

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 FILTRACYJNEGO
PRZEKRÓJ STUDNI CHŁONNEJ

I. Informacje ogólne

1.1. Zamawiający

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

1.2. Biuro projektowe

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

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m³/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Wielgie pow. Lipno woj. Kuj-Pom. we wsiach: Czarne, Czerskie Rumunki, Suradówek, Suszewo, Teodorowo, Wielgie.

1.4. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków odprowadzających ścieki do gruntu w ilości nie większej niż 7,5m³/d.

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

Zakres opracowania obejmuje:

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

1.5. Podstawa opracowania

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

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

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

Podstawy techniczne opracowania:

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

II. Dane wyjściowe

2.1. Ilość ścieków

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

2.2. Jakość ścieków surowych

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

Parametry ścieku surowego

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

Parametry ścieku oczyszczonego

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

2.3. Wykaz użytkowników oczyszczalni i wyliczenie ilości ścieków

Tab.2 Wyliczenie ilości ścieków.

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr.posesji	Nr.działki	RLM 1RLM=0,15 m3/d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m3/d]
Czarne					
1.		-	191/10	9	1,35
2.		-	350/2	6	0,9
3.		36	370/2	6	0,9
Czerskie Rumunki					
4.		52	330	6	0,9
5.		58	478/2	8	1,2
6.		33	125	5	0,75
7.		18	70	5	0,75
8.		80	399/2	12	1,8
Suradówek					
9.		37	331/2	5	0,75
Suszewo					
10.		48	185/6	5	0,75
11.		49	185/7	5	0,75
12.		-	185/24	5	0,75
13.		-	189/1	6	0,9
14.		5	99/1	5	0,75
15.		41	156/3	6	0,9
16.		17	48	6	0,9
17.		18	53/1	5	0,75
18.		23	120	5	0,75

Teodorowo					
19.		-	249/2	6	0,9
20.		11	239	6	0,9
21.		9	277/1	5	0,75
Wielgie					
22.		Olchowa 16	583	5	0,75
23.		Bętlewska	331/19	6	0,9

III. Założenia technologiczne

3.1. Elementy oczyszczalni ścieków.

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

- Ilość ścieków nie przekracza 7,5 m³/d
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

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

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

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

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku odprowadzane będą do osadnika wstępnego i bioreaktora. Kolejno oczyszczone ścieki zostaną odprowadzone do gruntu przy pomocy 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 wymowany 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 tłucznia 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 tłucznia 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 ≥ 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 BZT₅ przepływają przez zintegrowany filtr szczelinowy i kierowane są do reaktora biologicznego pracującego w technologii zanurzonego, napowietrzanego złoża biologicznego z komorą aeracji stanowiącą także zintegrowany osadnik wtórny.

Procesy tlenowe

Złoże biologiczne jest biologiczną częścią oczyszczania POŚ. Z tego też względu musi być montowane po osadniku gnilnym, w którym zachodzą wstępne procesy oczyszczania głównie na drodze mechanicznej (sedymentacja, flotacja, dekantacja, filtrowanie). Ścieki z osadnika gnilnego wpływają do pierwszej komory reaktora, która pracuje jako napowietrzane złożo zanurzone. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzny podnośnik cieczy pracujący jako wewnętrzny cyrkulator reaktora. Pojemność pierwszej komory pozwala na przetrzymanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania. Po oczyszczeniu ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla błony biologicznej i osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor 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 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 przepompownie o wysokości $h=2,0\text{m}$. Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o o średnicy 600mm. Przepompownie należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25 cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę o min przelocie 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 mm² montowany w listwie PCV i wyprowadzony na zewnątrz budynku gdzie należy zainstalować wyłącznik silnikowy M660 o zakresie wyzwalacza termicznego zgodnie z danymi pompy. Dalej obwód zostanie poprowadzony kablem ziemnym YKY 3 x 2,5mm² i zakończony gniazdem wtykowym P 17 Tempra 2P +Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą.

Wykonać należy uziom o rezystancji 30 Ohm do którego przyłączyć przewód ochronny. Przewody winny posiadać trwałe oznaczenia kolorów:

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

3.7. 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 kanalizacją istniejącym przewodem wodociągowym należy zabezpieczyć rurami osłonowymi PVC fi 200x3,9mm.

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

3.8. Roboty ziemne i montażowe

A. Transport i składowanie

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

B. Roboty ziemne

Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:

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

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

-w terenie otwartym mechanicznie koparkami podsiębrnymi o poj. łyżki 0,25 m³ do 0,6 m³

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

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

Ziemię składać obok wykopu, dno wykopu wyrównać warstwą 10 cm piasku tak aby rury

leżały całą powierzchnią na podsypce. Wykonać zasypkę rurociągów piaskiem gr.15 cm,

obsypka kanału musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej

0,20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury pozostałą głębokość wykopu zakopać

gruntem rodzimym. Nadmiar gruntu z ukopu należy rozplantować po terenie właściciela

gruntu lub wywieźć z miejsca budowy. Wszystkie napotkane przewody podziemne na

trasie wykonanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle powinny być

zabezpieczone przed uszkodzeniem wraz z zabezpieczeniem ich eksploatacji.

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

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

C. Montaż oczyszczalni ścieków

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

Uwaga:

- Ukształtowanie terenu należy wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiorników wodami opadowymi
- Zbiorniki należy posadowić na zbrojonej o grubości min 15 cm płycie betonowej. Przestrzeń wykopu po ustawieniu osadnika (ok. 30 cm) wypełnić piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 100 kg na 1m³ piasku.
- Zbiorniki należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując miąższość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiorniki należy napełniać wodą.
- Teren wokół zbiorników zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.

Nadbudowy umożliwiają wygodny dostęp do otworów rewizyjnych i kosza filtracyjnego osadnika. Ułatwiają kontrolę stanu zamulenia i konserwację. Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego (PE). Optymalna głębokość posadowienia osadnika to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej 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-zbiornych

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 U.A.-V-7342-5/85/94 WK
KW/16/1 504/01

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.priepł. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Tunele filtr- Studnie chronne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
Czarne															
1.		-	191/10	9	1,35	1,4	30szt	-	1	24	5	-/-	30	42	-
2.		-	350/2	6	0,9	0,9	30szt	Ścieki oczyszczone	-	26	5	25/-	20	42	-
3.		36	370/2	6	0,9	0,9	30szt	-	-	24	5	-/-	26	42	Pvc
Czerskie Rumunki															
4.		52	330	6	0,9	0,9	36szt	-	-	25	19	-/-	28	48	
5.		58	478/2	8	1,2	1,4	36szt	Ścieki surowe	-	32	3	-/36	24	48	10
6.		33	125	5	0,75	0,9	30szt	-	-	26	5	-/-	21	42	-
7.		18	70	5	0,75	0,9	30szt	Ścieki oczyszczone	-	26	8	15/-	45	42	4
8.	Wiesław Kawczyński Teresa Kawczyńska	80	399/2	12	1,8	1,8	54szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	3	34	39	2/-	30	72	-
Suradówek															
9.		37	331/2	5	0,75	0,9	30szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	29	30	3/-	20	42	10
Suszawo															
10.		48	185/6	5	0,75	0,9	24szt	-	-	26	6	-/-	25	33	-
11.		49	185/7	5	0,75	0,9	24szt	-	-	18	5	-/-	16	33	-
12.		-	185/24	5	0,75	0,9	30szt	-	-	42	5	-/-	34	21	-
13.		-	189/1	6	0,9	0,9	30szt	-	1	44	22	-/-	26	42	
14		5	99/1	5	0,75	0,9	30szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	1	30	8	30/-	26	42	-

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepr. Ścieków Q=[m ³ /d]	Reaktor m ³ /d	Tunele filtr- Studnie chlone	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
		41	156/3	6	0,9	0,9	30szt	-	1	30	15	-/-	52	42	-
16.		17	48	6	0,9	0,9	30szt	Ścieki surowe	-	28	3	-/3	30	42	-
17.		18	53/1	5	0,75	0,9	2 studnie chlone	-	-	26	7	-/-	38	8	-
18.		23	120	5	0,75	0,9	2 studnie chlone	-	-	29	5	-/-	45	8	-
Teodorowo															
19.		-	249/2	6	0,9	0,9	24szt	-	1	30	27	-/-	35	33	-
20.		11	239	6	0,9	0,9	36szt	-	1	35	9	-/-	42	48	-
21.		9	277/1	5	0,75	0,9	30szt,nasyp	-	-	27	5	-/-	20	42	-
Wielgie															
22.		Olchowa 16	583	5	0,75	0,9	36szt,nasyp	Ścieki oczyszczone	-	38	7	34/-	30	48	3+3
23.		Bętlewska	331/19	6	0,9	0,9	50szt	-	1	45	14	-/-	25	70	-

mgr inż. Andrzej Miazek

Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej branżowej inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-sanitacyjnych
Nr UA-V-7302-18/65/04 WK
KUR/1471/504/07

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	4	191/10	1	WL1L/00038062/3	G.177	WL 1/1	(małżeństwo)	0.3000

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V. 7342-B/56/04 VVK
12-13/1997/1354/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Czarne
Numer działki: 191/10

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:	1,4m ³ /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 Wlazek

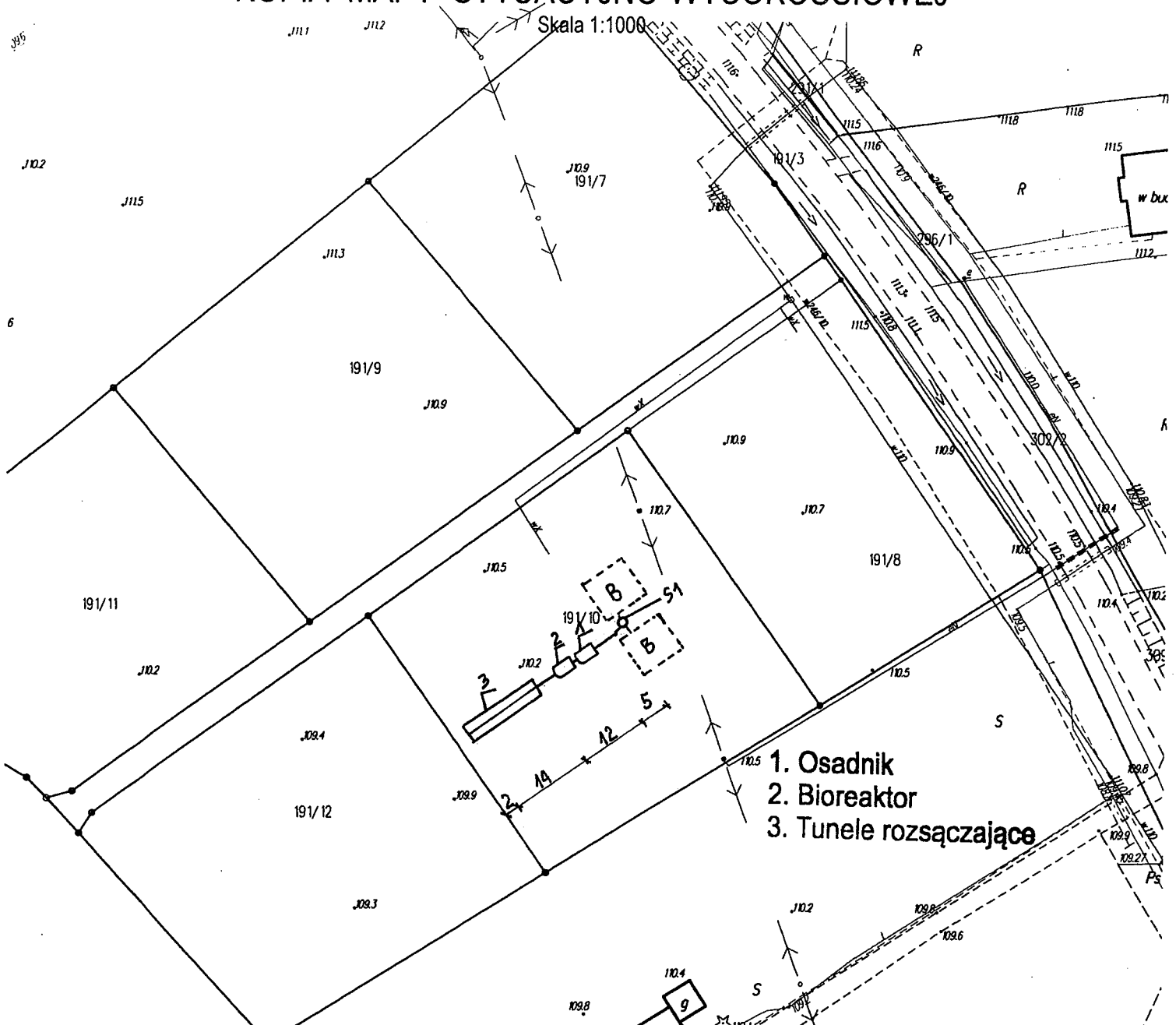
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr upraw. 7042-0/05/04 WK
KLASA 1/004/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czarne (4)
Działka nr: 191/10

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

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1999r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 14.11.2012
i zaewidencjonowanym pod nr 3786/2012

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

Lipno, 14.11.2012

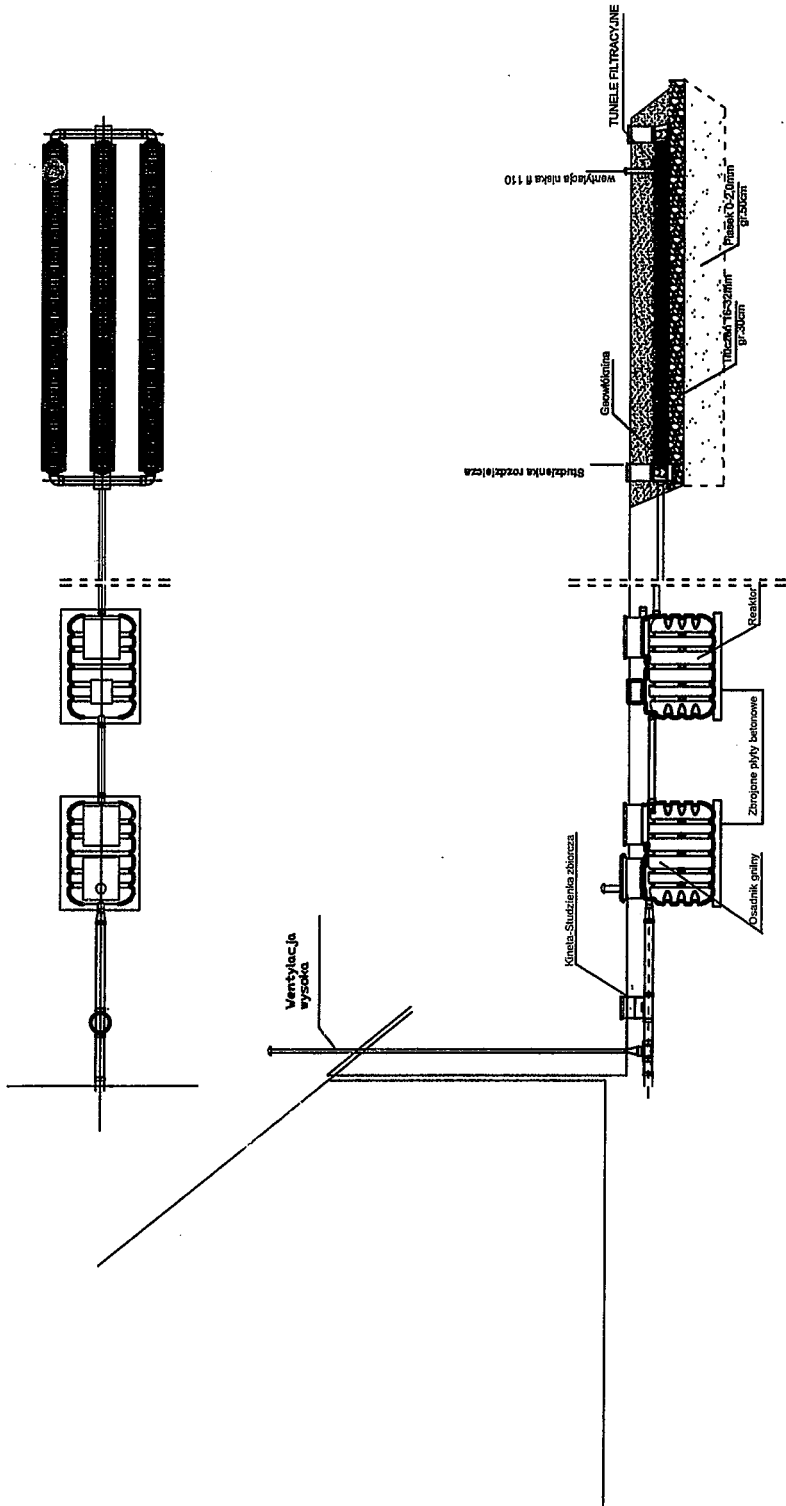
z im. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budowlanych

Krzysztof Góreczna

mgr Inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr U.A.V. 7342-5/2004 Wk

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], material	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	1,00 % PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	9,00	2,50	2,50	3,00	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)

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

(14)

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	4	350/2	2	WL1L/00036922/6	G.171	WŁ 1/1		0.36

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krystyna 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 I.A.W.-7342-5/55/04 Wk
KL/1948/1 554/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: _____
Miejscowość: Czarne
Numer działki: 350/2

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 ³ /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 specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
KES/18/1 884/07

32 woj. łódzkie wojództwo kujawsko-pomorskie

Powiat lipnowski

Gmina: Wielgie

Obręb: Czarne (4)

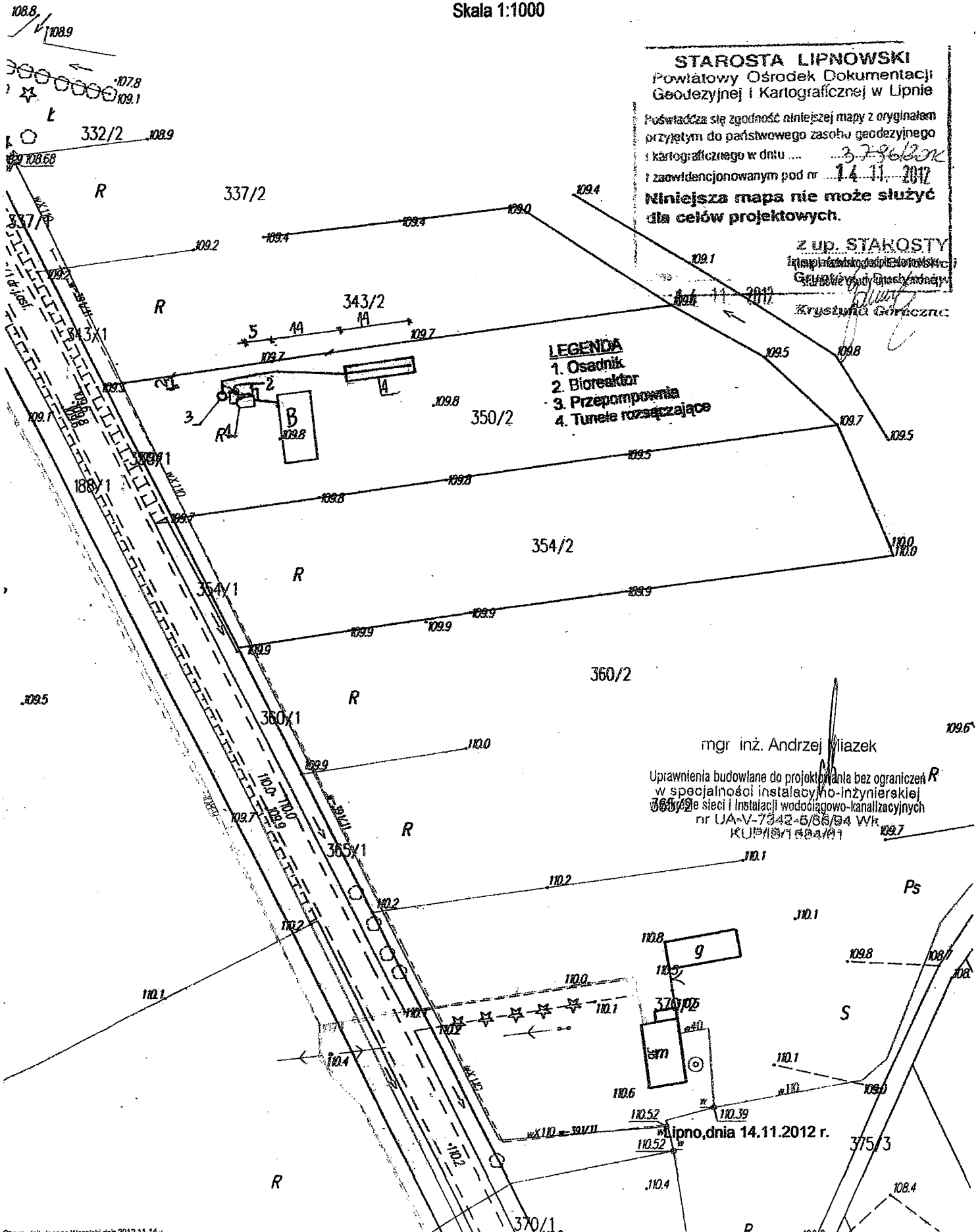
Działka nr: 350/2

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

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

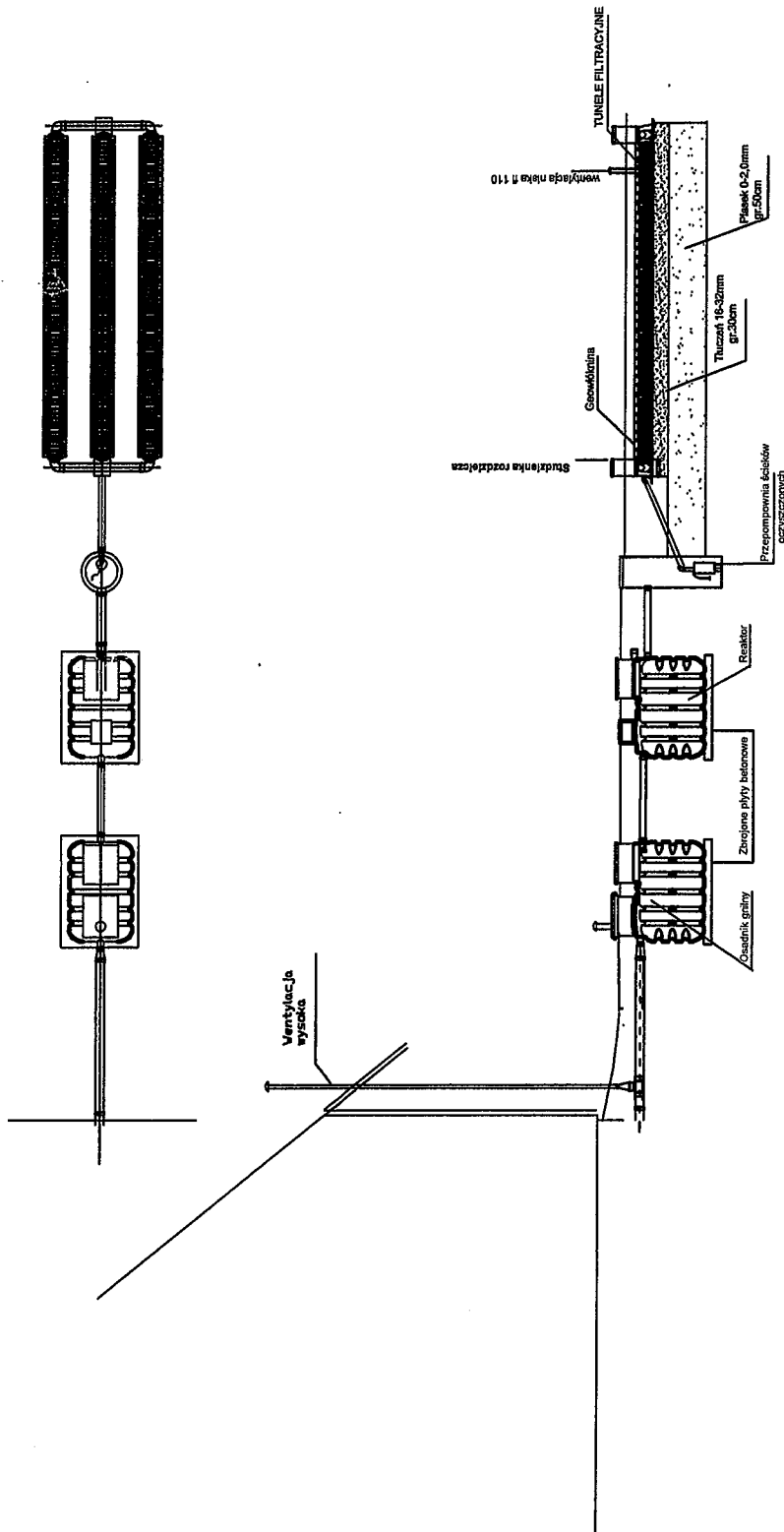
KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

Rys. 10
60
Ark. 1
podpis
data
XI.2012



Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Oсадnik PCV 110	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	PE 32	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	5,00	2,50	1,50	2,50	1,00	25,0	3 x 14,0m (30 tuneli filtracyjnych)	

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

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

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:2012-11-08

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	4	370/2	2	AN343/80	G.44	WŁ 23/320		0.81
				KW 4261		WŁ 23/320		
						WŁ 205/320		
						WŁ 23/320		
						WŁ 23/320		
						WŁ 23/320		

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krysztyna Góreczna
Krysztyna 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: Szulbice 36

Numer działki: 370/2

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 ³ /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 Mazek

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
KUB/18/1884/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czarne (4)
Działka nr: 370/2

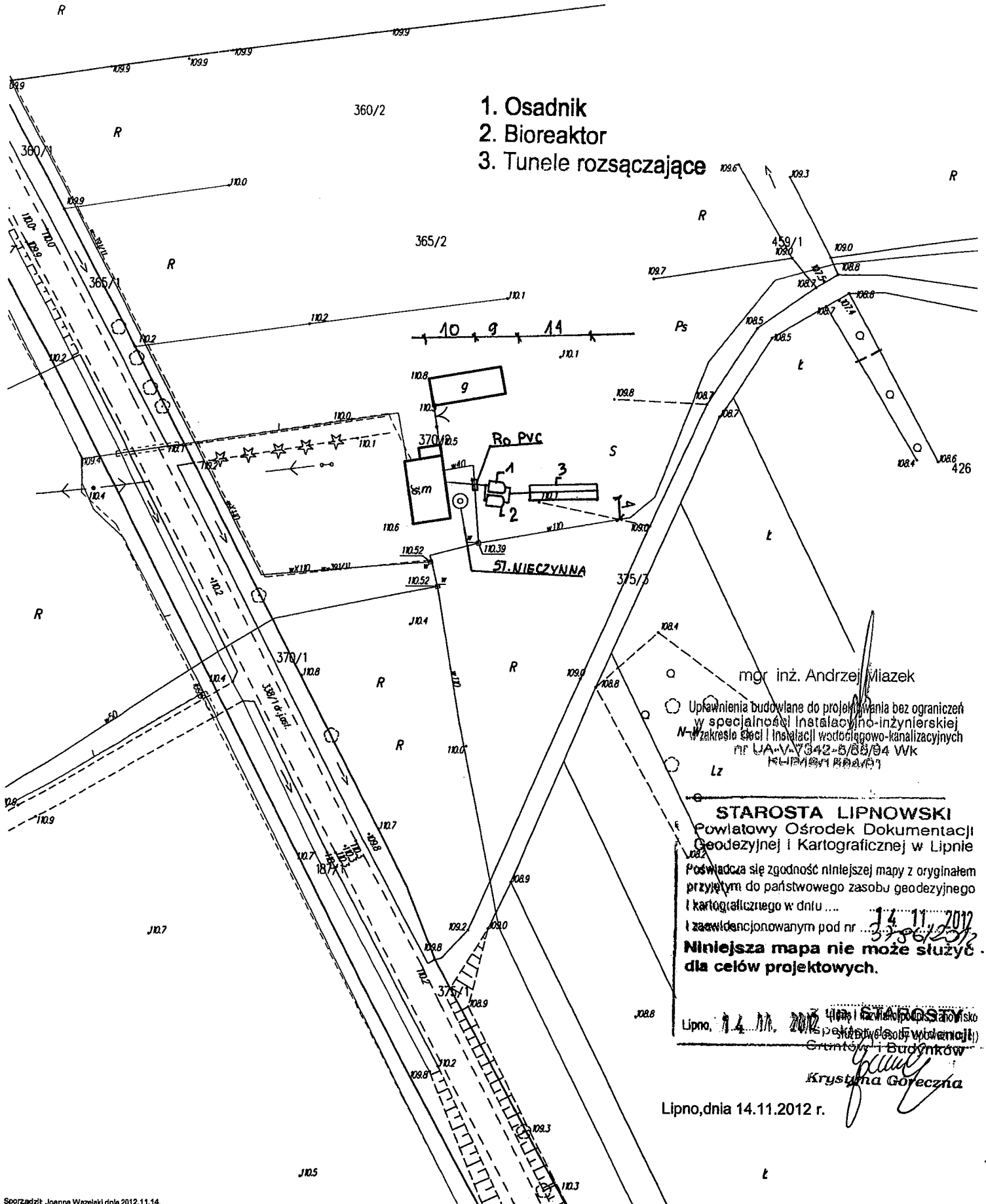
STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
(8)

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.06.1989 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

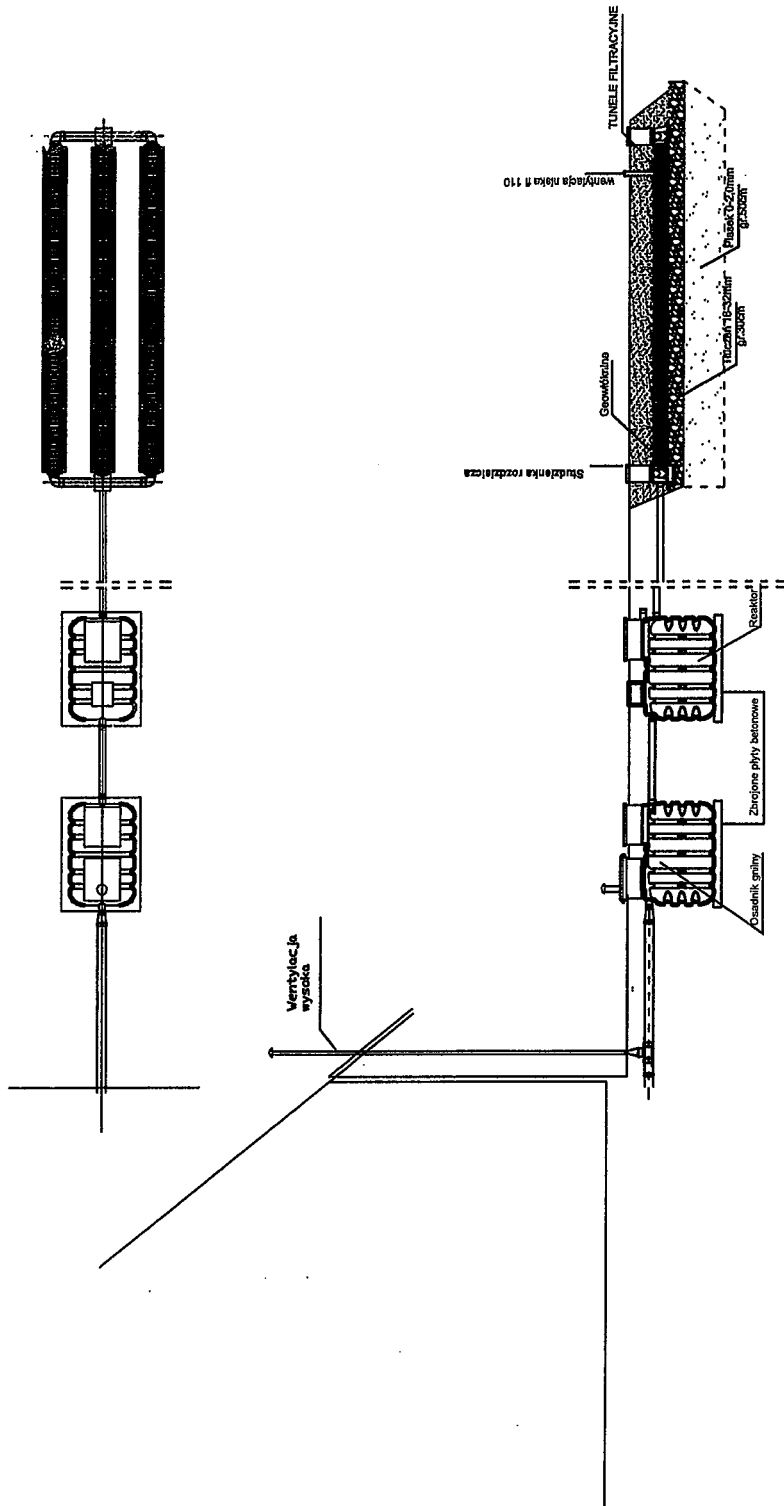
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr LA-V-7342-5/85/94 WK
KLPA 1371 BBAVC1

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 z ewidencjonowanym pod nr ... 370/2.5
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

Lipno, 14.11.2012
Krystyna Gorczyńska

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	9,00	Osadnik	2,50	0,5 % PCV 110	Reaktor	2,50	1,00 % PCV 110	4,00	0,5 %	Tunele filtracyjne	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)
Odstępek [m]												

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

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:2012-11-12

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	5	330	3	KW 4271	G.89	Wł 1/1		4.70

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-7342-5/85/94 Wk
KLIP/IS/1684/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Czerskie Kumunki 52
Numer działki: 330

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 ³ /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:	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 upraw. 7347-3/82/03a WVK
KLASA 1 000001

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Czerskie Rumunki (5)
 Działka nr: 336

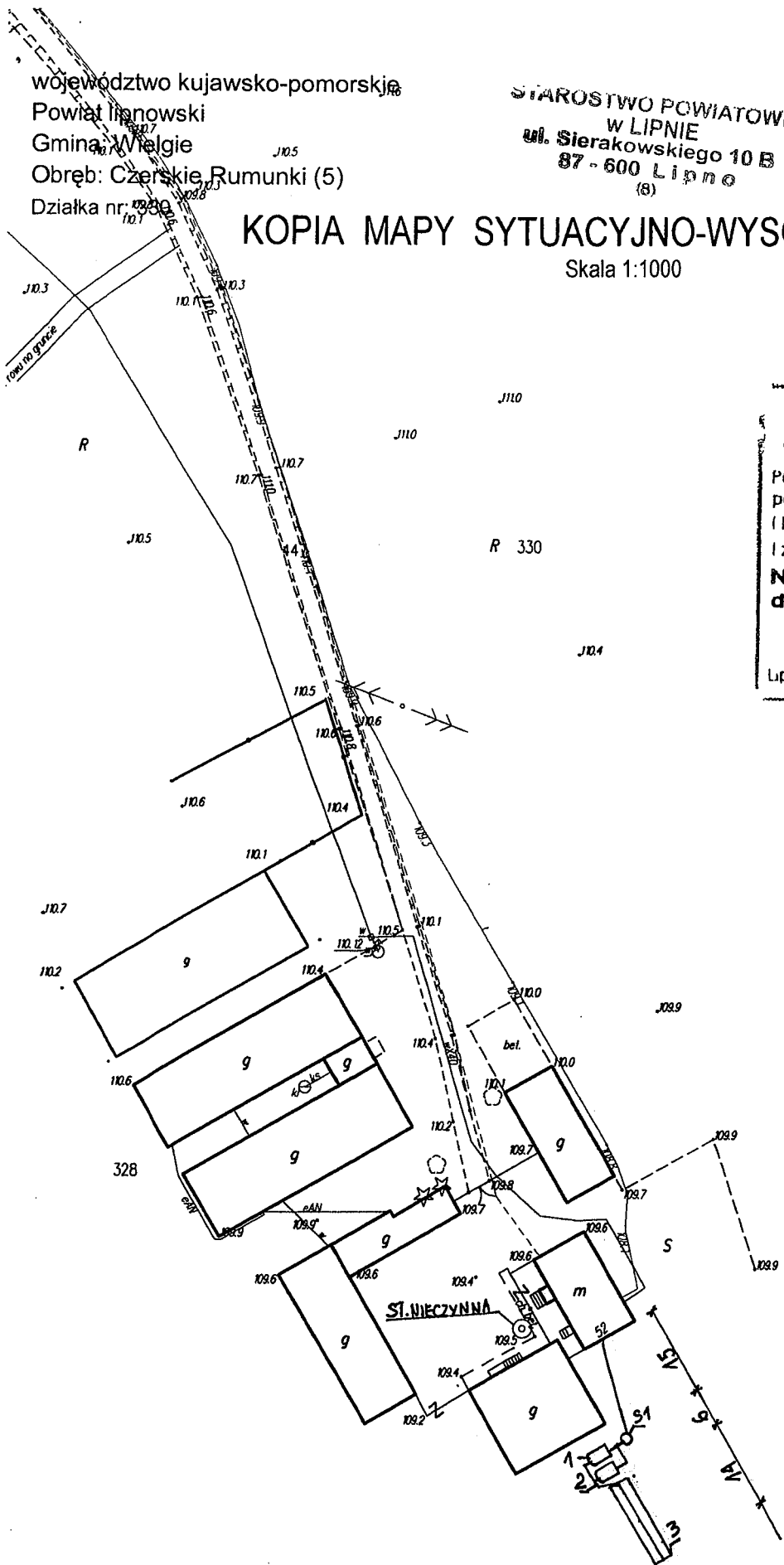
STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10 B
 87-600 Lipno
 (8)

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,
 rozpraszanie oraz reprodukowanie w celu
 rozpowszechniania i rozpraszania niniejszej mapy
 wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

336



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 ... **37.86/2012**

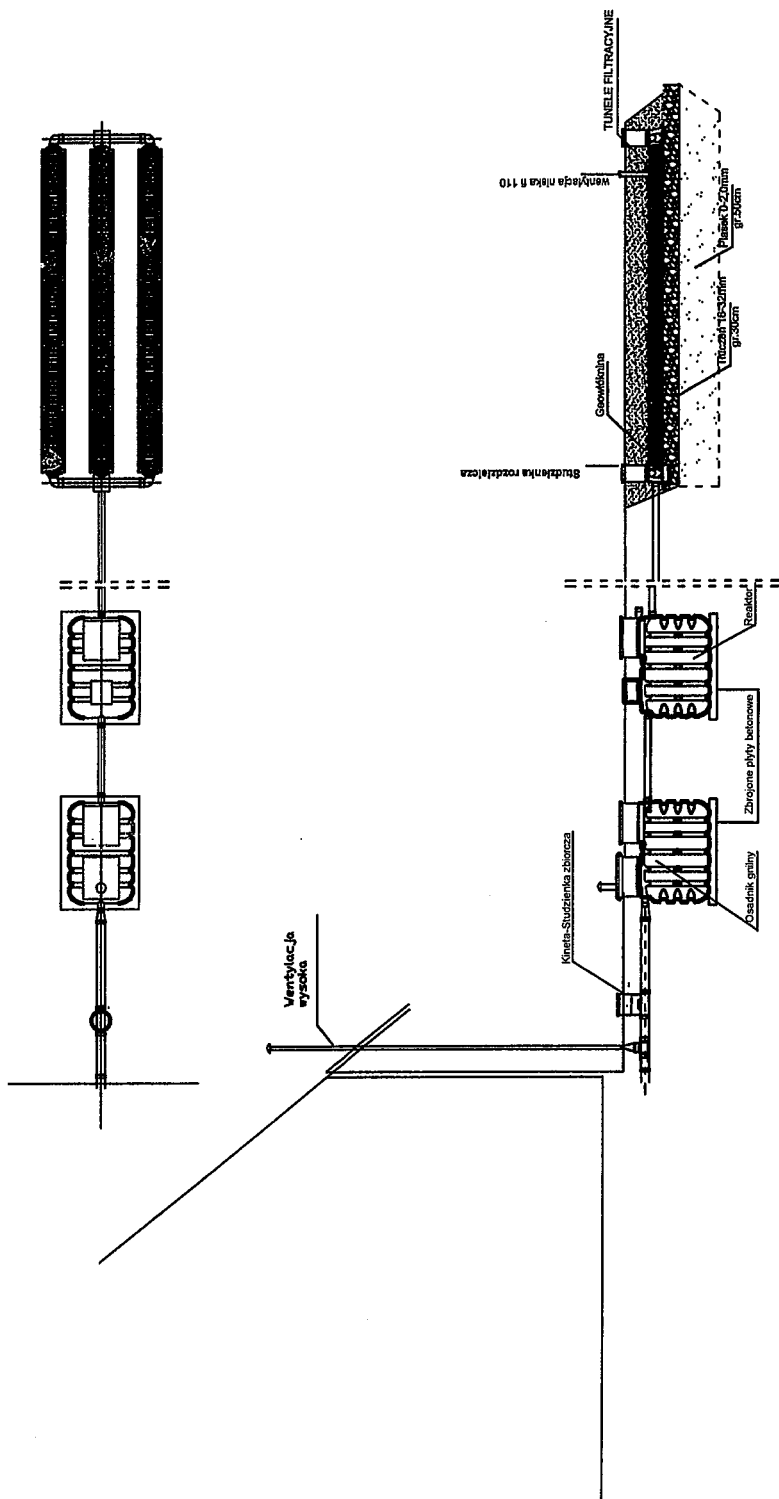
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**

..... z up. STAROSTY
 Lipno, **14.11.2012** ...
 Krystyna Gorczyzna

mgr inż. Andrzej Miazek 338
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 RP L.A.V. 7342-3/85/04 VVK
 17-134671 B(24)1

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm]. material	1,5-2,0 % PCV 160	19,0	Osadnik	2,50	0,5 % PCV 110	Reaktor	2,50	1,00 % PCV 110	3,00	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odigłość [m]											3 x 16,0m (36 tuneli filtracyjnych)

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

Arkt.	0	
podpis	1	
data	XI.2012	

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

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2012-11-12

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	5	478/2	1	KW 10118	G.82	Wł 1/1	(małżeństwo)	1.70

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

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/13/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Czerskie Rumunki 58
Numer działki: 478/2

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: 1,4m³/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: 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 upraw. 7389/B/03/04 WKR
15.11.2011

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Czerskie Rumunki (5)
 Działka nr: 478/2

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

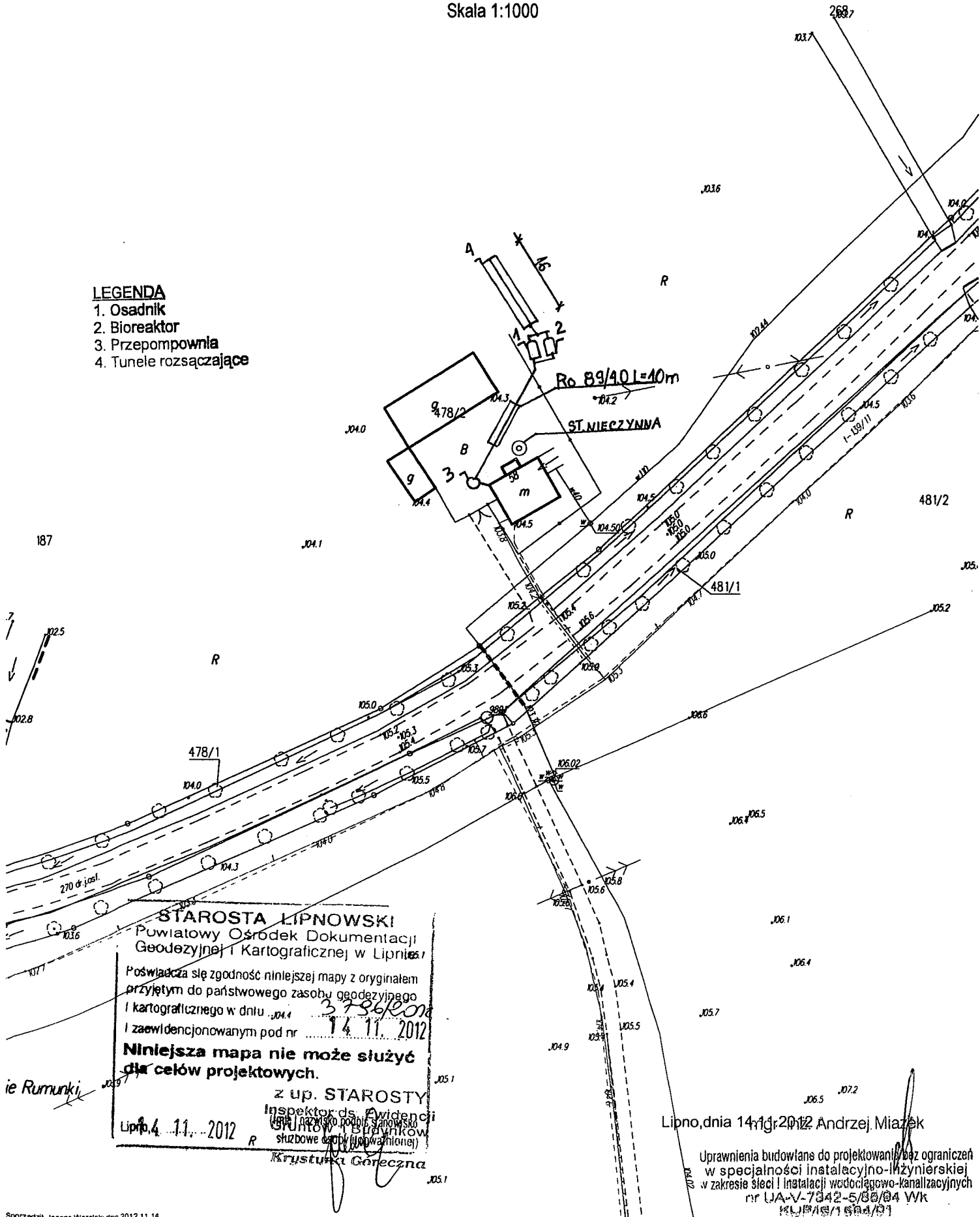
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
 Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie,
 rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
 wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

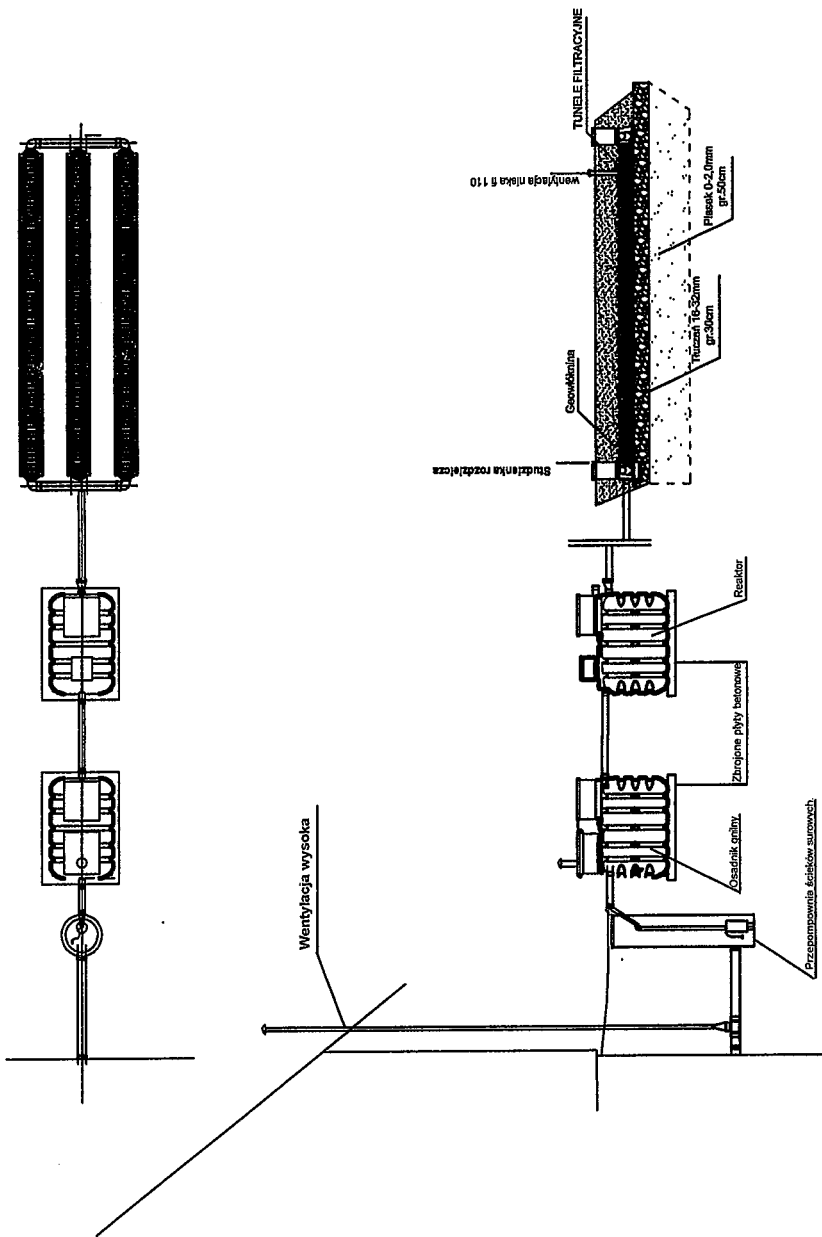
LEGENDA

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



STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
 Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 14.11.2012
 i zaewidencjonowanym pod nr 3756/2012
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**
 z up. STAROSTY
 Inspektor ds. Ewidencji
 Gruntów i Budynków
 służbowe imię (nazwisko)
 Krystyna Górecka

Lipno, dnia 14.11.2012 Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UJA-V-7342-5/86/84 WK
 KLP/18/1 87-600/1



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

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
imię i nazwisko projektanta	ANDRZEJ MIAZEK		
data	XI.2012		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
Rys.	6	Ark.	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	5	125	1		G.35	Wł 1/1		171

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszta Góreczna
Krzyszta Góreczna

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7842-5/33/04 Wk
KUP/57/584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Czerskie Rumunki 33
Numer działki: 125

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 ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych :	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Szerokość warstwy rozszczupającej:	60cm
Głębokość warstwy rozszczupającej:	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

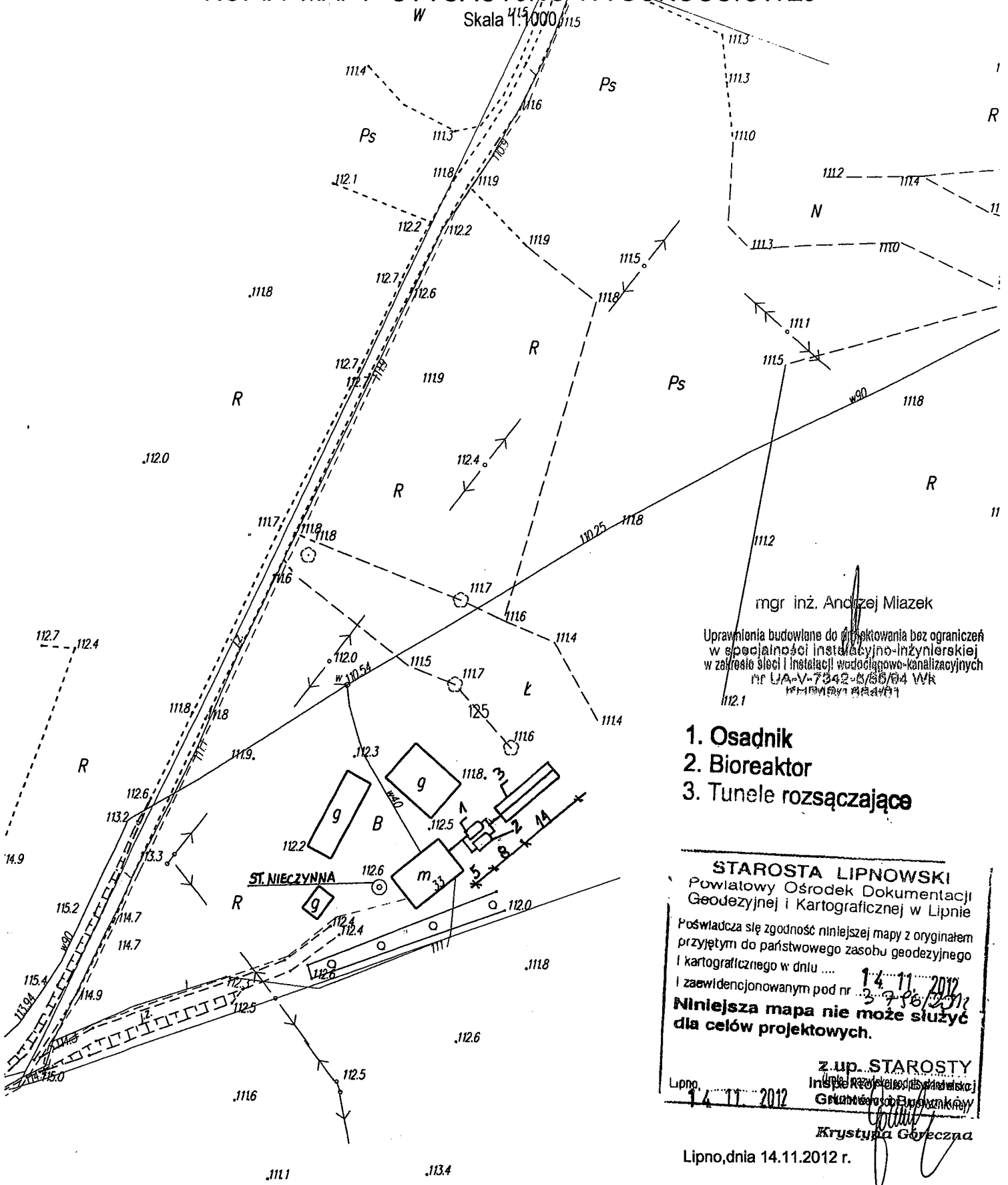
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/03/04 VVK
KL/15/15/15/15/15

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czerskie Rumunki (5)
Działka nr: 125

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

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ



mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/64 WK
18.10.1997

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

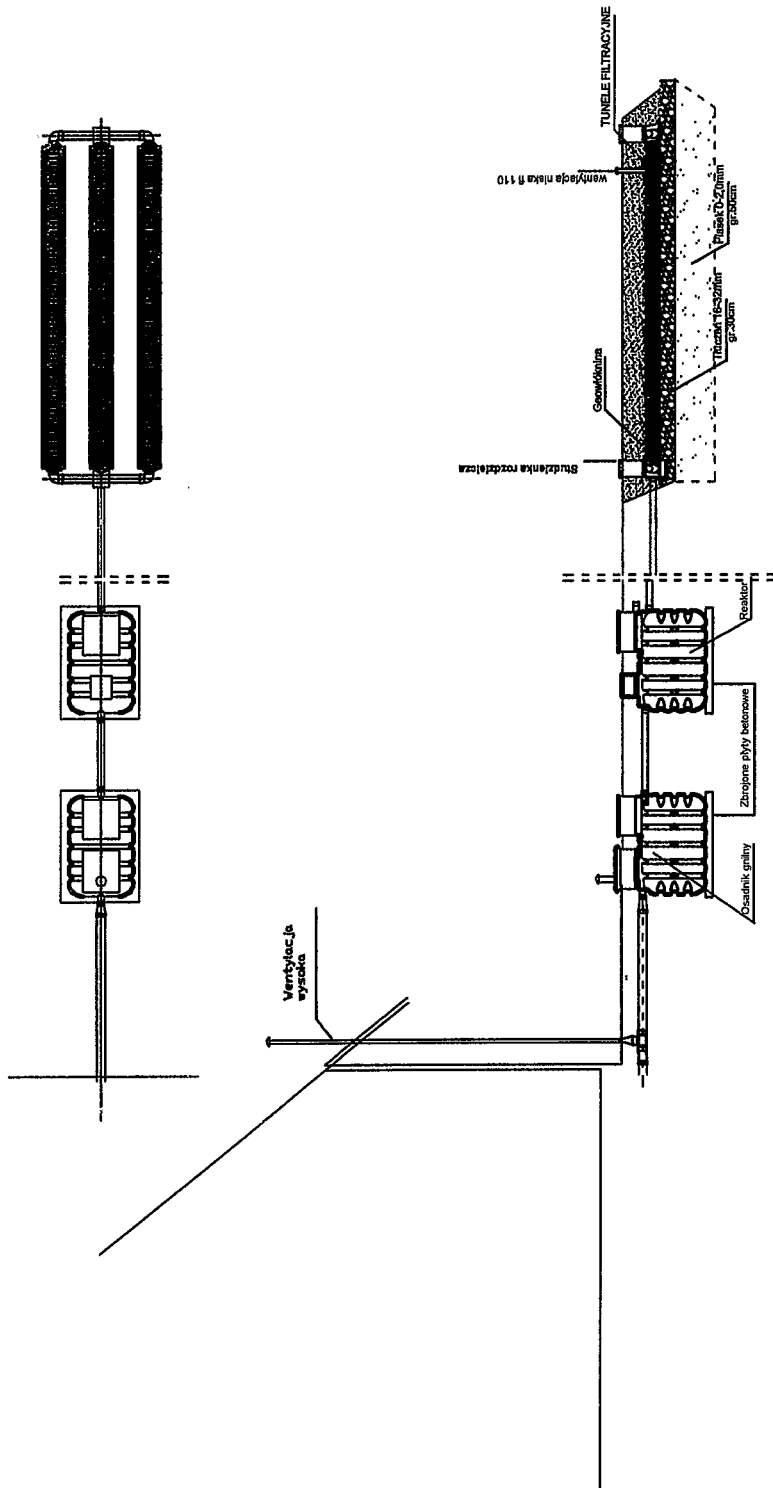
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ... 14.11.2012
i zaewidencjonowanym pod nr ... 3756/2012

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

z up. STAROSTY
Lipno, 14.11.2012
Inżynier Geodezji i Kartografii
Grzegorz Białomyśły

Krystyna Góreczna

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		XI.2012
	UA-V-7342-5/85/94 WK		
Rysunek	6	Ark	1
		podpis	<i>[Signature]</i>

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	5	70	2	WL1L/00037461/3	G.20	WŁ 1/6 WŁ 4/6 WŁ 1/6		4 49

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/94 Wk
KLPI/1504/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Czerskie Rumunki 18
Numer działki: 70

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 ³ /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 specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr EA-V-734215/85/04 WK
18.10.1981 18.10.1981

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czerskie Rumunki (5)
Działka nr: 70

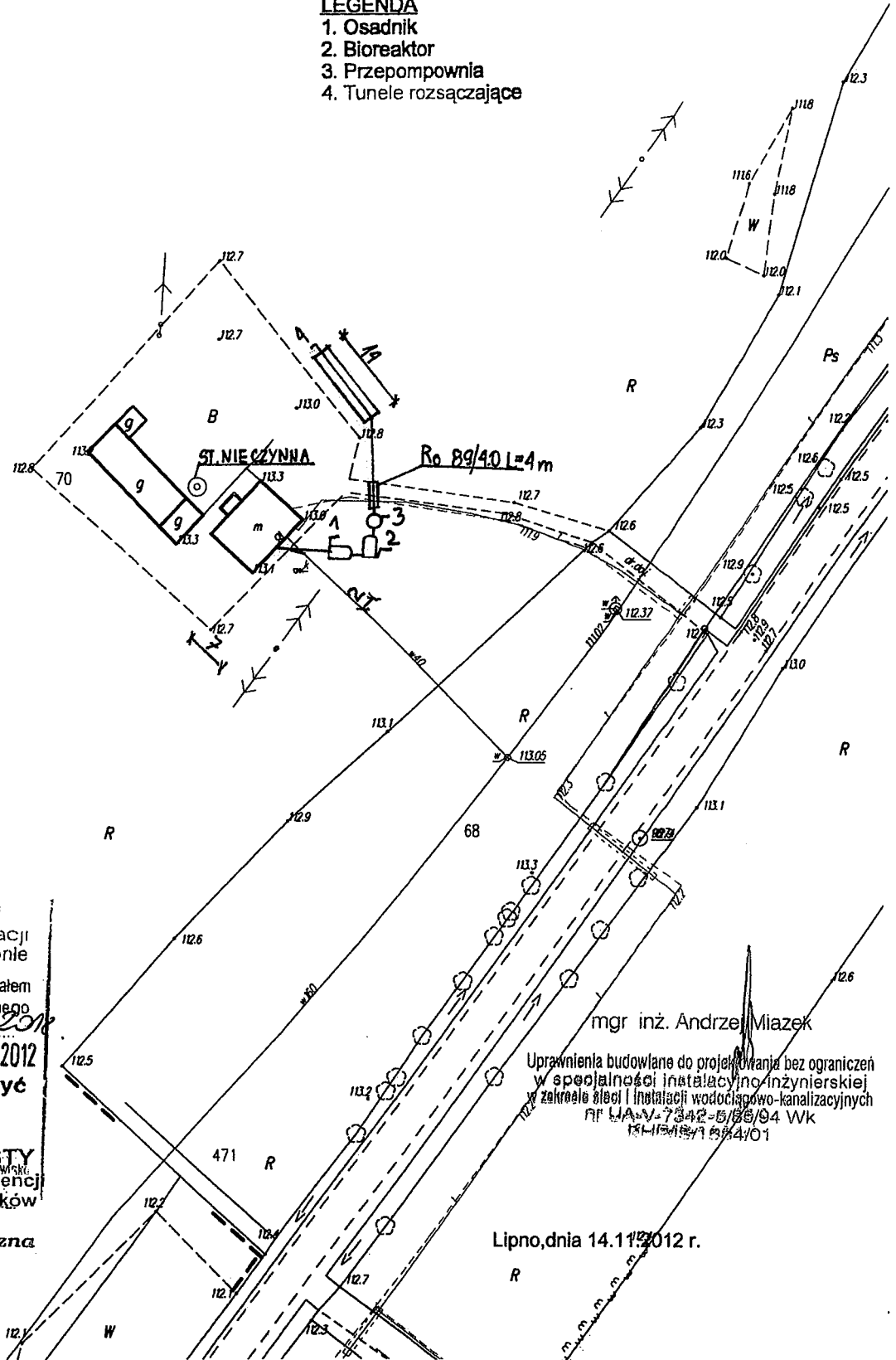
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
(8)

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
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 31.06.2012
i zaewidencjonowanym pod nr 14.11.2012

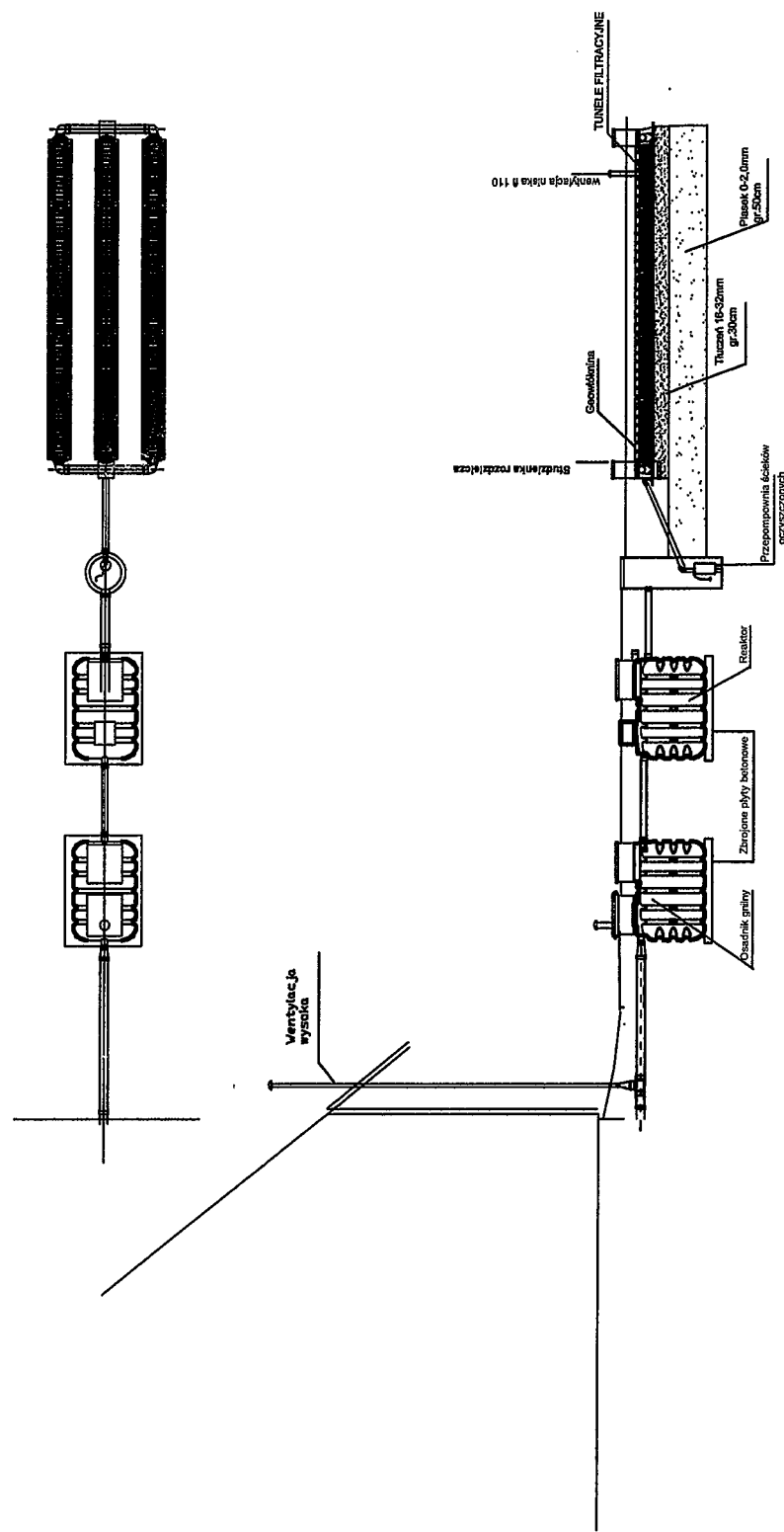
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

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

Lipno, dnia 14.11.2012

mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V. 7342-5/86/94 WK
15.11.1971 674/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	8,00	Osadnik	0,5 % PCV 110	2,50	Reaktor	1,0 % PCV 110	2,00	15,0	0,5 % Tunele filtracyjne	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)
Odstępek [m]											

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

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

Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Jednostka ewidencyjna WIELGIE

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

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	15	331/2	2	KW 21917	G.21	WŁ 1/1		2,43

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektora ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztof Górecki
Krzysztof Górecki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Mazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V-7542-8/33/94 WK
RM 545/1 584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suradówek 37
Numer działki: 331/2

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 ³ /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

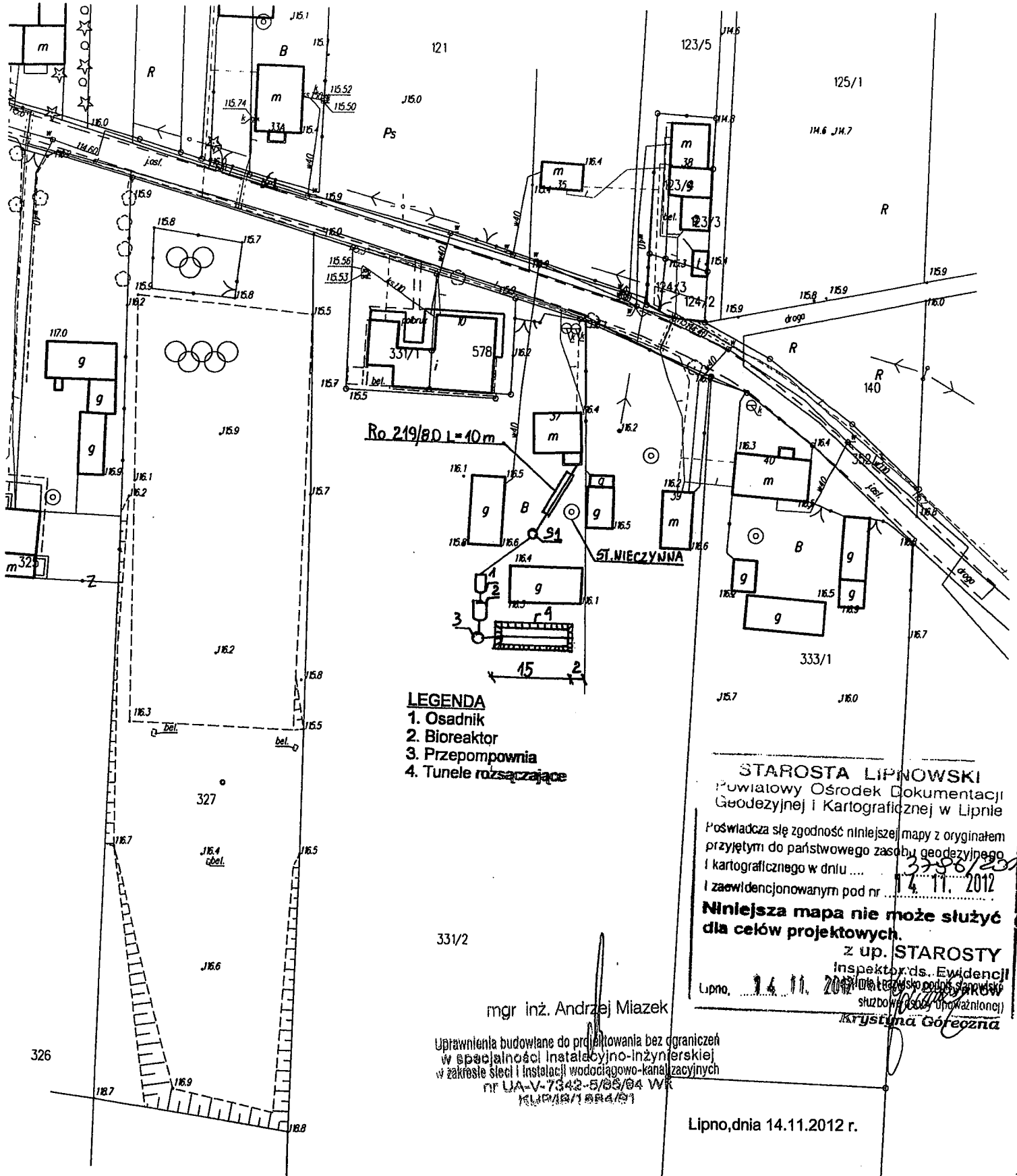
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr LP/V-7343/16/05/04 WK
18.12.2016

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suradówek (15)
Działka nr: 331/2

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

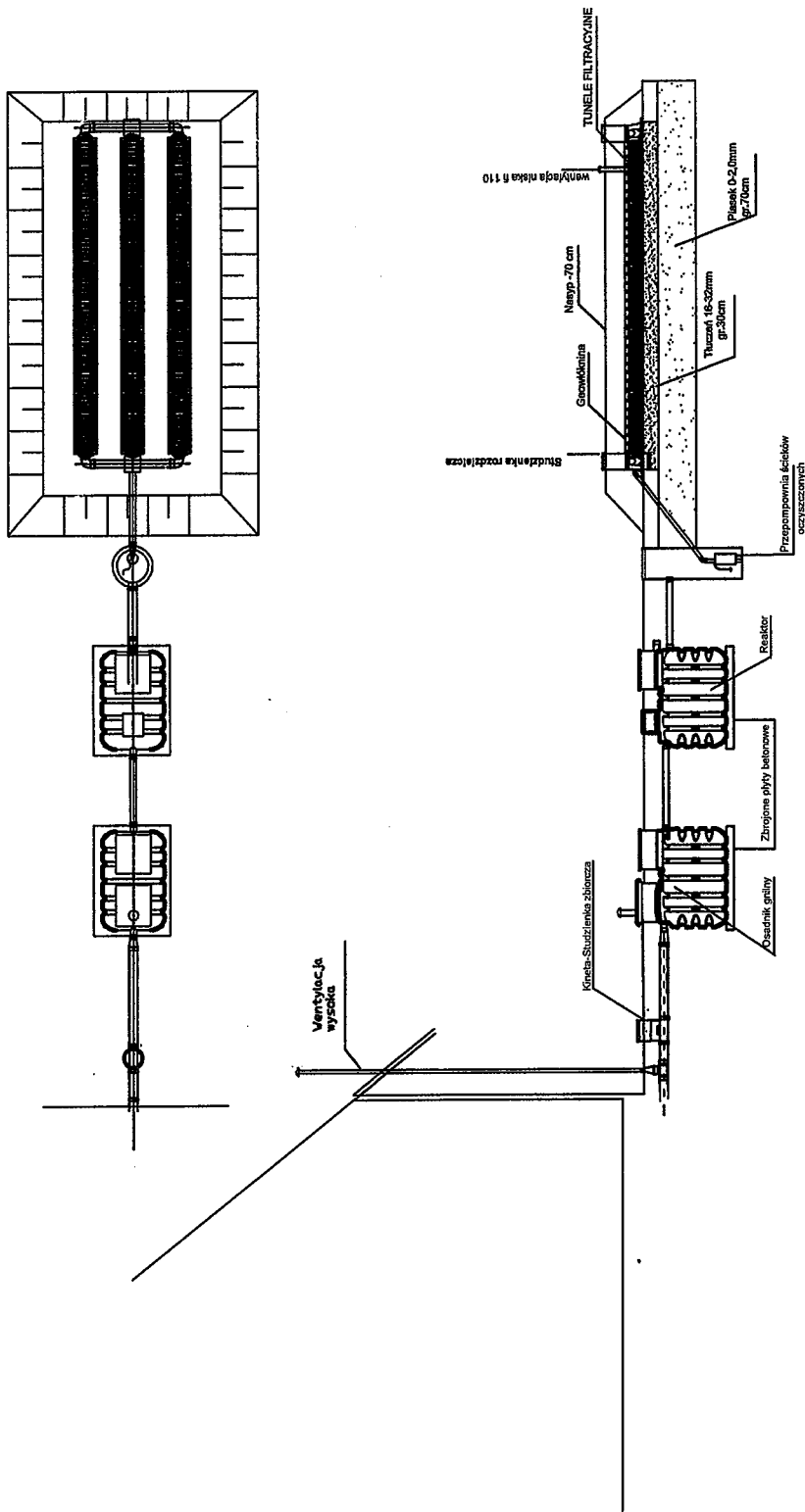
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 14.11.2012
i zaewidencjonowanym pod nr 3786/2012
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów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

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
15.09.1984/84/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

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



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik PCV 110	0,5 %	Reaktor PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne PE 82	0,5 %
Odległość [m]	30,0		2,50	1,50	2,50	3,00	3,00	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)

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

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

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

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	16	185/6	1	KW 190387949403	G.85	WŁ 1/1		0.0901

Sporządził : 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-7342-5/86/94 VVK
12-134871 15.04.2011

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 48
Numer działki: 185/6

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 ³ /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

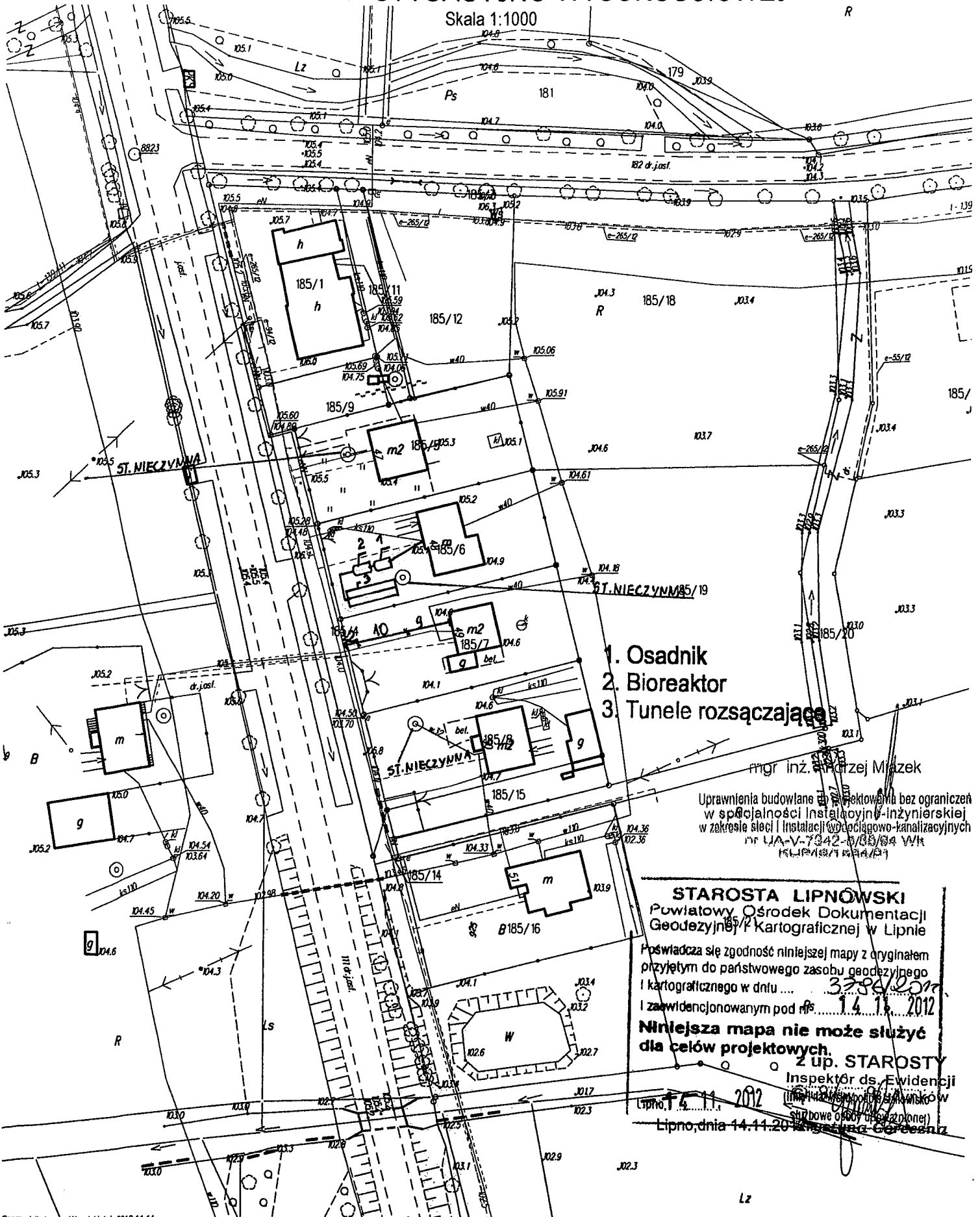
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr upraw. 11342-5/55/94 WK
12.11.2017 13:58:17

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Suszewo (16)
 Działka nr: 185/6

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

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

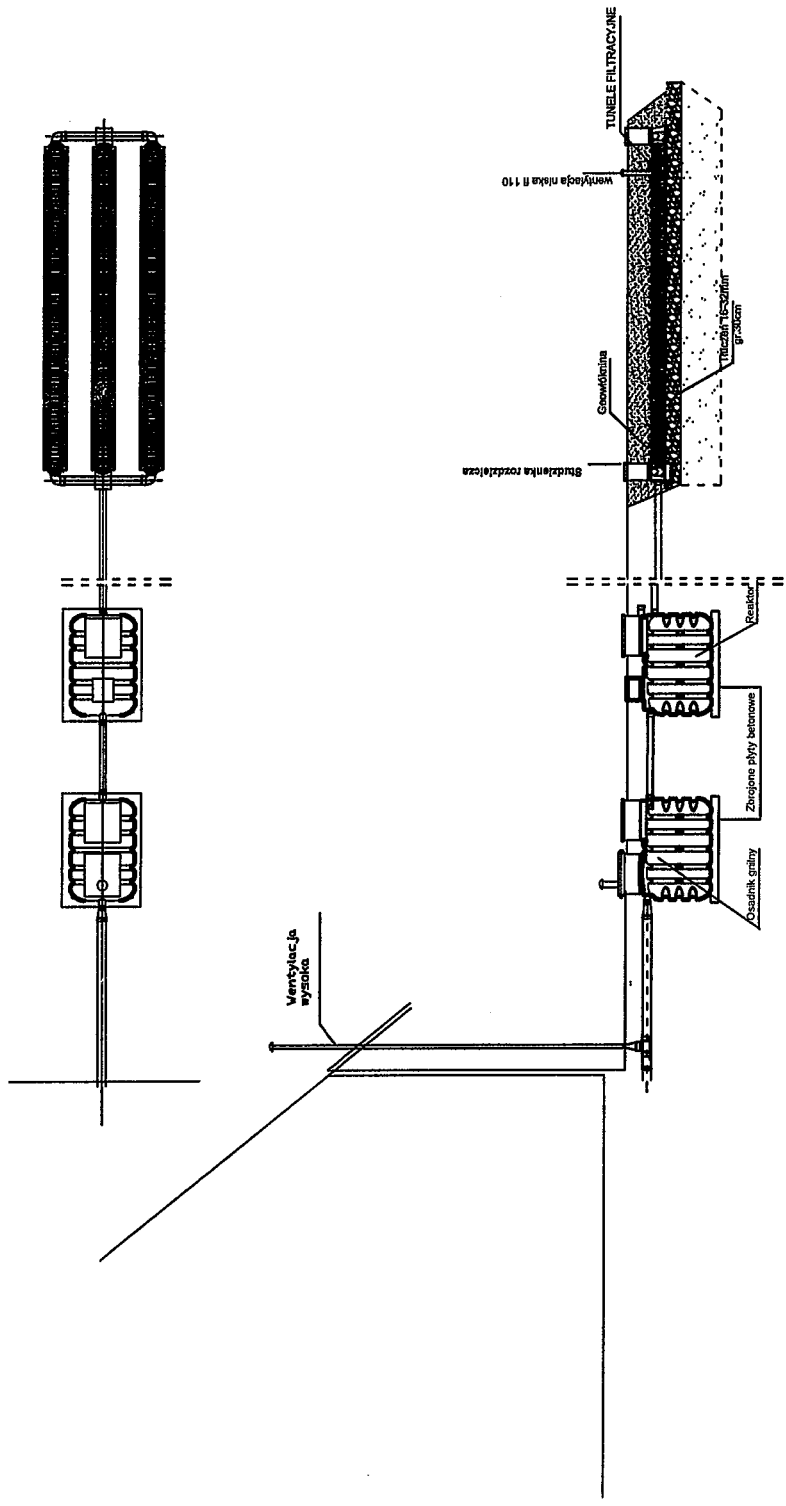
KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Młazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w szczególności instalacji inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-1/85/94 WK
 KULPA/197/5346/94

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 ... 30.09.2012
 i zarejestrowanym pod nr ... 14.11.2012
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**
 Z up. STAROSTY
 Inspektor ds. Ewidencji
 Lipno, dnia 14.11.2012
 Lipno, dnia 14.11.2012



Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	6,00	2,50	1,50	2,50	6,00	3x11,0m(24 tunele filtracyjne)	

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

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

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	16	185/7	1	KW 18902	G.84	WŁ 1/1		0.09

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztyła 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 LA-V-7342-5/09/BA WK
KSLIB/BAV1/BAV1/11

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 49
Numer działki: 185/7

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 ³ /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 Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr upraw. 7342-5/83/Wk
12-15-1999 R. 22.2.99

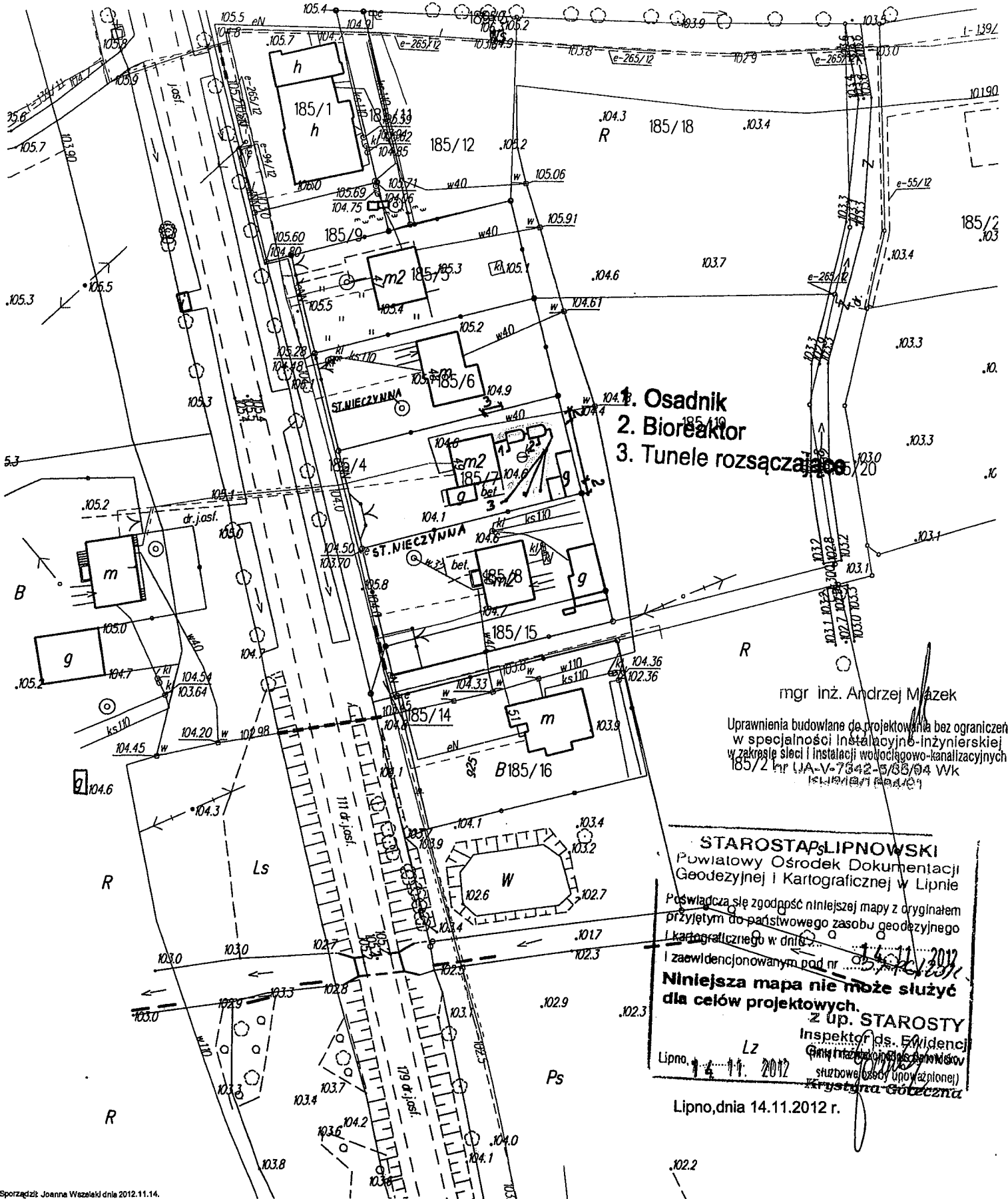
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 185/7

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

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. 10B
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (lip. 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

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
185/2 nr IJA-V-7342-5/33/04 WK
15.11.2011 r.

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 14.11.2012 r.
i zaewidencjonowanym pod nr 14.11.2012

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

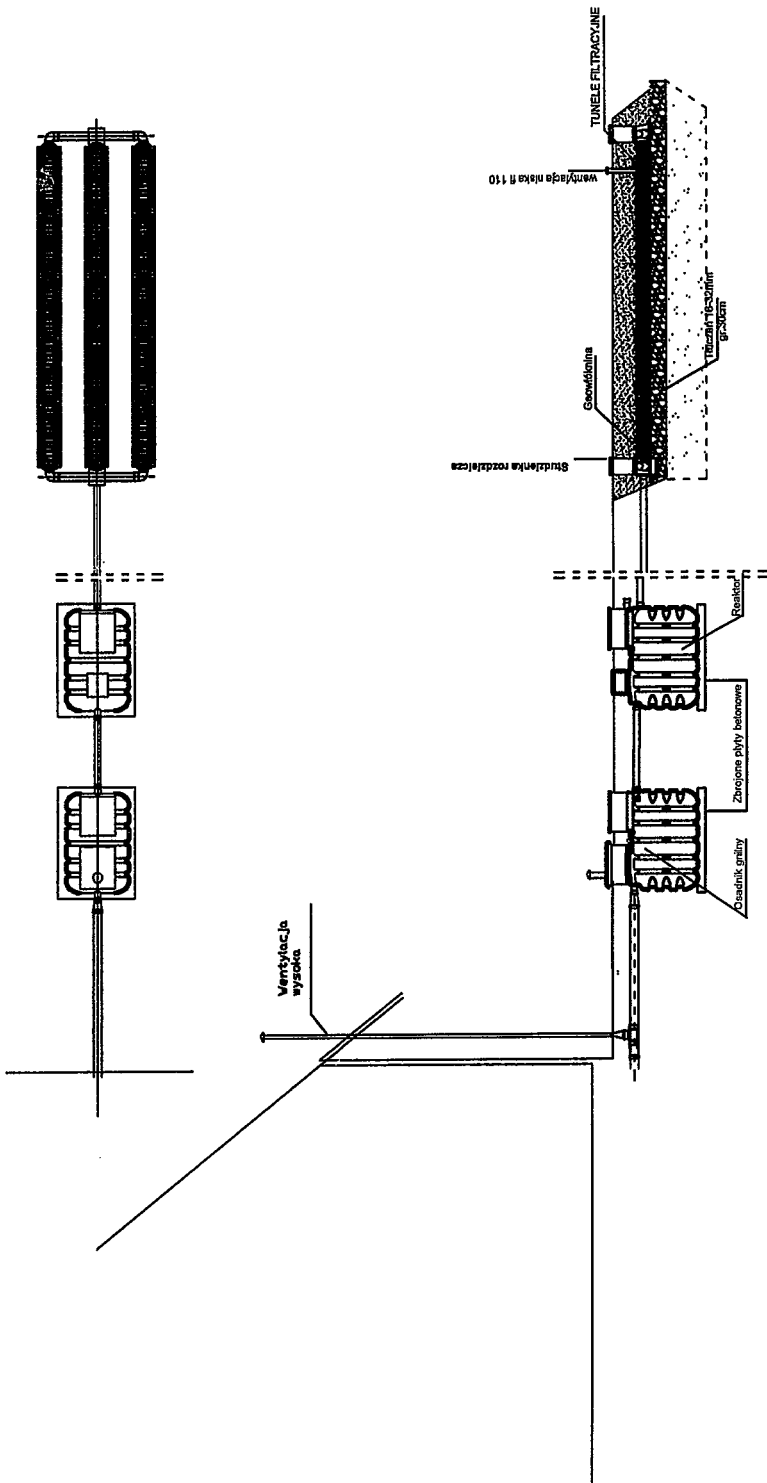
z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gminnych i Powiatowych
szkoleń i nadzoru
Krzyszna Górczyna

Lipno, 14.11.2012

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

W LIPNIE
ul. Sierakowskiego
87-600 Lipno
(14.4)

Rys. 63	Ark. 1	data XI.2012
Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Obiekt	Rozwinięcie instalacji	
Tytuł	linię i nazwisko	
rysunku	ANDRZEJ MIAZEK	
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 WK	



Spadki średnica [mm], material	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	1,00 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	3,00		2,50	1,50	2,50	4,00	33m(24 tunele filtracyjne)			

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

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

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	16	99/1	1	KW 9587	G.29	WŁ 1/1		4.78

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 L.A.V.-7342-5/85/04 WK
KLUBOWA 150007

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 5
Numer działki: 99/1

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 ³ /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:	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 Miłazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr 1.1A-V-7342-5/05/94 Vvk
KLUB/S/1 004/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 99/1

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

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

14.11.2012

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

z up. STAROSTY

Inspektor ds. ewidencji
gruntów i budynków

Lipno,

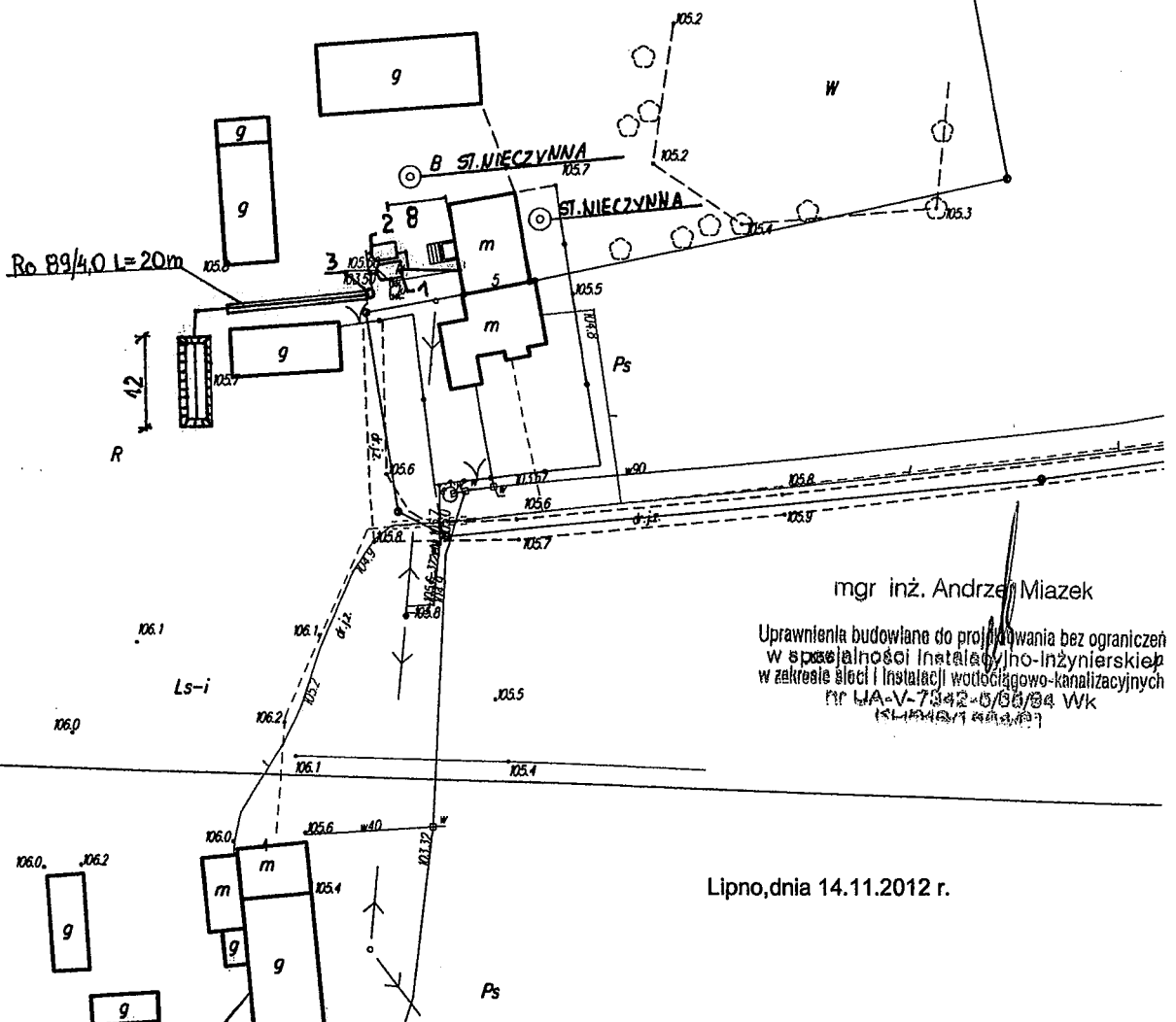
14.11.2012

Krzyszyna Góreczna

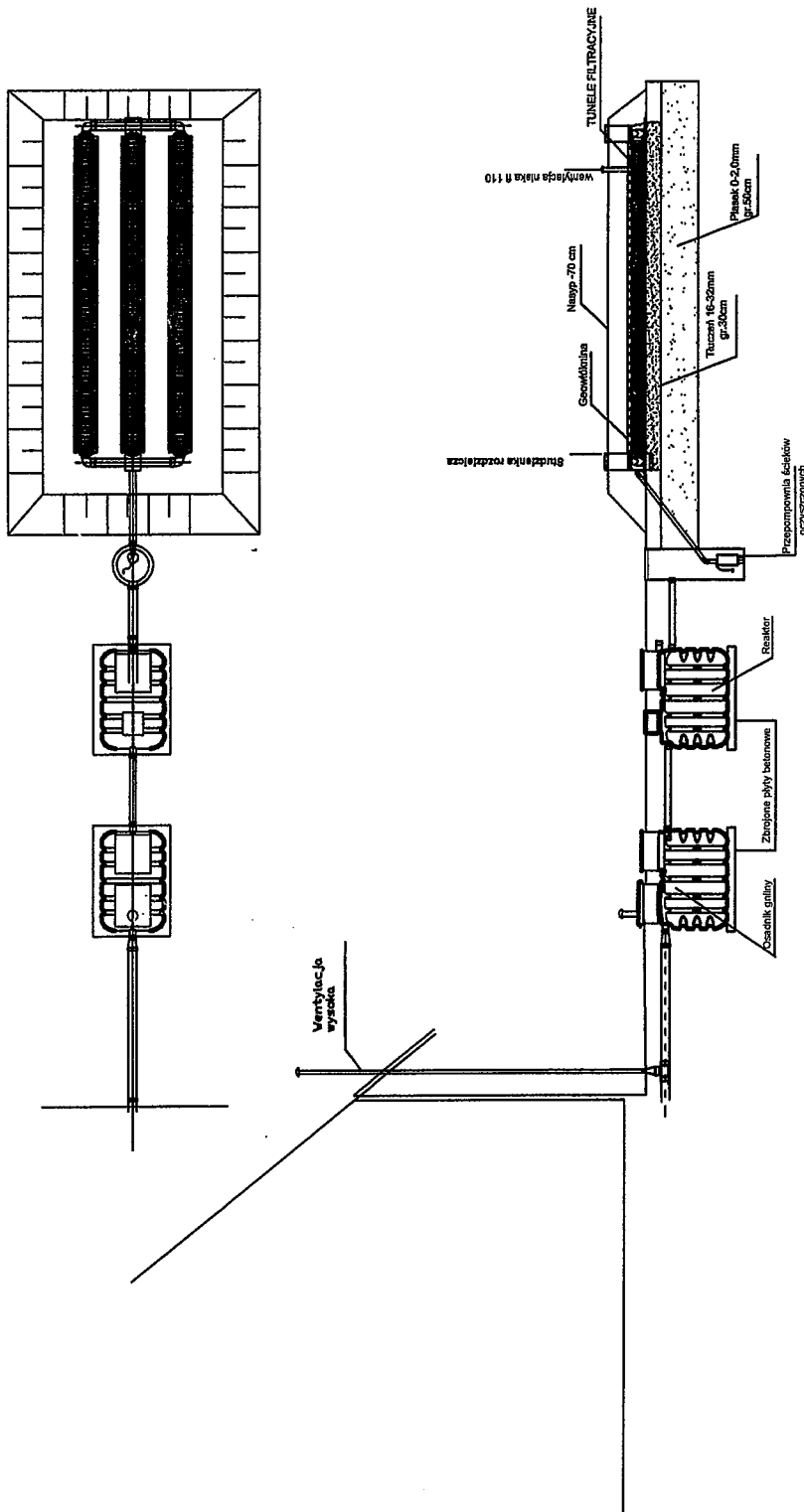
99/1

LEGENDA

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



Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	1,0 %	PE 82	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	8,00		2,50	1,50	2,50	3,00	30,0				3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data		XI.2012
	podpis		
	Rys.6		

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	16	156/3	1	KW 11293	G.41	WŁ 1/1		1.2015

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszyna Górecka
Krzyszyna 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 MA-V-7342-5/06/04 WK
15.12.1971 14.12.201

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 41
Numer działki: 156/3

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 ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr 144-V-5342-5/55/94 WK
15.12.2014

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 156/3

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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE

ul. Sierakowskiego 10B

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 7.10.1985r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

STAROSTA LIPNOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Świadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ... 3.7.86/2012
i zaewidencjonowanym pod nr 14.11.2012

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

z up. STAROSTY

Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Suzewo (16) (właściciel)

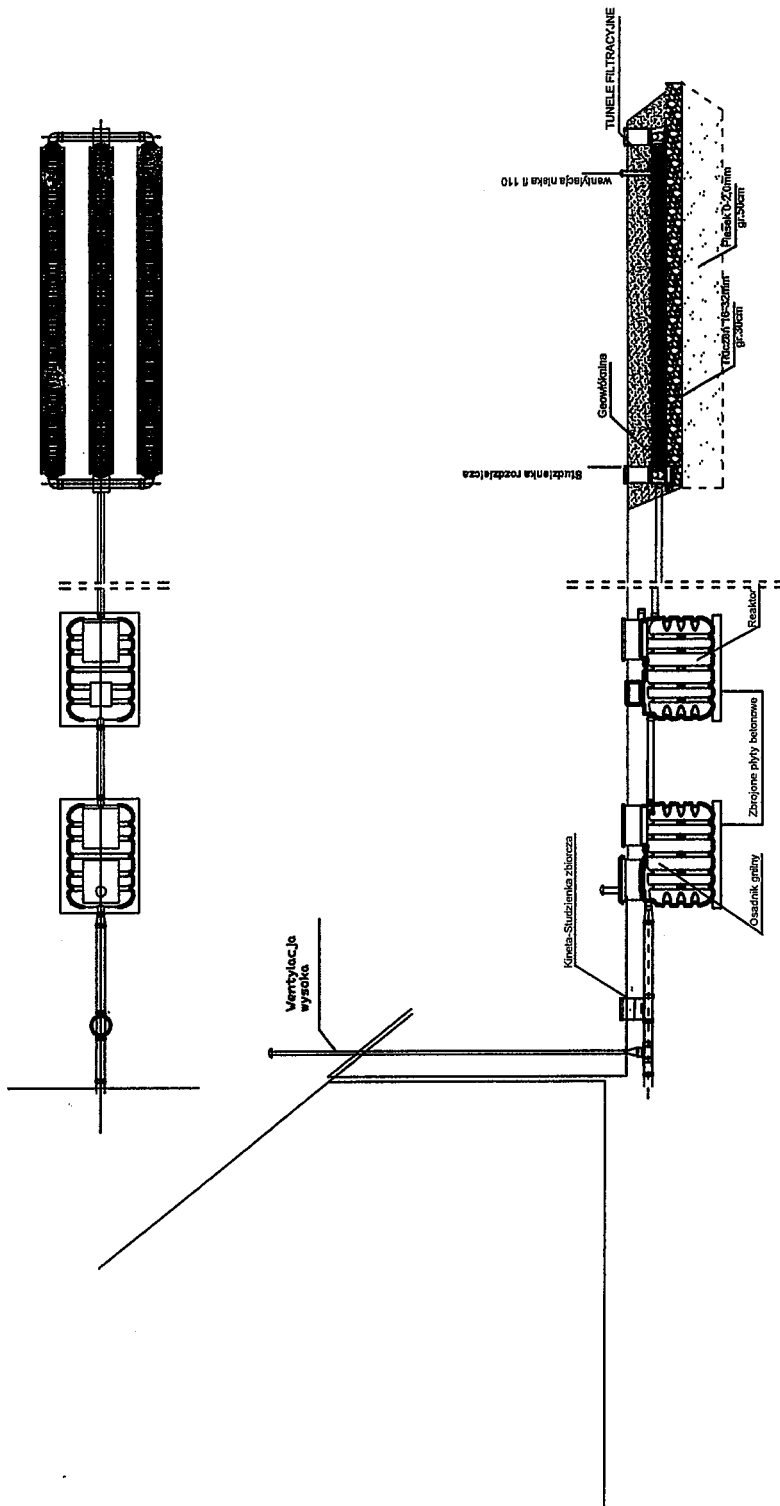
Lipno, 14.11.2012
Krzyszna Górczna

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskie
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej
nr UA/V-7342-B/05/04 WK
15-10-10/11 0000/0001

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	15,0	Osadnik	0,5 % PCV 110	1,50	2,50	Reaktor	1,00 % PCV 110	3,00	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]											3 x 14,0m (30 tuneli filtracyjnych)

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

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	16	48	1	KW 11403	G.12	WŁ 1/1		2.38

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszta Góreczna
Krzyszta 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-7342-6/55/04 WR
12-15/10074 2009.05.13

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 17
Numer działki: 48

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 ³ /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 specjalności Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V-7332-3/3/04 WK
12-12-2019 14:13:13

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 48

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

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

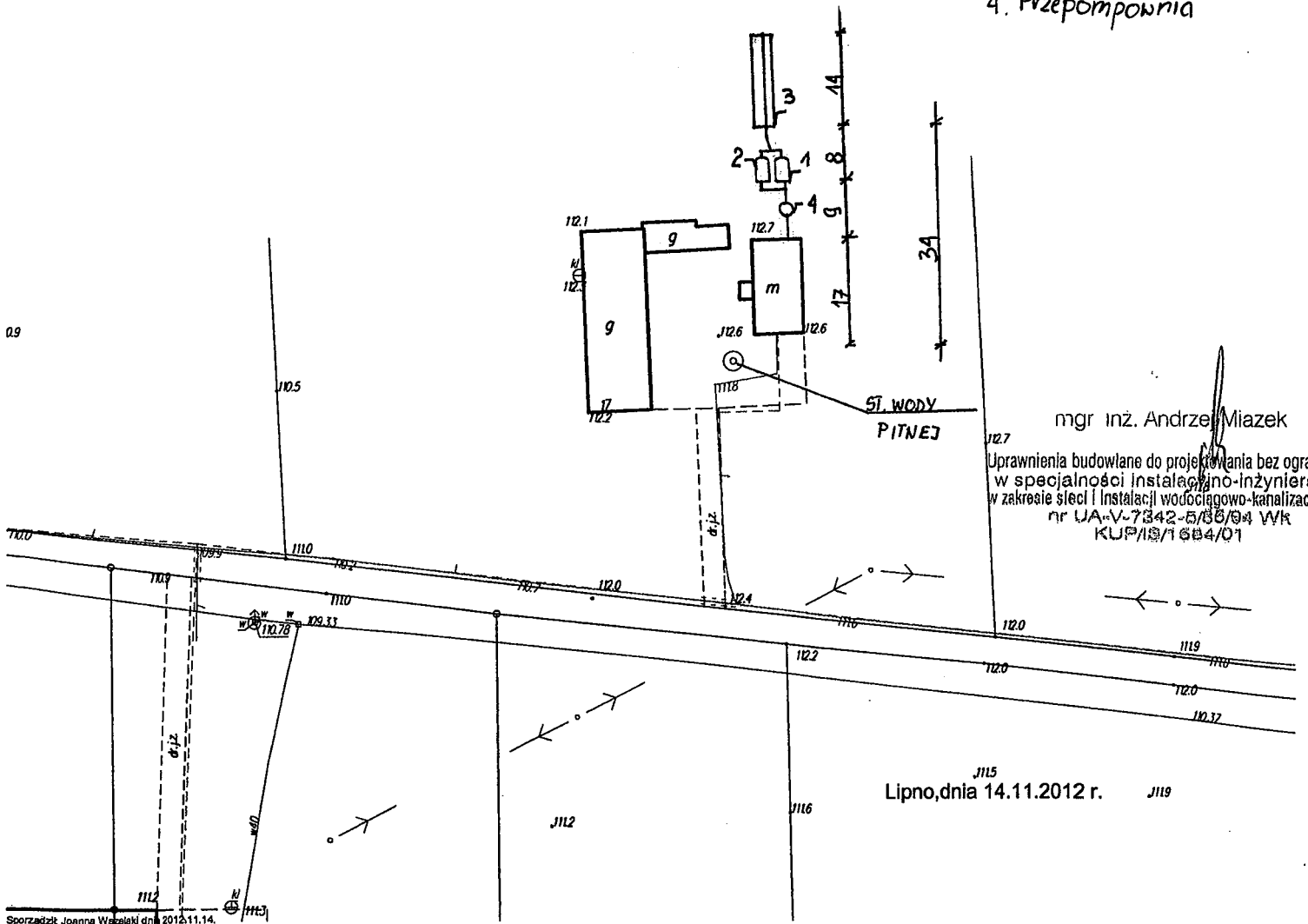
KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

48

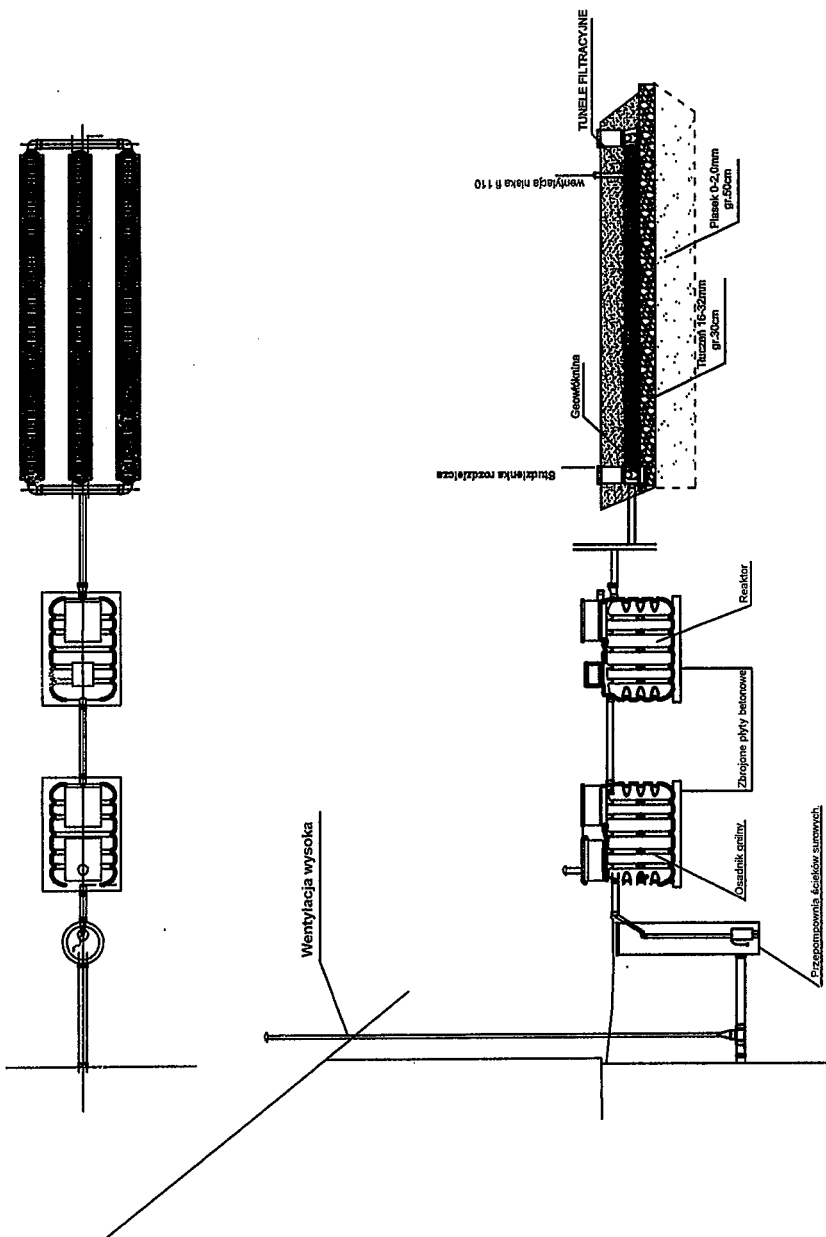
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 14.11.2012 r.
i zaewidencjonowanym pod nr 3786/2012
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów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

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



mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej
nr UA-V-7342-5/88/04 WK
KUP/19/1684/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 760	PE 50	0,5 % PCV 110	1,0 % PCV 170	0,5 %	Tuniele filtracyjne
Odlęgłość [m]	3,00	3,00	2,50	4,00	2,50	3x14,0m(30 tuneli filtracyjnych)
		Oсадник	Reaktor			

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

RYSUNEK 6

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	16	53/1	1	KW 14371	G.16	WŁ 1/1		1.2000

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miałek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V-7342-6/36/04 WK
12-10-1971 1544/47

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 18
Numer działki: 53/1

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 ³ /d
Ilość studni chłonnych:	2szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

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/15/1 884/Q-1

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 53/1

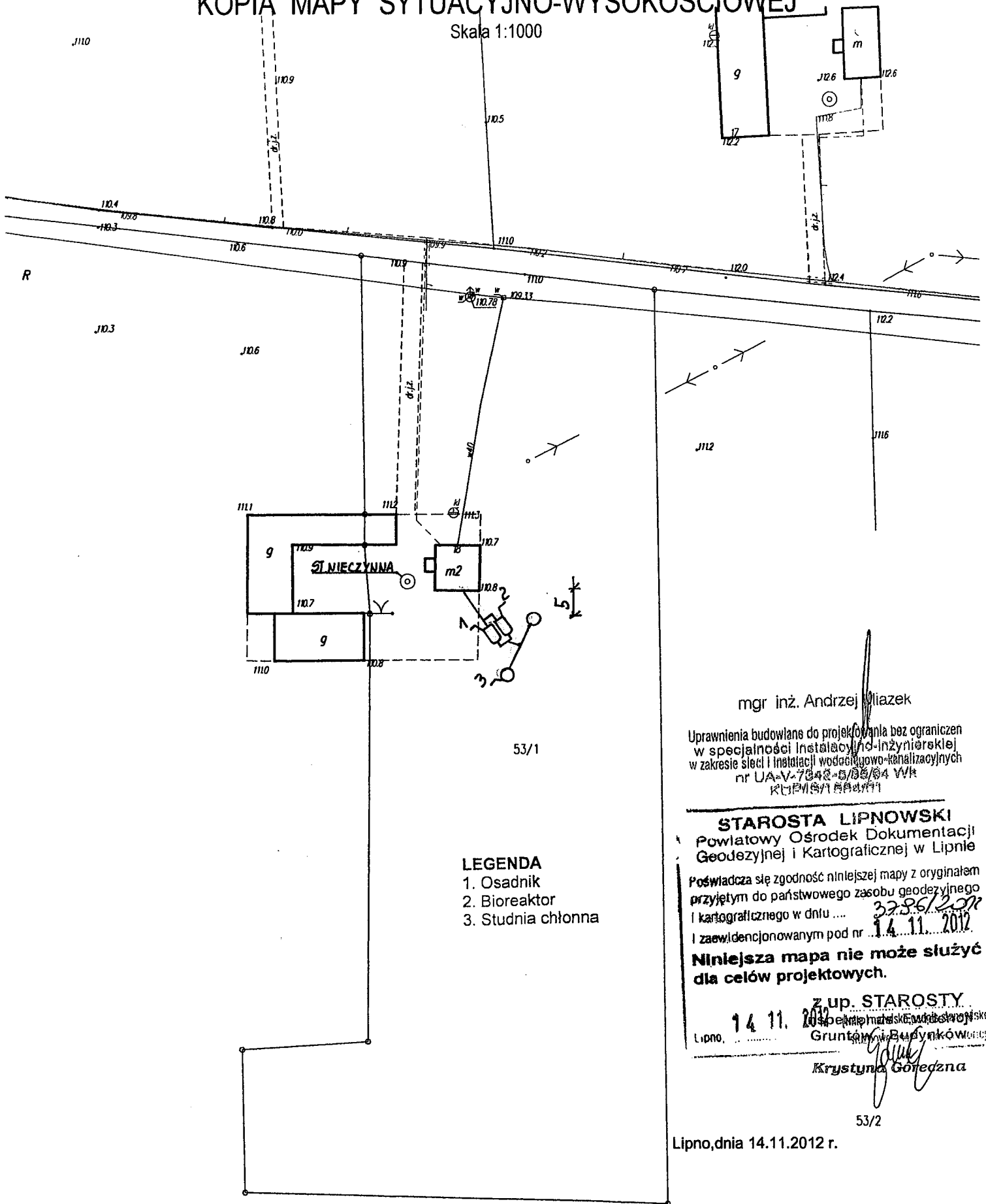
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
(6)

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



53/1

LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Studnia chłonna

mgr inż. Andrzej Wiazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7042-5/06/04 VVK
KLASYFIKACJA

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 ... 32.06.2012
i zaewidencjonowanym pod nr ... 14.11.2012

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

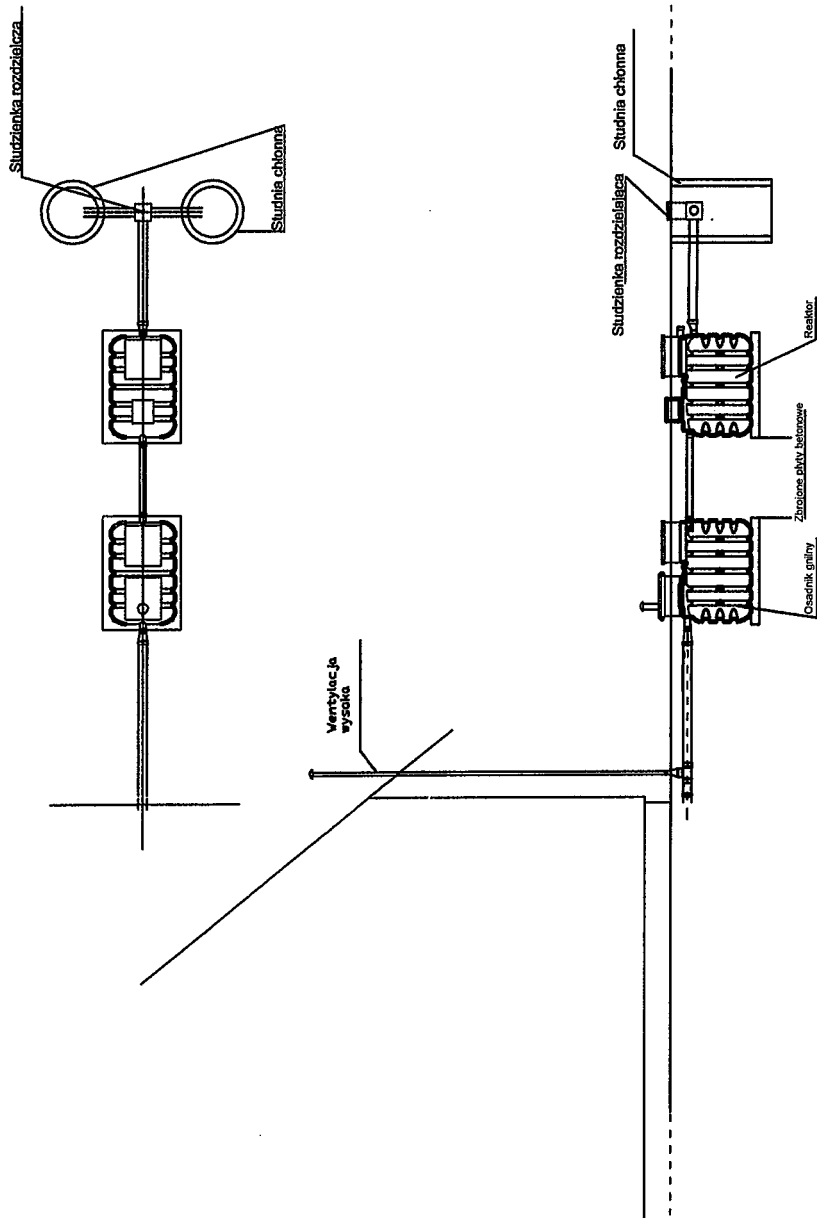
z up. STAROSTY
Lipno, 14.11.2012
Gruntowy i Budynkowy

Krystyna Goręczna

53/2

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

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



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	7,00	2,50	1,00	2,50	3,00	5,00

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
(9)

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	16	120	1	KW 1376	G.48	Wł 1/1		3.90

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Włazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/35/04 Wk
KUP/18/1504/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Suszewo 23
Numer działki: 120

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 ³ /d
Ilość studni chłonnych:	2szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
RF 14A-V-7342-5/03/04 WK
18-11-2014 13:49

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Suszewo (16)
Działka nr: 120

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

STAROSTWO POWIATOWE

w LIPNIE

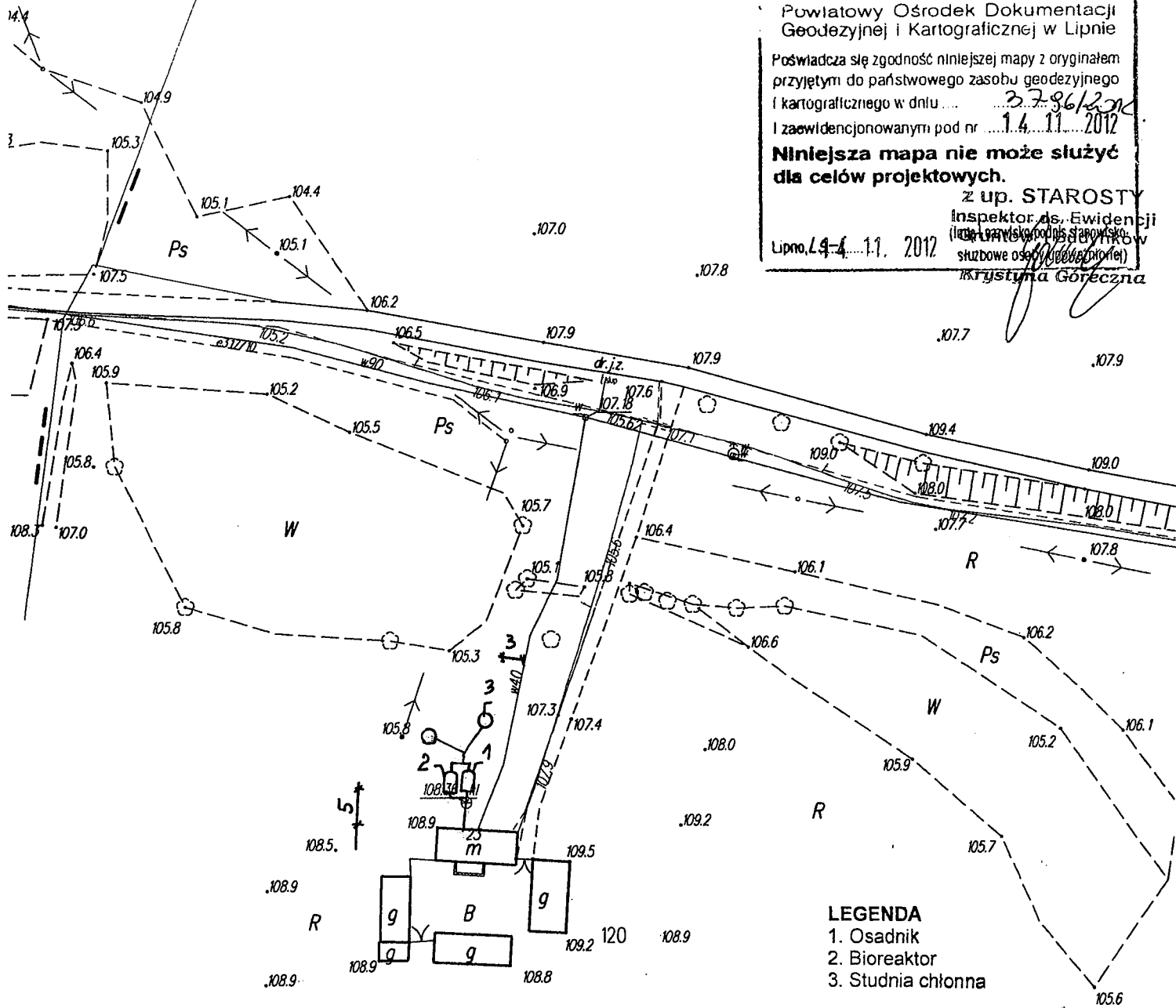
ul. Sierakowskiego 10B

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 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



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 ... 2.7.2012

I zaświadczonowanym pod nr ... 14.11.2012

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

z up. STAROSTY

Inspektor ds. Ewidencji

(dotyczy tylko stanów faktycznych w

szkodowe osiedlenie (dotyczy)

Krzyszyna Górczna

Lipno, 14.11.2012

LEGENDA

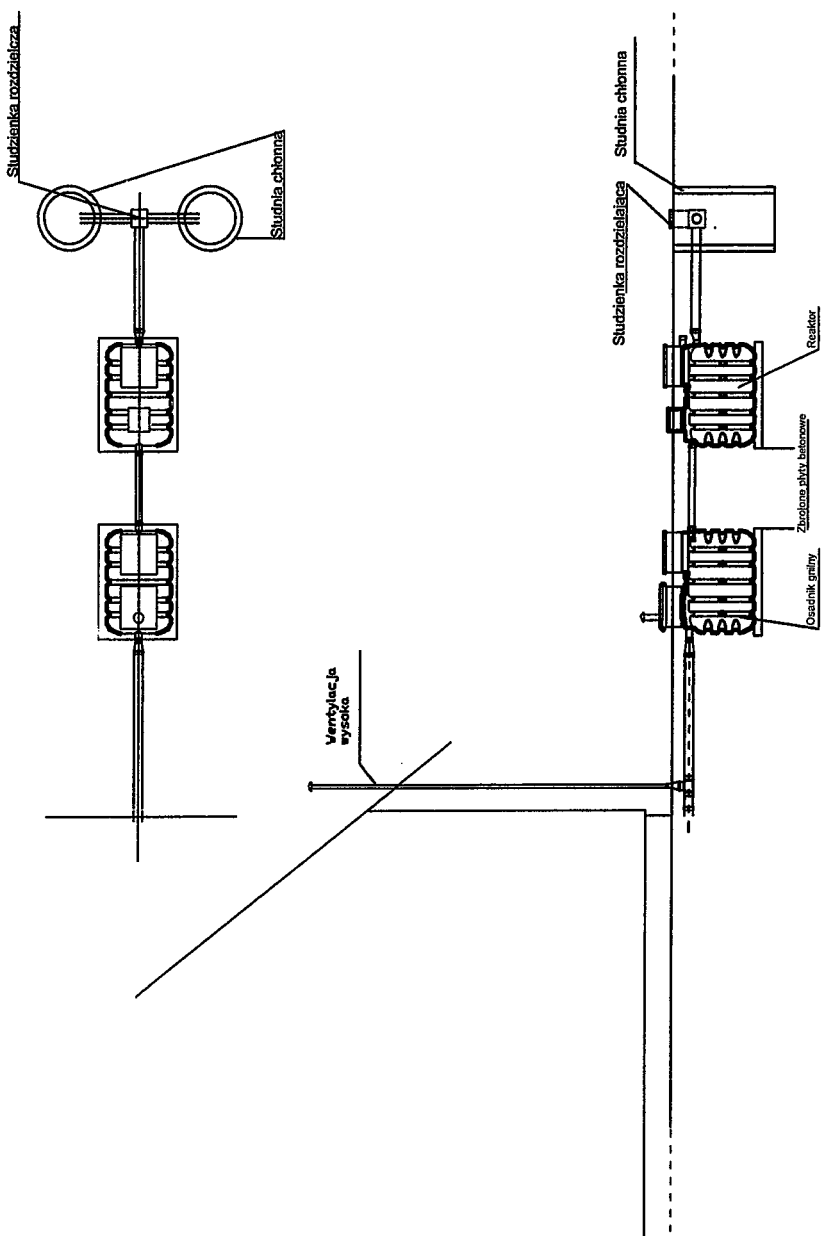
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Studnia chłonna

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
KLIP/18/1684/01

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

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



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	5,00	2,50	1,00	2,50	3,00	4,00

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	18	249/2	1	KW 9015	G.221	WŁ 1/1		0.30

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Kryszyna Góreczna
Kryszyna 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 LA-V-7342-5/85/04 Wk
KUP/13/1 664/07

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Teodorowo
Numer działki: 249/2

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 ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	24szt
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 Miłazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr LJA-V-7342-5/05/04 Wk
KUR/13/1 532/04

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Teodorowo (18)
 Działka nr: 249/2

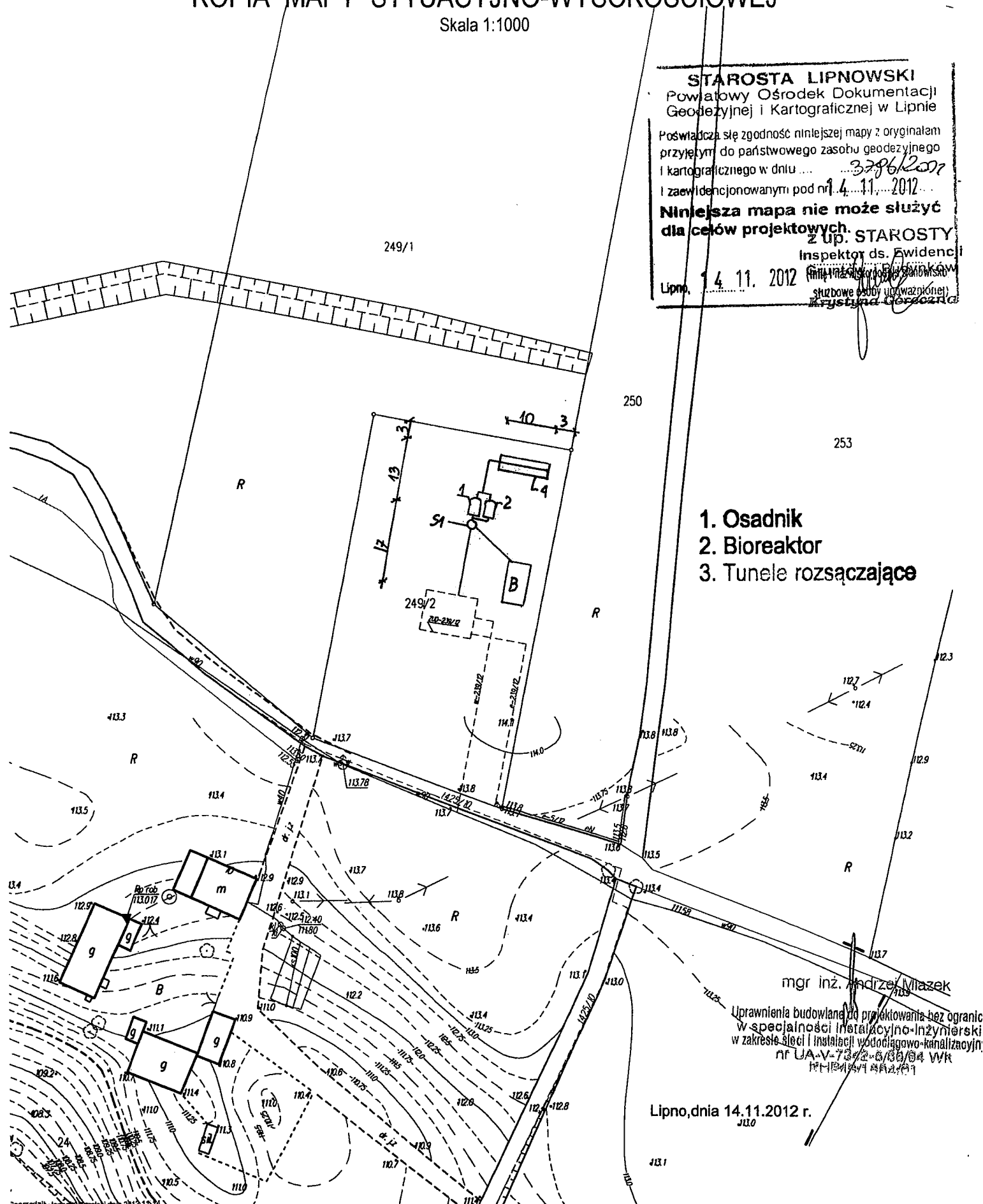
STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10 B
 87 - 600 Lipno
 (8)

STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. go 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



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 ... 3.29.12.07
 i zaewidencjonowanym pod nr 1.4.11.2012

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

Z up. STAROSTY
 Inspektor ds. Ewidencji
 Lipno, 14.11.2012
 Krystyna Górczka

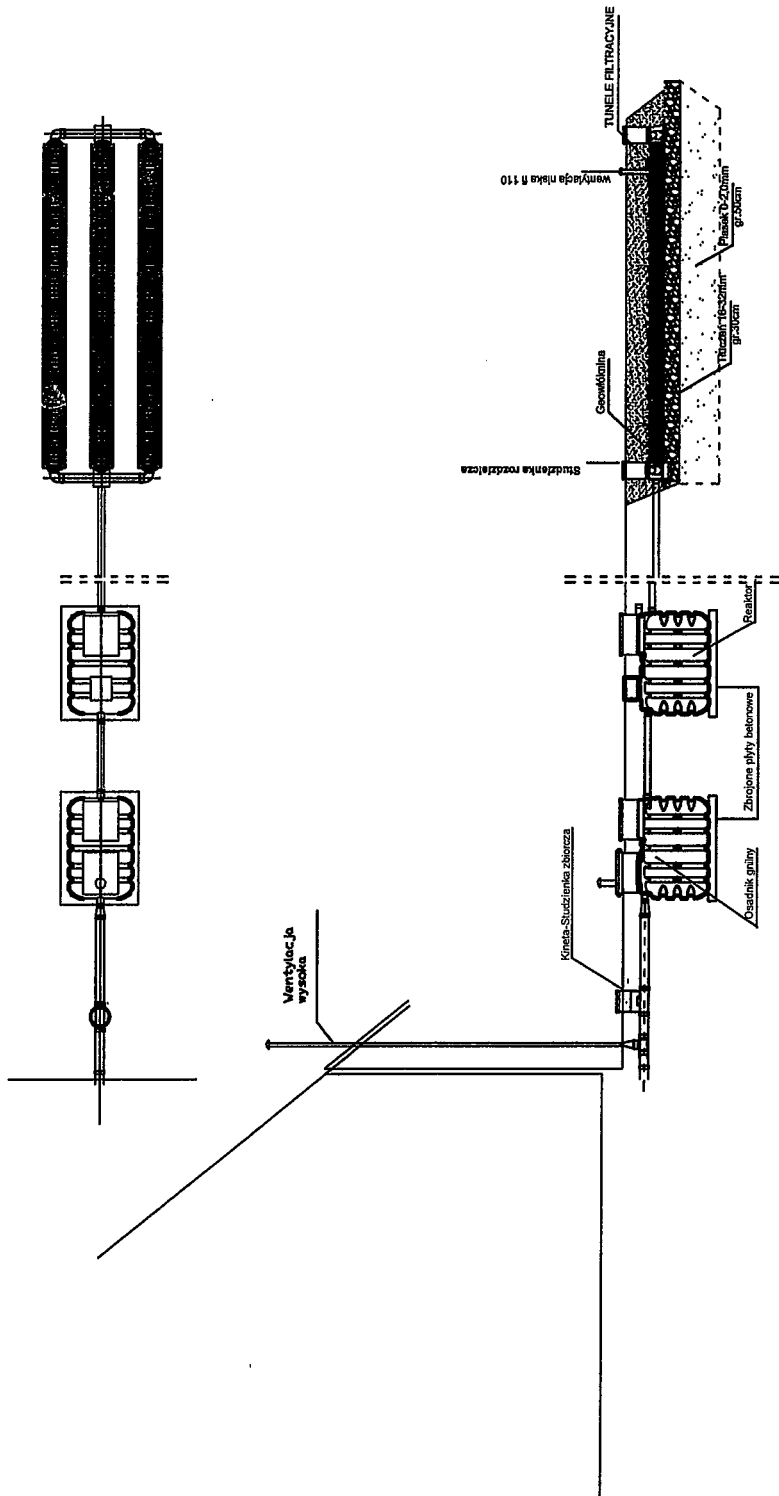
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Młazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA.V-7342-6/04 WK
 14.11.2012

Lipno, dnia 14.11.2012 r.
 J110

Sporządził: mgr inż. Andrzej Młazek, data: 2012.11.14

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



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]	27,0	1,50	2,50	9,00		3 x 11,0m(24 tunele filtracyjne)

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

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

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	18	239	1	KW 23406	G.17	WŁ 1/1		7.51

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszta Górczna
Krzyszta 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
nr 1118/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Teodorowo 11
Numer działki: 239

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 ³ /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-Inżynierskie
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr U.A.-V-7342-5/85/04 Wk
KWJ*10/1001/01

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Teodorowo (18)
 Działka nr: 239

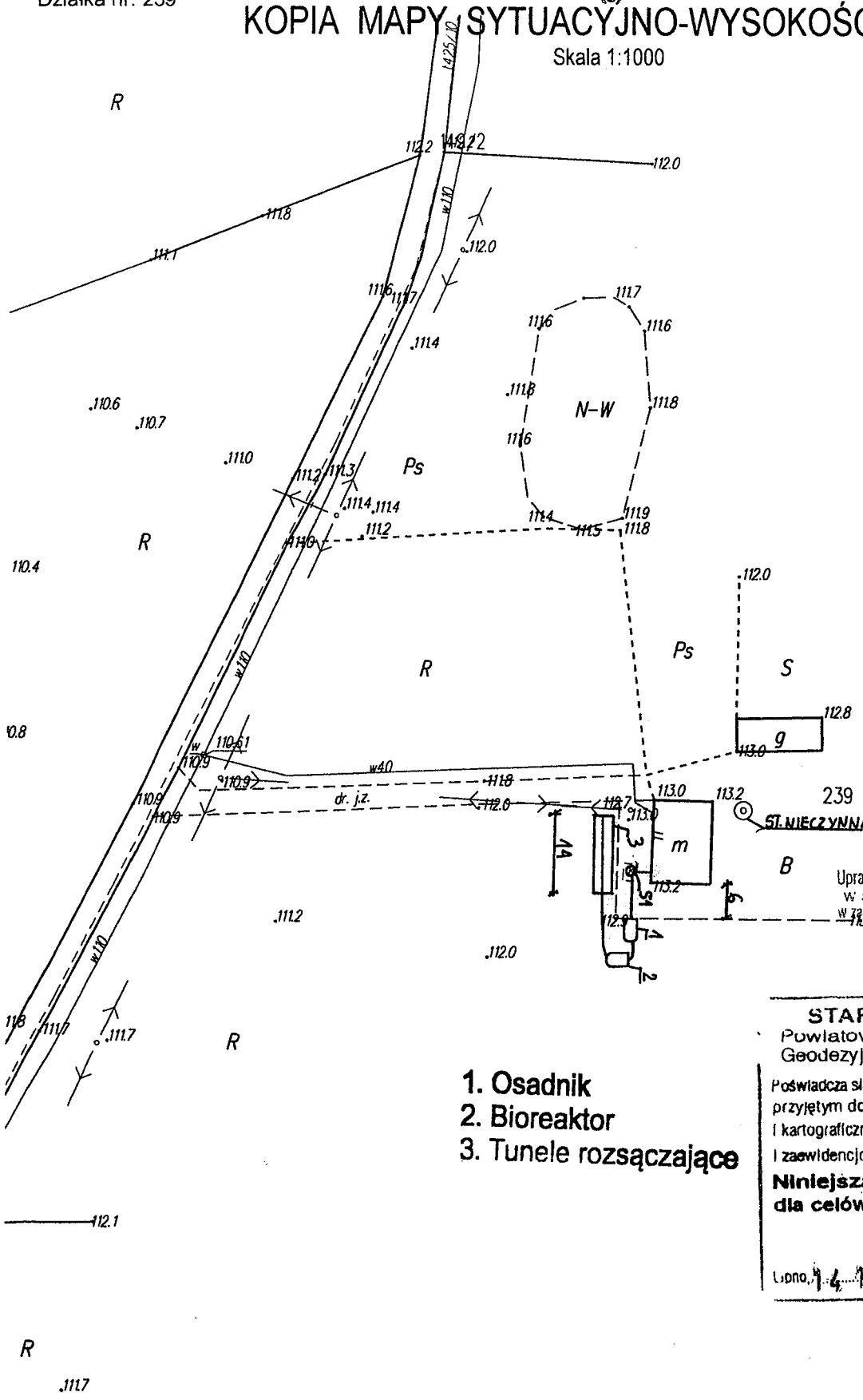
STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10 B
 87-600 Lipno
 (8)

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

236



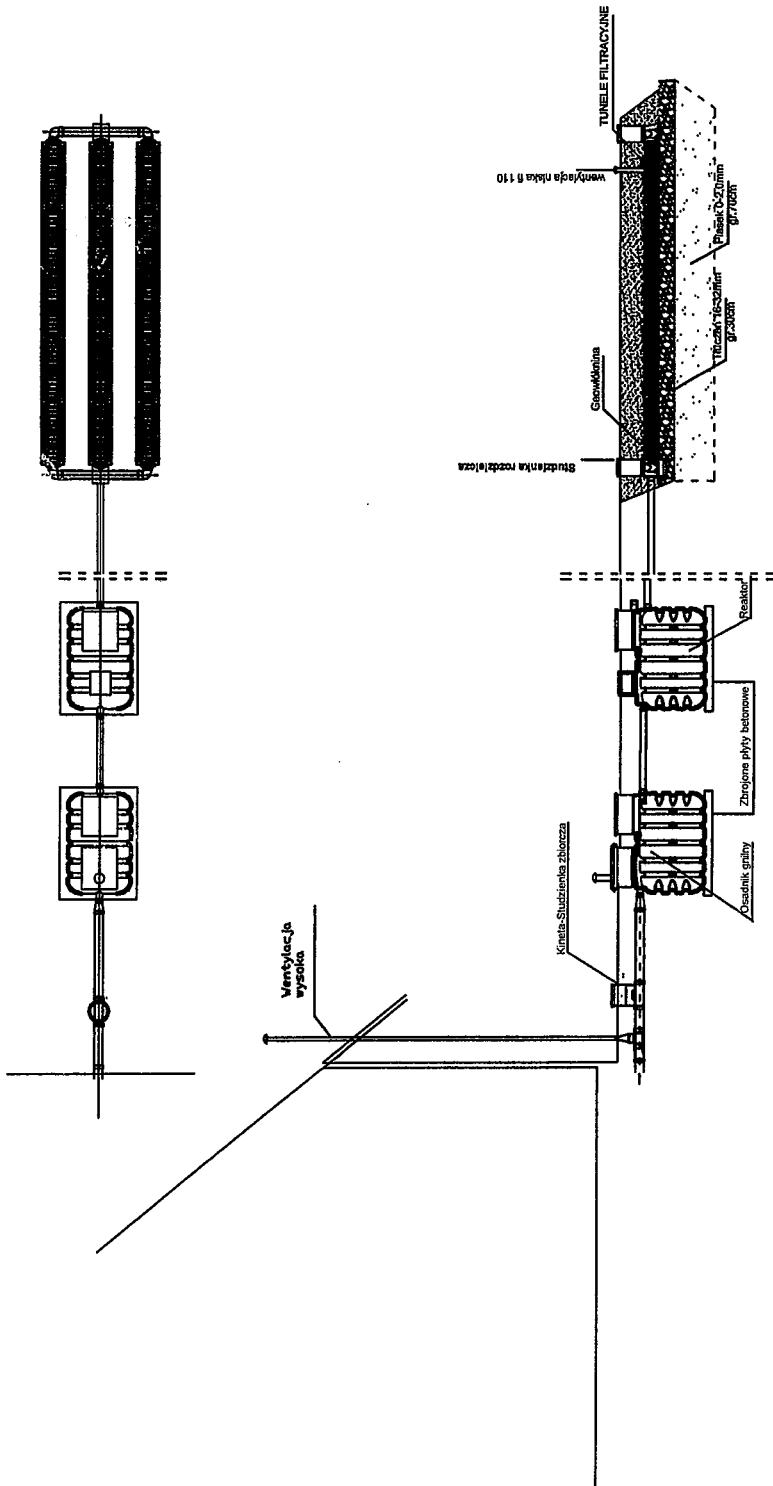
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miałek
 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/IS/1584/01

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 ... 14.11.2012
 i zaewidencjonowanym pod nr ... 37-10-1001
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**
 z up. STAROSTY
 Lipno, 14.11.2012
 Inspektor ds. Ewidencji
 Główny Inspektor Budynków

Krzysztof Górecki

Lipno, dnia 14.11.2012 r.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	0,5 % PCV 110	1,00 % PCV 110	0,5 %
Odlęgłość [m]	9,00	2,50	2,50	12,0
		Osadnik	Reaktor	Tunele filtracyjne
		2,50	2,50	3 x 16,0m(36 tuneli filtracyjnych)

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

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2012-11-12

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	18	277/1	1		G.37	Wł 1/1		6.69

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PF UJA-V-7342-5/85/04 WK
14154/2011/554/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Teodorowo 9
Numer działki: 277/1

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 ³ /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:	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-7342-5/65/94 Wk
12121971 854/01

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Teodorowo (18)
 Działka nr: 277/1

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

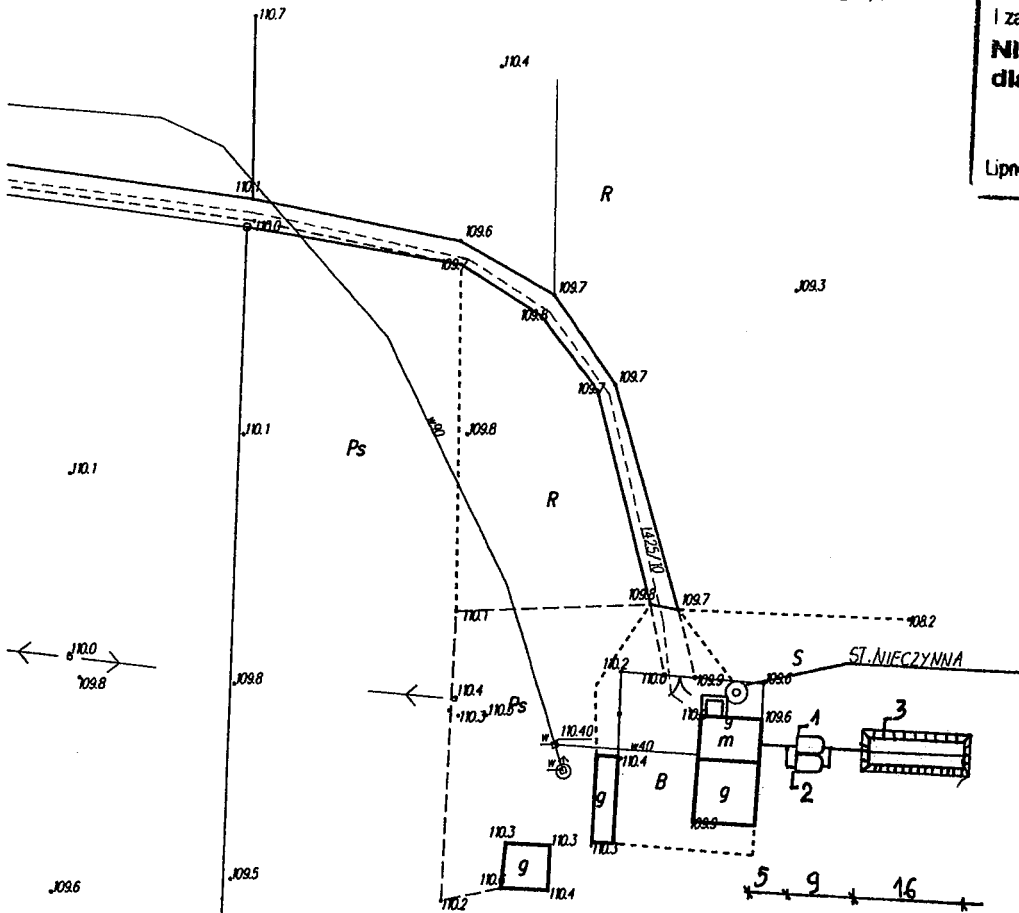
STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2005 r.
 Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) rozpowszechnianie,
 rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu
 rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
 wymaga zezwolenia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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

274

277/2



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

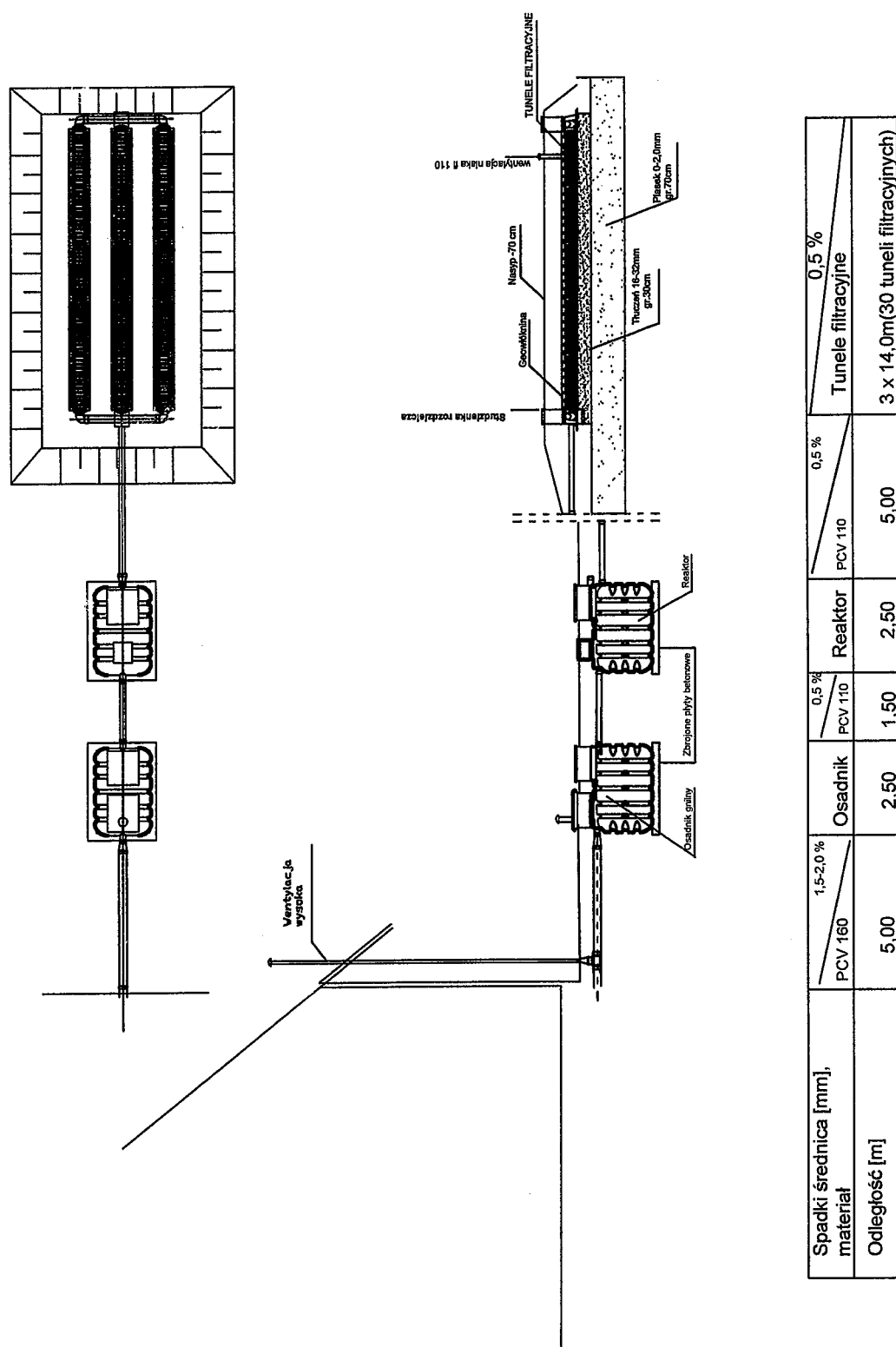
1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

277/1

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7042-5/88/84 WK
 14.12.1991 RBA/191

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 %
Odległość [m]	5,00		2,50	1,50		2,50	5,00		3 x 14,0m (30 tuneli filtracyjnych)	

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

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

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	20	583	2	KW 14141	G.93	WŁ 1/1		2.48

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/94 WK
KL15/15/1584/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Wielgie ul.Olchowa 16
Numer działki: 583

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 ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	36szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	100cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	tak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr L.A.V.-734216/88/04 WK
141

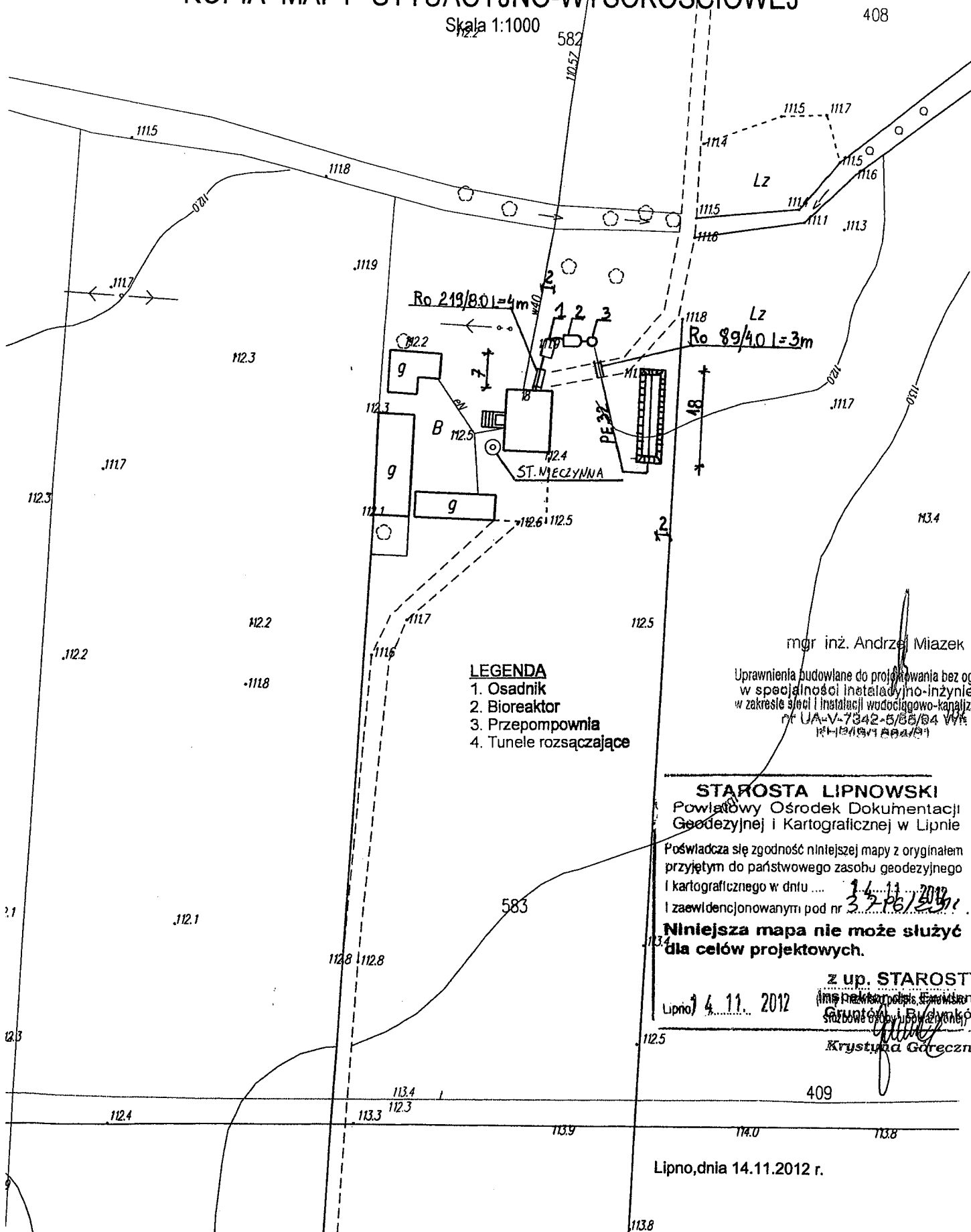
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Wielgie (20)
Działka nr: 583

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

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

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 inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/88/84 VVh
14.12.1971 884/81

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 35-Pb/2012

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

z up. STAROSTY

Lipno, dnia 14.11.2012

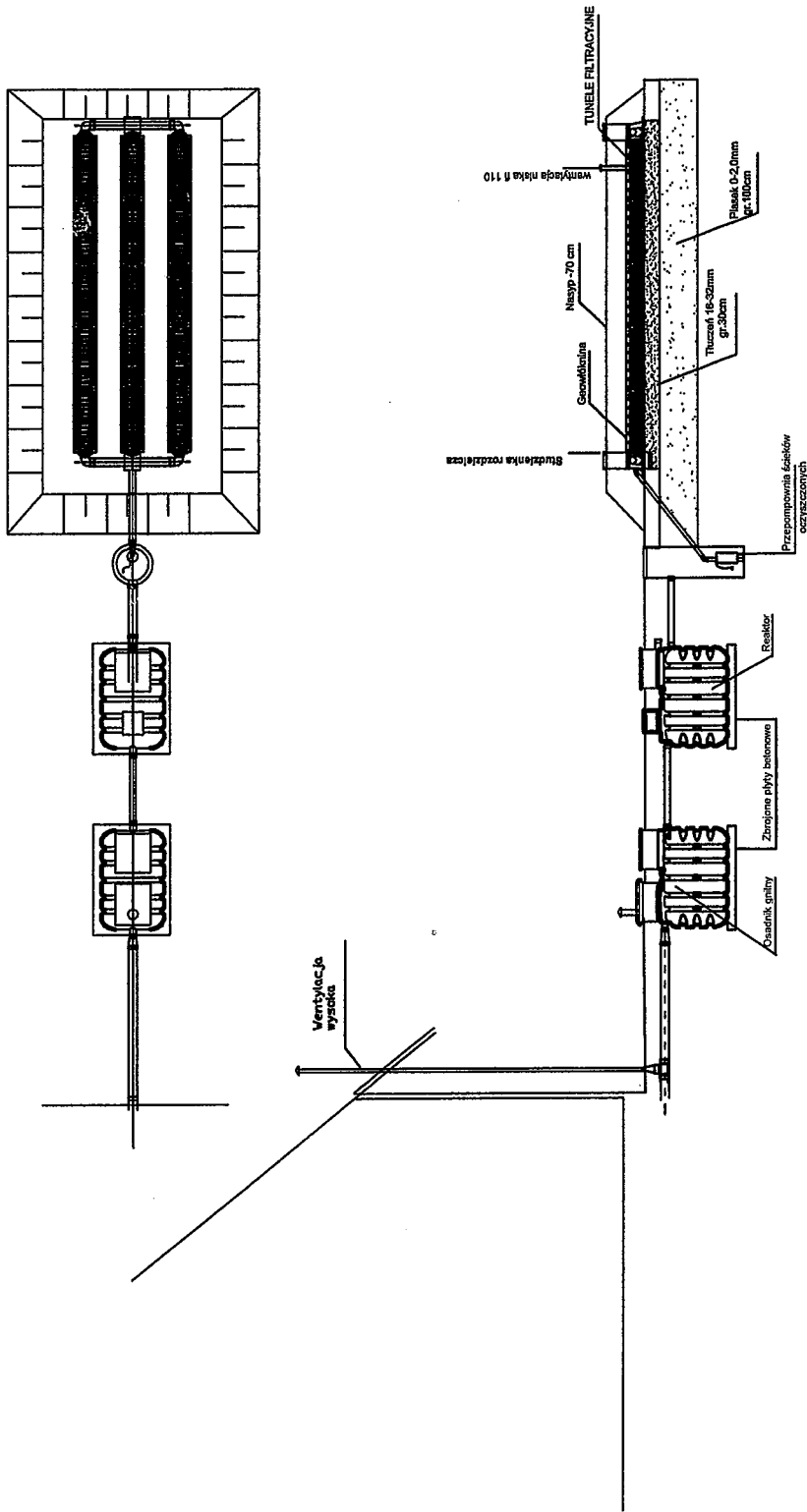
(Imię i nazwisko, stanowisko)
Krzysztof Bielecki

Krzysztof Bielecki

Lipno, dnia 14.11.2012 r.

w LIPNIE
ul. Sierakowskiej 10
87-600 Lipno
(144)

RYS.6
Ark.1
podpisz



Spadki średnica [mm].	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	Tunele filtracyjne	PE 32	0,5 %
Odlęgiść [m]	7,00		2,50	1,50	3,00	2,50	34,0	3 x 16,0m (36 tuneli filtracyjnych)			

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

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

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

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	20	331/19	2	WL1L/00031985/0	G.214	WŁ 1/1		0.1055

Sporządził : Marlena Mikołajczyk

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-S/85/94 WK
2012/11/12 10:10

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię:
Miejscowość: Wielgie ul. Bętlewska
Numer działki: 331/19

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 ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	50szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	100cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

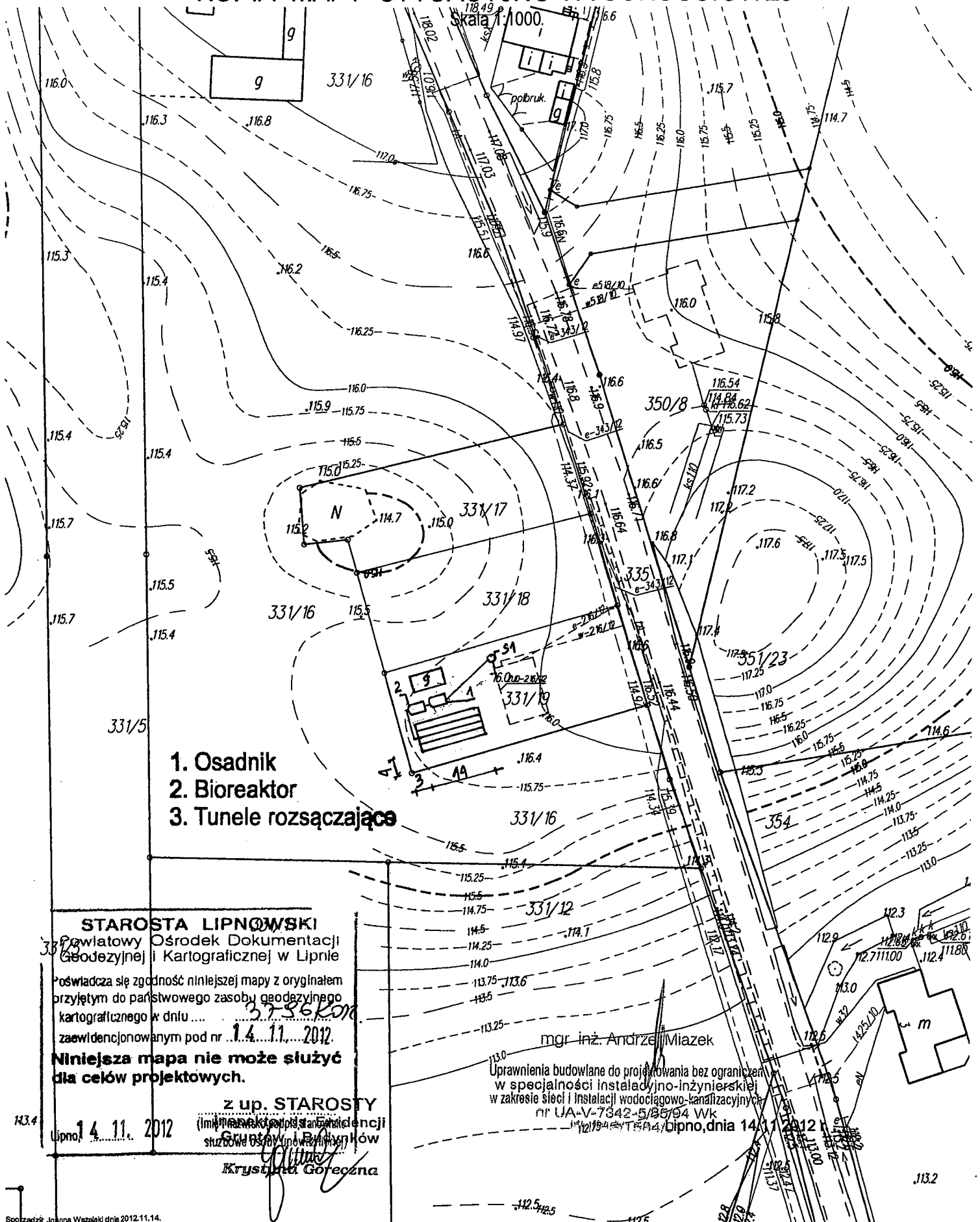
mgr inż. Andrzej Mlazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/94 Wk
KLIP/15/1 BR/1/21

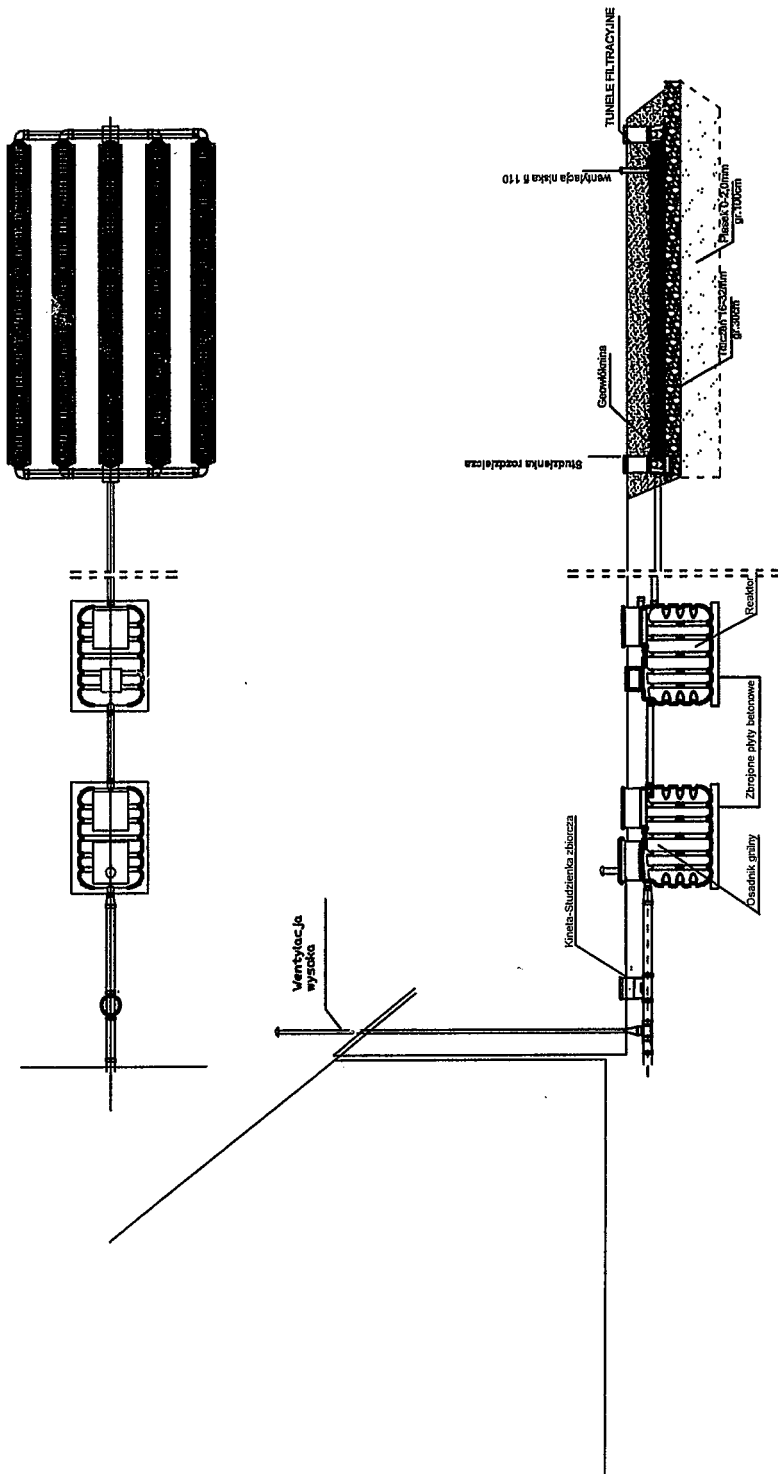
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obwód: Wielgie (20)
Działka nr: 331/19

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

STAROSTWO POWIATOWE
Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 7.10.1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005r.
Nr 240, poz. 2027 z późn.zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

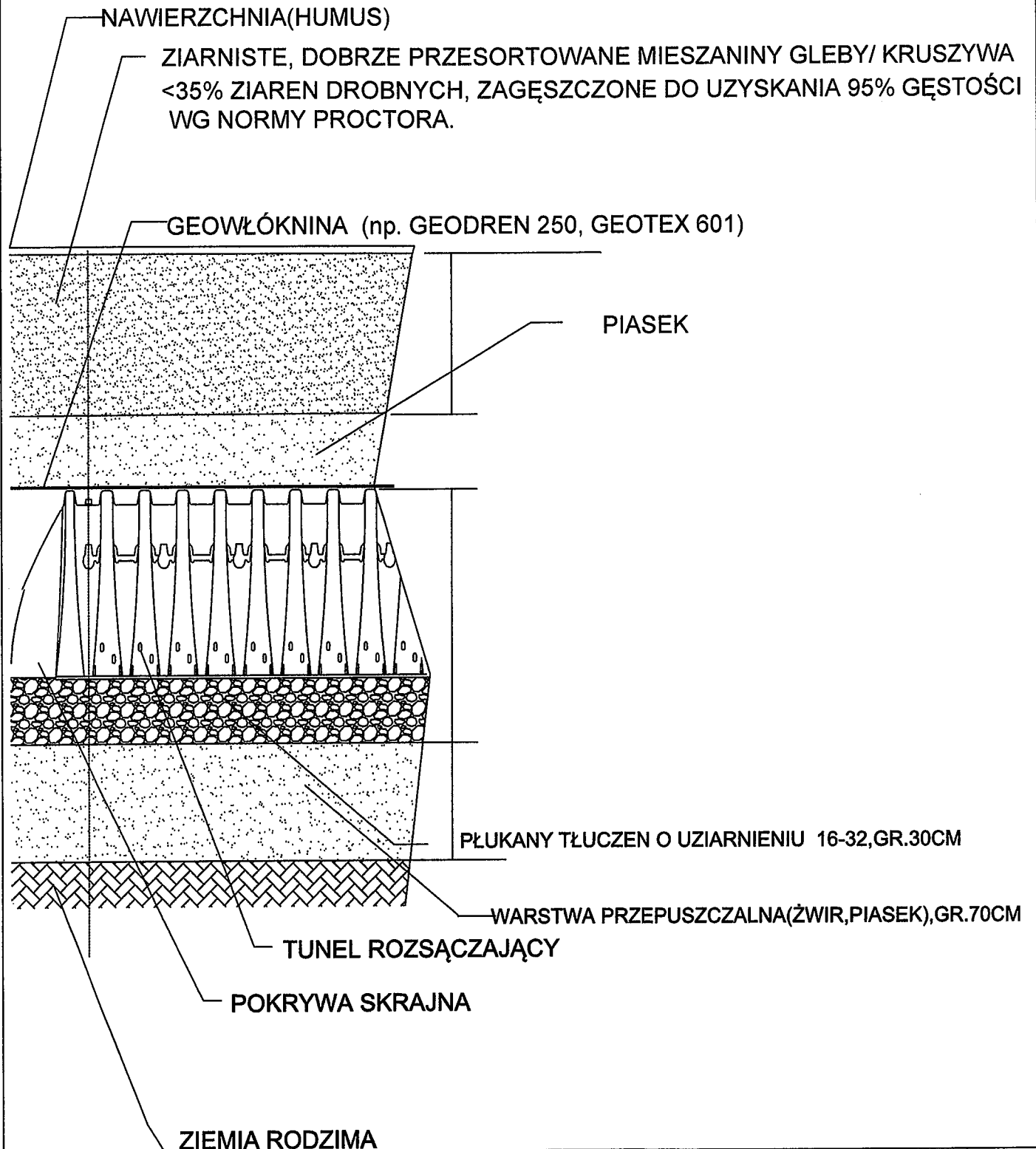




Spadki średnica [mm], material	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	1,00 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	14,0		2,50	1,50	2,50	6,00		5 x 14,0m (50 tuneli filtracyjnych)	

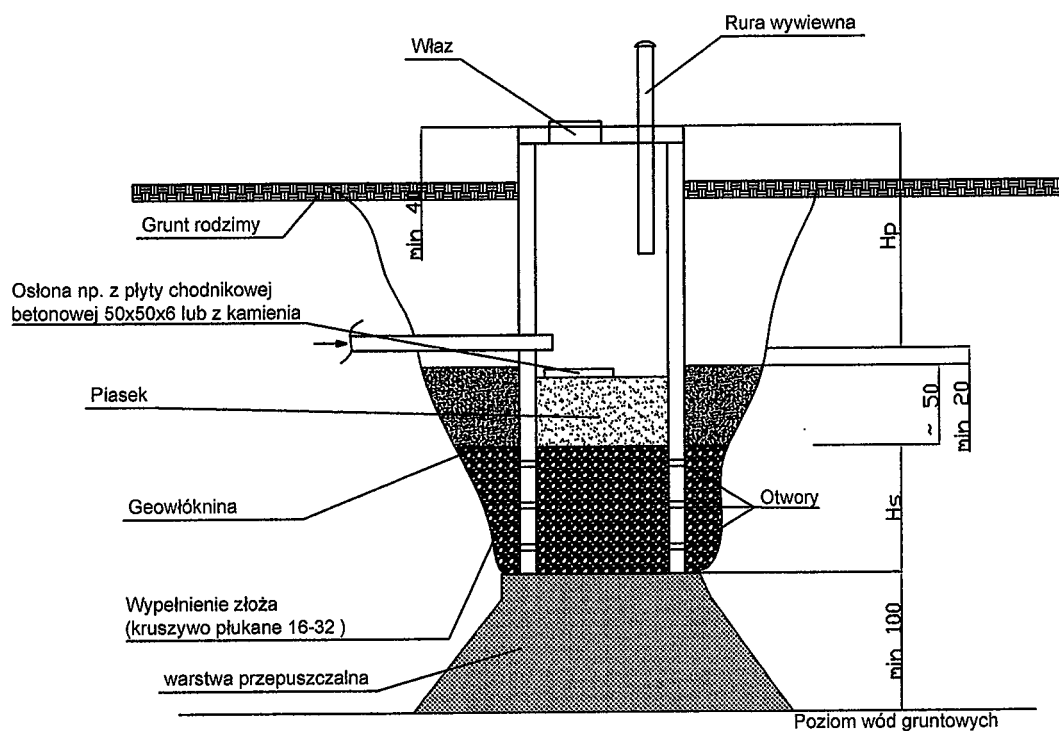
Obiekt	Przedmowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
imię i nazwisko projektanta	ANDRZEJ MIAZEK		
data	XI.2012		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		

Tunel filtracyjny



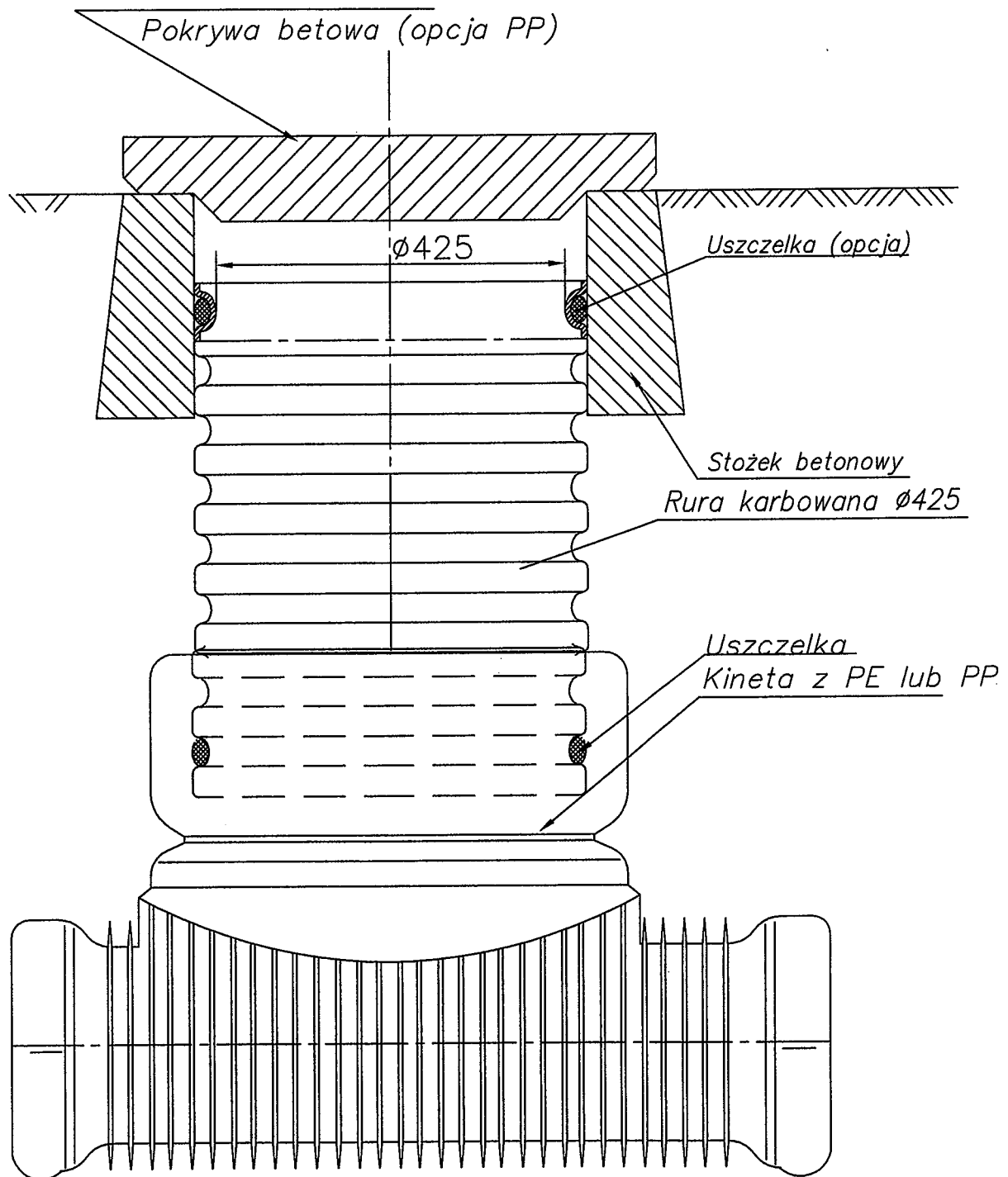
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys. 1
Tytuł rysunku	Tunel rozsączający		Ark. 1
	imię i nazwisko	data	podpis
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK UA-V-7342-5/85/94 WK	XI.2012	

Studnia chłonna



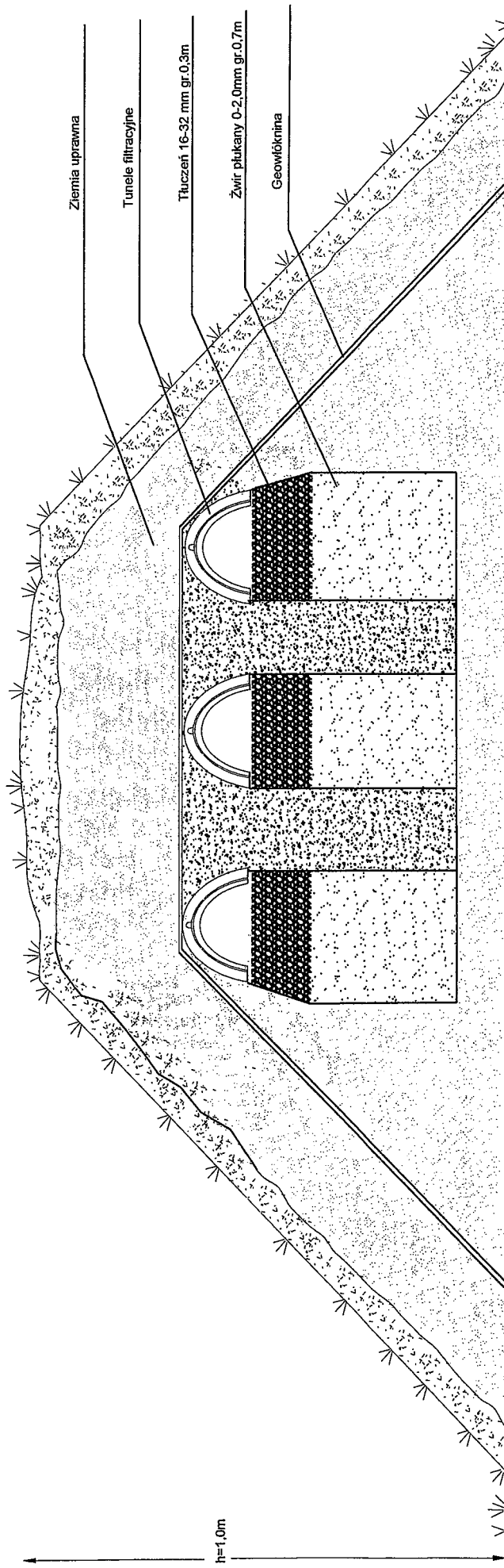
Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 2
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko	data	podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	XI.2012	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		

Studzienka kanalizacyjna 425⁽¹⁴⁾



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

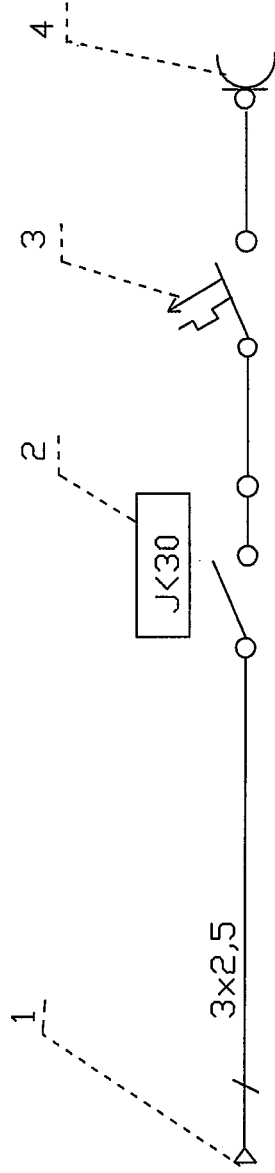


STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sterałowskię
87-600 Lipno

Poziom wod gruntowy 15cm

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

Schemat przyłącza elektrycznego



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

STARGOSZEWICZ
w LIPNIE
ul. Sierakowski 5
87-600 Lipno
(144)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data XI 2012	Ark. 1
	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
ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

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

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

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

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

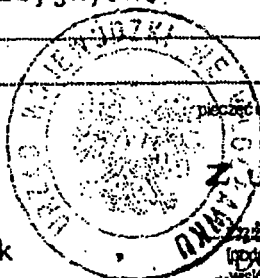
1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

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

2. V a/a



pieczęć urzędowa

Z up. Wojewody

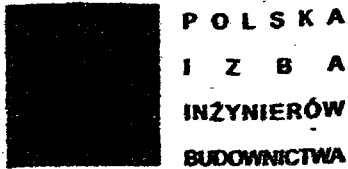
mgr inż. Andrzej Miazek
Urząd inżynierski architektury

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w odniesieniu do rodzaju funkcji i specjalności technicznej budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/94 WK
K1-IPAR/15R4/01



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

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejscie zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/ISH/584/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

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

do dnia **2012-12-31**

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

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podkościelny
prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr U.A.-V-7342-5/85/94 Wk
1212/18/1 584/01

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany projektant Andrzej Miazek oświadczam, że projekty budowlane przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków w m. **Czarne, Czarskie Rumunki, Suradówek, Suszewo, Teodorowo, Wielgie** 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
14101/16-584/01

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

(dz.U.2003.207.2016 ze zmianami)