



Projekt budowlany
Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie
Gminy Wielgie

Adres inwestycji:

Wieś: Zaduszniki.

Zespół projektowy:

Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a
NIP: 888-164-23-51

Projektant: Andrzej Miazek
Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk

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

Branża: Sanitarna

Data wykonania: PAŹDZIERNIK 2016.

EGZ.4

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994; Dz. U., nr 24, pozycja 83 z dnia 23.02.1994.
Właścicielem praw autorskich jest EKO-BUD Agnieszka Żołędowska ul. Ziółowa 1a, 87-800 Włocławek

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. ZAMAWIAJĄCY
- 1.2. BIURO PROJEKTOWE
- 1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.5. PODSTAWY OPRACOWANIA

II. DANE WYJŚCIOWE

- 2.1. ILOŚĆ ŚCIEKÓW
- 2.2. JAKOŚĆ ŚCIEKÓW SUROWYCH
- 2.3. WYKAZ UŻYTKOWNIKÓW I WYLICZENIE WIELKOŚCI ŚCIEKÓW

III. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

- 3.1. ELEMENTY OCZYSZCZALNI- OPIS ORAZ DOBÓR
- 3.2. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- 3.3. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY
- 3.4. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
- 3.5. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
- 3.6. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- 3.7. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
- 3.8. UWAGI KOŃCOWE

I.V. ZESTAWIENIE DOBRANYCH URZĄDZEŃ

V. SPIS RYSUNKÓW

PLAN SYTUACYJNY (SKALA 1:1000) DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PROFIL PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PRZEKRÓJ ROWU ROZSĄCZAJĄCEGO
PRZEKRÓJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

I. Informacje ogólne

1.1. Zamawiający

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

1.2. Biuro projektowe

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

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5,00m³/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Wielgie pow. Lipno woj. Kuj-Pom. we wsi: Zaduszniki

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:

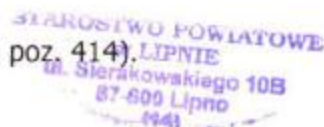
- indywidualny dobór urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, bioreaktor, drenaż rozsączający).
- lokalizację urządzeń oczyszczalni ścieków w terenie dla w/w posesji oraz przedstawienie lokalizacji na mapie w skali 1:1000.
- przedstawienie układu przepływu ścieków na profilu podłużnym.

1.5. Podstawa opracowania

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód lub ziemi.
- Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne (Dz.U. nr 239; poz. 2019).
- Rozporządzenie MOŚZNIŁ z dnia 23.07.1998r (Dz.U. nr 93; poz. 590) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko.
- Ustawa z dnia 31.01.1980 o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz.U. nr 49/1994; poz. 196 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414).



Podstawy techniczne opracowania:

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

II. Dane wyjściowe

2.1. Ilość ścieków

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

2.2. Jakość ścieków surowych

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

Parametry ścieku surowego

Rodzaj Zanieczyszczeń	Stężenie (mg/l)	Ładunki (kg/dobę)
BZT 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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierskowskiego 10B
87-800 Lipno
144

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]
Zaduszniki					
			404/1	3	0,45
			233/3	4	0,6
			424/3	5	0,75
			696/4	5	0,75
			348	5	0,75
			432/2	3	0,45
			250/6	4	0,6
			347/3	4	0,6
			345/2	6	0,9
			570/2	5	0,75
			563/1	5	0,75
			344/7	6	0,9

OLEJDA
Zygmunt Zaleski
ul. Łódzka 14/37, 87-800 Lipno
NIP 888-164-23-51 / REGON 14125509
tel. 696 686 062

III. Założenia technologiczne

3.1. Elementy oczyszczalni ścieków.

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

- Ilość ścieków nie przekracza 5,0 m3/d
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

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

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

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

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku odprowadzane będą do osadnika wstępnego i bioreaktora. Kolejno oczyszczone ścieki zostaną odprowadzone do gruntu przy pomocy drenaży rozsączających.

3.2.Opis elementów oczyszczalni

Osadnik wstępny

Pojemność osadnika dobrana została z uwzględnieniem 3 dobowego okresu przetrzymania dopływu ścieków. Wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2500(3500) litrów, metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy $\varnothing 110$ mm składa się z kolana 90° i prostki z deflektorem skierowanym ku ścianie. Wlot i wylot w górnej części posiadają otwory do dekompresji. Na wylocie znajduje się wyjmowany filtr szczelinowy, będący jednocześnie wskaźnikiem zamulenia. Osadnik wyposażony jest w dwa włazy z pokrywami

Reaktor

Biologiczne złożo zanurzone z komorą aeracji jest kompletnym reaktorem realizującym tlenowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Konstrukcja urządzenia pozwala obsługiwać gospodarstwa do 6RLM. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Urządzenie wyposażone jest w:

- dwie komory czynne rozdzielone przegrodą
- przyłącza wlotu i wylotu ścieków DN 110 mm
- przyłącza wentylacji grawitacyjnej wysokiej i niskiej DN 110 mm
- dwa przyłącza do napowietrzania mechanicznego DN 18 mm
- dmuchawę membranową
- obudowę dmuchawy z zaworami powietrza $\varnothing 16$ mm oraz przyłączem elektrycznym
- zraszacz podający ścieki
- wysoko powierzchniowe wypełnienie PP (I komora)

- cyrkulator wewnętrznego obiegu ścieków z napowietrzeniem (I komora)
- dyfuzor napowietrzający (II komora)
- ruszt podtrzymujący
- dwa włazy rewizyjne \varnothing 380 mm i \varnothing 600 mm
- końcówki przyłączeniowe
- filtr końcowy

Studzienka rozdzielcza i zamykająca są monolitycznymi cylindrami o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonanymi metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Są one wyposażone w:

- szczelną pokrywę
- płytkę rozdzielczą
- otwory wlotowe \varnothing 110 mm
- otwory wylotowe \varnothing 110 mm

Studzienki pozwalają na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

3.4.Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający jest to układ perforowanych rur PVC 110 wprowadzających ścieki wypływające z oczyszczalni do gruntu. W trakcie przepływu ścieków przez warstwy gruntu następuje ich doczyszczanie.

Układ drenów należy montować z optymalnym spadkiem około 0,5 %

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

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

Drenaż powinien być przykryty warstwami :

- żwir płukany(miąższość ok. 10 cm) 16-32 mm
- geowłóknina
- grunt rodzimy (miąższość 40-80 cm)

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 150 cm.

Na początku rozsączającego zamontować studzienkę rozdzielczą PE 425 zgodnie z zaleceniami producenta.

Studzienka drenażu pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprzewadzających. Stanowi wraz z dodatkowym kominkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej. Studzienka powinna być wyposażona w szczelną pokrywę i w otwory wlotowe w wymaganej ilości oraz średnicy.

Drenaż rozsączający został zwymiarowany na przepływ dobowy ścieków Q [m³/d] i dopuszczalne obciążenie hydrauliczne powierzchni infiltrującej[m³/m²d].

Minimalną długość drenażu obliczono wykorzystując następujący wzór:

$$L_{min} = Q / q_{dop} \times S [m], \text{ gdzie:}$$

L_{min} -minimalna długość drenażu[m]

Q - dopływ przepływ ścieków [m³/d], $Q = 1,20 \text{ m}^3/\text{d} * 1 \text{ RLM}$

qdop- dopuszczalne obciążenie hydrauliczne [m³/m²d]
grunt o dobrej przepuszczalności (~0,032m³/m²d)
grunt o słabej przepuszczalności (~0,018m³/m²d)
S-obwód zwilżony [m], S=0,5m

Uwaga: Drenaż rozsączający dobrano indywidualnie dla każdego z gospodarstw przyjmując jako wyjściowe powyższe obliczenia oraz dostępną powierzchnię terenu.

W przypadku gdy poziom wodonośny wód podziemnych jest płytszy niż 150 cm należy ułożyć drenaż w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości. Nachylenie skarp 1:1. Obszar, na którym ułożono drenaż rozsączający należy wyłączyć z uprawy typowo rolnej, a w szczególności nie można na niego najeżdżać sprzętem mechanicznym. Całość obsiać trawą.

3.5. 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, gwarantując bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, pozwalającej na częściową denityfikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtr wynosi ok. 1 godziny.

3.6.Przepompownie ścieków

Z uwagi na zbyt duże zagłębienie istniejącej kanalizacji na terenach lokalizacji oczyszczalni ścieków jak również wysoki poziom wód gruntowych zachodzi konieczność zastosowania dwóch typów przepompowni ścieków.

A. Przepompownia ścieków surowych

Zaprojektowano przepompownie o wysokości $h=2,5m$. Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o 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 40mm, i mocy 1.1KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

B. Przepompownia ścieków oczyszczonych

Zaprojektowano przepompownie o wysokości $h=2,0m$. 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 i mocy 0,45KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

Na tablicy obwodowej należy zainstalować szynę montażową TH na której zostanie zamontowany wyłącznik różnicowo prądowy nadmiarowy P 312 25A 30mA B 10A i wyprowadzony obwód YDYżo 3 x 1,5 mm² montowany w listwie PCV i wyprowadzony na zewnątrz budynku gdzie należy zainstalować wyłącznik silnikowy M660 o zakresie wyzwalacza termicznego zgodnie z danymi pompy. Dalej obwód zostanie poprowadzony kablem ziemnym YKY 3 x 1,5mm² i zakończony gniazdem wtykowym P 17 Tempra 2P +Z z wyłącznikiem. Sterowanie pracą pompy odbywać się będzie wyłącznikiem pływakowym instalowanym wraz z pompą.

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

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

3.7.Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy powiadomić odpowiednich gestorów sieci .Roboty ziemne w lokalizacji skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy prowadzić ręcznie. W przypadku wykonania przejścia kanalizacją poniżej istniejącego przewodu telekomunikacyjnego, energetycznego należy zastosować rury osłonowe dwudzielne typu AROT. Końce rur wypełnić pianką poliuretanową.

W lokalizacji skrzyżowania z ułożonym poniżej kanalizacji istniejącym przewodem wodociągowym należy zabezpieczyć rurami osłonowymi PVC fi 200x3,9mm.

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

3.8.Roboty ziemne i montażowe

A. Transport i składowanie

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

B. Roboty ziemne

Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:

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

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

-w terenie otwartym mechanicznie koparkami podsiębrnymi o poj. łyżki 0,25 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-zbiorniczych

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

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

E. Montaż kabla zasilającego

Kabel energetyczny YKY 3x1.5mm należy ułożyć w ziemi na głębokości min. 70 cm wzdłuż rurociągów. Przed ułożeniem kabla wykonać podsypkę piaskową o gr. 0,1m. Następnie kabel należy zasypać 20cm warstwą piasku i oznaczyć folią niebieską o grubości min. 0,5mm i szer. 20 cm. Pozostała głębokość zasypać warstwą gruntu rodzimego.

Skrzyżowania kabla z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych DVK 50(zgodnie z normą PN-76/E-05125) z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnym z powyższą normą. Kabel należy ułożyć w wykopie w sposób falisty tworzący tym samym wymagany 3% zapas kabla.

3.9. Uwagi końcowe

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Wielgie

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
- ul. Sierakowskiego 10B
87-690 Lipno
5441

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.

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

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr. Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. Ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Geo	Rura ochronna
Zaduszniki															
1.			404/1	3	0,45	0,9	3x18m	-	-	26m	5m	-/-	15m	54m	-
2.	S Ma		233/3	4	0,6	0,9	4x15m	-	1szt.	26m	17m	-/-	25m	60m	PVC, 4m
3.			424/3	5	0,75	0,9	4x15m	-	-	32m	5m	-/-	15m	60m	-
4.			696/4	5	0,75	0,9	3x20m	-	1szt.	28m	13m	-/-	25m	60m	3m
5.	Ka		348	5	0,75	0,9	4x15m	-	-	28m	5m	-/-	20m	60m	-
6.			432/2	3	0,45	0,9	3x15m	-	-	23m	5m	-/-	15m	45m	-
7.	M		250/6	4	0,6	0,9	3x15m	-	-	22m	3m	-/-	15m	45m	-
8.	W		347/3	4	0,6	0,9	4x15m	Ścieki surowe	1szt.	26m	3m	-/16m	30m	60m	-
11.			345/2	6	0,9	0,9	4x20m	Ścieki oczyszczone	-	34m	5m	18m/-	20m	80m	PVC, 5m
12.	S		570/2	5	0,75	0,9	5x14m	-	2szt.	36m	16m	-/-	20m	80m	PVC, 5m
13.			563/1	5	0,75	0,9	5x10m	-	-	36m	8m	-/-	20m	80m	PVC, 5m
14.	S M		344/7	6	0,9	0,9	4x10m	-	1szt.	26m	7m	-/-	15m	60m	PVC, 5m

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

"EKO-BUD"
Zakład Inżynierski
ul. Złotowa 17A, 87-800
NIP 868-164-23-51, REGON 14254389
tel. 606 636 062

PROJEKTOWO-POWIAŁOWA
 w LIPNIE
 Sienkowskiego 10B
 87-600 Lipno
 8443

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny GG.6621.2707.2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-08-02

Jednostka rejestrowa : G.161

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
404/1	2	ZADUSZNIKI	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.07	2.15	
			grunty orne	RIIIb	0.06		
			grunty orne	RIVa	0.85		
			grunty orne	RIVb	0.23		
			grunty orne	RV	0.71		
			grunty orne	RVI	0.20		
			sady	S-RVI	0.03		

Id działki: 040809_2.0022.404/1 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

2.15 ha

Słownie : dwa ha. piętnaście ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-08-02

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY

2016-08-02

Henryk Sępień
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniki

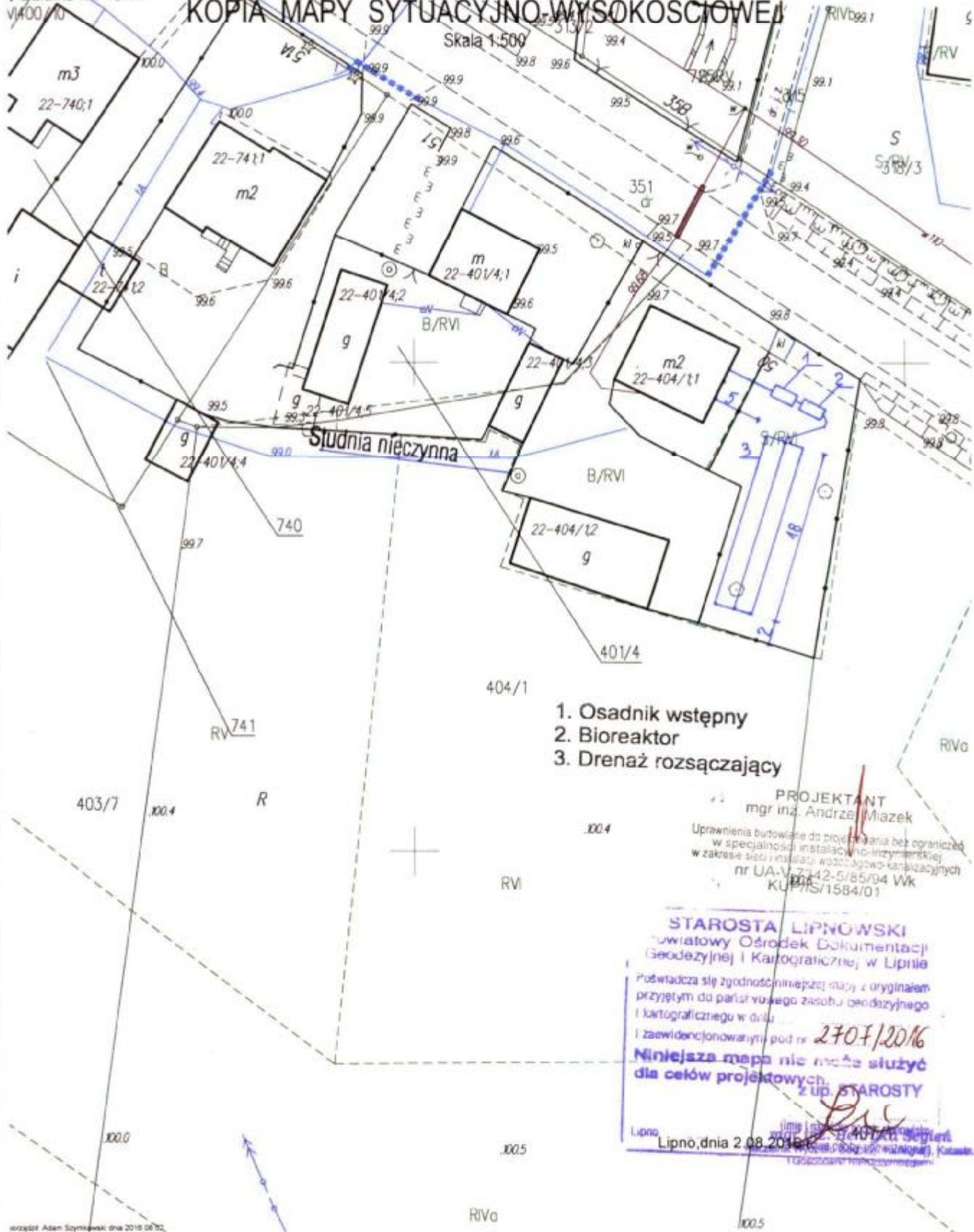
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10
87-800 Lipno
(8)

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
of. Sierakowskiego 10
87-800 Lipno

Działka nr: 404/1
VI/400/10

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

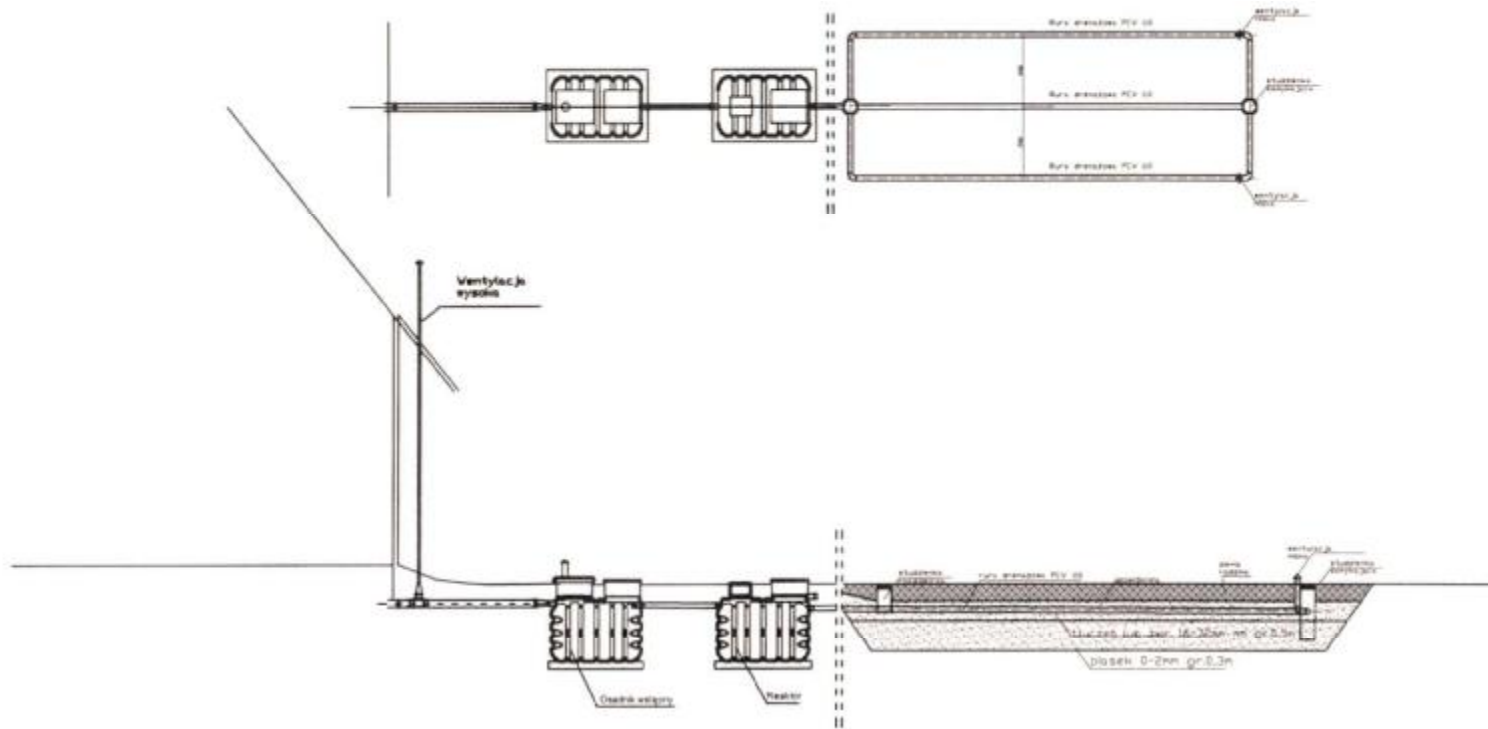
Skala 1:500



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KU/1915/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Pozwiera się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu
i zaewidencjonowany pod nr 2707/2016
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.
z up. STAROSTY
Lipno, dnia 2.08.2016r.



Spadki średnica [mm], materiał	1.5%-2.0% PCV 160	Osadnik	0.5% PCV 110	Reaktor	1.0% PCV 110	0.5% Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	5,00	2,20	1,00	2,20	6,00	3 x 18,0

STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 ul. Sierakowski 87 800 Lipnie
 61-411

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

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-28

Jednostka rejestrowa : G.47

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	7411/38658
		Własność	7411/38658
		Własność	8992/19329
		Własność	2926/19329

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
233/3	1	ZADUSZNIKI	tereny mieszkaniowe sady	B S-RIVb	0.1000 0.1009	0.2009	
Id działki: 040809_2.0022.233/3				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 913490			

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Zaduszniaki
 Działka nr: 233/3

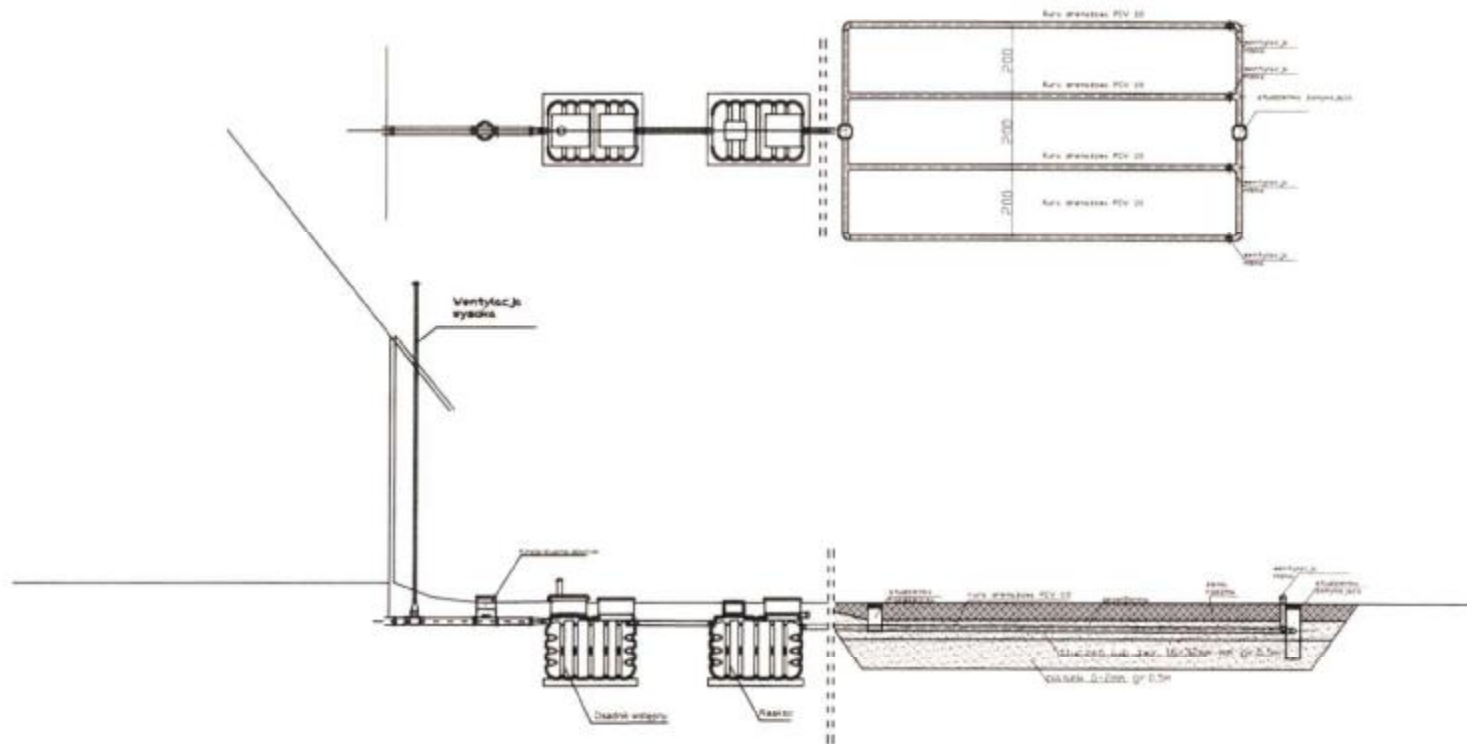
**STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 Sierakowskiego 10 B
 87 - 600 Lipno**

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:500





Spadki średnica [mm], material	1,5 % - 2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	17,0	2,20	1,00	2,20	3,00	4 x 15,0

STAROSIWO
 w Lipsku
 ul. Sierakowskiego
 87-600 L.
 N/A

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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6614.2355.2016

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: lipnowski
Jednostka ewidencyjna: 040809_2 WIELGIE
Obręb: 0022 ZADUSZNIKI

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-22

Jednostka rejestrowa : G.207

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
424/3	2	ZADUSZNIK	grunty rolne zabudowane	Br-LIV	0.02	3.70	
			grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.09		
			łąki trwałe	LIV	0.73		
			grunty orne	RIVb	0.17		
			grunty orne	RV	1.03		
			grunty orne	RVI	1.58		
			sady	S-RVI	0.08		

Id działki: 040809_2.0022.424/3 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniaki
Działka nr: 424/3

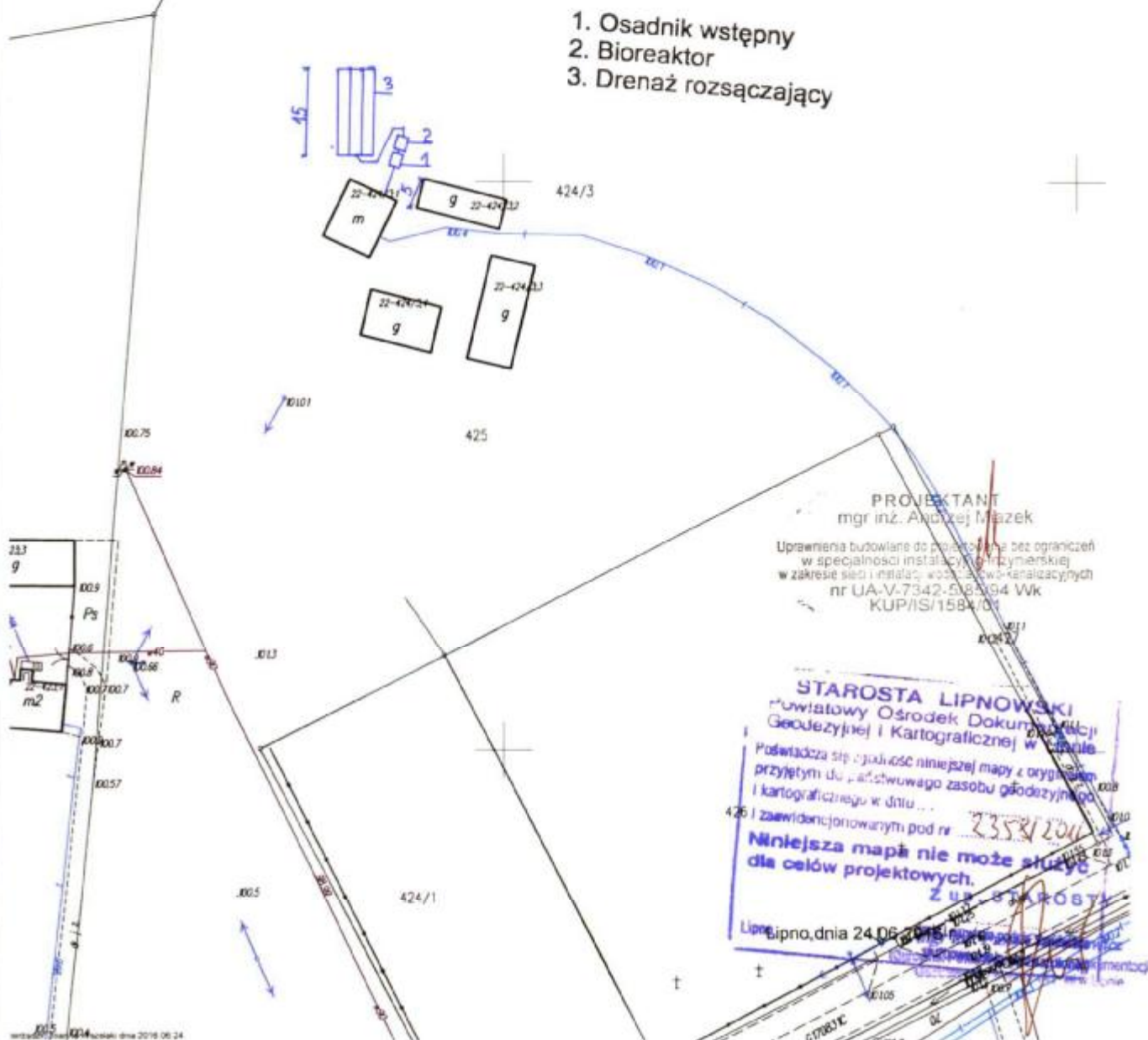
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

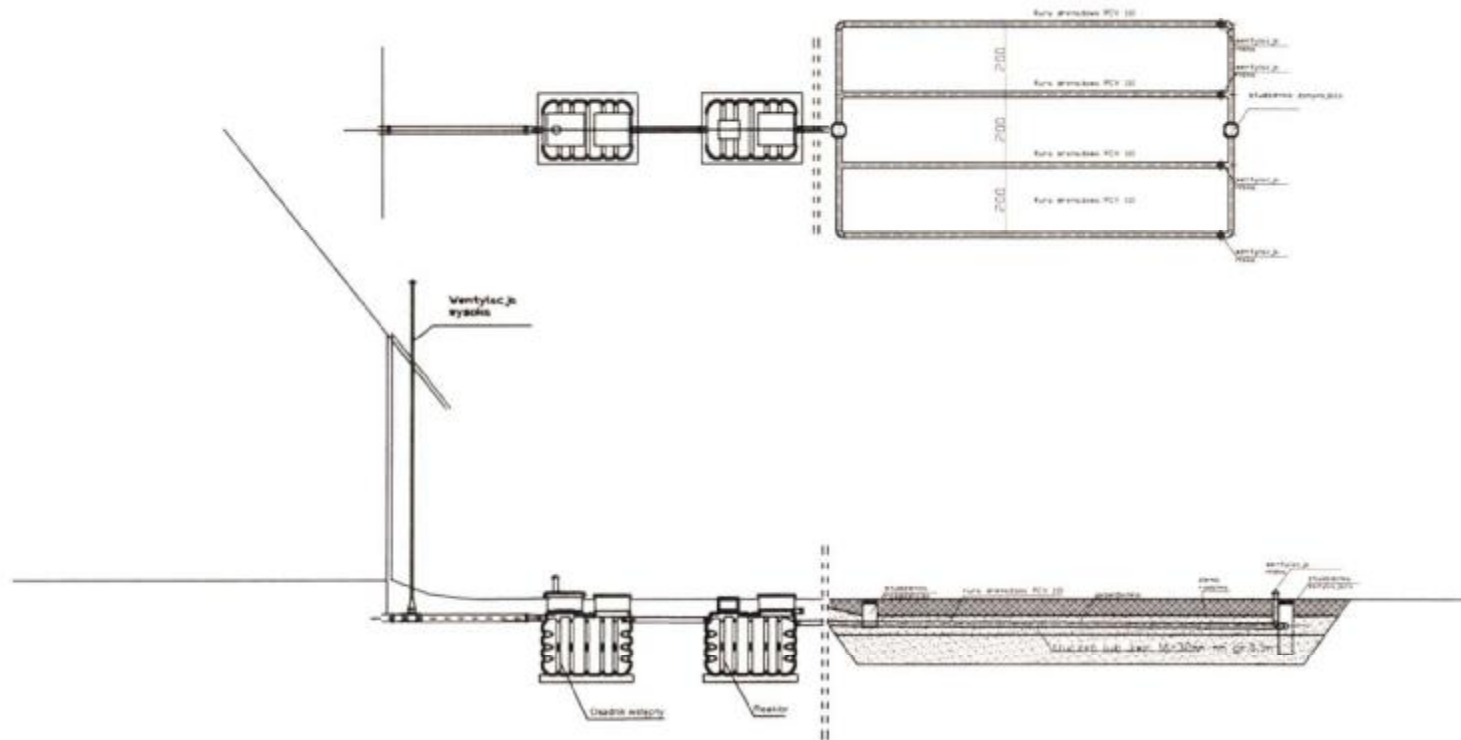
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający





Spadki średnica [mm], material	1.5 %-2.0% PCV 160	Osadnik	0.5 % PCV 110	Reaktor	1.0 % PCV 110	0.5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	5,00	2,20	1,00	2,20	10,0	4 x 15,0

BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiej
 87-500 Lipno
 1441

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



WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia 2016-06-21

Jednostka rejestrowa : G.70

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
696/4	2	ZADUSZNIK	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.2200	5.2800	
			grunty orne	RIVb	4.1000		
			grunty orne	RV	0.9600		

Id działki: 040809_2.0022.696/4 Wartość gruntów

Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

5.2800 ha

Słownie : pięć ha, dwa tysiące osiemset m. kwadr.

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



Z up. STAROSTY

2016-06-21

mgr inż. Piotr Cieluchewicz
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
C. / Nowy i Reformacyjny w Lipnie

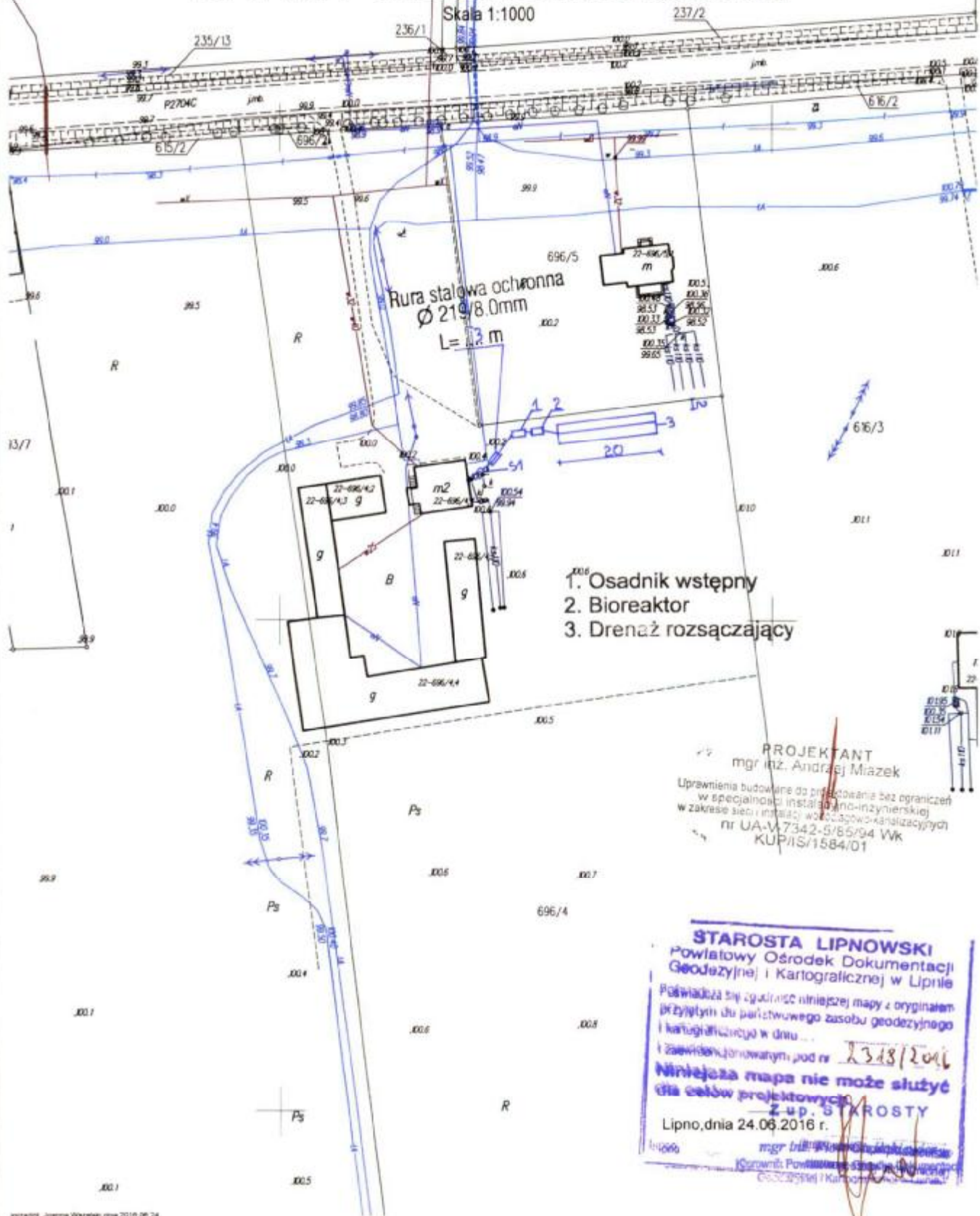
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Zaduszniaki
 Działka nr: 696/4

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 Sierakowskiego 10 B
 87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-600 Lipno
 1453

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

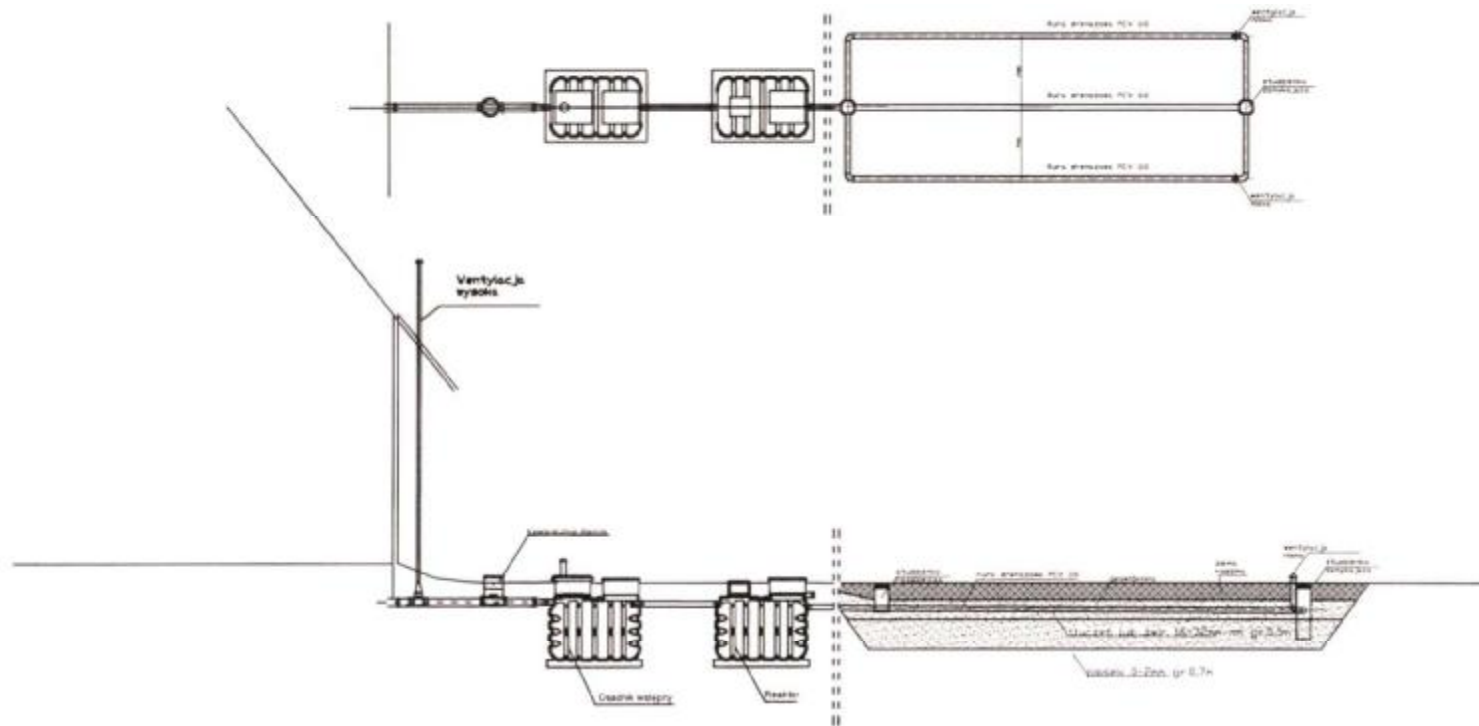
Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji inżynierskiej
 w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-W7342-S/85/94 Wk
 KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
 Poświadczam, że zgodnie z niniejszą mapą z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu ...
 i zaświadczam o tym, pod nr 2348/2016
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych
 — Z up. STAROSTY
 Lipno, dnia 24.06.2016 r.
 mgr inż. [Signature]
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie



Spadki średnica [mm]. material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	13,0	2,20	1,00	2,20	2,00	3 x 20,0

STACJA WYPOWILNIWA
 w LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-600 Lipno
 64A

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.2337.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-27

Jednostka rejestrowa : G.83

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
348	1	ZADUSZNIK	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.15	2.10	
			nieużytki	N	0.06		
			pastwiska trwałe	PsV	0.98		
			grunty orne	RV	0.75		
			grunty orne	RVI	0.16		

Id działki: 040809_2.0022.348 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

2.10 ha

Słownie : dwa ha dziesięć ar.

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

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-27 z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztof Górecki

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zadzuszniki
Działka nr. 348

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

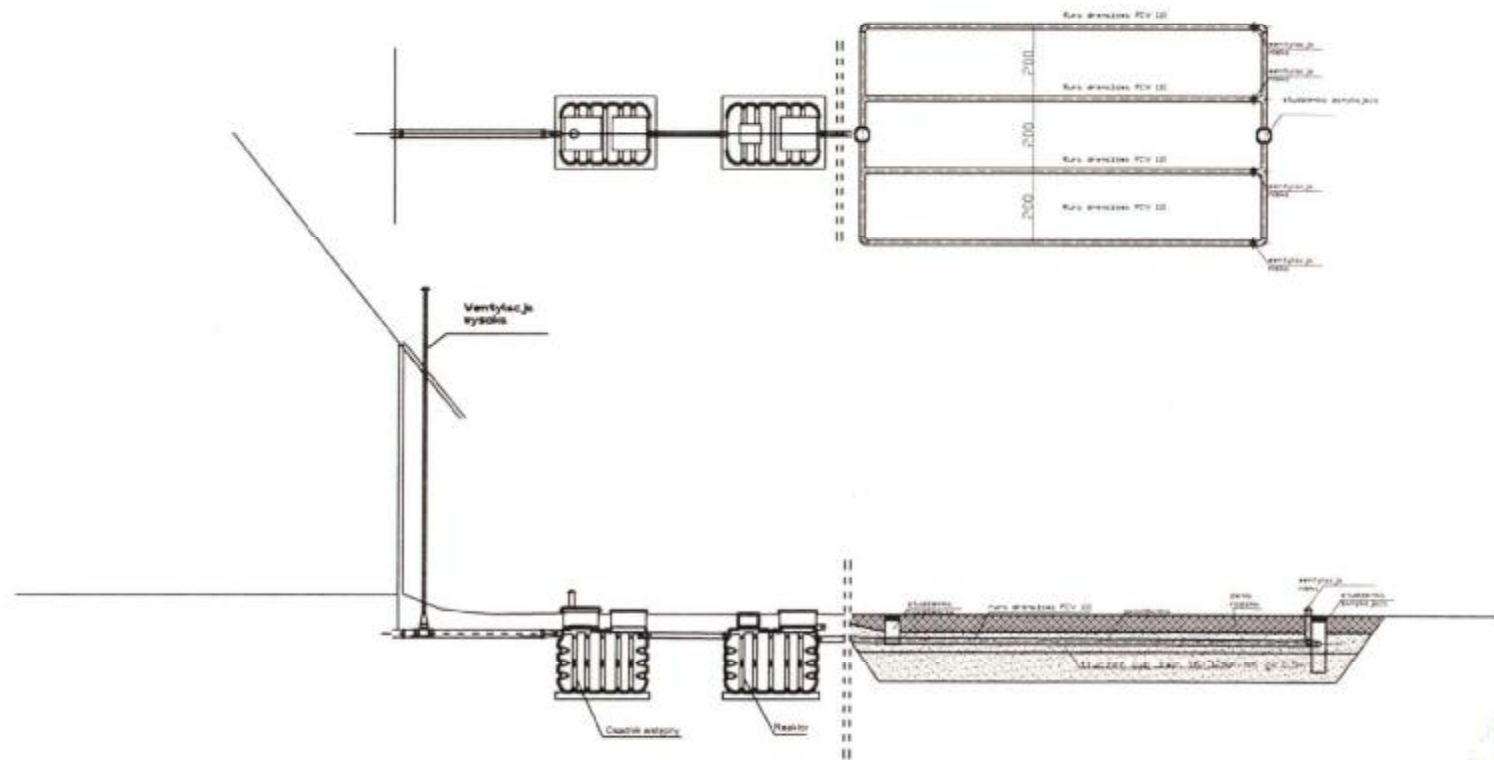
Studnia nieczysta

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodno-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/158-081

STAROSTA LIPNOWSKI
powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
świadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu... 23.07.2016
i zaopiniowanymi pod nr...
**Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.**

Lipno, dnia 27.06.2016
Inspektor ds. Geodezji
Grupa...
Krystyna Górecka



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

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sienkowskiego 10B
 87-400 Lipno
 tel. 41 23 10 000

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.2504.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-07-06

Jednostka rejestrowa : G.97

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1



Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
432/2	2	ZADUSZNIKI	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.1899	1.7600	
			grunty orne	RIVa	0.1470		
			grunty orne	RIVb	1.3045		
			grunty orne	RV	0.1186		

Id działki: 040809_2.0022.432/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

1.7600 ha.

Słownie : jeden ha. siedem tysięcy sześćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-07-06

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-07-06 z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Krystyna Górnica

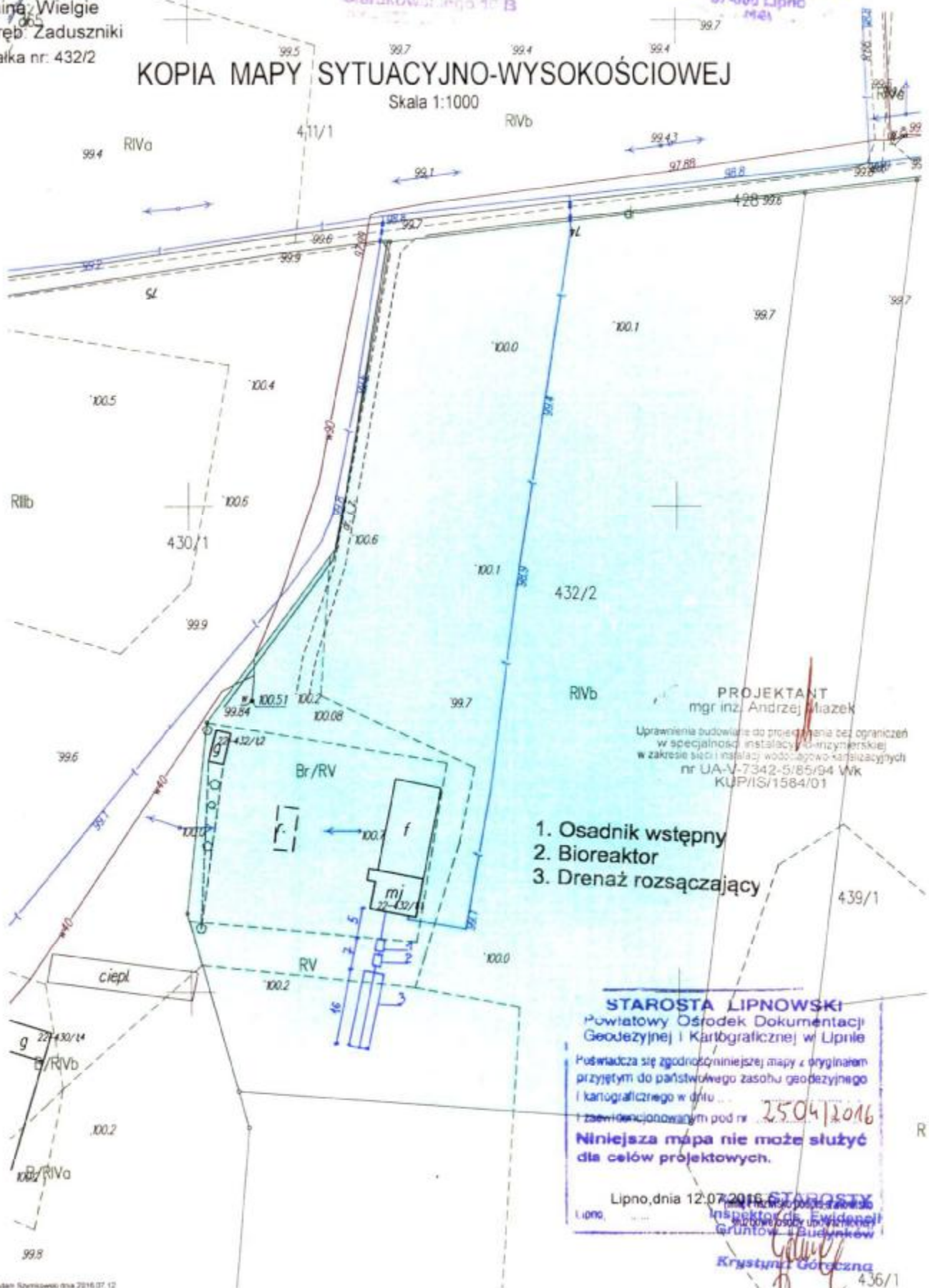
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina Wielgie
Obwód Zaduszynki
Działka nr: 432/2

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskięgo 10 B

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
1441

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

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 ... 25.04.2016

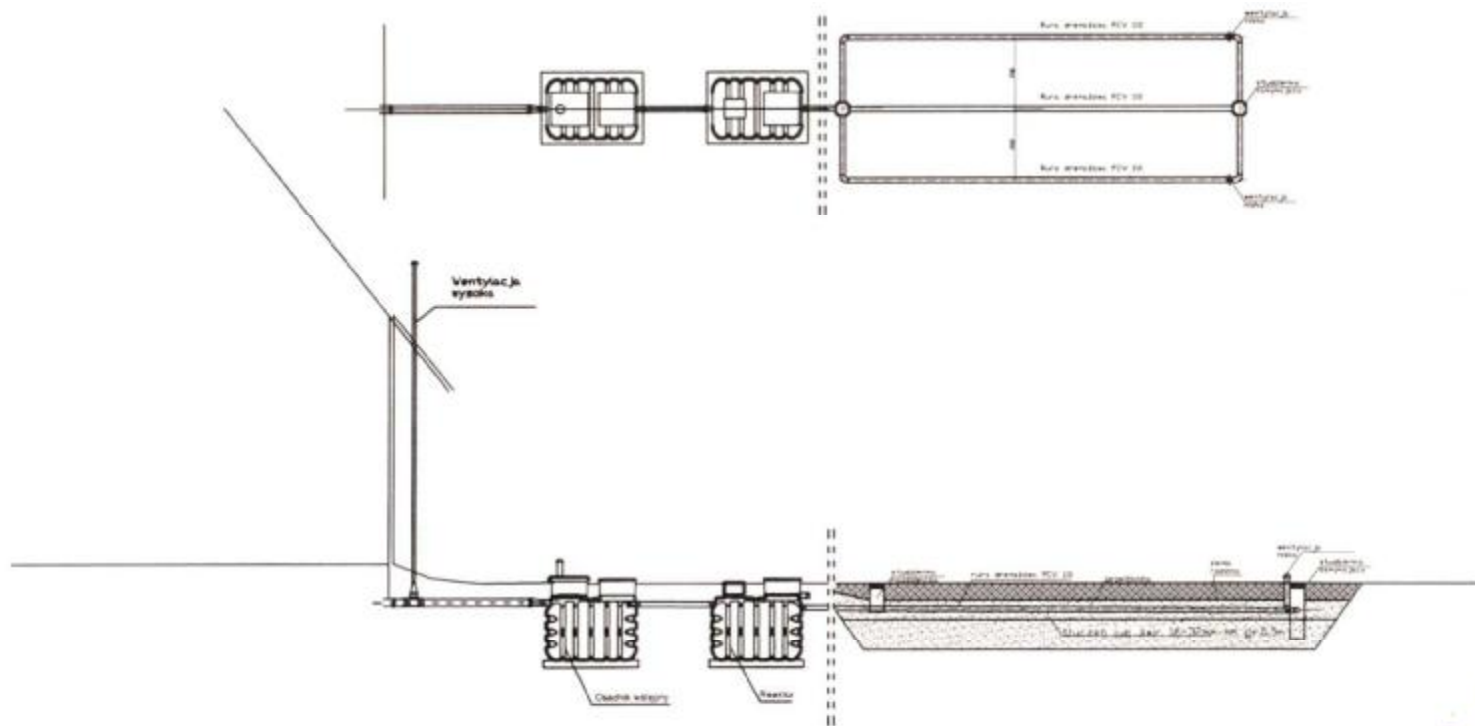
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

Lipno, dnia 12.07.2016 STAROSTA

Inspektor ds. Ewidencji
Budowlanej i Powiatowej
Gruntowej i Budynkowej

Krzysztof Górczyna

436/1



Spadki średnica [mm]. material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenańska PVC 110
Odległość[m]	5,00	2,20	1,00	2,20	2,00	3 x 16,0

STAROSTWO POWIATOWE
 w LIPNIE
 ul. Sienkowskiego 10
 87-600 Lipno
 1451

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

Starostwo Powiatowe
w Lipnie

Województwo : kujawsko-pomorskie
Powiat : lipnowski
Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE
Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Siarżakowskiego 10B
82-600 Lipno
142

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.662A.2485.2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-07-12

Jednostka rejestrowa : G.45

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
250/6	1	ZADUSZNIKI	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.0263	0.1101	
			grunty orne	RIVb	0.0838		

Id działki: 040809_2.0022.250/6 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek : 0.1101 ha
Słownie : jeden tysięcy sto jeden m. kwadr.

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

Z UD STAROSTV
2016-07-12
Naczelnik Urzędu Powiatowego w Lipnie
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

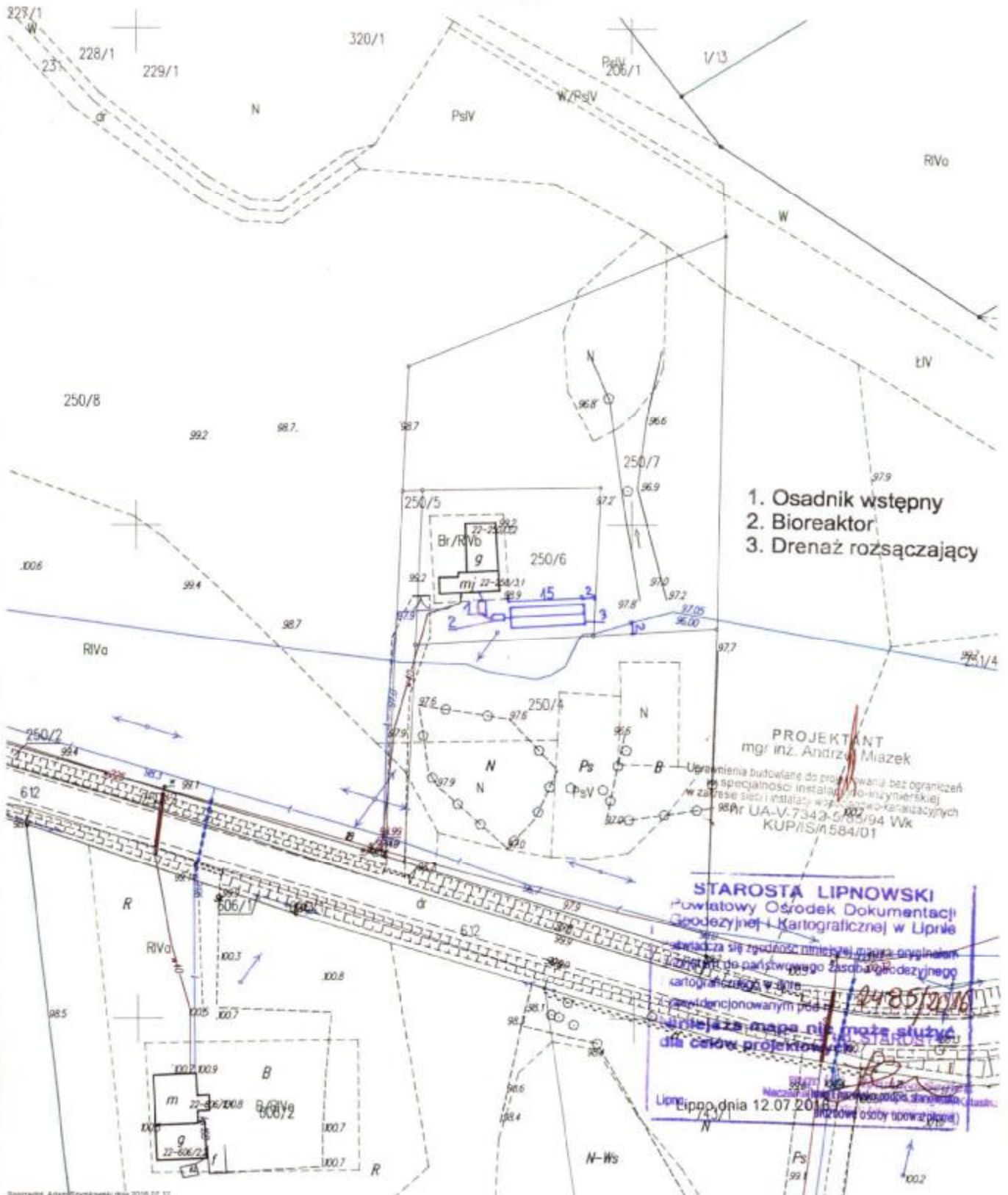
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniki
Działka nr: 250/6

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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierskowskiego 10B
87-800 Lipno
1444

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

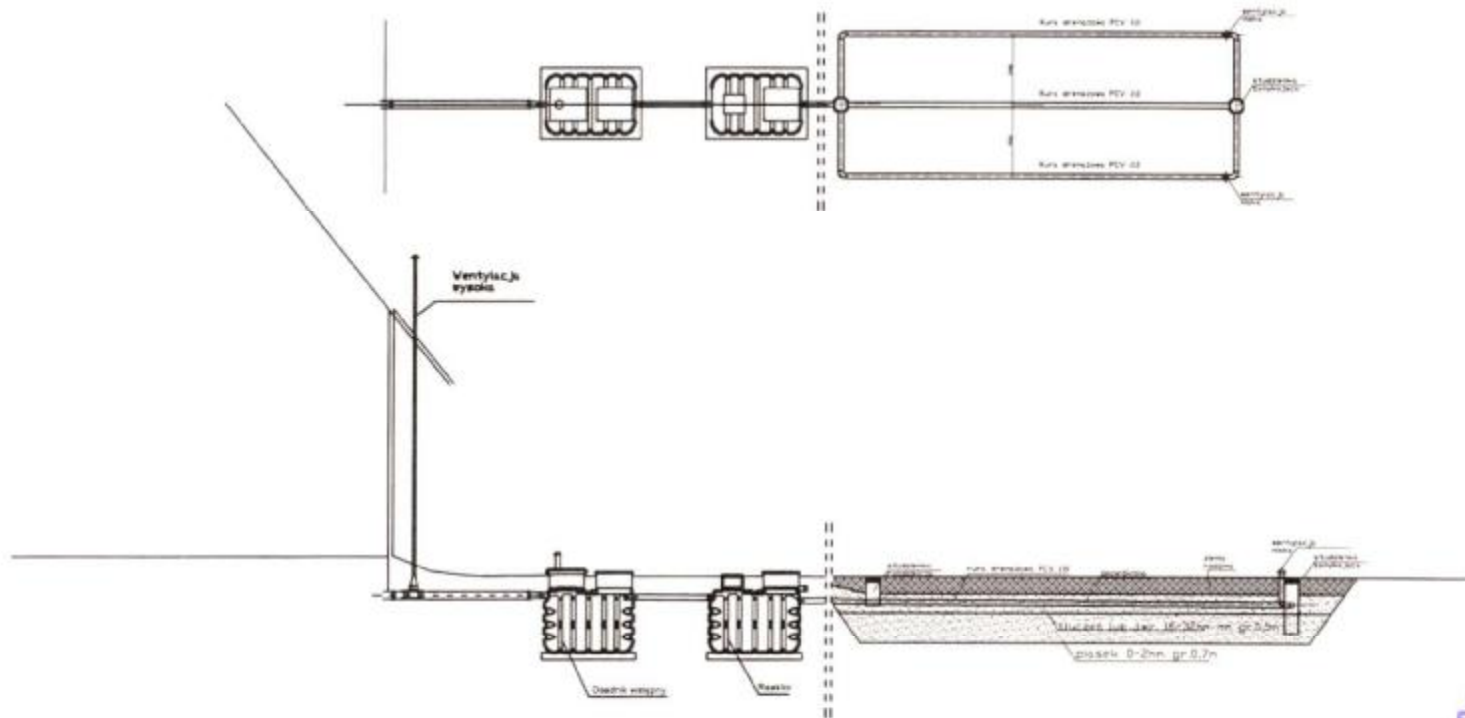
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji fotowoltaicznej
w zakresie sieci i instalacji wewnętrznych i kanalizacyjnych
98Pr UA-V.7342-6/85/94 Wk
KUP/SIA/584/01

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

świadczą się zgodność niniejszej mapy sytuacyjno-wysokościowej z planem sytuacyjno-wysokościowym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Lipnie
zrehabilitowanym pod
numerem 2485/2016
nie może służyć
do celów projektowych

Lipno, dnia 12.07.2016 r.
Naczelnik Urzędu Starostwa Powiatowego w Lipnie
(podpis osoby tworzącej mapę)



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

STACJA W/O POWIATOWA
 W IŁPNIE
 ul. Sienkowskiego 10B
 87-600 Iłno
 tel. 1441

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

(nazwa organu wydającego dokument)


Nr kancelaryjny : G. 6621.2443.2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-07-07

Jednostka rejestrowa : G.273

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
347/3	1	ZADUSZNIKI	grunty orne	RVI	0.17	0.17	
Id działki: 040809_2.0022.347/3 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.17 ha

Słownie : siedemnaście ar.

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY

2016-07-07

Zaneta Marciniak

Podinspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniaki
Działka nr: 347/3

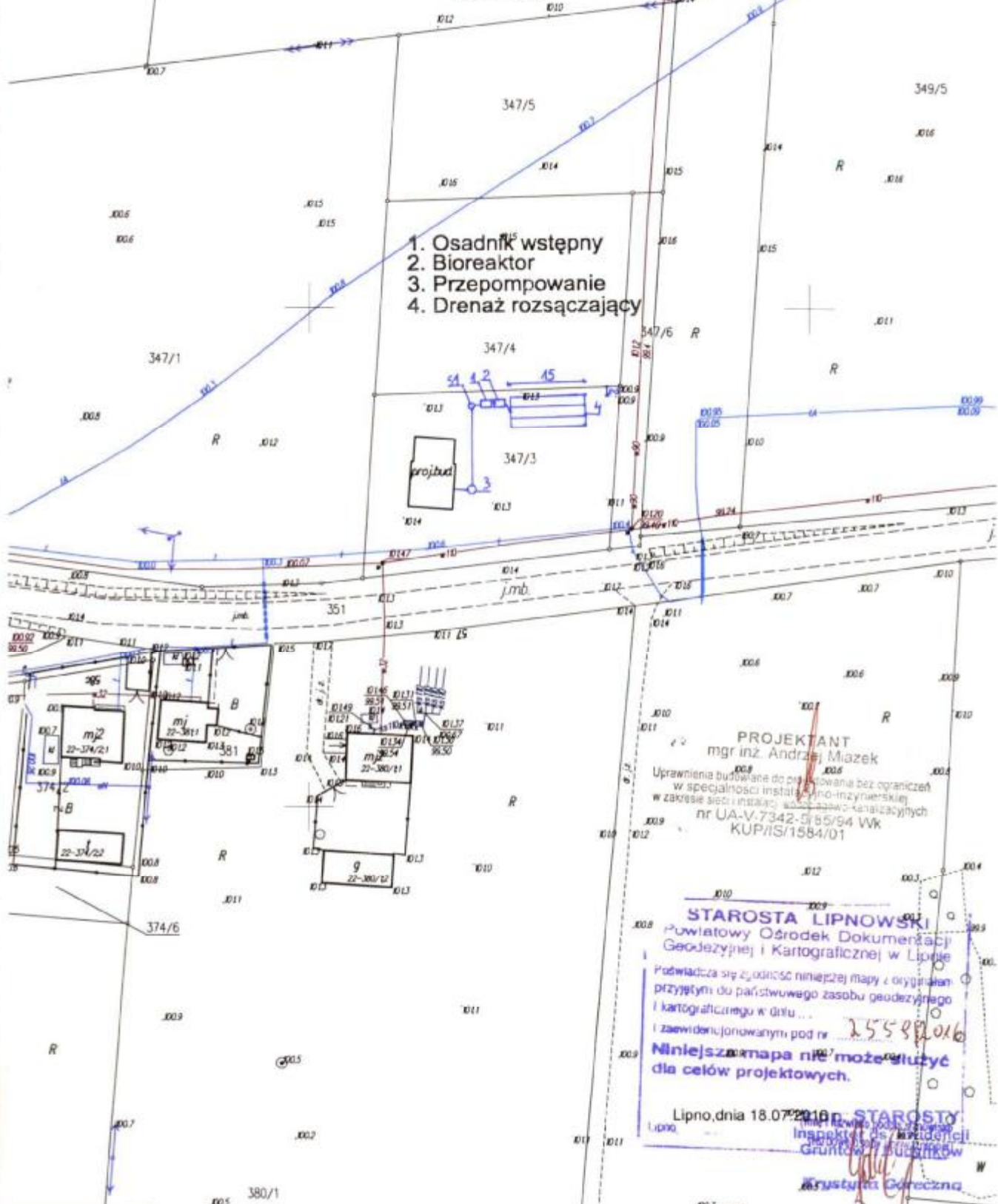
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

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



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

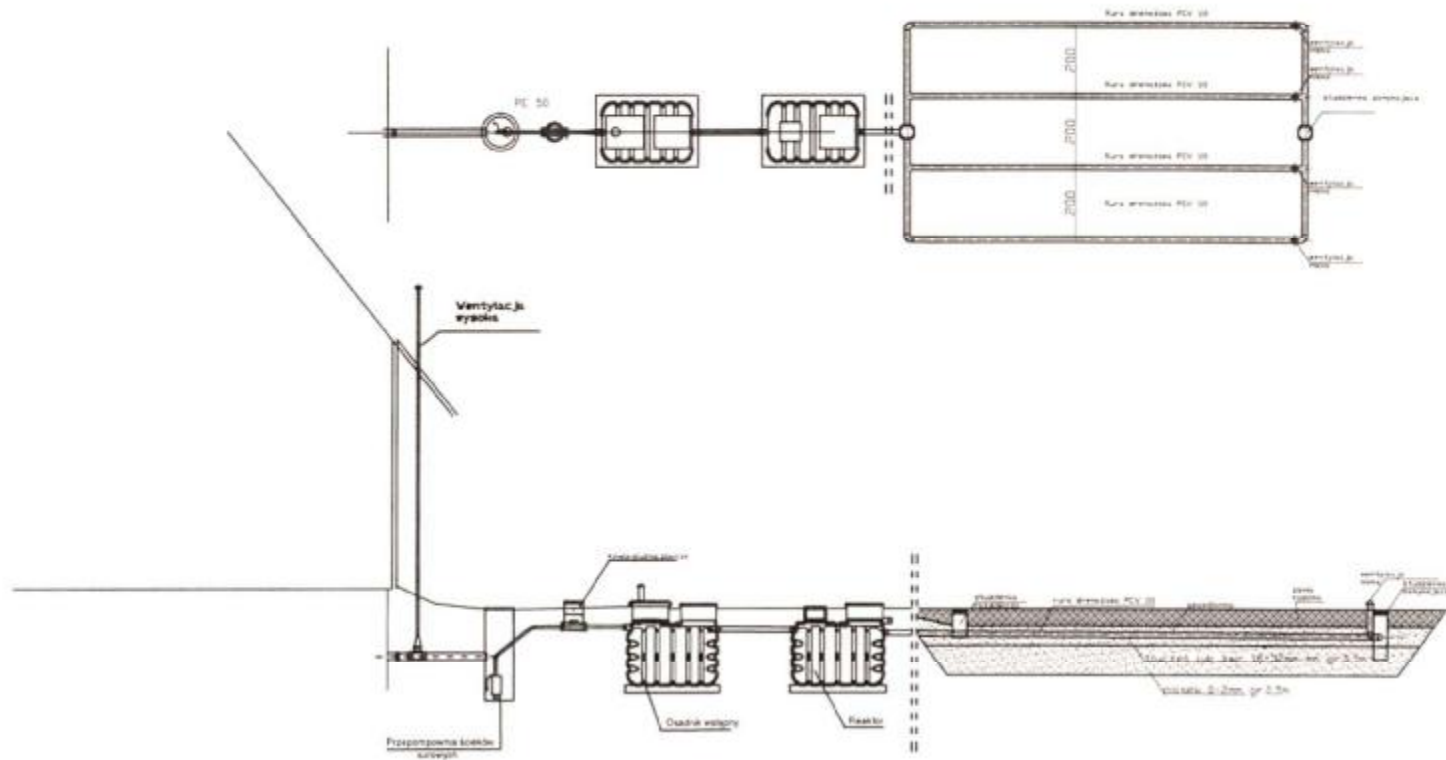
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Podważa się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zaawidujonowanym pod nr 2558/2016

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Lipno, dnia 18.07.2016 r. STAROSTA
Lipno, ... Inspektor ds. Władze
Gminny Inspektor ds. Budownictwa

Krzysztof Górecki



Spadki średnica [mm], materiał	1.5 %-2.0% PCV 100	PE 50	Osadnik	PCV 110	Reaktor	1.0%	0.5%
Odległość [m]	3.00	16.0	2.20	1.00	2.20	3.00	4 x 15.0

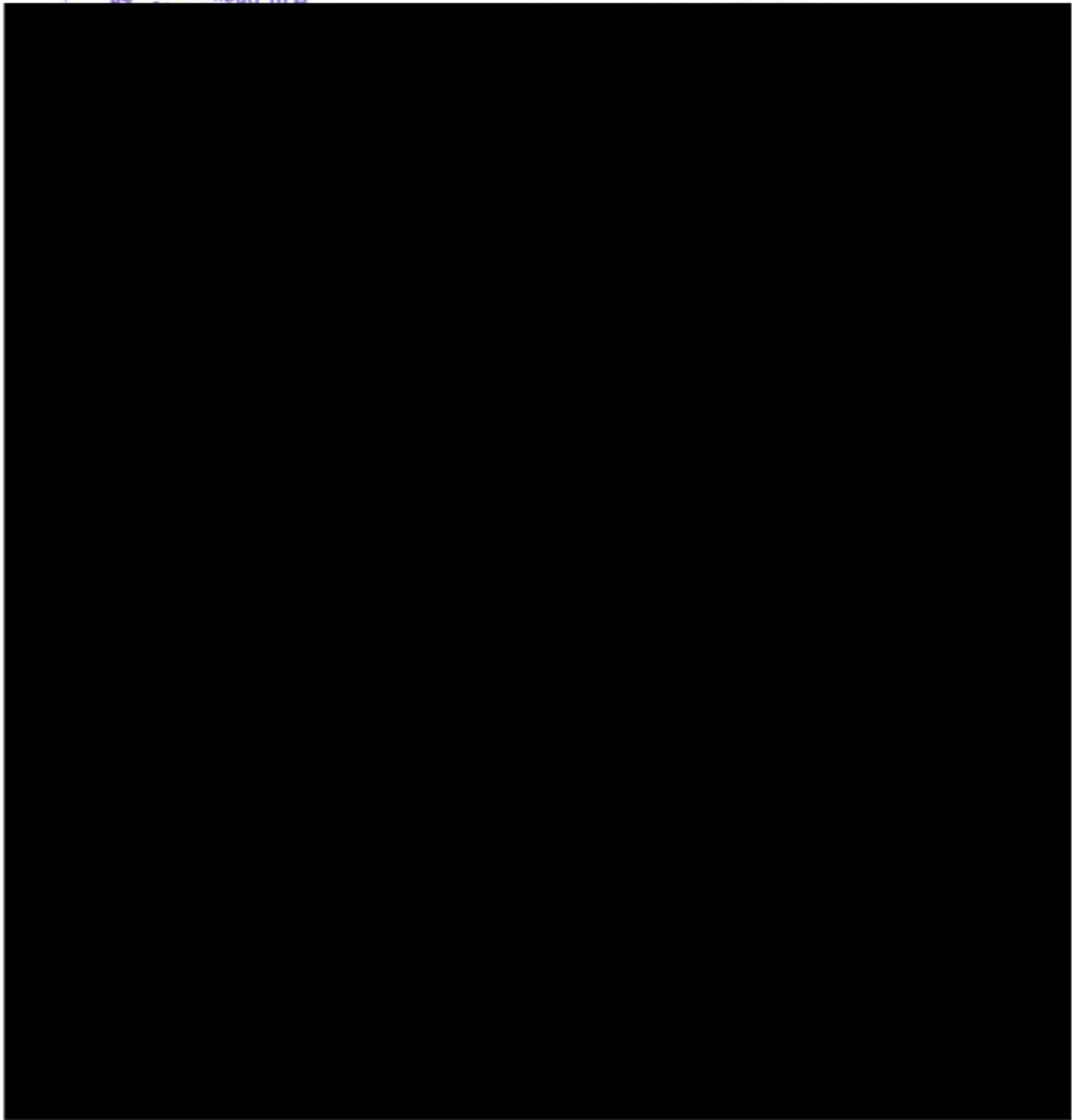
STANOWISKO
 ul. Stefankowskiej
 87-800 Lipno
 19-41

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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
Lipno 89-400

Województwo : kujawsko-pomorskie
Powiat : lipnowski



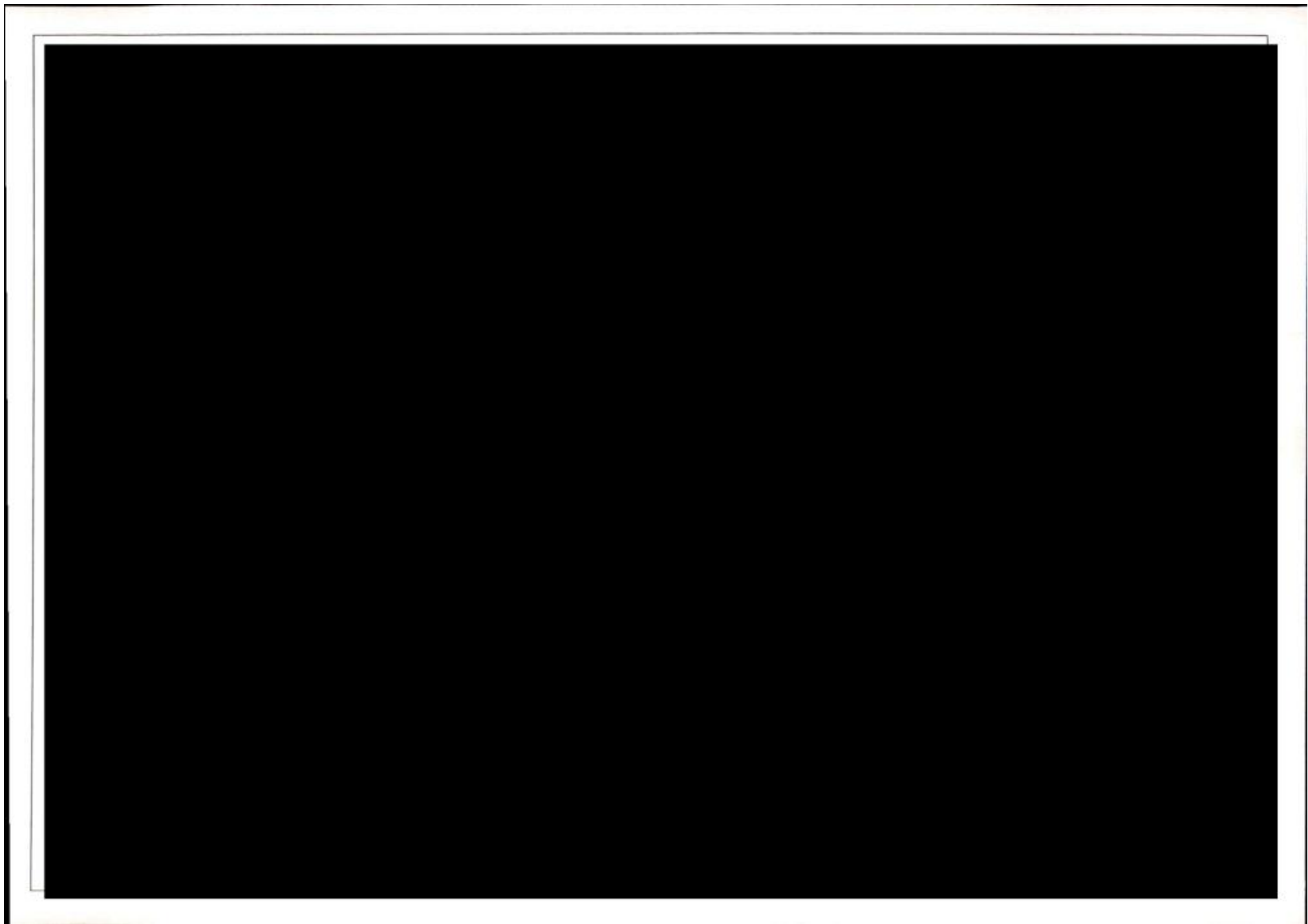
Faint, illegible text on the left margin.

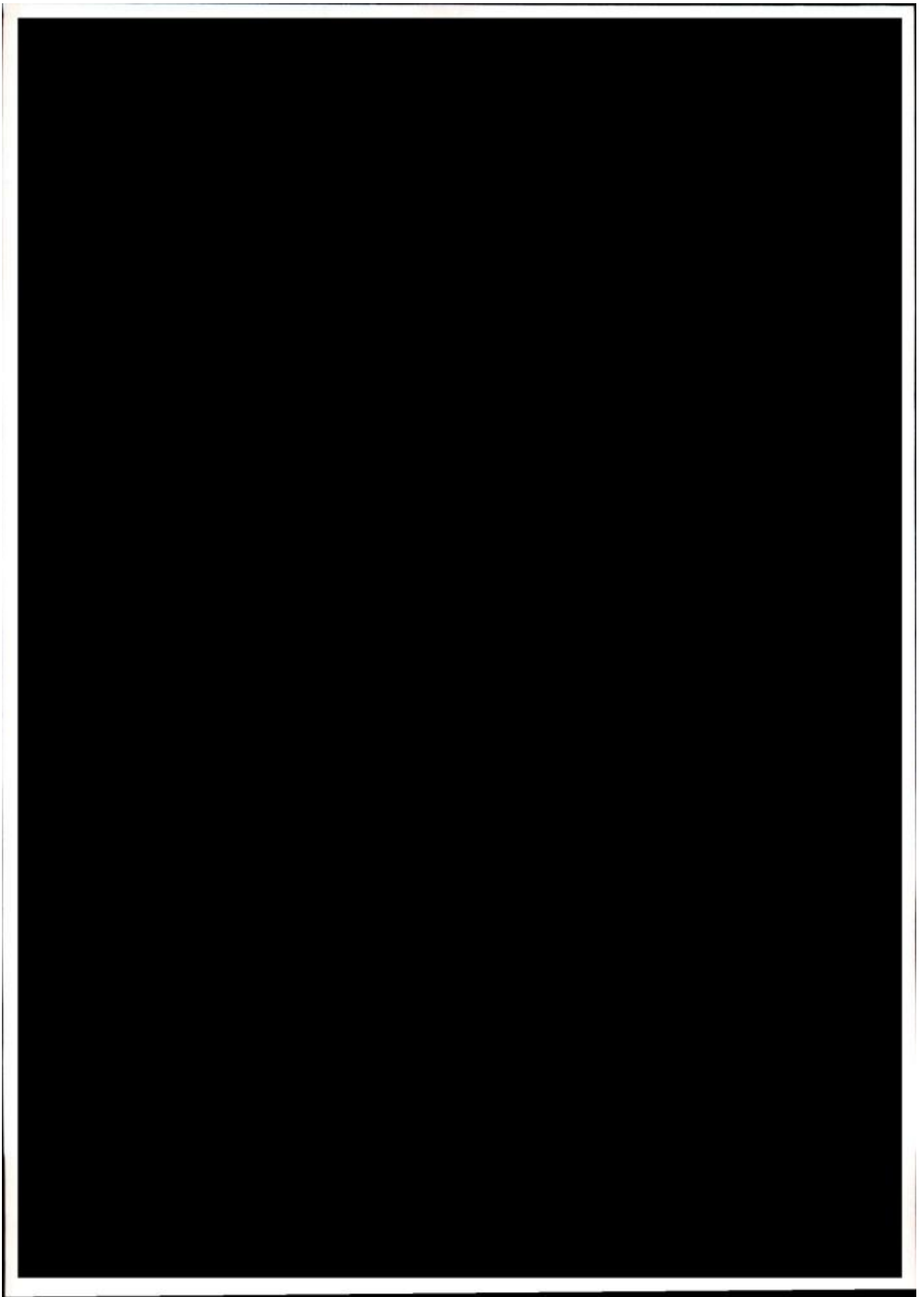
12

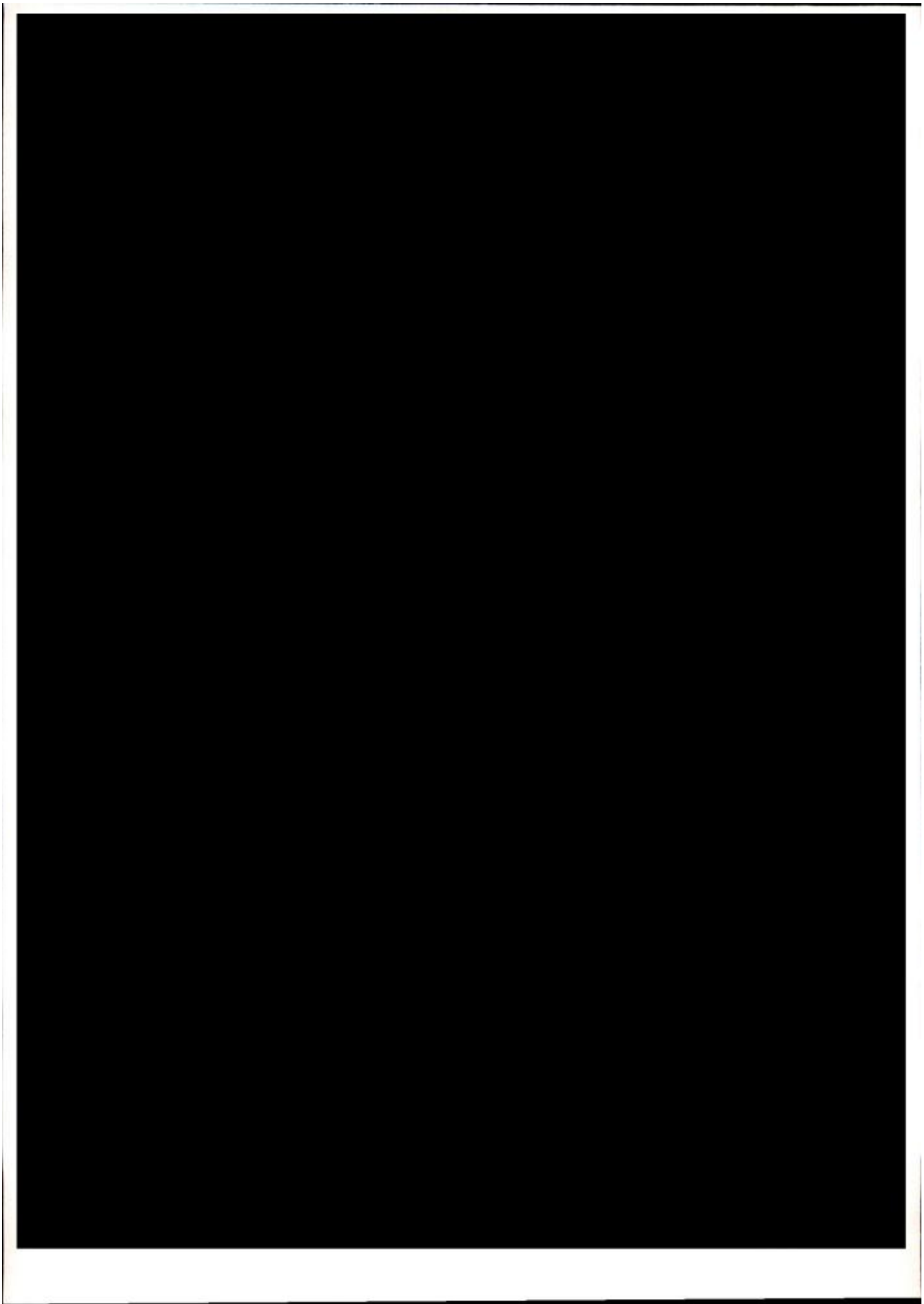
7

Faint text at the bottom left corner.

0









(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6611.2341.4016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-22

Jednostka rejestrowa : G.119

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
	[REDAKCYJNE]	Własność	1/1

2' 203/9

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
345/2	1	ZADUSZNIKI [REDAKCYJNE]	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.20	5.91	[REDAKCYJNE]
			lasy	LsIV	0.03		
			nieużytki	N	0.10		
			pastwiska trwałe	PsV	0.83		
			grunty orne	RIVb	0.47		
			grunty orne	RV	3.06		
			grunty orne	RVI	1.19		
			sady	S-PsV	0.01		
			sady	S-RV	0.02		

Id działki: 040809_2.0022.345/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

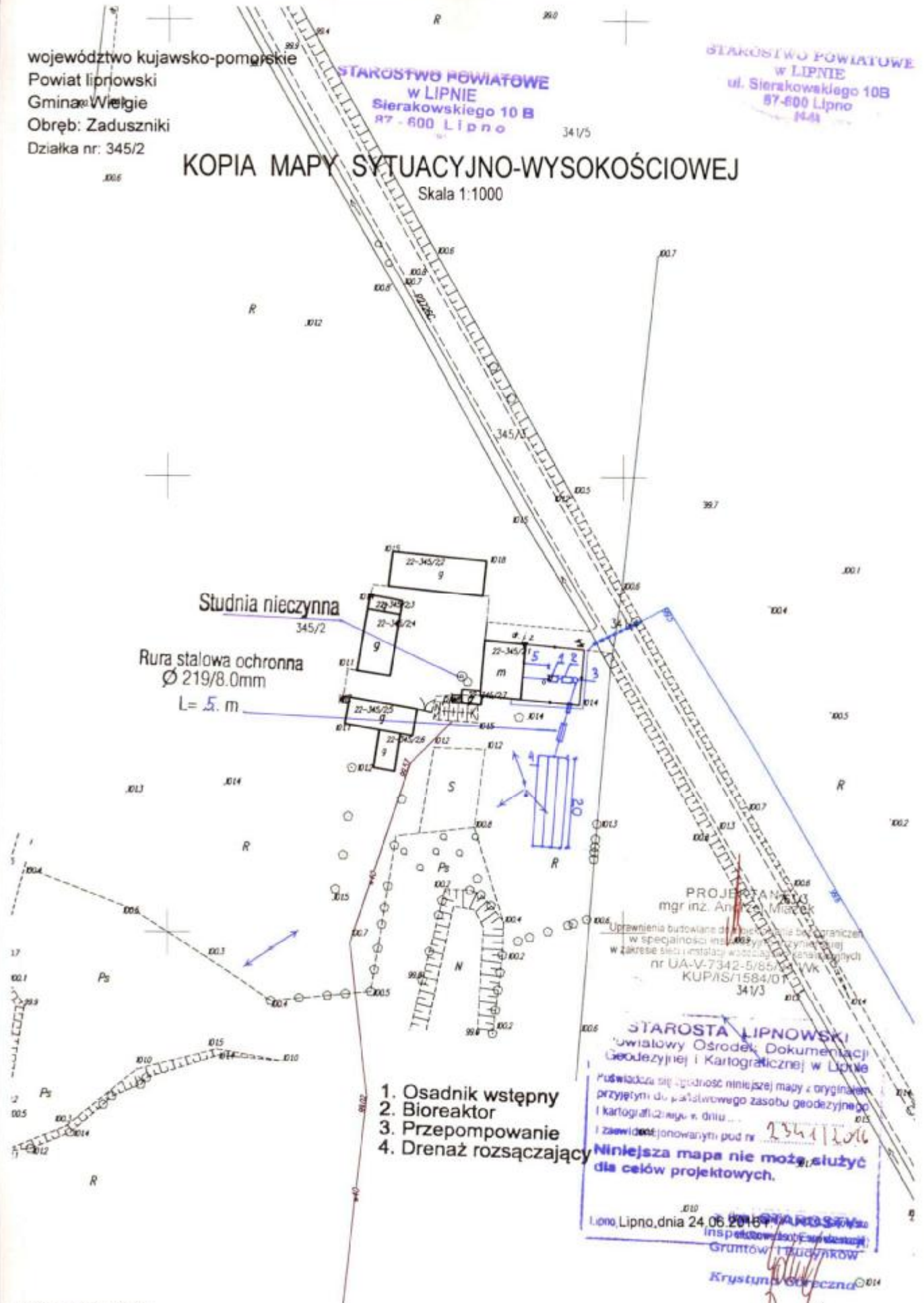
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina Wielgie
Obręb: Zaduszники
Działka nr: 345/2

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

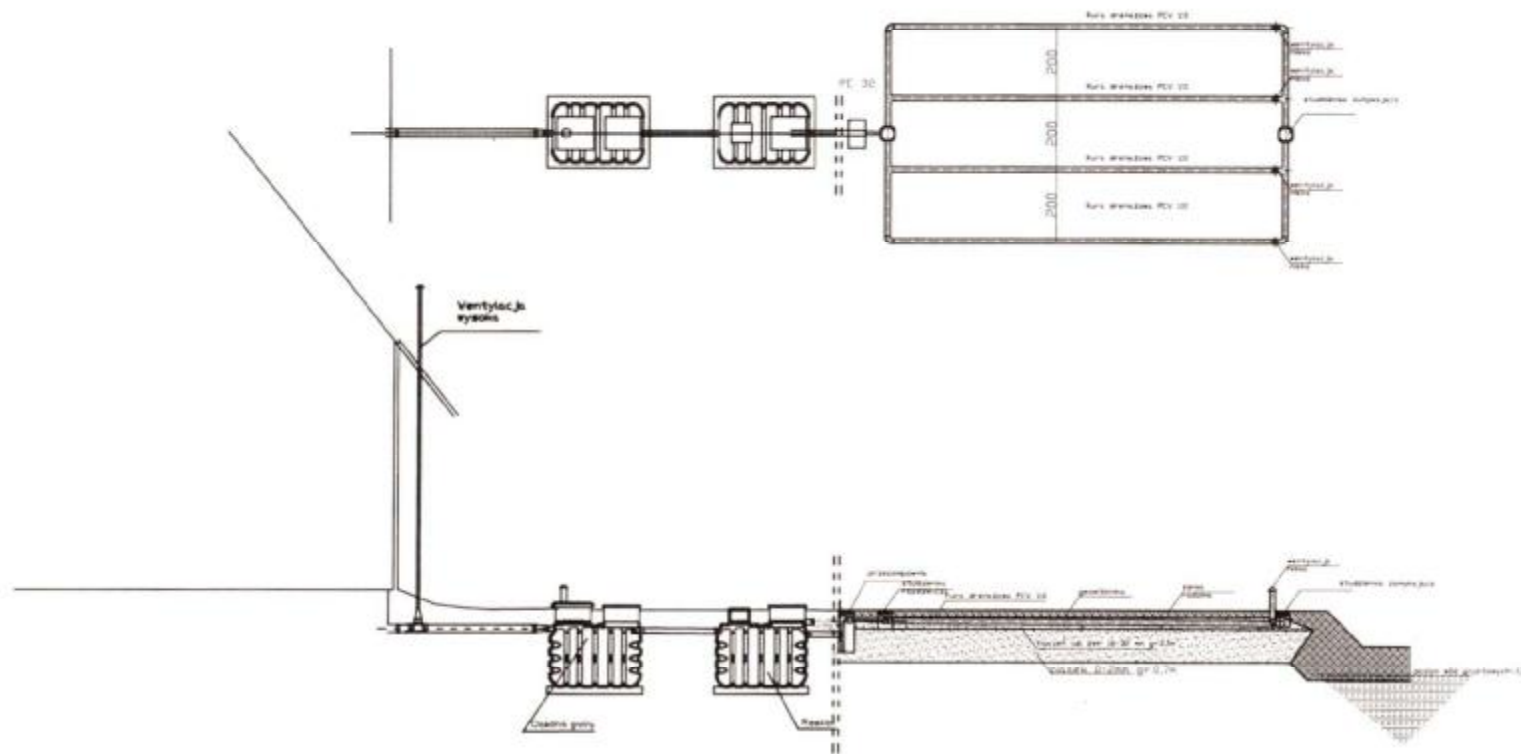


1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Przepompownie
4. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miodek
Uprawnienia budowlane dla inżyniera ograniczone
w specjalności instalacyjno-energetycznej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej, kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/01 WVK
KUP/IS/1584/01
341/3

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Pozwala się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego, dnia...
i zaświadczają o tym pod nr 234112016
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Lipno, Lipno, dnia 24.06.2016 r.
Inspektor Państwowego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego
Gruntów i Budynków
Krystyna Górecka



Spadki średnica [mm]. material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	0,5 % PCV 110 PE 32	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość [m]	5,00	2,20	1,00	2,20	1,00 16,0	4 x 20,0

STANOWISKO I OSŁO
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-800 Lipno
 tel. 81 71 11 11 11

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

Województwo : kujawsko-pomorskie
Powiat : lipnowski
Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE
Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6624.2356.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-22

Jednostka rejestrowa : G.144

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
570/2	2	ZADUSZNIK	tereny mieszkaniowe	B	0.2137	0.2137	

Id działki: 040809_2.0022.570/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek : 0.2137 ha

Słownie : dwa tysiące sto trzydzieści siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-22

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



z up. STAROSTY
2016-06-22 *Zaneta Marciniak*
Podpisano przez
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
dla Geodezji i Kartografii)

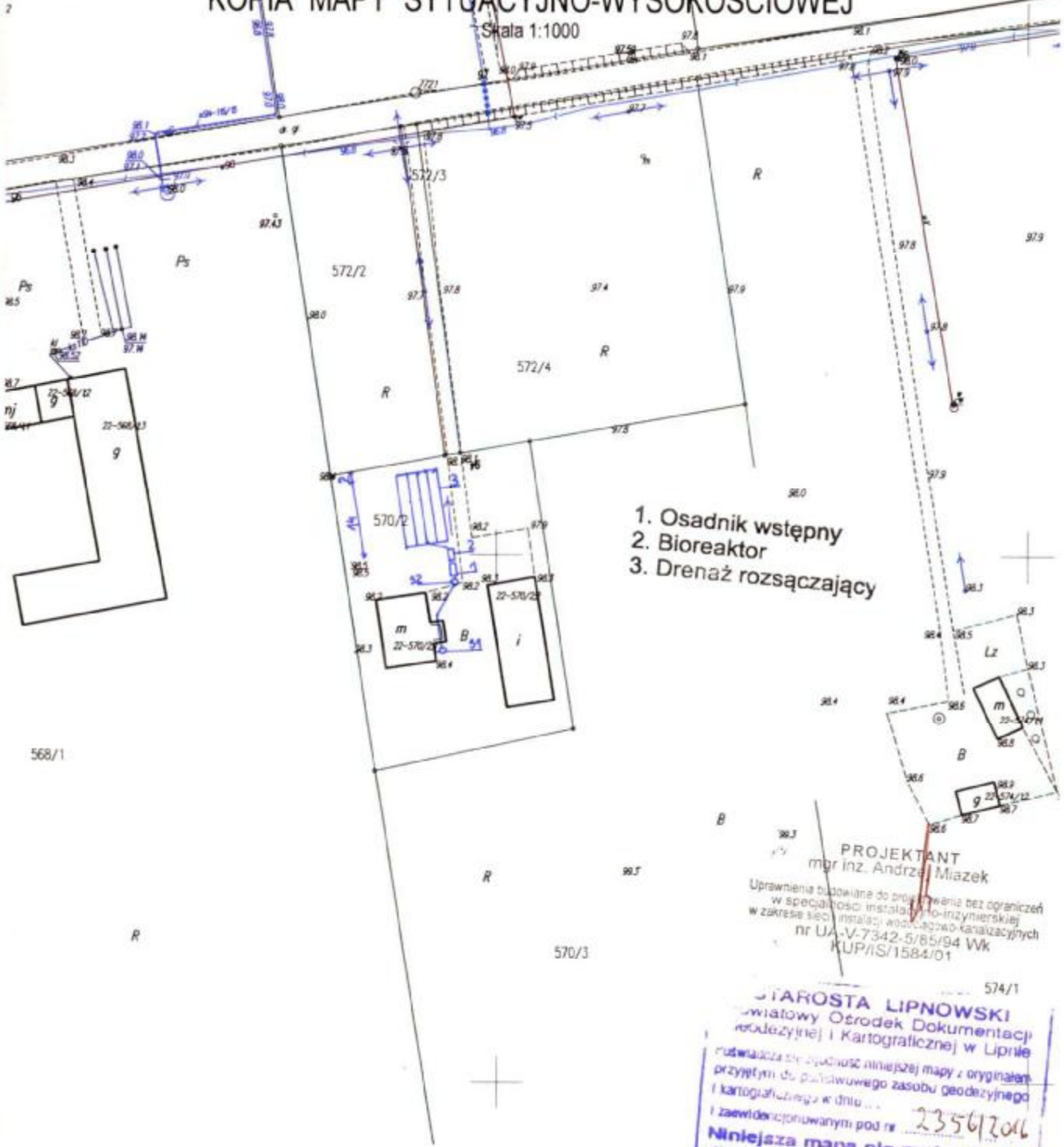
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniki
Działka nr: 570/2

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

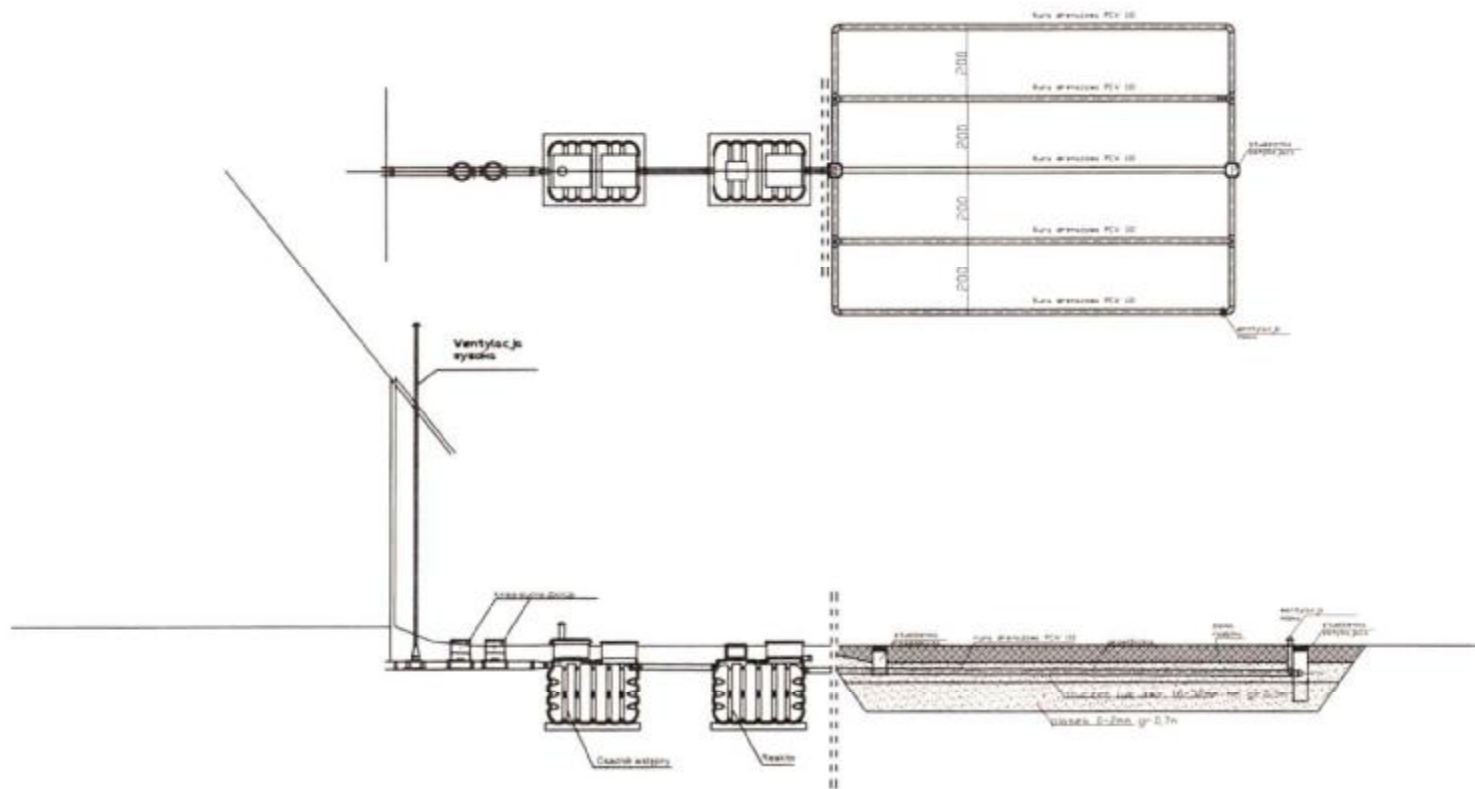
Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

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

574/1
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
potwierdza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu...
i zawiadczony pod nr 2356/2016
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.
z up. STAROSTY...
Lipno, dnia 24.06.2016r.
Podinspektor
ds. Geodezji i Kartografii



Spadki średnica [mm]. material	1,5 %-2,0% PCV 160	0,5% Osadnik PCV 110	0,5% Reaktor PCV 110	1,0% PCV 110	0,5% Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	16,0	2,20	1,00	2,20	4,00
					5 x14,0

BIURO PROJEKTOWO
 W LIPNIE
 ul. Sienkowskiej
 87-600 Lipno
 1445

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

Nr kancelaryjny: GG.6621.2355.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-22

Jednostka rejestrowa: G.120

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
563/1	2	ZADUSZNIKI	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.18	4.34	
			pastwiska trwałe	PsIV	1.07		
			grunty orne	RIVb	1.80		
			grunty orne	RV	1.20		
			sady	S-RV	0.09		

Id działki: 040809_2.0022.563/1 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek:

4,34 ha

Słownie: cztery ha trzydzieści cztery ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2016-06-22

Sporządził: Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



Z up. STAROSTY

2016-06-22

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

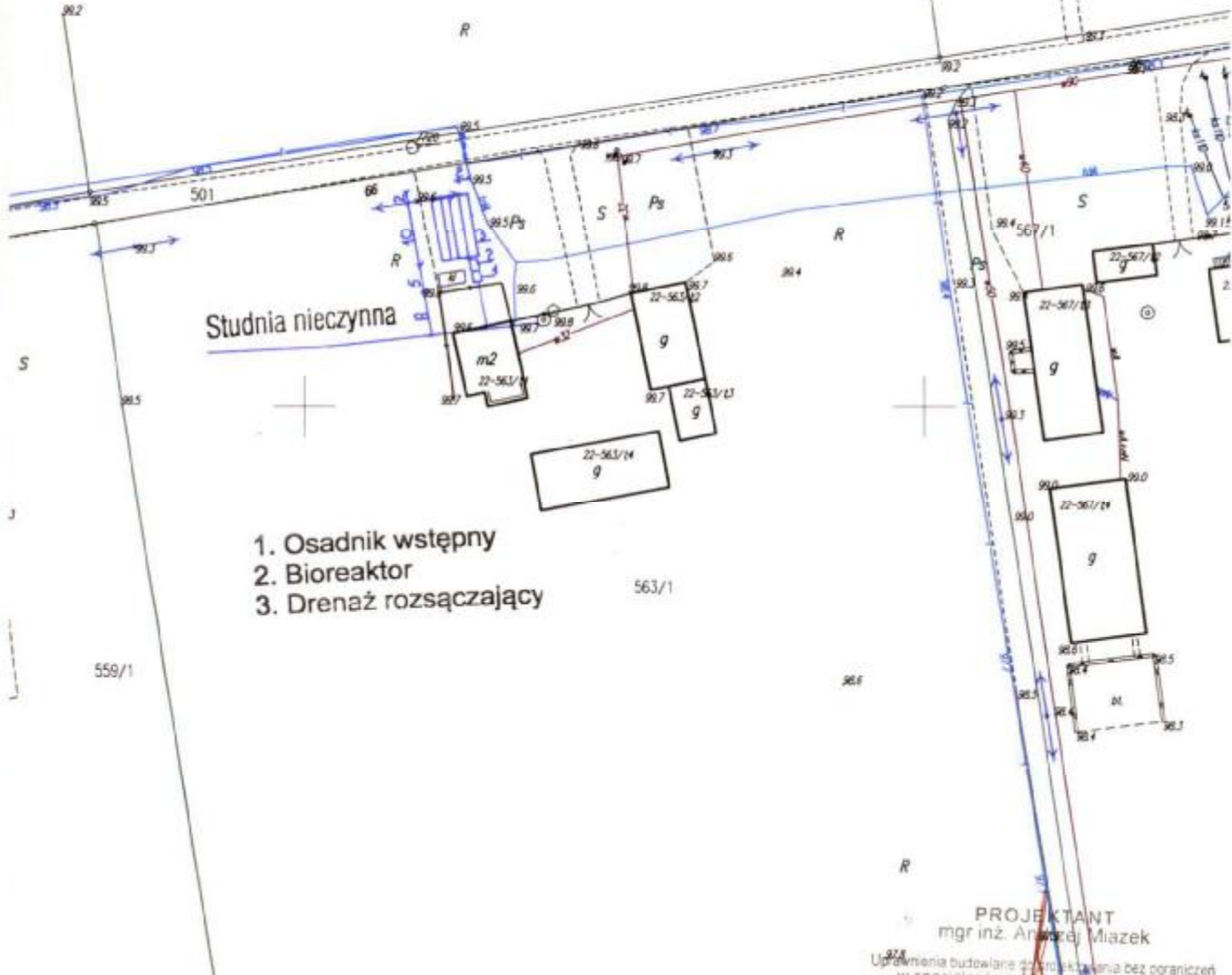
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniki
Działka nr: 563/1

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-800 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

563/1

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-B/2014 Wk
KUP/IS/1558/2014

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

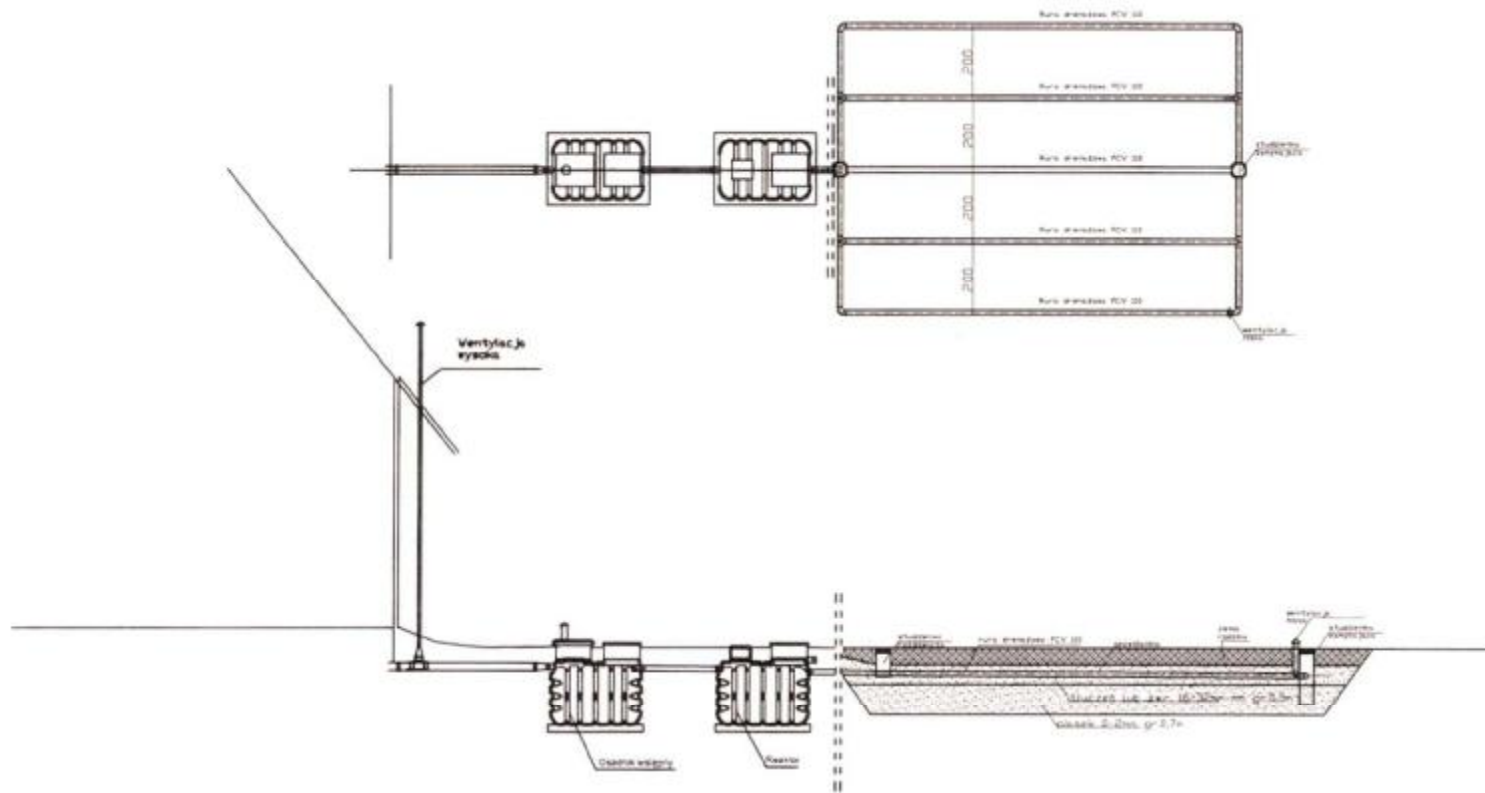
świadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ... 23.05.2016
i zaewidencjonowanym pod nr ...

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

Z up. STAROSTY

Lipno, dnia 24.06.2016 r.

(Członek Powiatowego Zarządu Geodezji i Kartografii)



Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	8,00	2,20	1,00	2,20	2,00	5 x 10,0

STAKOWSKI W. J. & W. J.
ul. Sierakowskiego
87-800 Lipno
1941

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0022 ZADUSZNIKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6621.2234.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia. 2016-06-13

Jednostka rejestrowa : G.182

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
		Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
344/7	1	ZADUSZNIKI	tereny mieszkaniowe	B	0.09	0.09	

Id działki: 040809_2.0022.344/7 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913490

Razem powierzchnia działek :

0.09 ha

Słownie : dziewięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-13

Sporządził : Barbara Walewska

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-13
z up. STAROSTA
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Krystyna Boreczna

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Zaduszniaki
Działka nr: 344/7

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
941

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:500

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji inżynierskich
nr LIA-V-7342-006/04 WK
KOP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Geodeta Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Potwierdza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zaewidencjonowany pod nr **22.3.11.2016**
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

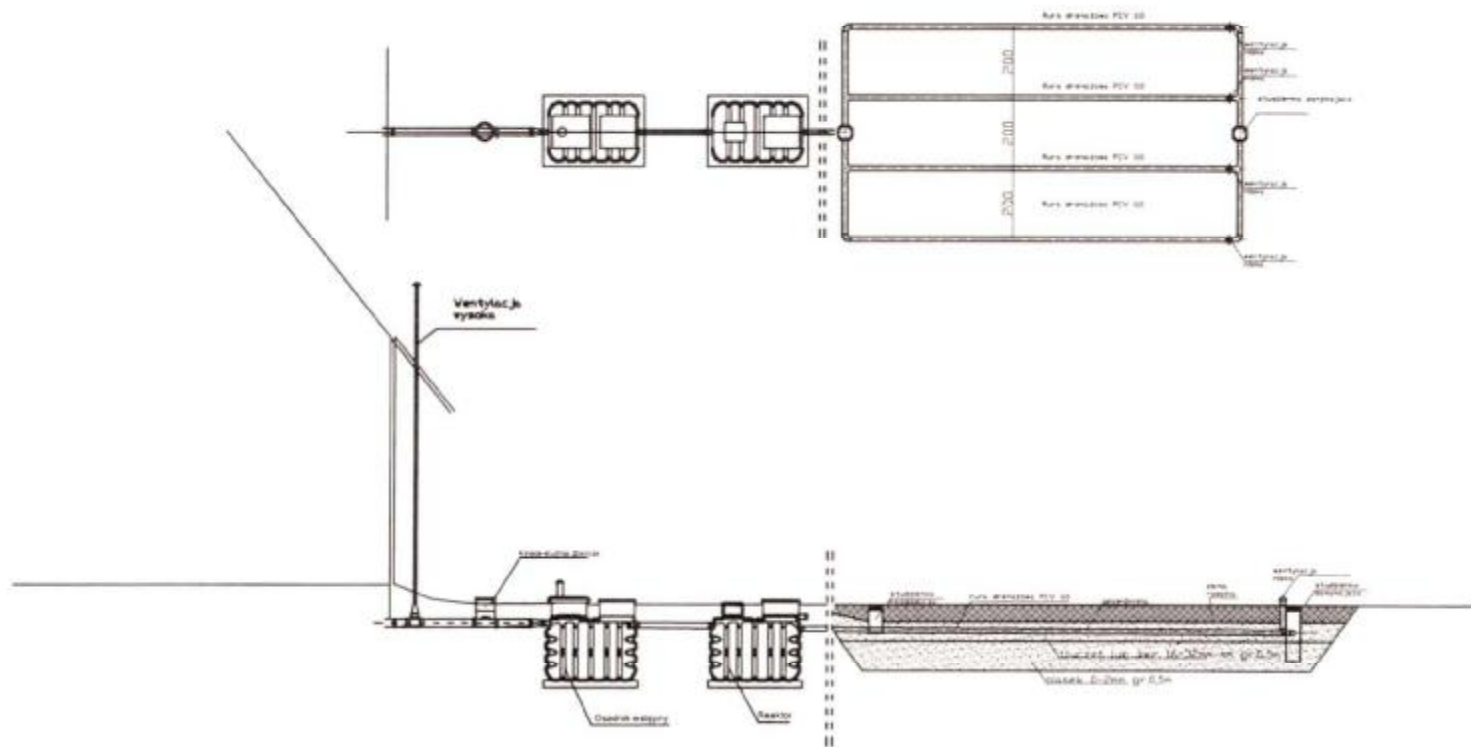
z up. STAROSTY

Lipno, dnia 17.06.2016 r.

Krzyształ Górczna

996 355/1

997

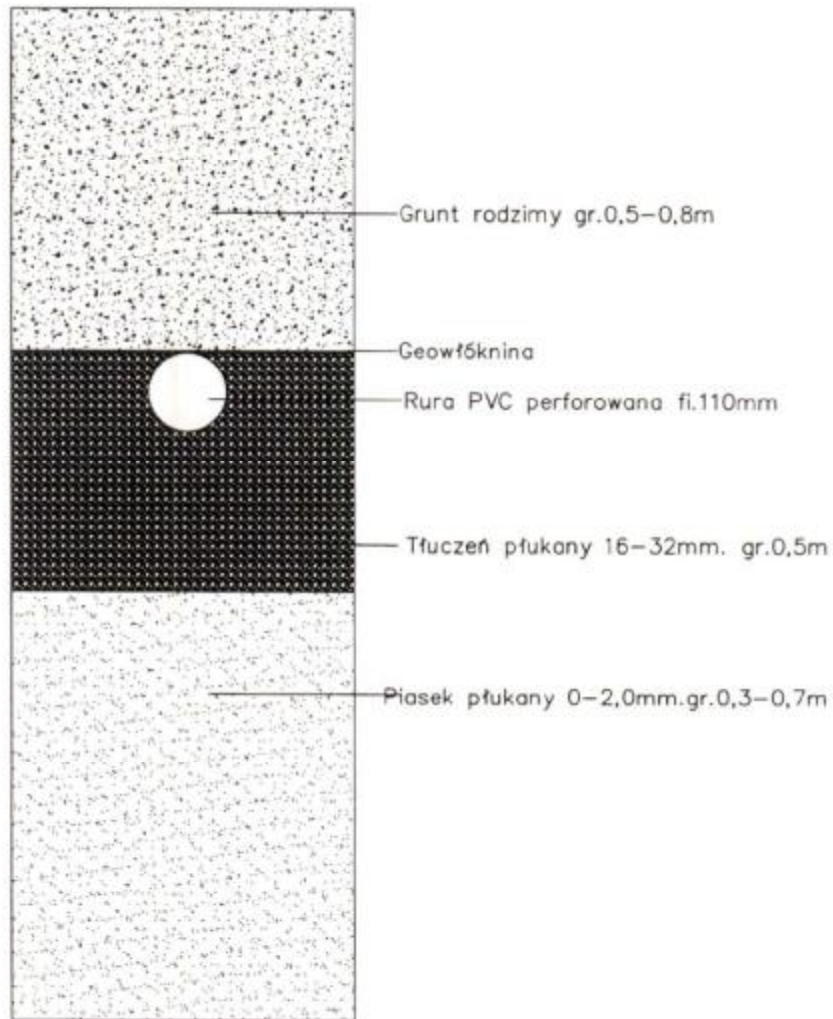


Spadki średnica [mm], material	1,5%-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5% PCV 110	Reaktor	1,0% PCV 110	0,5% Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	7,00	2,20	4,00	2,20	3,00	4 x 10,0

STACJA EW. I POW. LIPNO
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-600 Lipno
 tel. 84 64 10 100

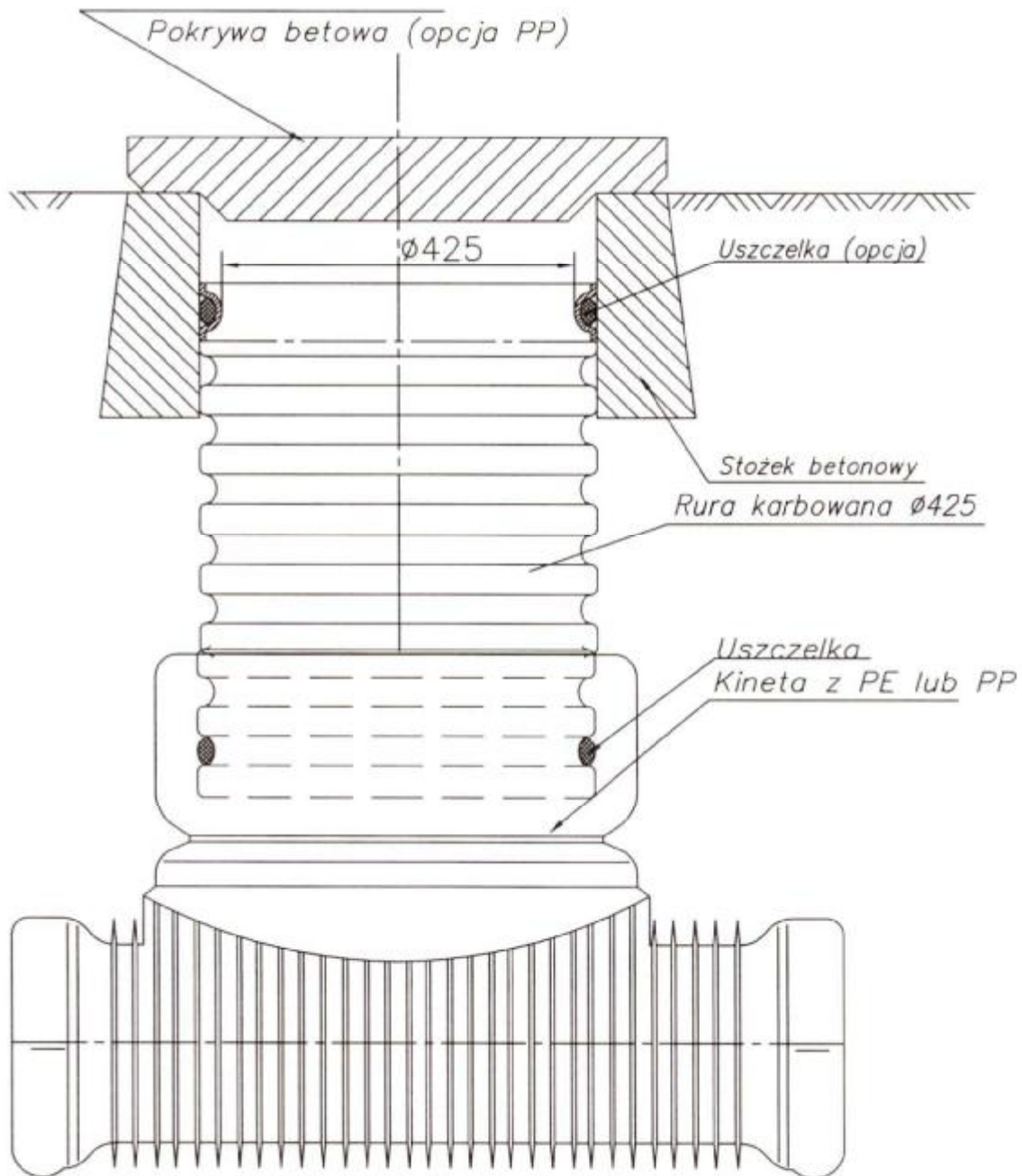
Obiekt	[REDACTED]	Ry. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko	
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK	data
	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016

Przekrój rowu rozsączającego



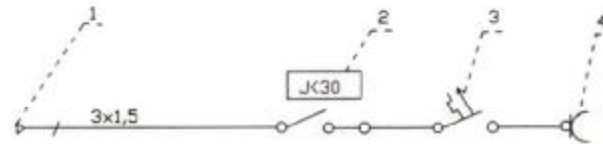
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego Imię i Nazwisko	Ark.1
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data
		IX.2016
		Podpis

Studzienka kanalizacyjna 425



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

Schemat przyłącza elektrycznego



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

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-800 Lipno
 14-11

Obiekt	Przydonowo oczyszczalnia ścieków		Rys. 4
Tytuł	Schemat przyłącza elektrycznego		Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko		podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	data	
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016	

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)
Nr UA-V-7342-5/85/94 Uk

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 8 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 i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

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

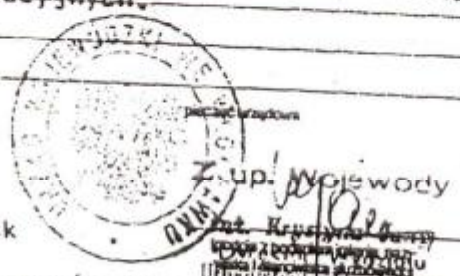
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.
(wymienić tytuł naukowy)

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - małe i nazwisko)

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

Otrzymuje:
1. Pan Andrzej Miazek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek
2. v a/a



*): określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie zgodnie z przepisami § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112 § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13, ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Andrzej Miazek
Kopie do: [illegible]
[illegible]
[illegible]



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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 19B
87-600 Lipno

Bydgoszcz 2015-12-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1584/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-01-01**

do dnia **2016-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Andrzej Papiński

(pieczęć i podpis przewodniczącego)
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

Za zgodność z orzeczeniem

Urząd Powiatowy
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno
14.10.2016r.

Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

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

„Przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Zaduszniki dz.nr.

404/1,233/3,424/3,696/4,348,432/2,250/6,347/3,377/1,

383/1,345/2,570/2,563/1,344/7

Na terenie Gminy Wielgie”

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

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

.....
(podpis)