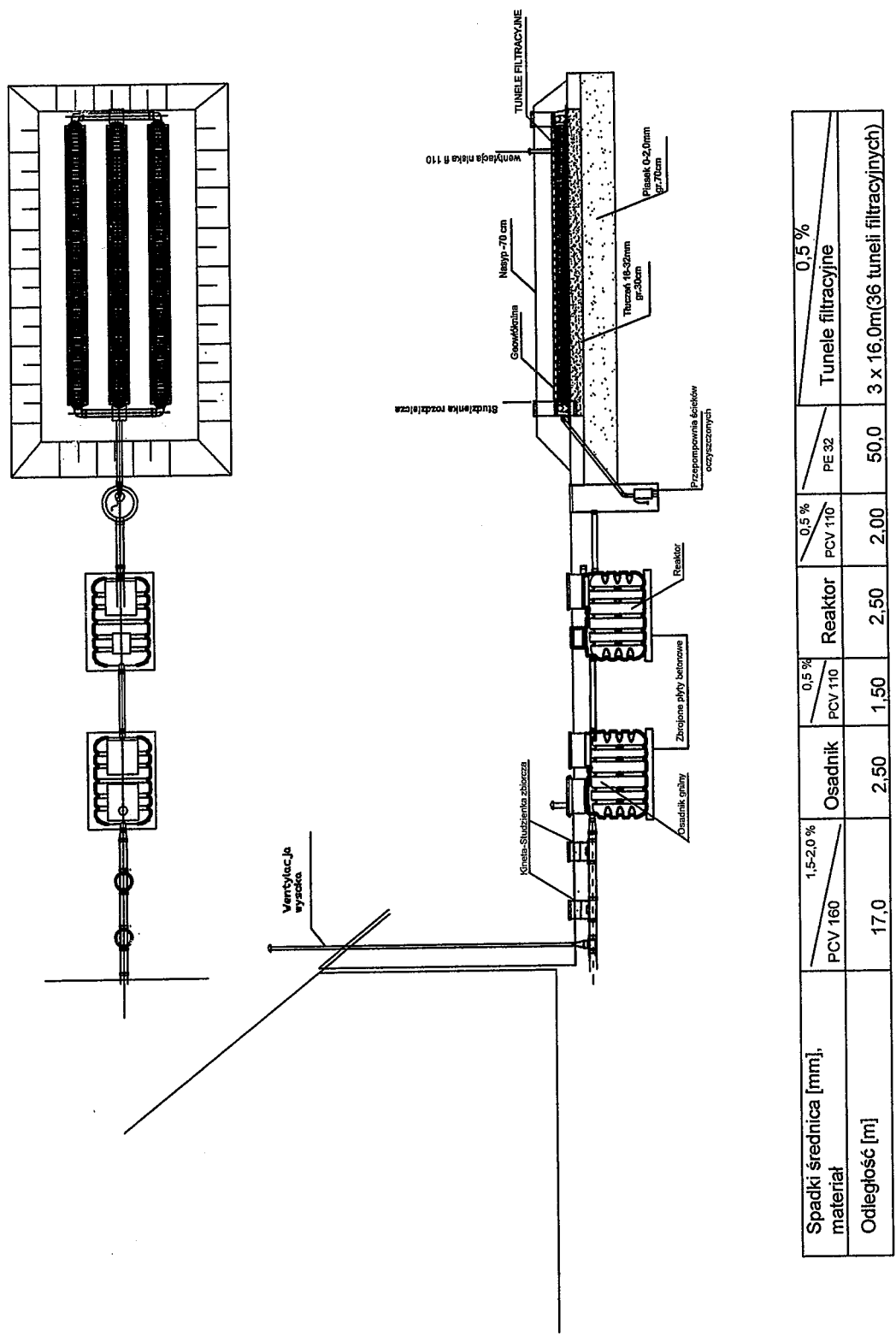
Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu .....  
i zaawidencjonowanym pod nr ..... 2796/2012

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

z up. STAROSTY  
Krystyna Goręczna

Lipno, 14.11.2012

Przydomowa oczyszczalnia ścieków	
Obiekt	WILKOWO 5 LIZACZKA/L.G.M. WIELGIE
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK
data podpis	XI.2012



Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	17,0	Osadnik PCV 110	2,50	Reaktor PCV 110	2,50	Reaktor PCV 170	2,00	50,0	Tunele filtracyjne	0,5 %	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)
Odległość [m]												

Przydomowa oczyszczalnia ścieków	WILKOWO 5 LIZACZKA/L.G.M. WIELGIE
Obiekt	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK
Tytuł rysunku	UA-V-7342-5/85/94 WK
Projektant	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	22	423	2	KW 14380	G.123	WŁ 1/1		2.15

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 UJA-V-7342-5/85/04 WK  
15415/1984/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

---

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zaduszniki 66  
Numer działki: 423

### 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 :	39szt
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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/18/1 684/01







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

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek  
z dnia:2012-11-22

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	22	380/1	2	KW 14974	G.38	WŁ 1/1		1.72

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

*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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1684/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:               Zaduszniki 57  
Numer działki:               380/1

### 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 :	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 szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
RF U.A.V. 7042-5/85/84 Wk  
141344 883701

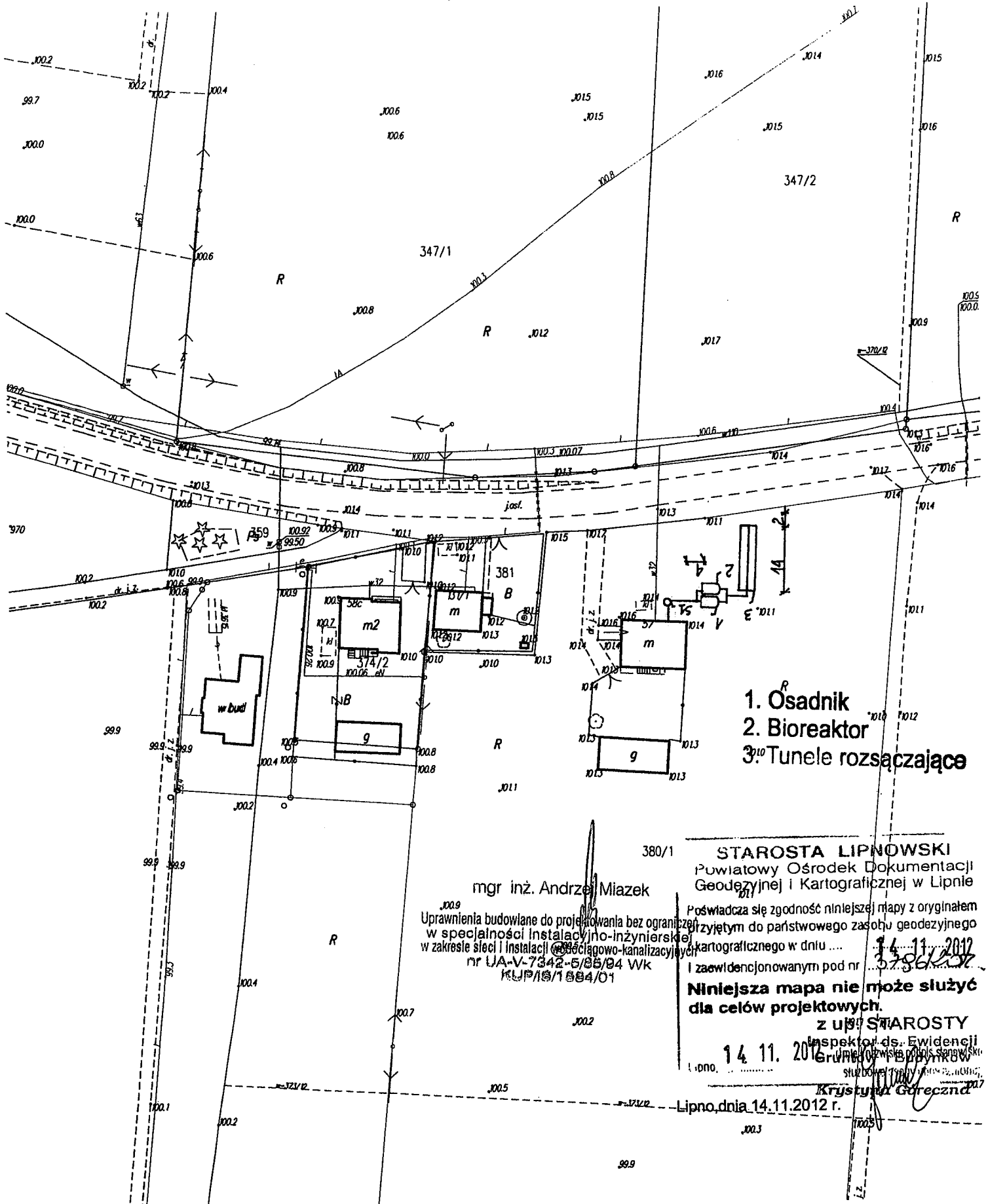
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniaki (22)  
Działka nr: 381

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
- 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



mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych nr UA-V-7342-5/85/04 WK KLP/IS/1884/01

380/1

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 14.11.2012  
i zaewidencjonowanym pod nr 07.36.2012

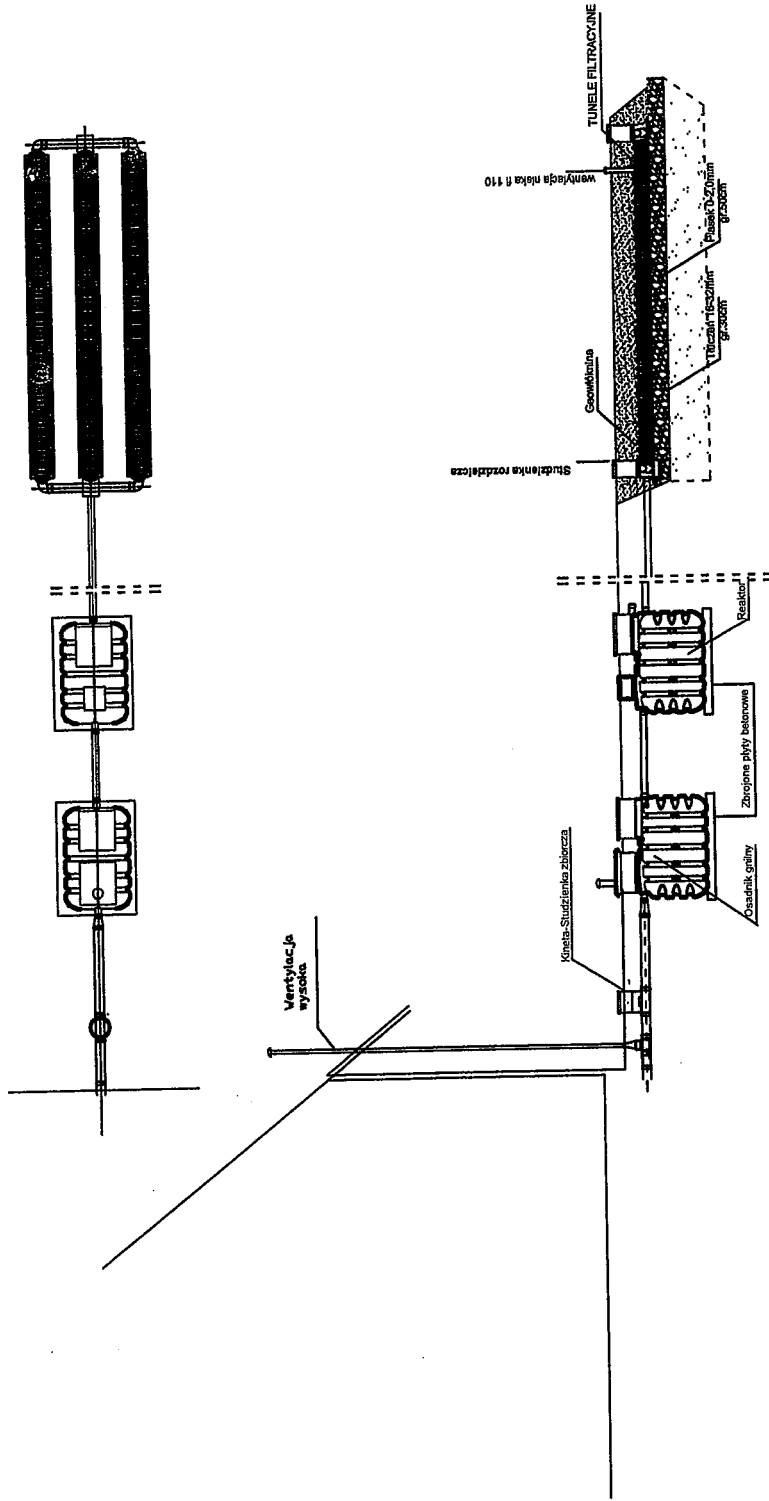
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

z upr. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
14.11.2012  
Ewidencja Budowlana

Krzysztof Górecki  
Lipno, dnia 14.11.2012 r.

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 144  
87-600 Lipno  
(144)

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



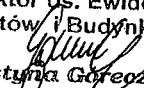
Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	2,50	0,5 % PCV 110	Reaktor	2,50	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	10,0						5,00	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)	

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	22	395/10	2	KW 16818	G 37	WŁ 1/1		1 2441

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
  
Krystyna Górczyna

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-7342-6/85/04 Wk  
KUP/IS/1584/01

# Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

## Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:           Zaduszniki 53  
Numer działki:         395/10

## 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 Miązek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7642-5/00/04 wvk  
Kt 19/19/1 8847/1



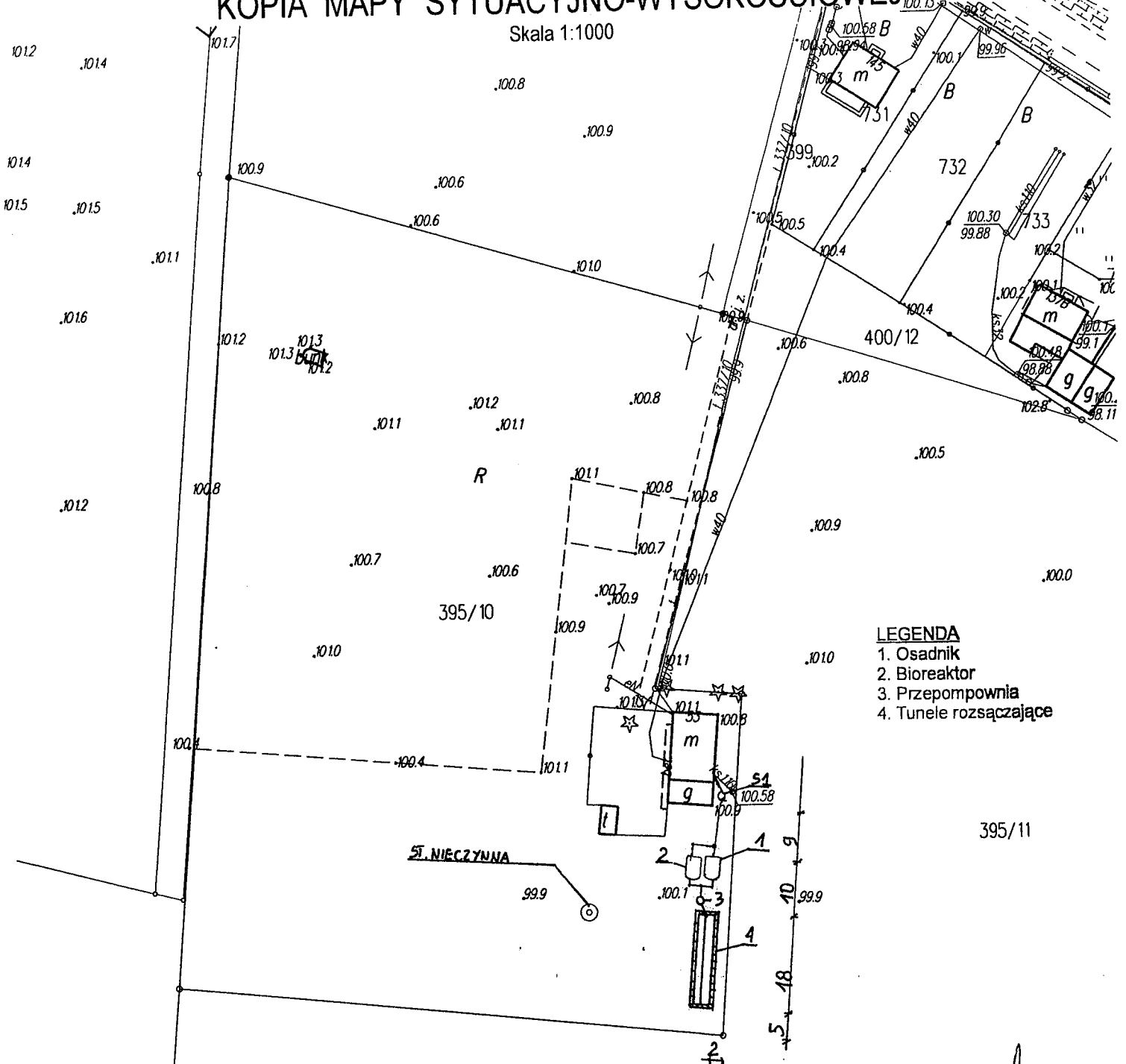
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Zaduszniaki (22)  
 Działka nr: 395/10

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

w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005  
 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



- LEGENDA**
- 1. Osadnik
  - 2. Bioreaktor
  - 3. Przepompownia
  - 4. 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 ..... 3786/251

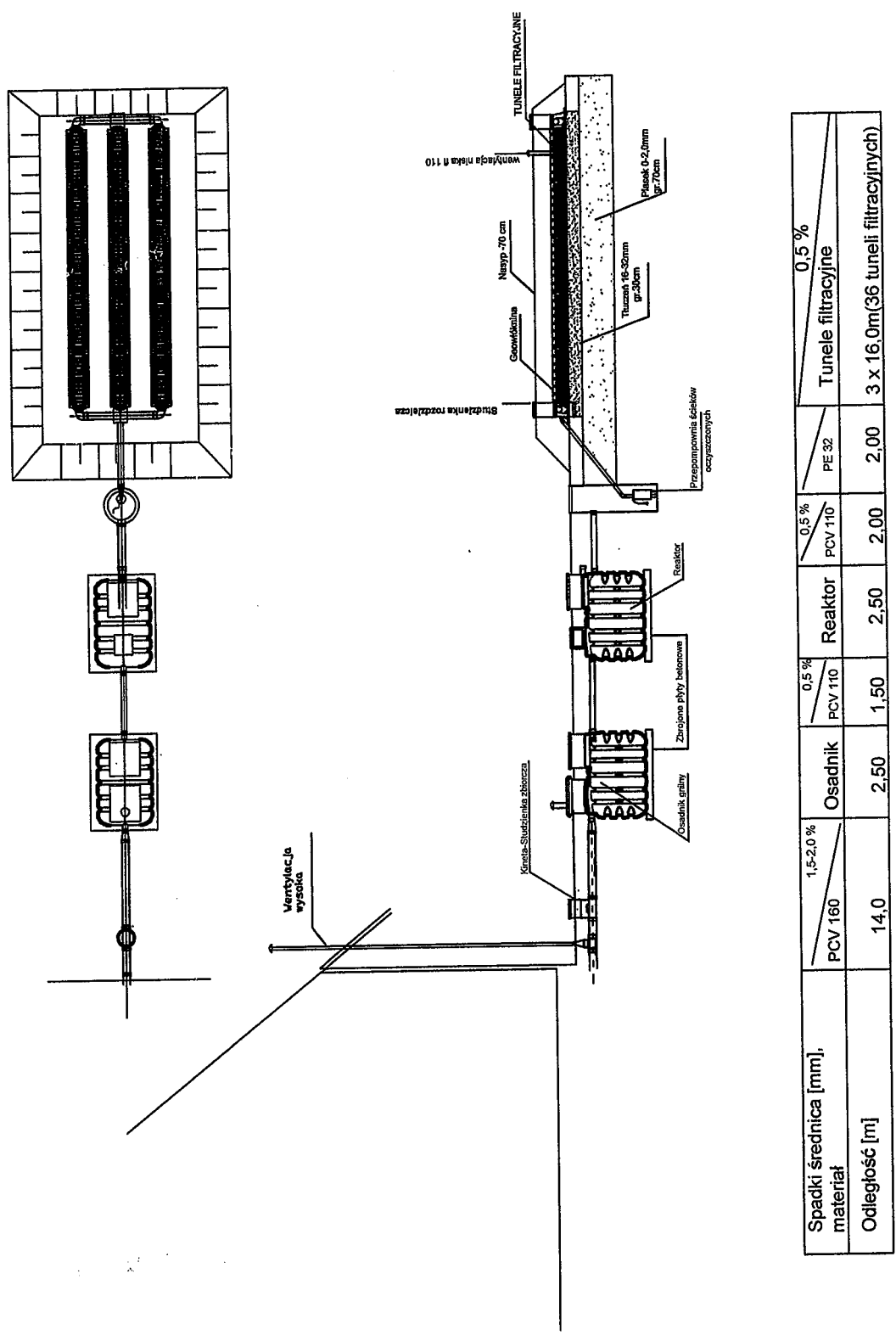
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**

**Z UP. STAROSTY**  
 (imię i nazwisko Starosty)  
 Lipno, .....  
 14.11.2012  
 Krystyna Górczna

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
 15.12.1971 984/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm].	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	14,0		2,50	1,50	2,50	2,00	2,00	2,00	3 x 16,0m(36 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	

STANOWSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(8)

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

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	22	342	1	KW 30308	G 206	WL 1/1		5,90

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*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-7342-5/85/04 Wk  
KLPA/07/1684/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:           Zaduszniki  
Numer działki:         342

### 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:	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 LA-V-7542-S/88/84 WK  
18.12.2017 15:21:21

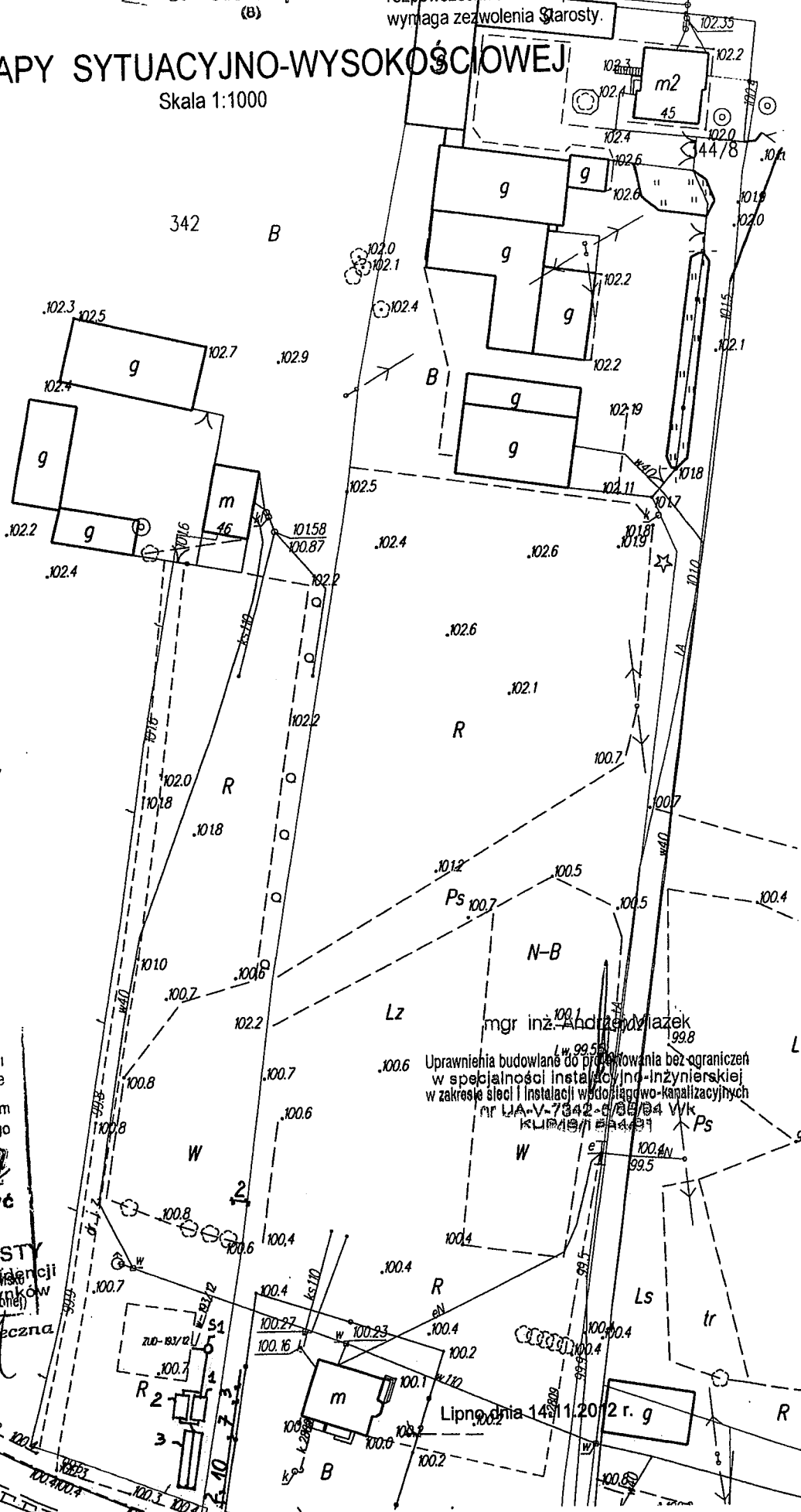
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Zaduszniki (22)  
 Działka nr: 342

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

STAROSTWO POWIATOWE  
 w LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10B  
 Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.  
 o Prawo geodezyjne i kartograficzne (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



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

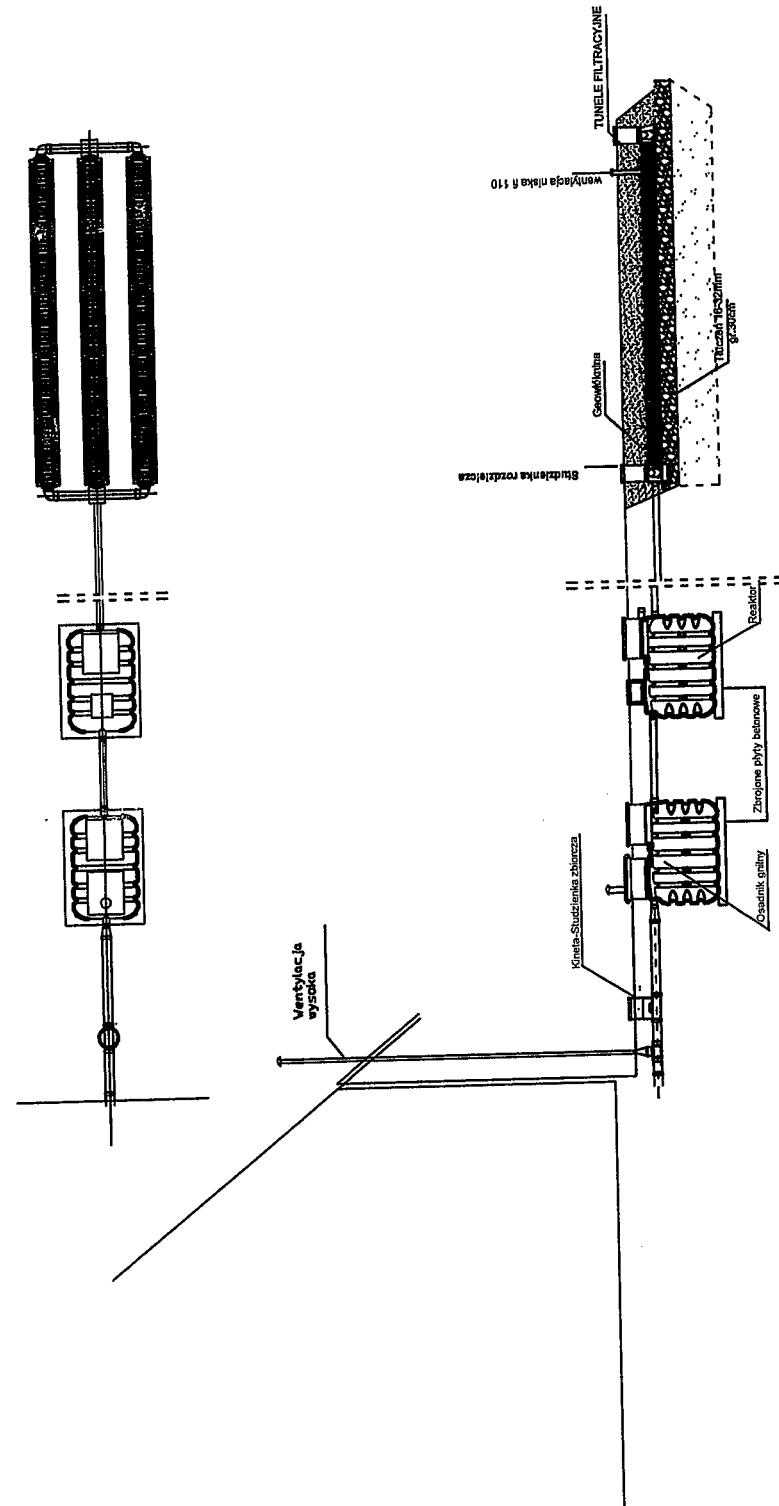
Z UP. STAROSTY  
 (brak parafki podległej starosty)  
 Lipno, 14.11.2012  
 Krystyna Górecka

mgr inż. Andrzej Wyżętek  
 1 w 99.58  
 199.8  
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr LA-V-7342-6/03/04 Wk  
 KLIMONIA 524.39

Lipno, dnia 14.11.2012 r. g

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiej 14  
87-600 Lipno  
(14)

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	inicj i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data	XI.2012	
	podpis	[Signature]	



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]	11,0						2,00	3 x 10,0m(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  
(8.4)

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	22	589/3	2		G.178	WŁ 1/1		0.56

Sporządził : Martena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Gorączna

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-7342-5/55/04 WK  
KL/19/1 554/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:                   Zaduszniki 7  
Numer działki:                 589/3

### 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:	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

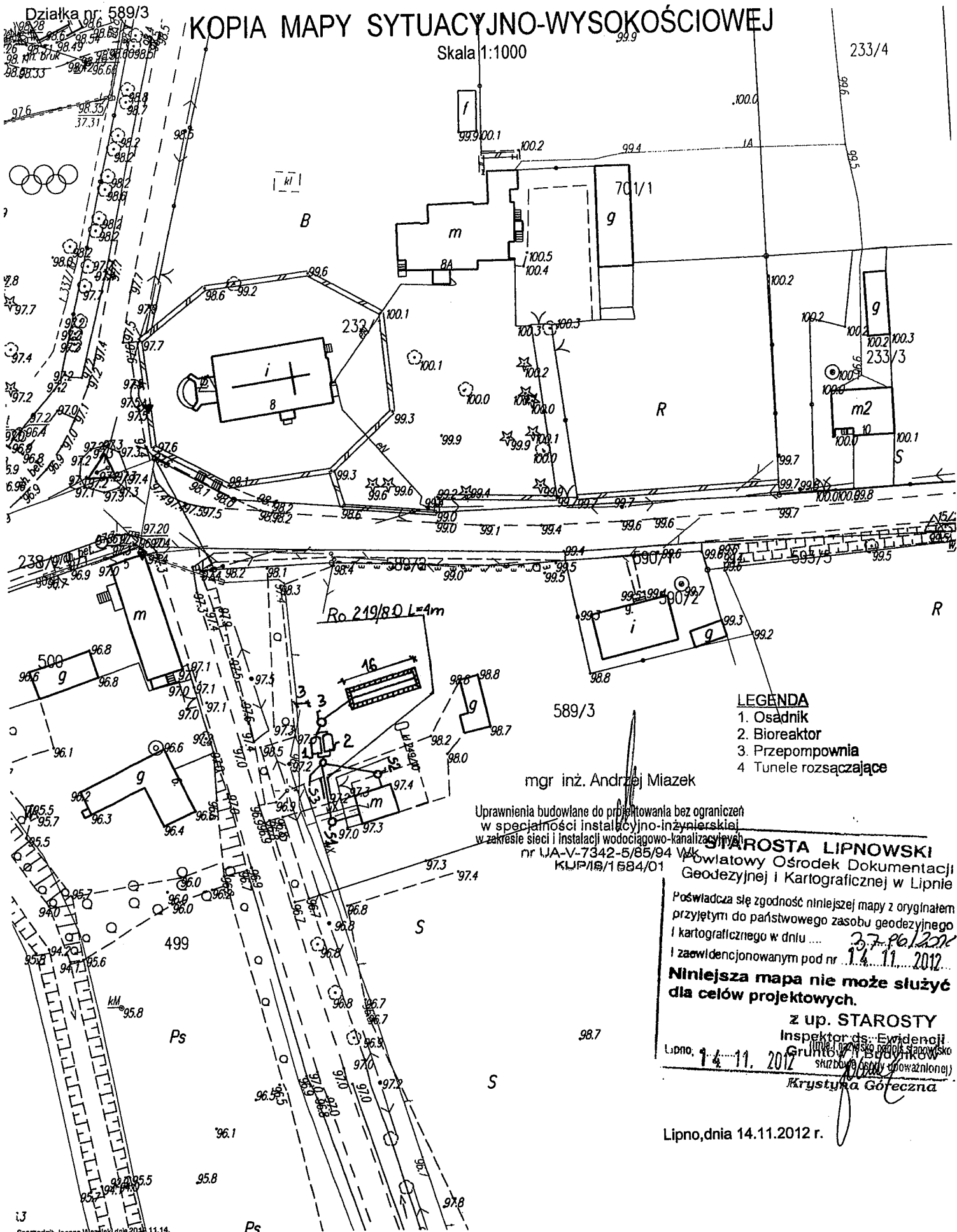
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
15.12.1991/584/01

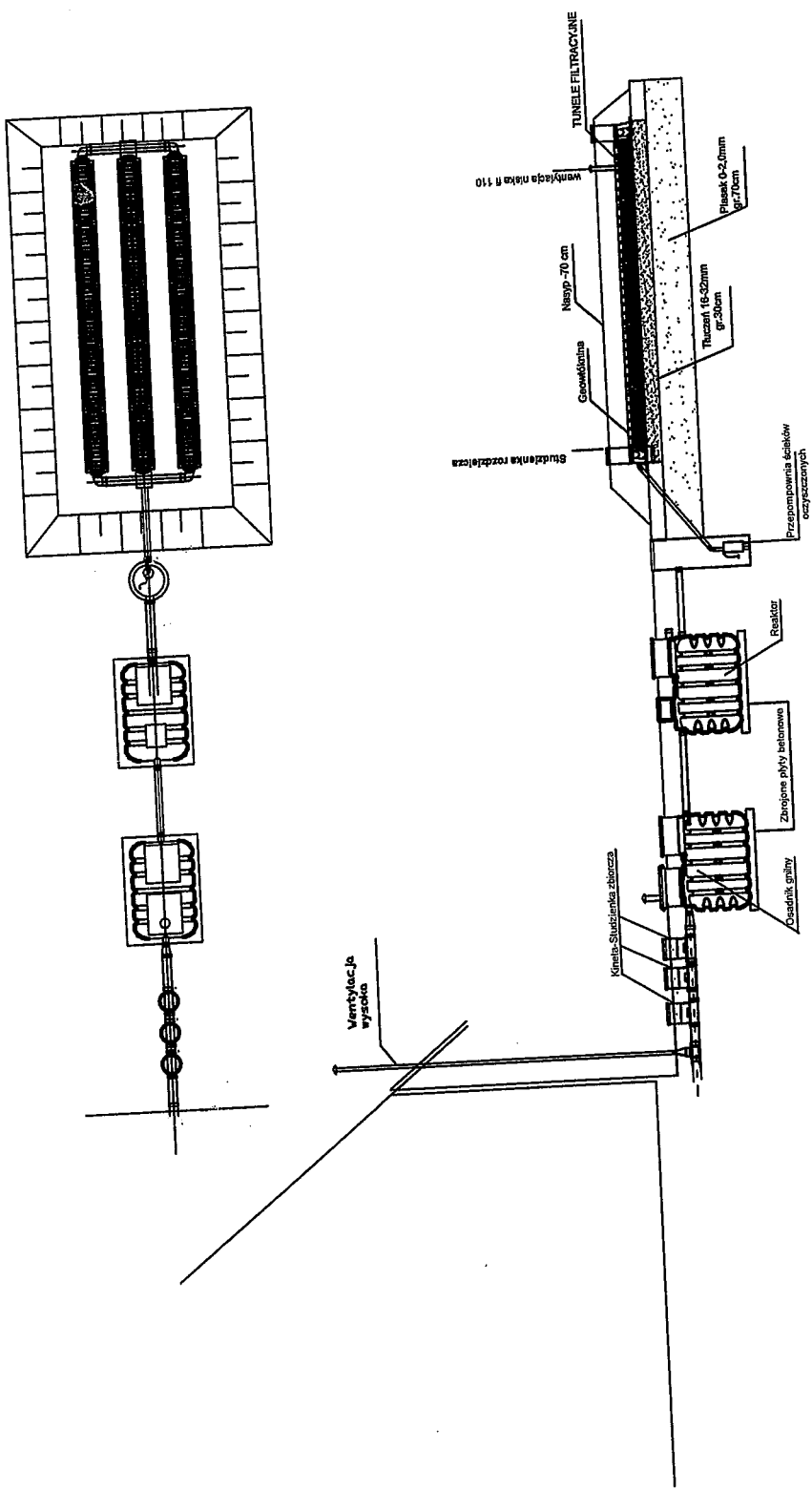


województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniaki (22)

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 (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.





Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odlęgłość [m]	36,0		2,50	1,50	2,50	2,50	7,00		3 x 14,0m (30 tuneli filtracyjne)	

Przydatk	Przydatk	RYB6
Obiekt	Zaduszniki 7, Jiz, nr. 389/3, gm. Wielgie	
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko	
	ANURZEJ MIAZEK	
Projektant	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

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

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	22	304/2	1	WL1L/00010710/9	G.124	Wł 3/40  Wł 37/40		3.64

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków

*Krystyna Góreczna*

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miłazek

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

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zaduszniki 33  
Numer działki: 304/2

### 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:	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-7342-5/85/94 WK  
KUP/IS/1684/01

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniki (22)  
Działka nr: 304/2

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989  
- 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

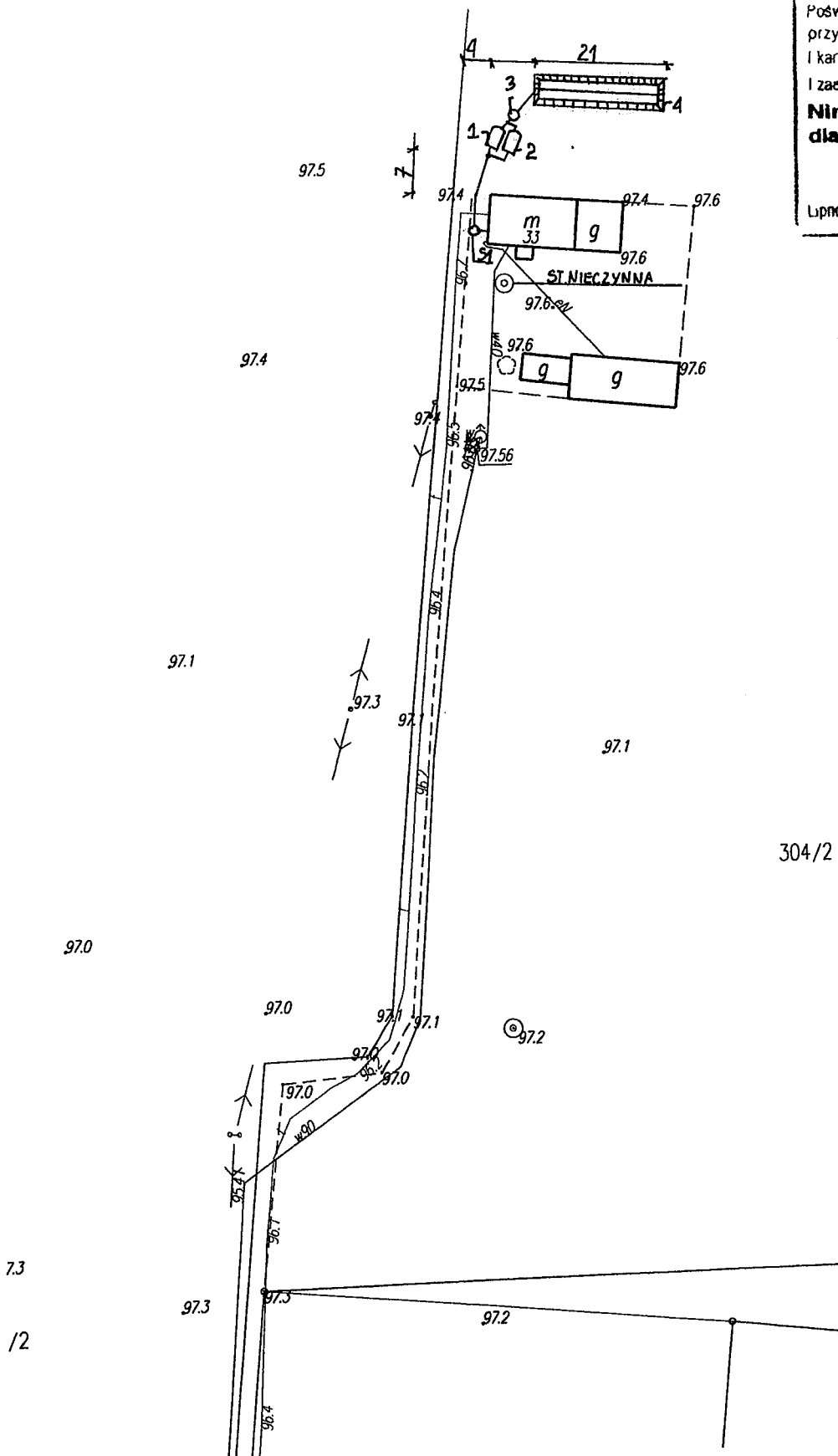
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 3.7.2012  
I zaewidencjonowanymi pod nr ..... 14.11.2012

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

z up. STAROSTY  
Lipno, 14.11.2012

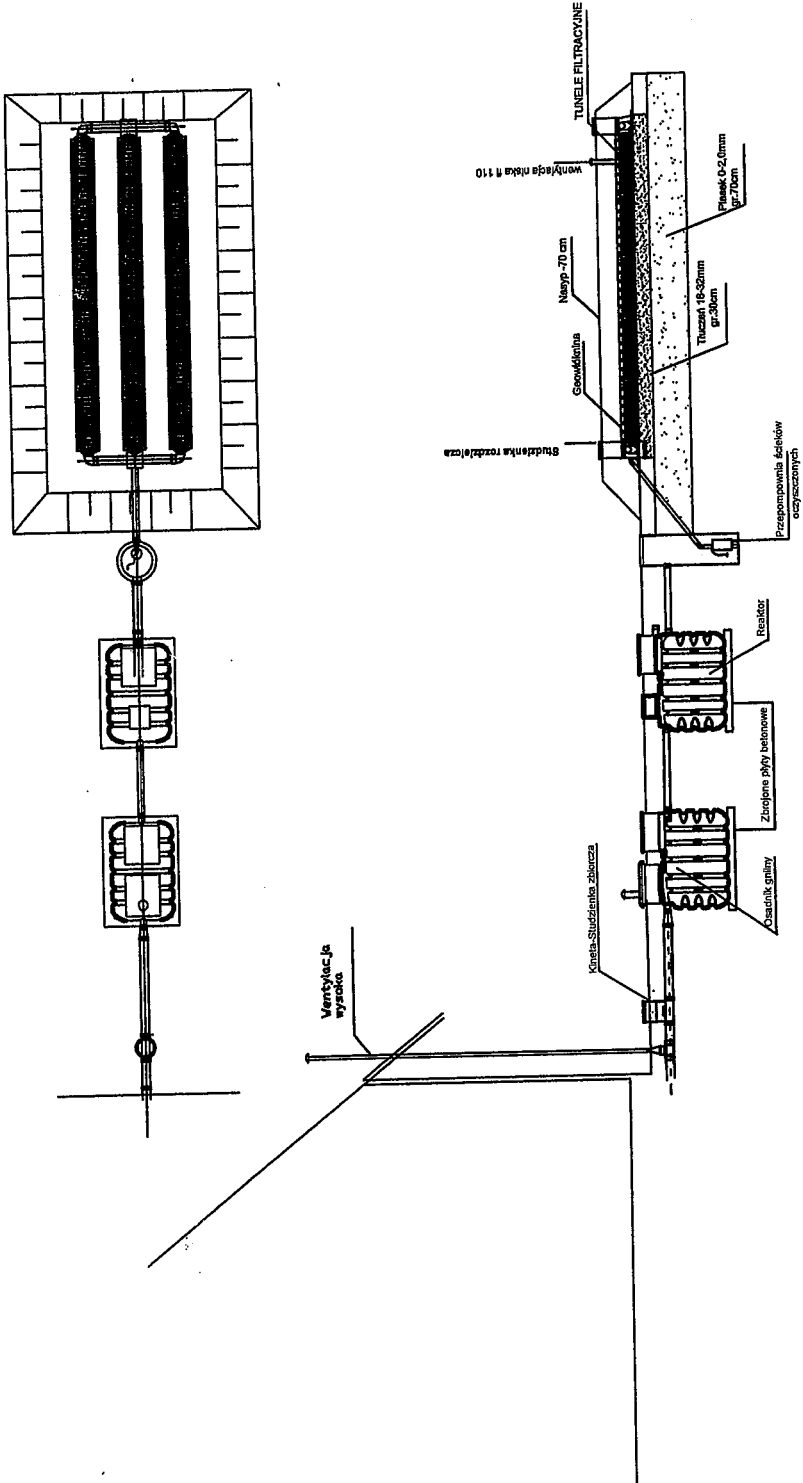
mgr inż. Andrzej Miazek  
Kryształna Gorączna

- LEGENDA**
- 1. Osadnik
  - 2. Bioreaktor
  - 3. Przepompownia
  - 4. Tuleje 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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



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

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

Rys.6  
Ark.1  
podpis  
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
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	22	600/14	2	WL1L/00009743/9	G.175	Wł 1/1		5 6500

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zadzuszniki 15  
Numer działki: 600/14

### 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:	42szt
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 Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/04 WK  
KUP/18/1584/01



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniki (22)

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

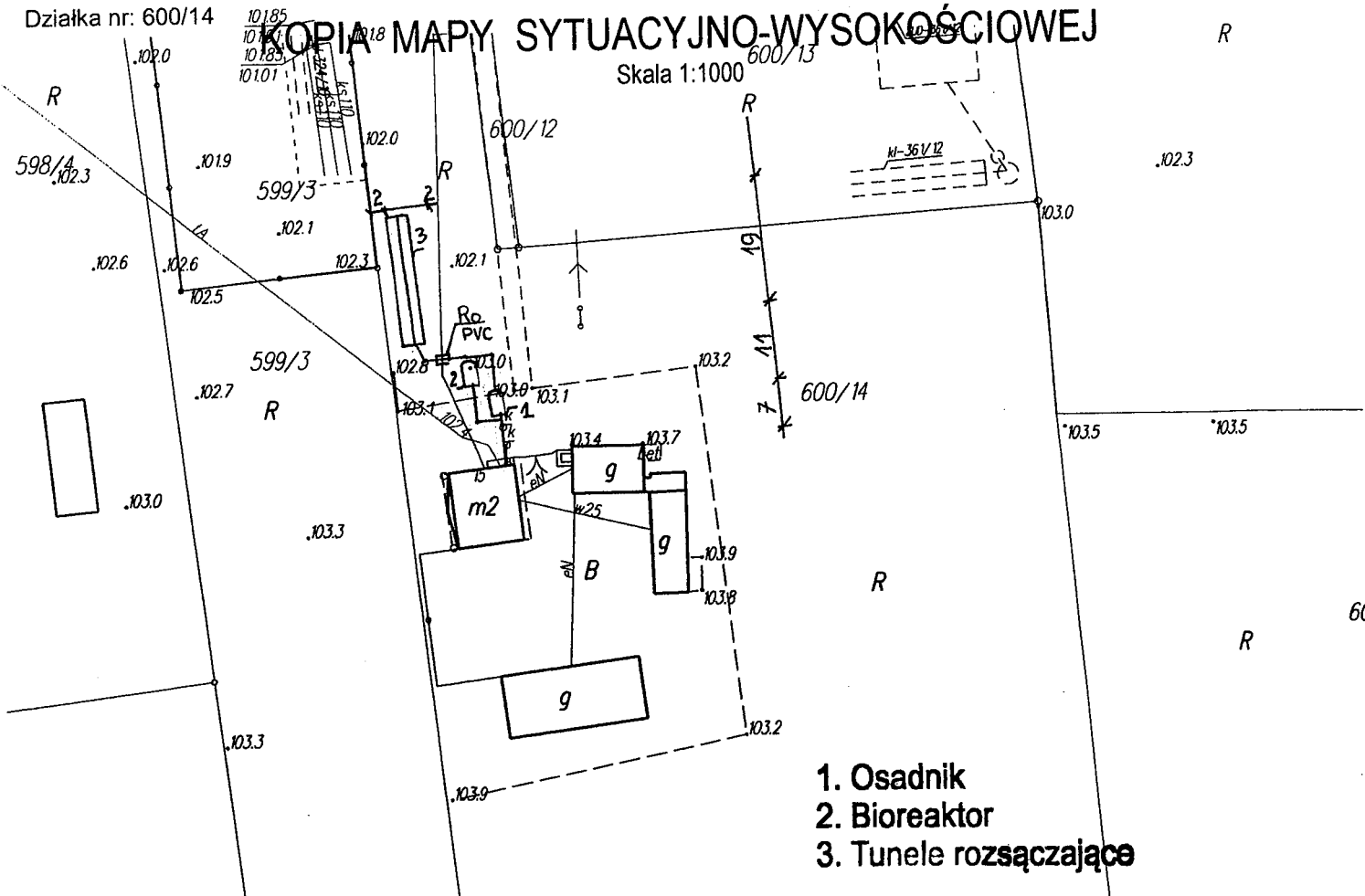
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE

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

Działka nr: 600/14

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miłazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-B/85/04 Wk  
KT19/19/1 884/01

STAROSTA LIPNOWSKI

powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

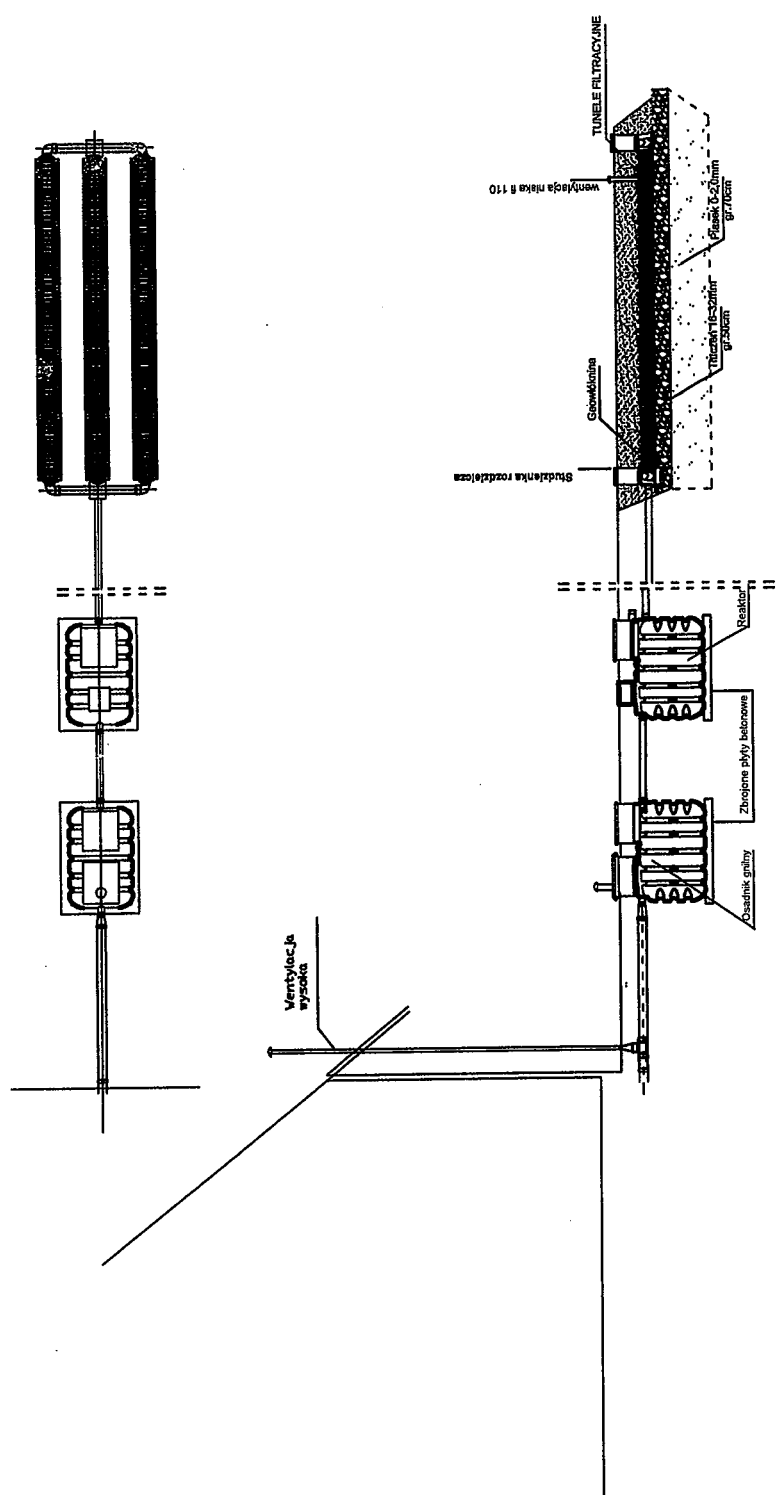
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ..... 3.7.2012r.  
i zaewidencjonowanym pod nr 14.11.2012

Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

z up. STAROSTY  
Lipno, 14.11.2012

Krystyna Góreczna

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], material	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]	7,00	2,50	1,50	2,50	13,00	3 x 19,0m (42 tunele filtracyjne)	

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

**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	22	600/13	2	WL1L/00038395/6	G 248	WŁ 1/2  WŁ 1/2		0 3000

Sporzadził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miasek

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

# Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

## Dane użytkownika

Nazwisko i imię: \_\_\_\_\_  
Miejscowość: Zaduszniki  
Numer działki: 600/13,600/11

## 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 Wiazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-B/85/84 Wk  
KUPA/1 884/01

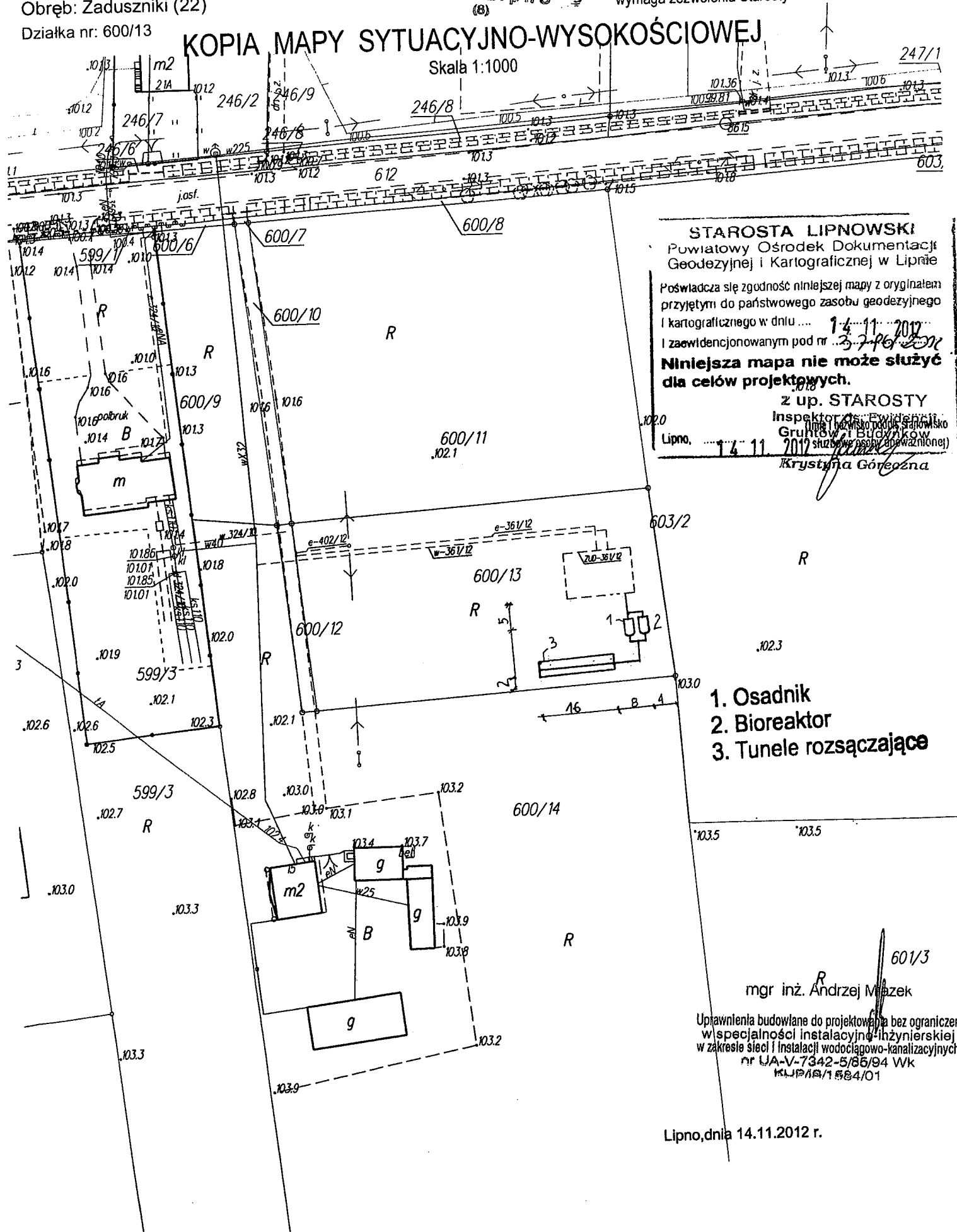
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: Wielgie  
 Obręb: Zaduszniaki (22)  
 Działka nr: 600/13

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

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989. r.  
 - 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 się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu 14.11.2012  
 i zaewidencjonowanym pod nr 3.7.16.2012

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

z up. STAROSTY  
 Inspektor ds. Ewidencji i  
 Gruntów i Budynków  
 Lipno, 14.11.2012  
 Krystyna Górczyna

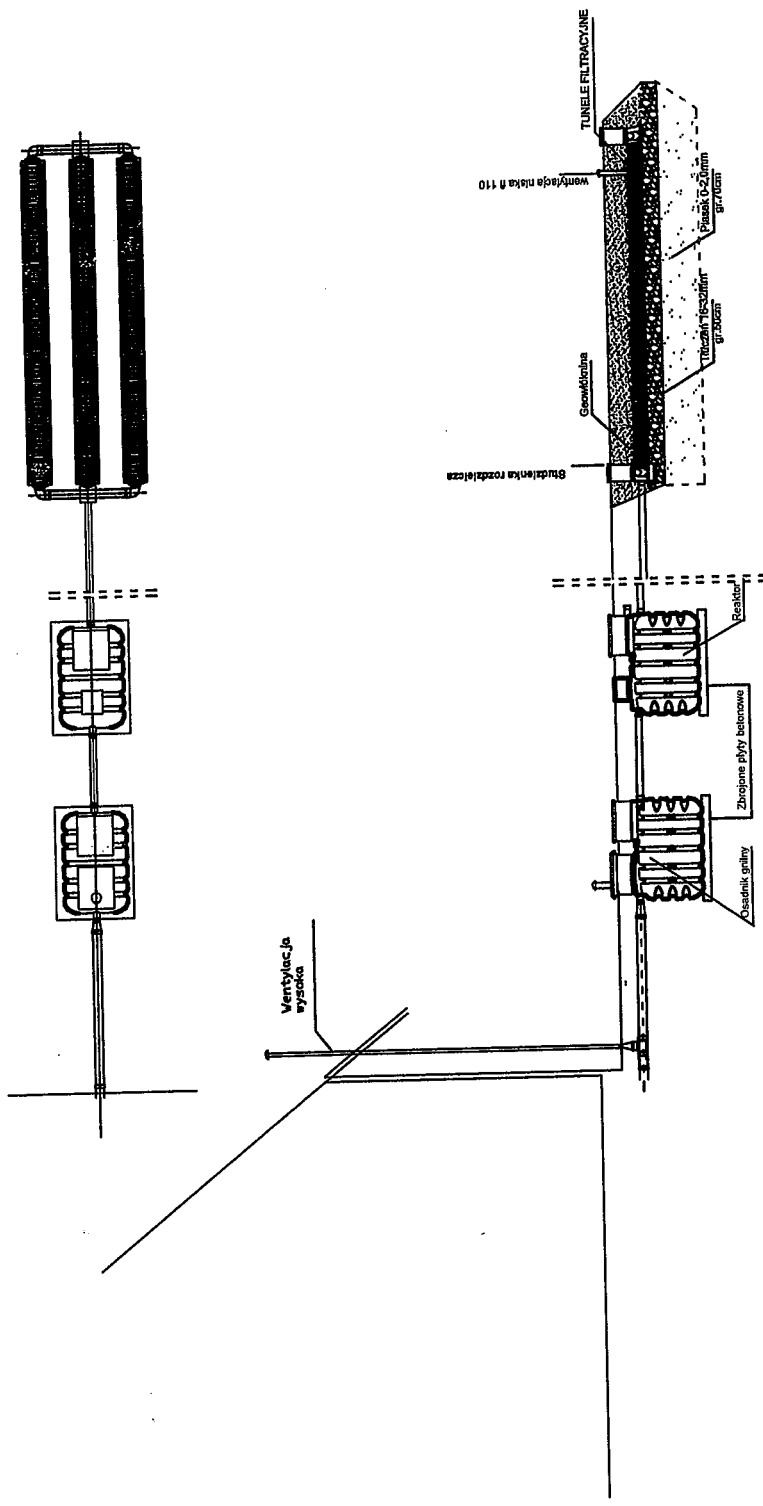
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
 nr UA-V-7342-5/86/94 Wk  
 KLP/18/1.584/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

ul. Sierakowskiej 6  
87-600 Lipno  
(14)



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	1,00 % PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odstępek [m]	5,00	2,50	2,50	11,0	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		
Ark.	1	data	XI.2012
Rys.	10E	podpis	<i>[Signature]</i>

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

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	22	696/5	2	WL1L/00037257/0	G.246	WŁ 1/1		0 3000

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*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-7342-5/85/94 Wk  
15-12/13/1 584/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:           Zaduszniki  
Numer działki:         696/5

### 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-7342-5/85/94 Wk  
KLPA/18/1 584/01



wjewództwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Zaduszniki (22)  
Działka nr: 696/5

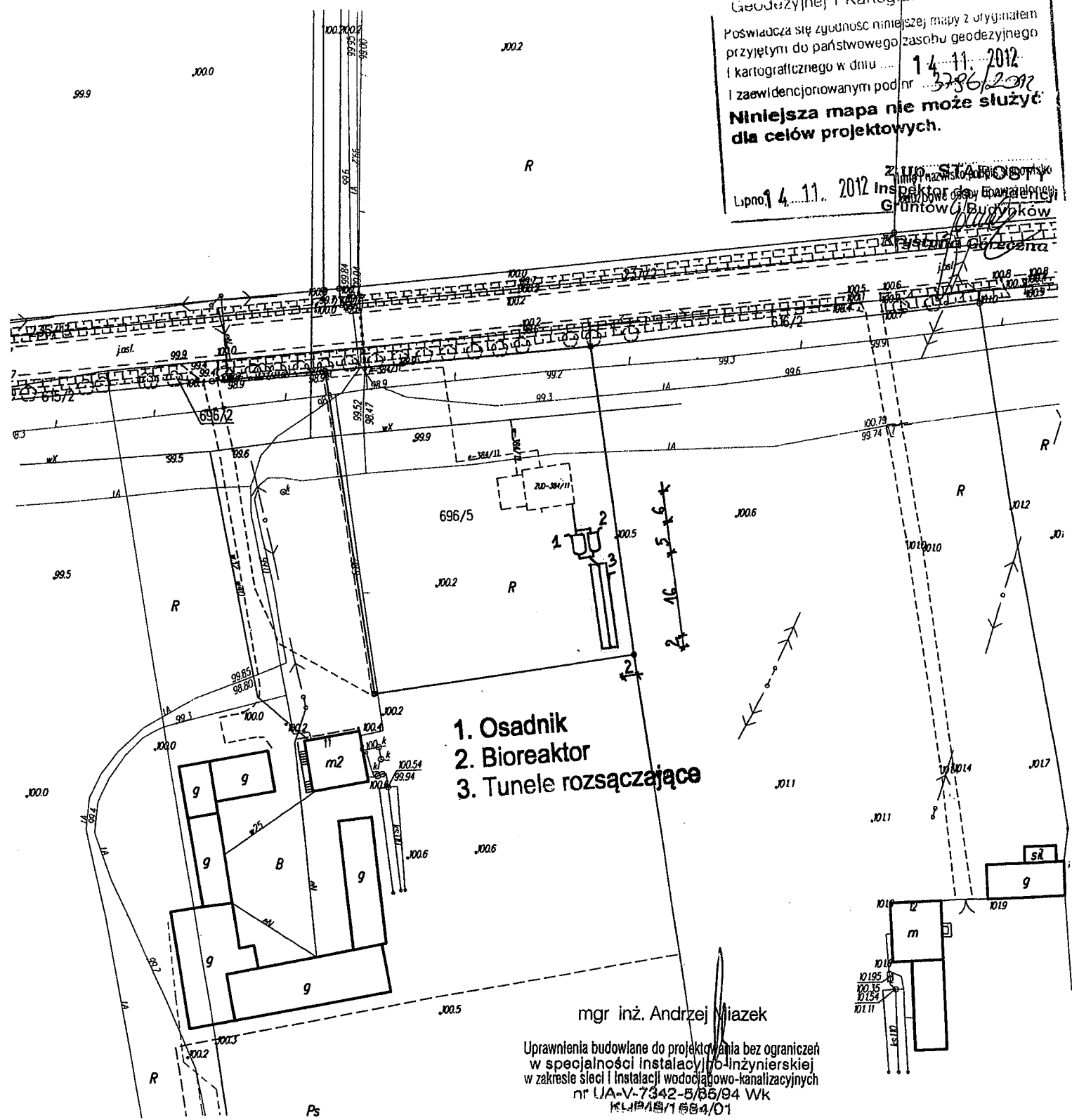
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(8)

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 7 lipca 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

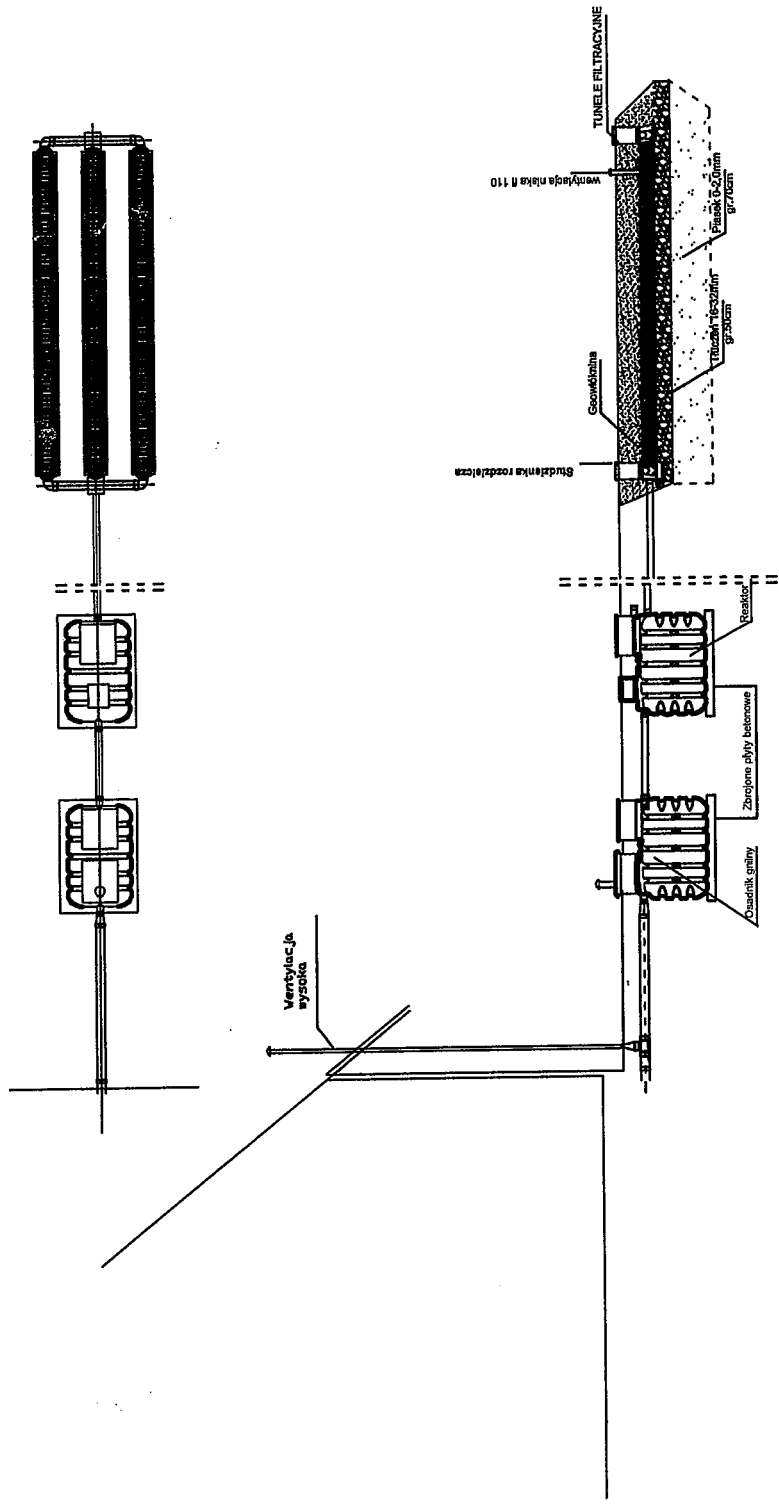
Skala 1:1000

**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Pozwala się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 14.11.2012  
i zaewidencjonowanym pod nr 3786/2012  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
Lipno, 14.11.2012  
Zuzanna Starosta  
Inspektor ds. ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Fustyna Górska



Lipno, dnia 14.11.2012 r.

w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego  
87-600 Lipno  
(14)



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	1,00 % PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	6,00	2,50	2,50	2,00	3 x 16,0m(36 tunelei filtracyjnych)

Przedmowa oczyszczalnia ścieków	RYS. 03
Objekt	Ark. 1
Tytuł	Rozwiniecie instalacji
rysunku	imię i nazwisko ANURZEJ MIAZEK
Projektant	data XI.2012
	UA-V-7342-5/85/94 WK

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

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

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	22	409/1	1	WL1L/00019782/7	G.138	WŁ 1/1		0,19

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Wliazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/04 Wk  
KUP/10/1/BR4/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość: Zaduszniki 49a  
Numer działki: 409/1

### 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:	42szt
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

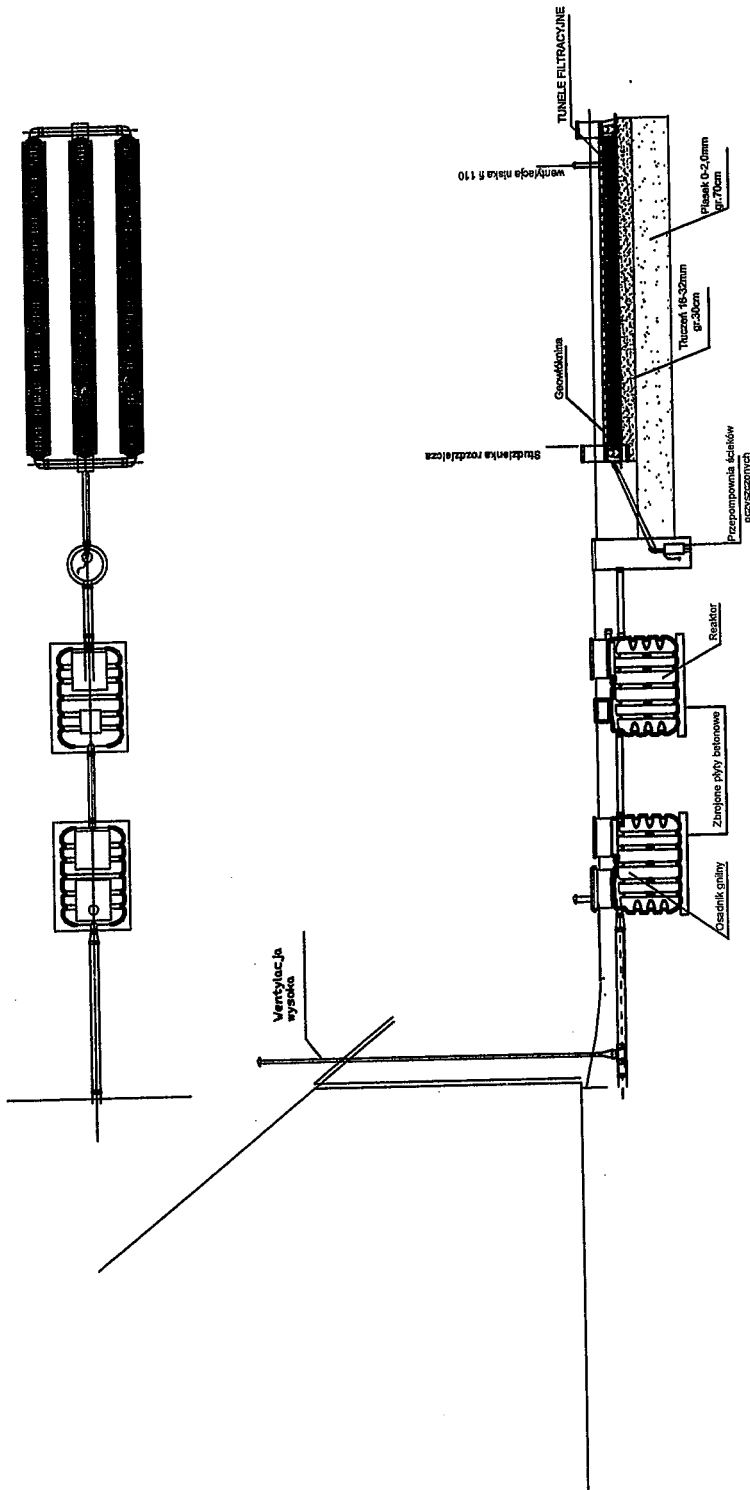
### UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Młazek

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





Spadki średnica [mm]. materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik PCV 110	0,5 %	Reaktor PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępność [m]	5,00		2,50	1,50	2,50	3,00	7,00	
								3 x 19,0m(42 tunele filtracyjne)

Obiekt	Przebudowa oczyszczalni ściek			Rys.	6
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji			Ark.	1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data	XI.2012
	UA-V-7342-S/85/94 WK			podpis	<i>[Signature]</i>

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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w LIPNIE**  
**ul. Sierakowskiego 10B**  
**87-600 Lipno**  
(18)

**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	24	149/1	1	KW 11989	G 19	WŁ 1/1		5.53

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krysztyła Gorączna*  
Krysztyła Gorączna

*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-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/155A/01

## Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

### Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:                   Złowody 24  
Numer działki:                 149/1

### 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:

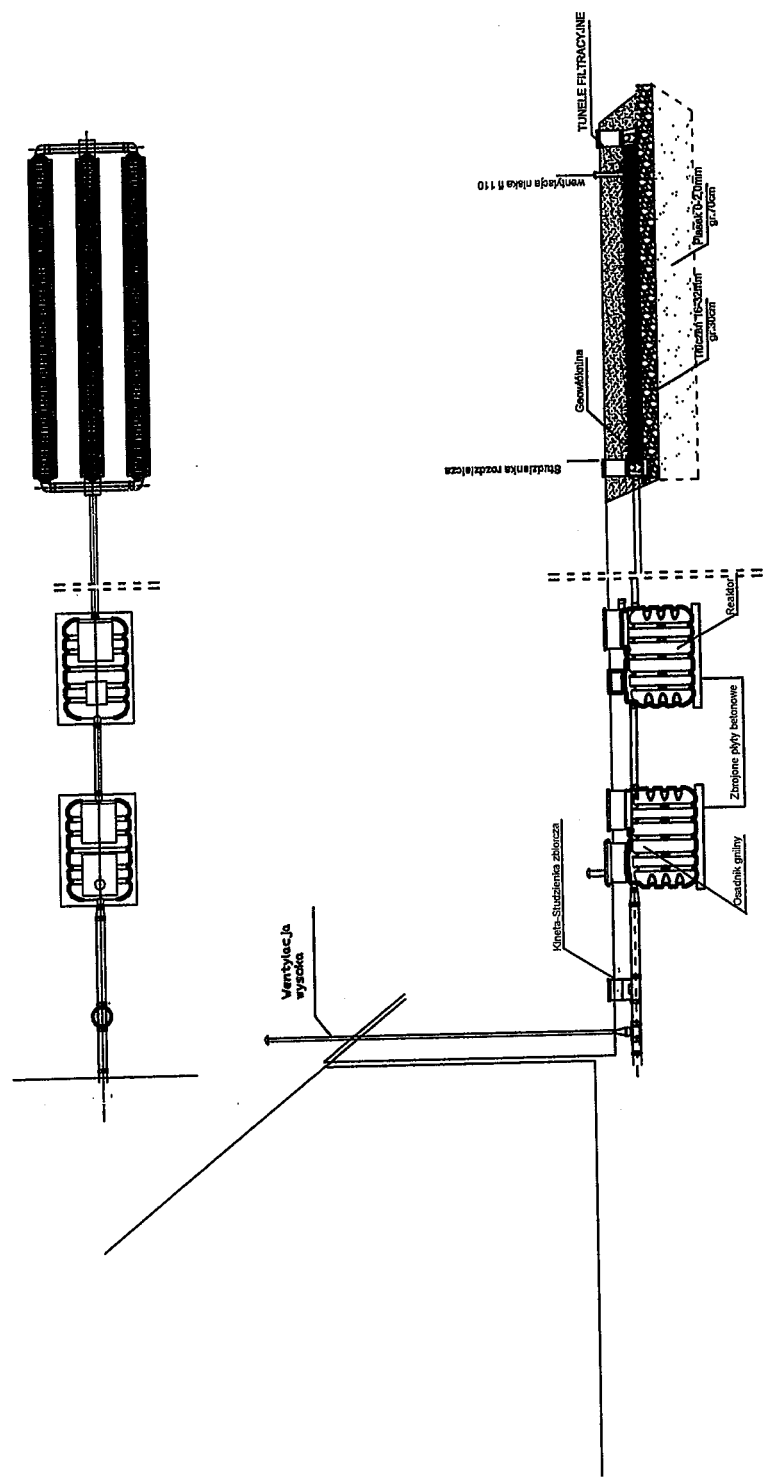
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 WK  
KLIP/15/1 584/01







Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	15,0	Osadnik	0,5 % PCV 110	2,50	Reaktor	1,00 % PCV 110	7,00	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]			2,50	1,50	2,50	2,50	7,00	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)		

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków	Rys. 6
Złoty	Ark. 1
Rozwinęte instalacji	podpis
imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data XI.2012
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK

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	24	37/1	1	KW 25862	G.119	WŁ 3/32  WŁ 29/32		2 1907

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

*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-7342-6/86/84 Wk  
1412/19/1 88A/01

# Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

## Dane użytkownika

Nazwisko i imię:  
Miejscowość:                   Złowody - Kurowo 2  
Numer działki:                 37/1

## 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  
RF 134-V-7342-5/85/04 VVK  
14.05.1994 19.04.1991

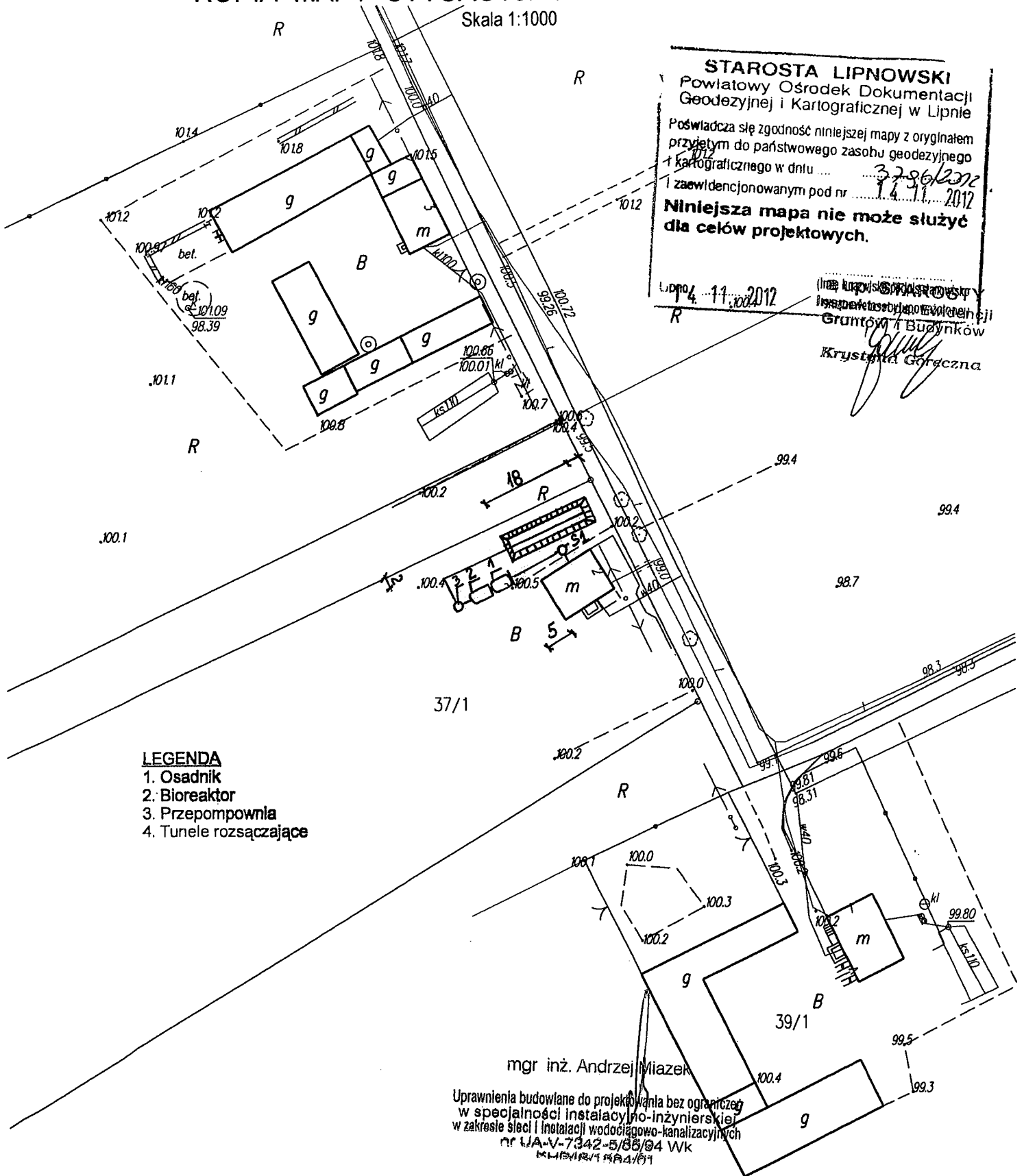
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: Wielgie  
Obręb: Złowody (24)  
Działka nr: 37/1

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

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. w sprawie Prawa geodezyjnego i kartograficznego (tj. Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zmianami) w zakresie, w jakim rozpraszanie oraz reprodukcje i rozpowszechnianie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 3.2.2012  
i zaświadczonym pod nr ... 14.11.2012

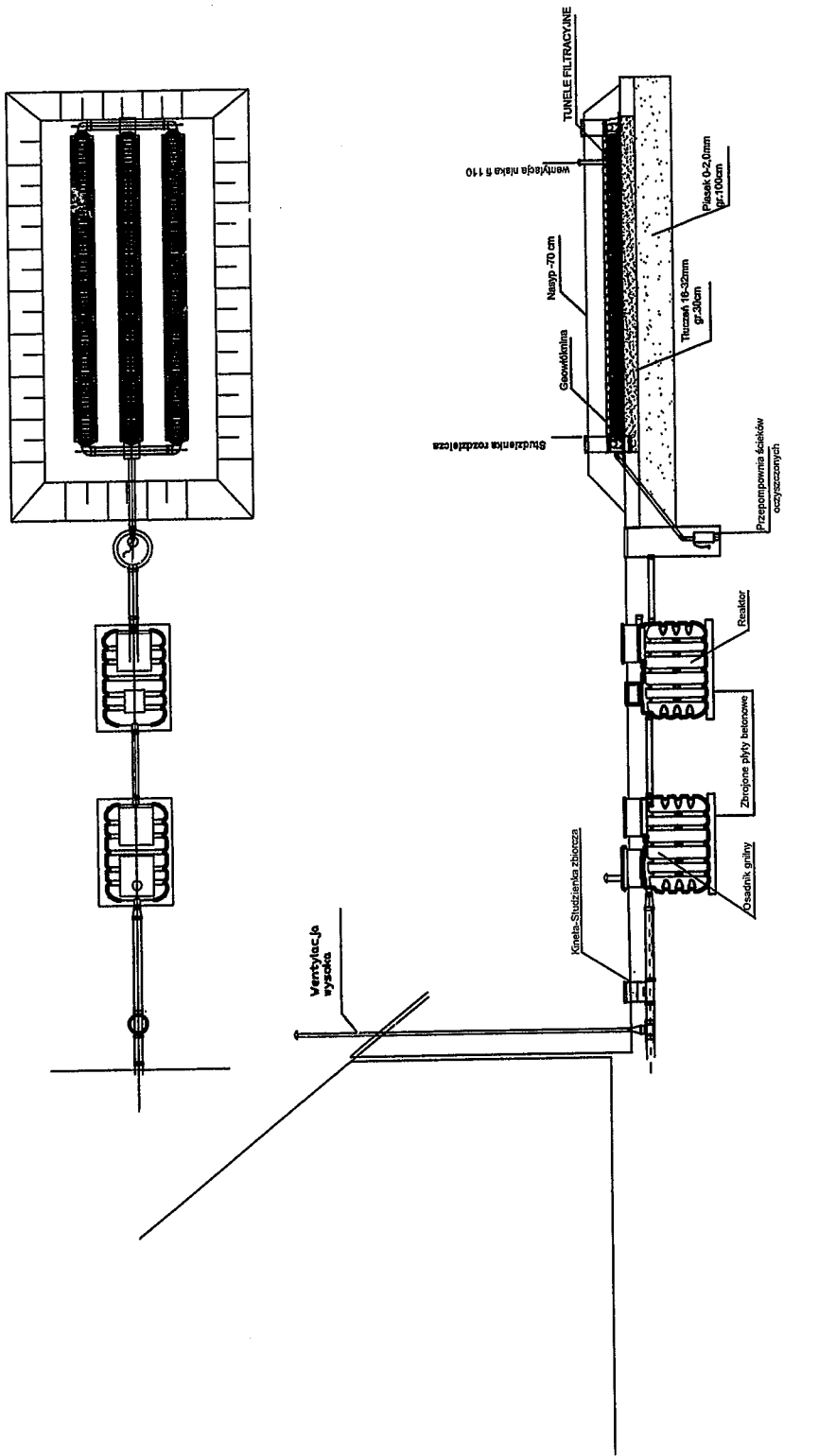
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 14.11.2012  
R  
mgr inż. Krystyna Gorączna

- LEGENDA**
1. Osadnik
  2. Bioreaktor
  3. Przepompownia
  4. 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-7342-5/86/94 Wk  
14.11.2012 r.

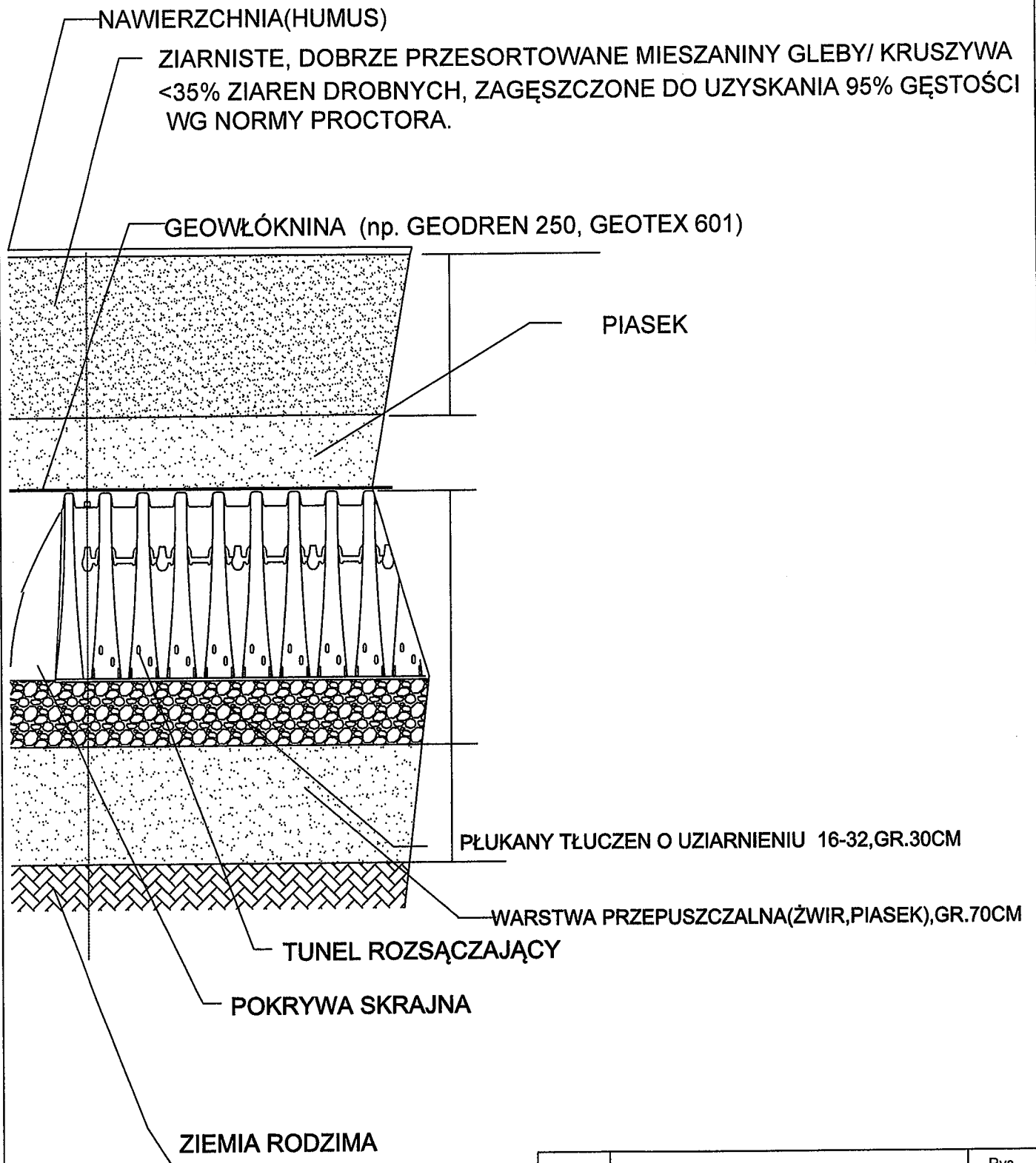
Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], material	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	PE 32	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	12,0		2,50	1,50	2,50	2,00	18,0	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)			

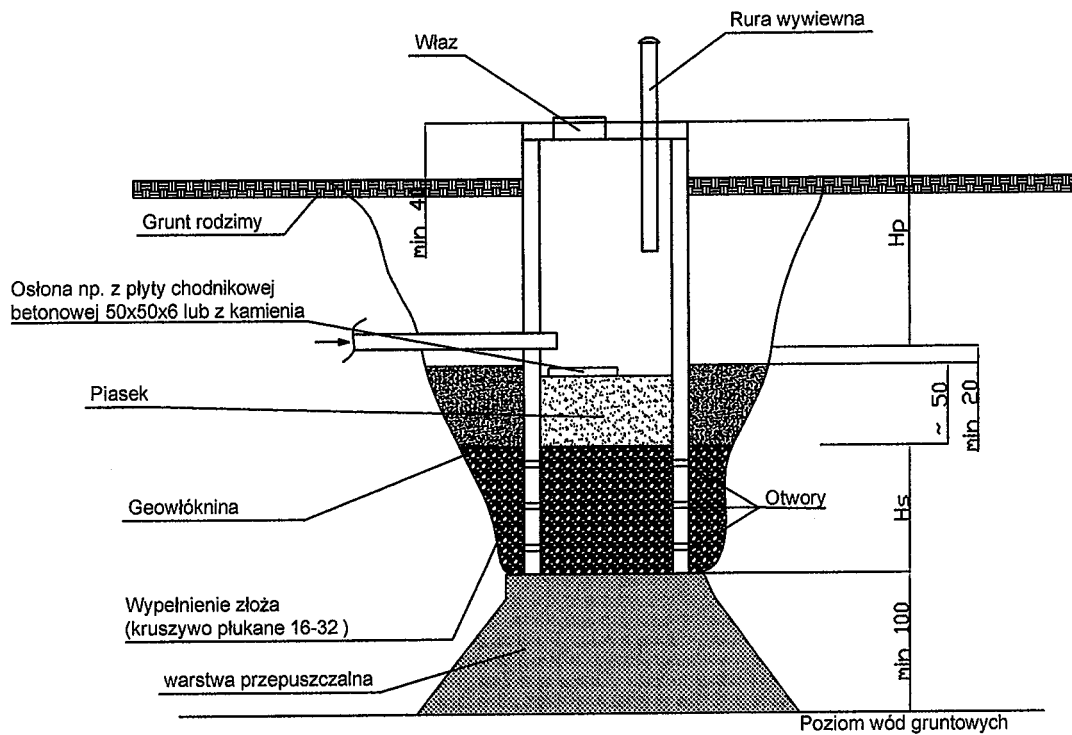
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Zk...	Rozwinięcie instalacji	Rys.6
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data XI.2012	Ark.1
	UA-V-7342-5/95/94 WK		podpis

# Tunel filtracyjny



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

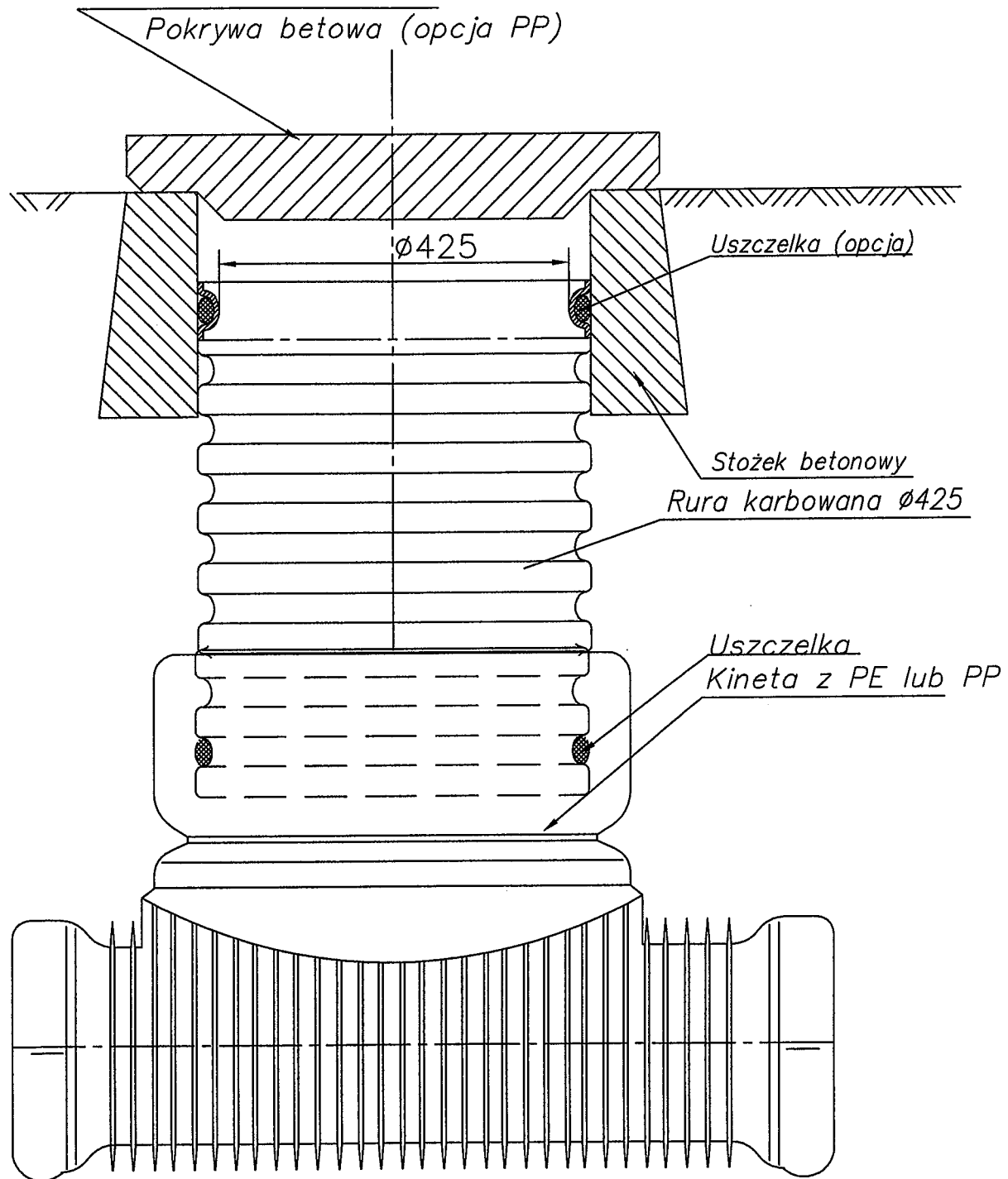
# Studnia chłonna



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

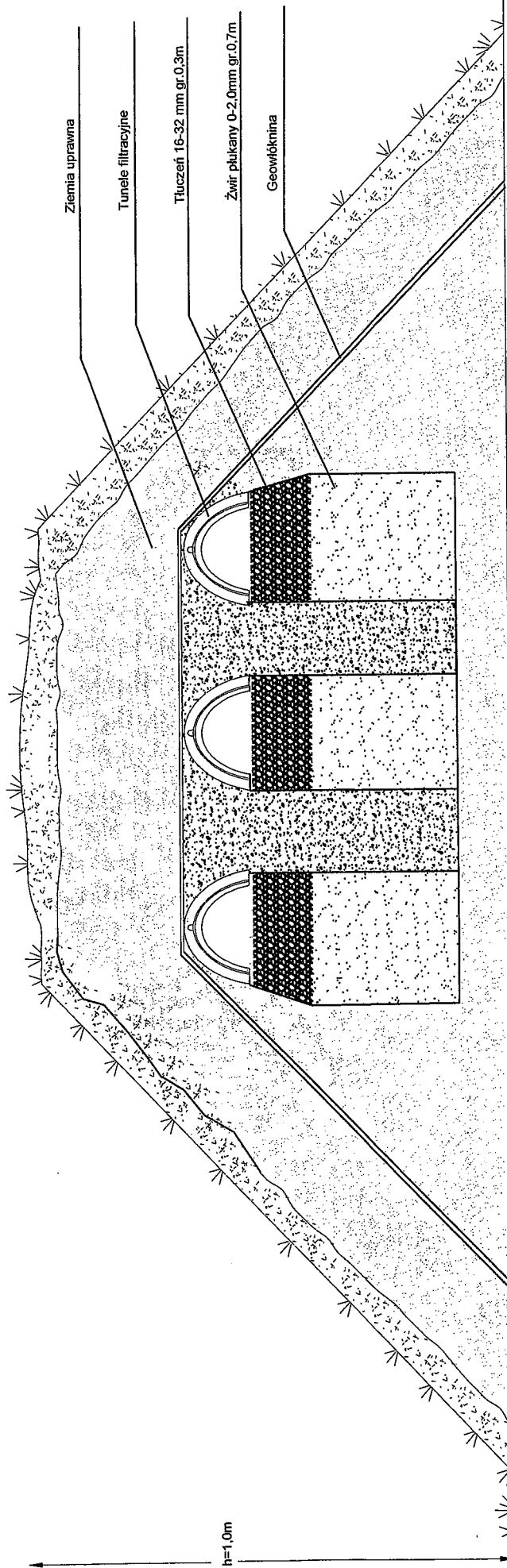


# Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr. 3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna Imię i Nazwisko	Ark. 1	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		XI.2012	

# Tunele filtracyjne w kopcu

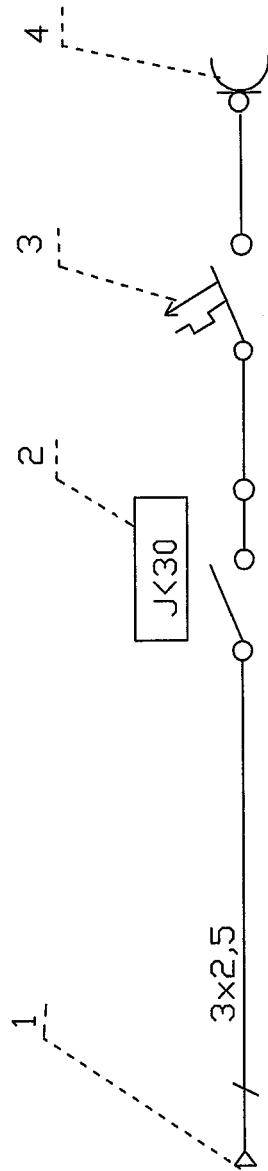


STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIU  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
14.11

Poziom wód gruntowych - 1,5m

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Tunele filtracyjne w kopcu	imię i nazwisko	data
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK	UA-V-7342-5/85/94 WK	XI.2012
Rys.nr.	4	Ark.	1
		podpis	

# Schemat przyłącza elektrycznego



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

STAROSTWO / GMINA  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10B  
87-600 Lipno  
(144)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.	5
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego			Ark.	1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data	XI.2012
	UA-V-7342-5/85/94 WK			podpis	<i>[Signature]</i>

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 i Ochrony Środowiska z dnia 20  
lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8  
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 21.06.1947r. w Górach

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci wodociągowo-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych.  
posiada tytuł specjalności techniczno-budowlanej do specjalności zawodowej

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

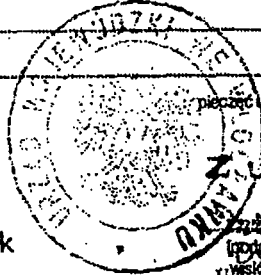
(imię - imiona i nazwisko)

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

mgr inż. Andrzej Miazek  
Inżynier ds. budownictwa, architektury  
Urbanistyki i 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 i § 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 wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KLIP/12/1524/91



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

Bydgoszcz 2011-12-14

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCŁAWEK**

**UL. PARKOWA 37**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/1584/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**

do dnia **2012-12-31**

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

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(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-V-7342-5/85/94 WK  
KUP/IS/1584/01

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany projektant Andrzej Miazek oświadczam, że projekty budowlane przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków w m. **Nowa Wieś, Rumunki Witkowskie, Szczepanki, Witkowo, Zaduszniki, Złowody** 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 UA-V-7342-5/85/94 WK  
1412/94/584/01

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

(dz.U.2003.207.2016 ze zmianami)