



Projekt budowlany
Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie
Gminy Wielgie

Adres inwestycji:

**Wieś: Bałdowo, Czerskie Rumunki, Nowa Wieś, Orłowo, Szczepanki, Rumunki
Witkowskie, Złowody,**

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-technicznej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Branża: Sanitarna

Data wykonania: PAŹDZIERNIK 2016.

EGZ.2

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego

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

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE

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

II. DANE WYJŚCIOWE

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

III. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

- 3.1. ELEMENTY OCZYSZCZALNI- OPIS ORAZ DOBÓR
- 3.2. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- 3.3. STUDNIE CHŁONNE
- 3.4. DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY
- 3.5. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
- 3.6. PRZEPOMPOWNIE 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 ROWU ROZSĄCZAJĄCEGO
PRZEKRÓJ STUDNI CHŁONNEJ
PRZEKRÓJ STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

I. Informacje ogólne

1.1. Zamawiający

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

1.2. Biuro projektowe

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

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5,0m³/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Wielgie pow. Lipno woj. Kuj-Pom. we wsiach: Bałdowo, Czerskie Rumunki, Nowa Wieś, Orłowo, Szczepanki, Rumunki Witkowskie, Złowody.

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 5,0m³/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, 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).

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Wielgie

- 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]
Bałdowo					
1.			49/1	3	0,45
2.			1	4	0,6
Czerskie Rumunki					
3.			69/1,69/5	2	0,3
5.			40/1	3	0,45
Nowa Wieś					
6.			238/1	4	0,6
Orłowo					
7.			100	5	0,75
Szczepanki					
8.			90	3	0,45
Rumunki Witkowskie					
9.			187	6	0,9
10.			209/6	8	1,4
11.			327/2	6	0,9
Złowody					

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 i studni chłonnych.

3.2.Opis elementów oczyszczalni

Osadnik wstępny

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

Reaktor

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

Urządzenie wyposażone jest w:

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

- ruszt podtrzymujący
- dwa włązy rewizyjne \varnothing 380 mm i \varnothing 600 mm
- końcówki przyłączeniowe
- filtr końcowy

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

Są one wyposażone w:

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

Studzienki pozwalają na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

3.3. Studnie chłonne

Studnie chłonne są wykonane z kręgów betonowych lub jako cylindryczne zbiorniki z tworzywa sztucznego. Górna warstwa filtracyjna o miąższości co najmniej 0,5 m powinna być wykonana z tłuczni o granulacji 16 - 32 mm, natomiast dolna - tzw. właściwa warstwa filtracyjna - grubego żwiru. (W przypadku gruntu przepuszczalnego warstwy żwiru nie stosujemy). Wysokość tej drugiej warstwy nie powinna być mniejsza niż 1,0 m. W obudowie studni na całej wysokości właściwej warstwy filtracyjnej należy w 3-4 rzędach nawiercić obwodowo ok. 50 otworów o średnicy 20 - 30 mm, służących do odprowadzania ścieków oczyszczonych. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać dodatkową, boczną warstwę filtracyjną celem zwiększenia powierzchni infiltracji. Warstwę filtracyjną należy zabezpieczyć poprzez przykrycie jej geowłókniną.

3.4. Drenaż rozsączający

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

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

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

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

Drenaż powinien być przykryty warstwami :

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

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 150 cm.

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

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

Drenaż rozsączający został zwymiarowany na przepływ dobowy ścieków $Q[m^3/d]$ i dopuszczalne obciążenie hydrauliczne powierzchni infiltrującej $[m^3/m^2d]$.

Minimalną długość drenażu obliczono wykorzystując następujący wzór:

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

L_{min} -minimalna długość drenażu[m]

Q - dopływ przepływ ścieków $[m^3/d]$, $Q=1,20m^3/d \cdot 1RLM$

q_{dop} - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne $[m^3/m^2d]$

grunt o dobrej przepuszczalności ($\sim 0,032m^3/m^2d$)

grunt o słabej przepuszczalności ($\sim 0,018m^3/m^2d$)

S -obwód zwilżony [m], $S=0,5m$

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

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

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

3.5. 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 zawiesin oraz BZT₅ przepływają przez zintegrowany filtr szczelinowy i kierowane są do reaktora biologicznego pracującego w technologii

zanurzonego, napowietrzanego złoża biologicznego z komorą aeracji stanowiącą także zintegrowany osadnik wtórny.

Procesy tlenowe

Złoże biologiczne jest biologiczną częścią oczyszczania POŚ. Z tego też względu musi być montowane po osadniku gnilnym, w którym zachodzą wstępne procesy oczyszczania głównie na drodze mechanicznej (sedymentacja, flotacja, dekantacja, filtrowanie). Ścieki z osadnika gnilnego wpływają do pierwszej komory reaktora, która pracuje jako napowietrzane złożo zanurzone. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzny podnośnik cieczy pracujący jako wewnętrzny cyrkulator reaktora. Pojemność pierwszej komory pozwala na przetrzymanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania. Po oczyszczeniu ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla błony biologicznej i osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, pozwalającej na częściową denityfikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtr wynosi ok. 1 godziny.

3.6.Przepompownie ścieków

Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych zachodzi konieczność zastosowania przepompowni ścieków.

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 Temptra 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 występow.

B. Roboty ziemne

Zasady prowadzenia robót ziemnych prowadzone w gruntach nieskalistych obejmują:

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

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

- w terenie otwartym mechanicznie koparkami podsiębrymi o poj. łyżki 0,25 m³ do 0,6 m³
- w terenie o zwartej zabudowie i dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego -ręcznie

Wykop pod przyłączenie oraz kanał ścieków podczyszczonych należy rozpocząć od najniższego punktu. Wykopy pod kanały wykonać z minimalnym spadkiem odpowiednim dla średnicy rur. Wykonać wykop otwarty z przekopaniem o 10 cm podsypki piaskowej. Ziemię składać obok wykopu, dno wykopu wyrównać warstwą 10 cm piasku tak aby rury leżały całą powierzchnią na podsypce. Wykonać zasypkę rurociągów piaskiem gr.15 cm, obsypka kanału musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej

0,20m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury pozostałą głębokość wykopu zakopać gruntem rodzimym. Nadmiar gruntu z ukopu należy rozplantować po terenie właściciela gruntu lub wywieźć z miejsca budowy. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem wraz z zabezpieczeniem ich eksploatacji. Przejścia rurociągów przez elementy betonowe wykonać jako szczelne za pomocą tulei uszczelniających.

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

C. Montaż oczyszczalni ścieków

Ścieki do osadnika wstępnego należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160 mm ze spadkiem 1,5-2,0%. Przed osadnikiem zamontować studnie rewizyjną. Poszczególne stopnie oczyszczalni za osadnikiem gnilnym: złożo biologiczne, przepompownia, drenaż należy połączyć przewodami kanalizacji ziemnej PVC Ø 110 mm ułożonymi ze spadkiem 0,5-1,0% zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Długości poszczególnych odcinków instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach. Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej. Osadnik wstępny i złożo biologiczne należy 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

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 Miazek

Uprawnienia 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.przepł. 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
Bałdowo															
1.			49/1	3	0,45	0,9	3x15m	-	-	26m	6m	-/-	15m	45m	-
2.			1	4	0,6	0,9	4x15m	-	1szt.	30m	22m	-/-	20m	60m	4m
Czerskie Rumunki															
3.			69/1,69/5	2	0,3	0,9	4x10m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	28m	5m	22m/-	20m	40m	-
4.															
5.			40/1	3	0,45	0,9	3x12m	-	-	26m	6m	-/-	15m	36m	-
Nowa Wieś															
6.			238/1	4	0,6	0,9	4x10m	Ścieki oczyszczone	-	28m	3m	32m/-	15m	40m	3m
Orłowo															
7.			100	5	0,75	0,9	Studnia chłonna	-	1szt.	12m.	14m	-/-	25m	4m	-
Szczepanki															
8.			90	3	0,45	0,9	3x15m kopiec	Ścieki oczyszczone	2szt.	25m	26m	31m/-	25m	45m	8m
Rumunki Witkowskie															
9.			187	6	0,9	0,9	3x20m	-	2szt.	26m	19m	-/-	15m	60m	-
10.			209/6	8	1,4	1,4	4x10m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	28m	5m	7m/-	15m	40m	-
11.			327/2	6	0,9	0,9	5x15m	-	-	34m	5m	-/-	30m	75m	-
Złowody															
12.															

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
KUPI/S/1584/01

STANOWISKO INŻYNIERSKIE
W ŁĘCNIE

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-20

Jednostka rejestrowa : G.79

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
----	---------------------	-----------------------------------	--------

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
49/1	1	BAŁDOWO [REDAKTED]	tereny mieszkaniowe grunty orne	B RVI	0.1700 0.0553	0.2253	[REDAKTED]

Id działki: 040809_2.0001.49/1 Wartość gruntów: _____
Rejon statystyczny: 913450

Razem powierzchnia działek :

0.2253 ha

Słownie : dwa tysiące dwieście pięćdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-20

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-20 z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Krystyna Gorączna

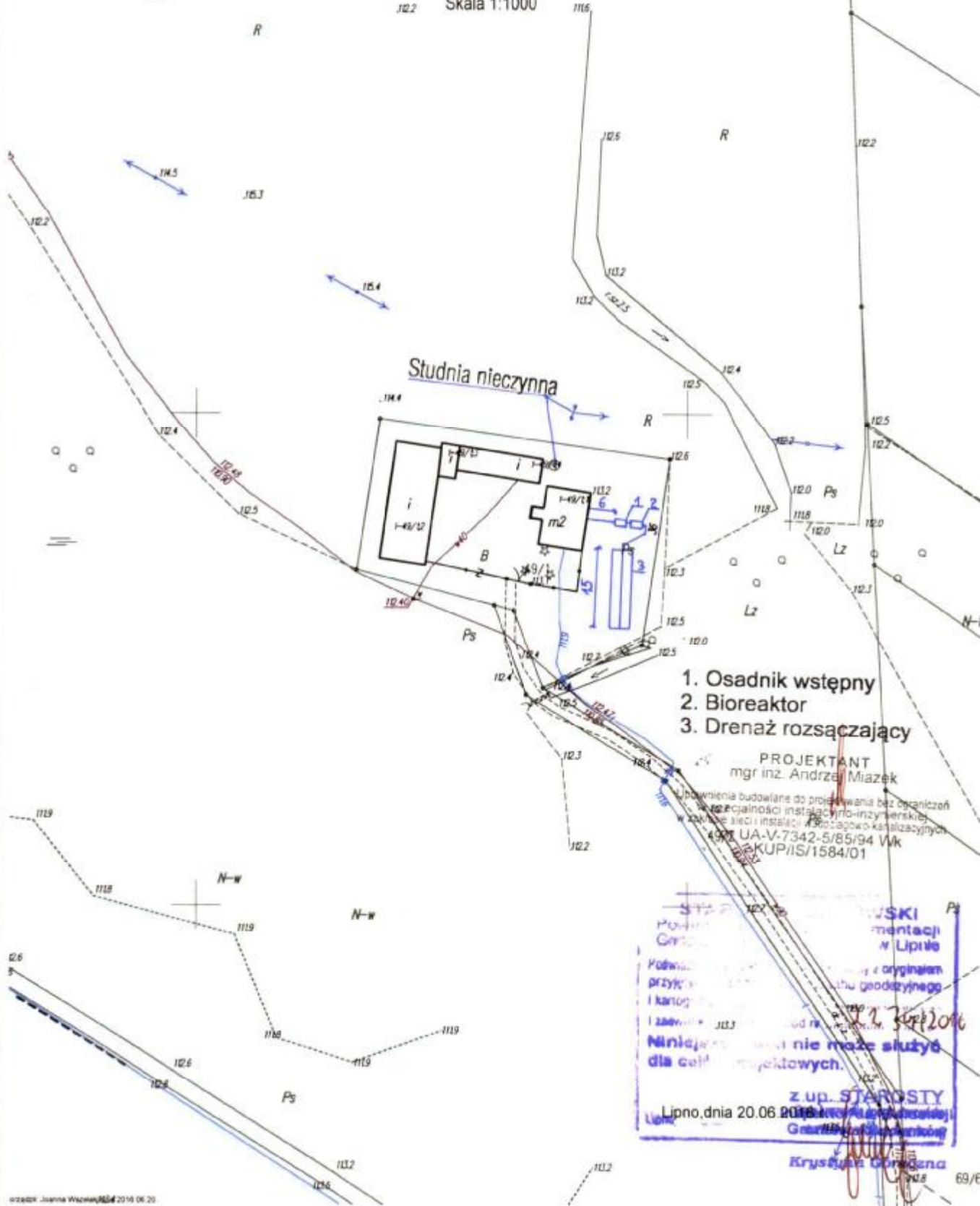
wójewództwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Baldowo
Działka nr: 49/1

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

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji inżynierskich
w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych
4901 UA-V-7342-5/85/94 Wk
ZAKUP/IS/1584/01

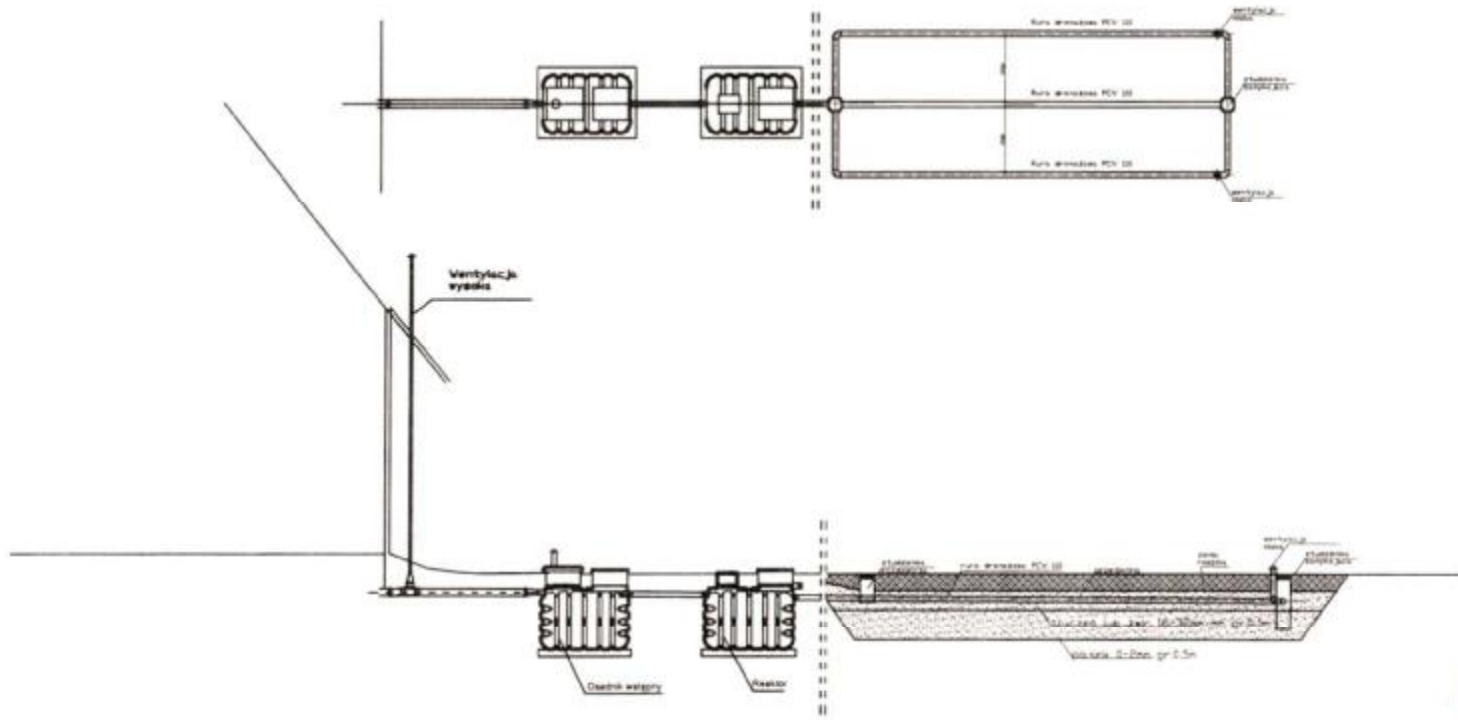
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

20.06.2018

Niniejszy projekt nie może służyć
dla celów projektowych.

z up. STAROSTY
Lipno, dnia 20.06.2018 r.

Krzysztof Górnica



Spadki średnica [mm]	1,5%-2,0%		0,5%		1,0%	0,5%
material	PCV 160	Osadnik	PCV 110	Reaktor	PCV 110	Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	6,00	2,20	1,00	2,20	6,00	3 x 15,0

BIAŁOSTOKOWY PROJEKTOWY
 WŁASZCZE
 ul. Eryktonowska 10B
 22-040 Lublin

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

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0001 BAŁDOWO

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

Nr kancelaryjny : 66.6611.1.361.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-27

Jednostka rejestrowa : G.37

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
----	---------------------	-----------------------------------	--------



Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1	1	BAŁDOWO	grunty rolne zabudowane	Br-RIVa	0.02	6.82	
			grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.01		
			grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.10		
			nieużytki	N	0.22		
			pastwiska trwałe	PsIV	0.13		
			grunty orne	RIVa	3.29		
			grunty orne	RIVb	2.27		
			grunty orne	RV	0.78		

Id działki: 040809_2.0001.1 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913450

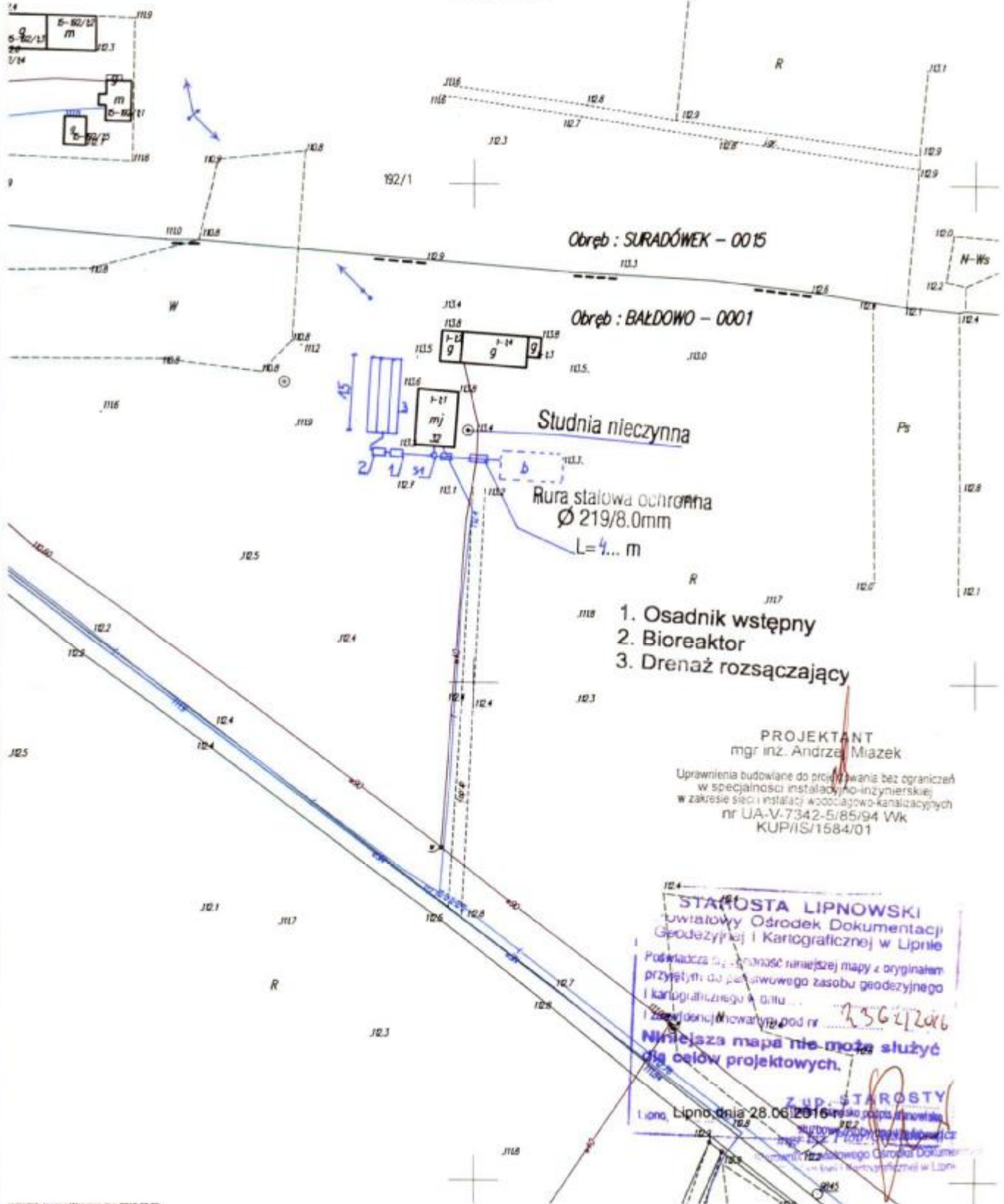
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obwód: Baldowo
Działka nr: 1

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Bierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Obwód: SURADÓWEK - 0015

Obwód: BALDOWO - 0001

Studnia nieczynna

Rura stalowa ochronna
Ø 219/8.0mm
L=4... m

1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

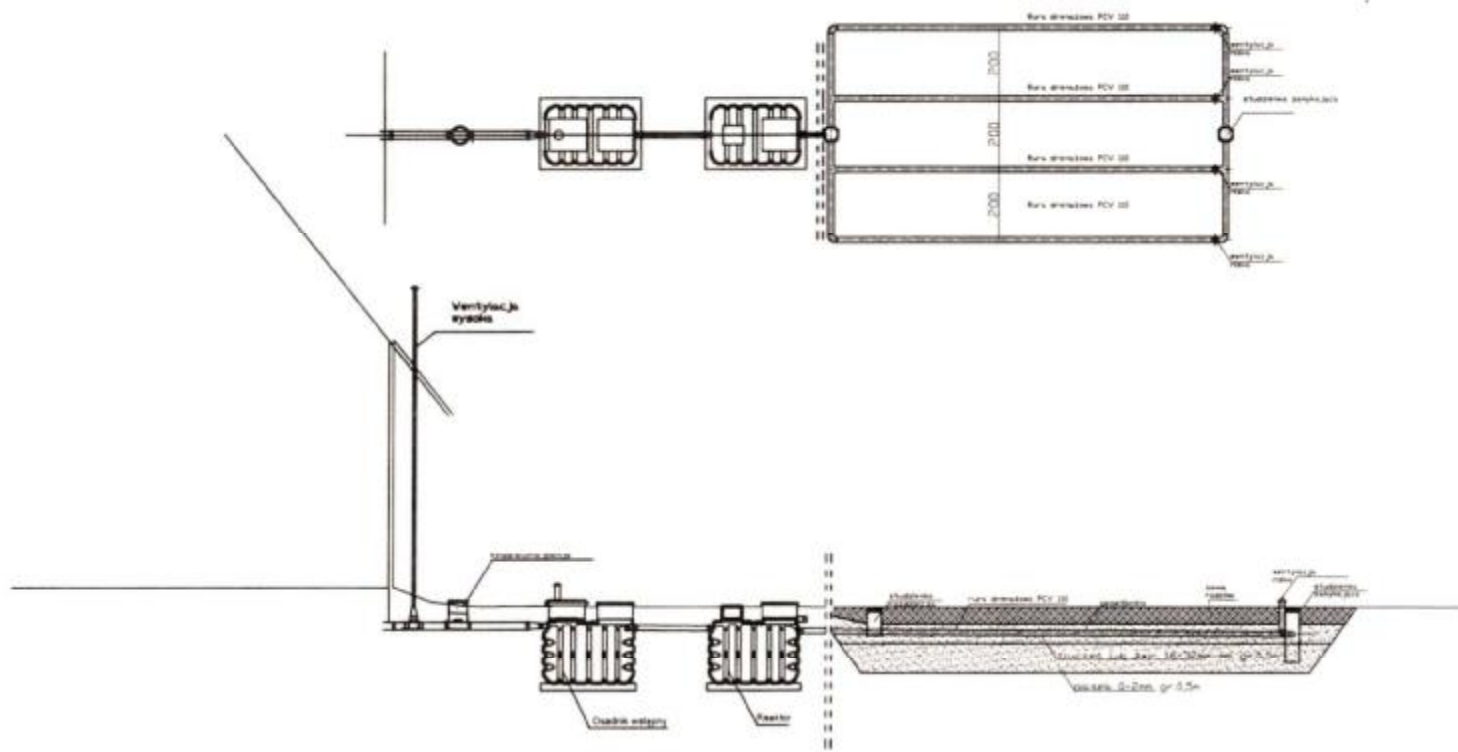
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
KUP/IS/1584/01

STAROSTA LIPNOWSKI
biurowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Podpiszca: ... zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do podstawowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

Lipno, dnia 28.06.2016 r.
Z up. STAROSTY
Lipno, dnia 28.06.2016 r.



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]	22,0	2,20	1,00	2,20	4,00	4 x 15,0

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

ul. Elektryczna
 62-200 VA
 11-114

Nr kancelaryjny : GG.6621.2747.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0005 CZERSKIE RUMUNKI

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-08-05

Jednostka rejestrowa : G.116

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
69/1	2	CZERSKIE RUMUNKI	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.10	0.10	
Id działki: 040809_2.0005.69/1				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 913440			

Razem powierzchnia działek :

0.10 ha

Słownie : dziesięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-08-05

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY

Zana Marciniak
Podinspektor
ds. Geodezji i Kartografii

2016-08-05

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6621.2747.2016

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Bierackiego 10B
87-800 Lipno

Województwo : kujawsko-pomorskie
Powiat : lipnowski
Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE
Obręb : 0005 CZERSKIE RUMUNKI

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-08-05

Jednostka rejestrowa : G.138

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
----	---------------------	-----------------------------------	--------



Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
69/5	1		nieużytki pastwiska trwałe grunty orne	N PsV RIVb	0.03 0.04 0.48	0.55	

Id działki: 040809_2.0005.69/5 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

0.55 ha

Słownie : pięćdziesiąt pięć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-08-05

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY

Żaneta Marciniak
Podinspektor

2016-08-05

ds. Geodezji i Kartografii

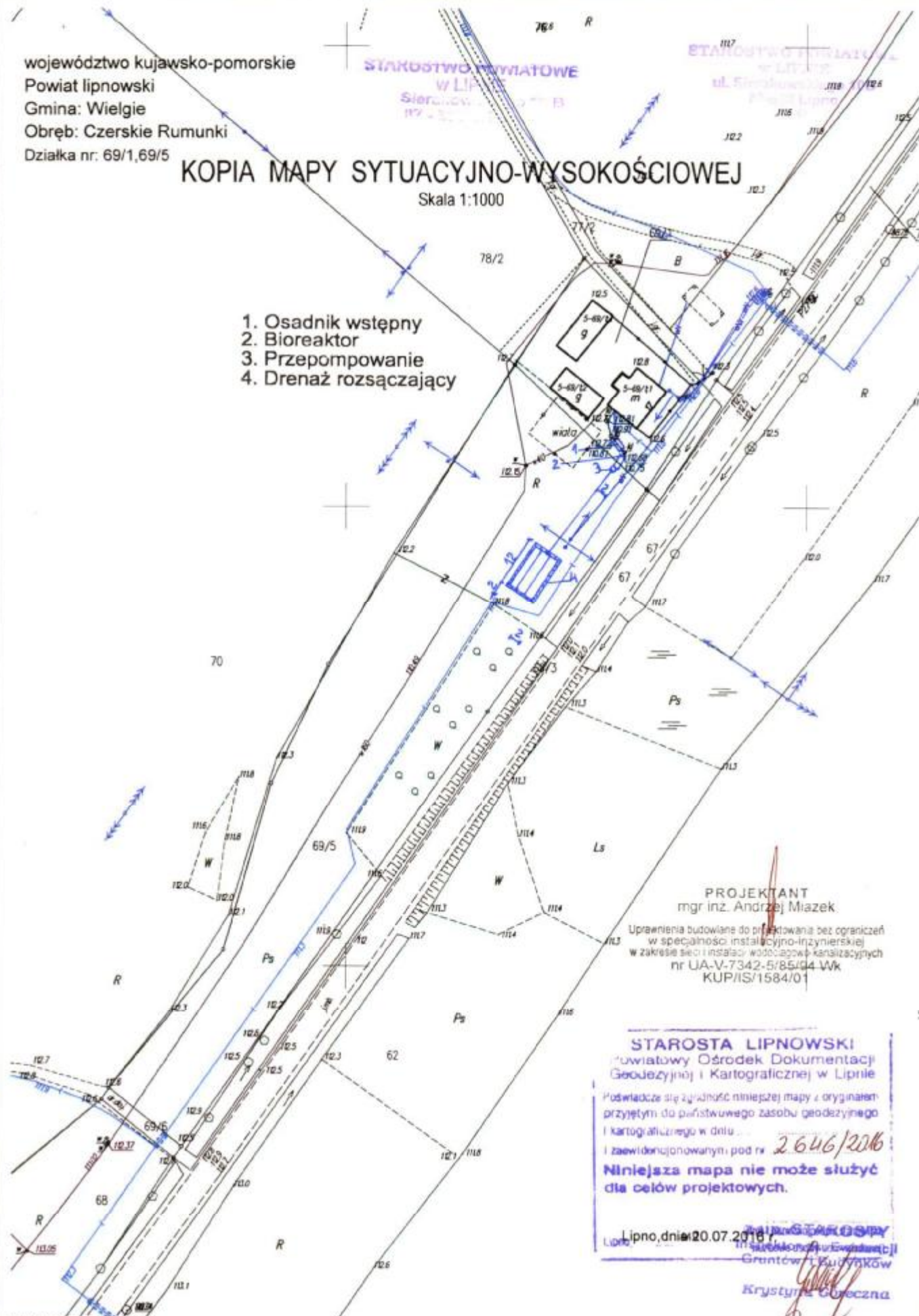
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czerskie Rumunki
Działka nr: 69/1,69/5

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

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



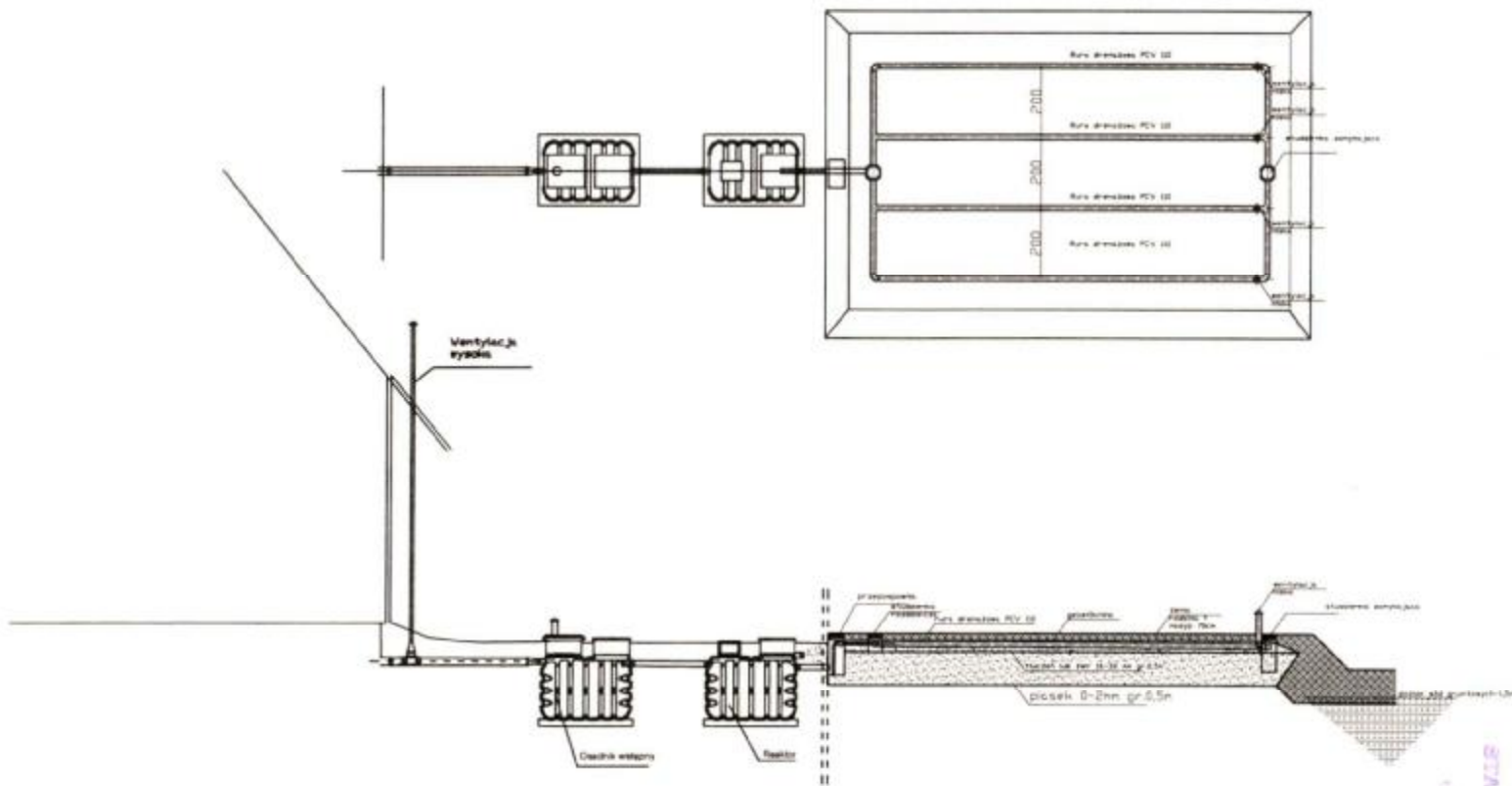
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Podwiadcze się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 26.06/2016
i zaewidencjonowanym pod nr 2646/2016
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

Lipno, dnia 20.07.2016 r.

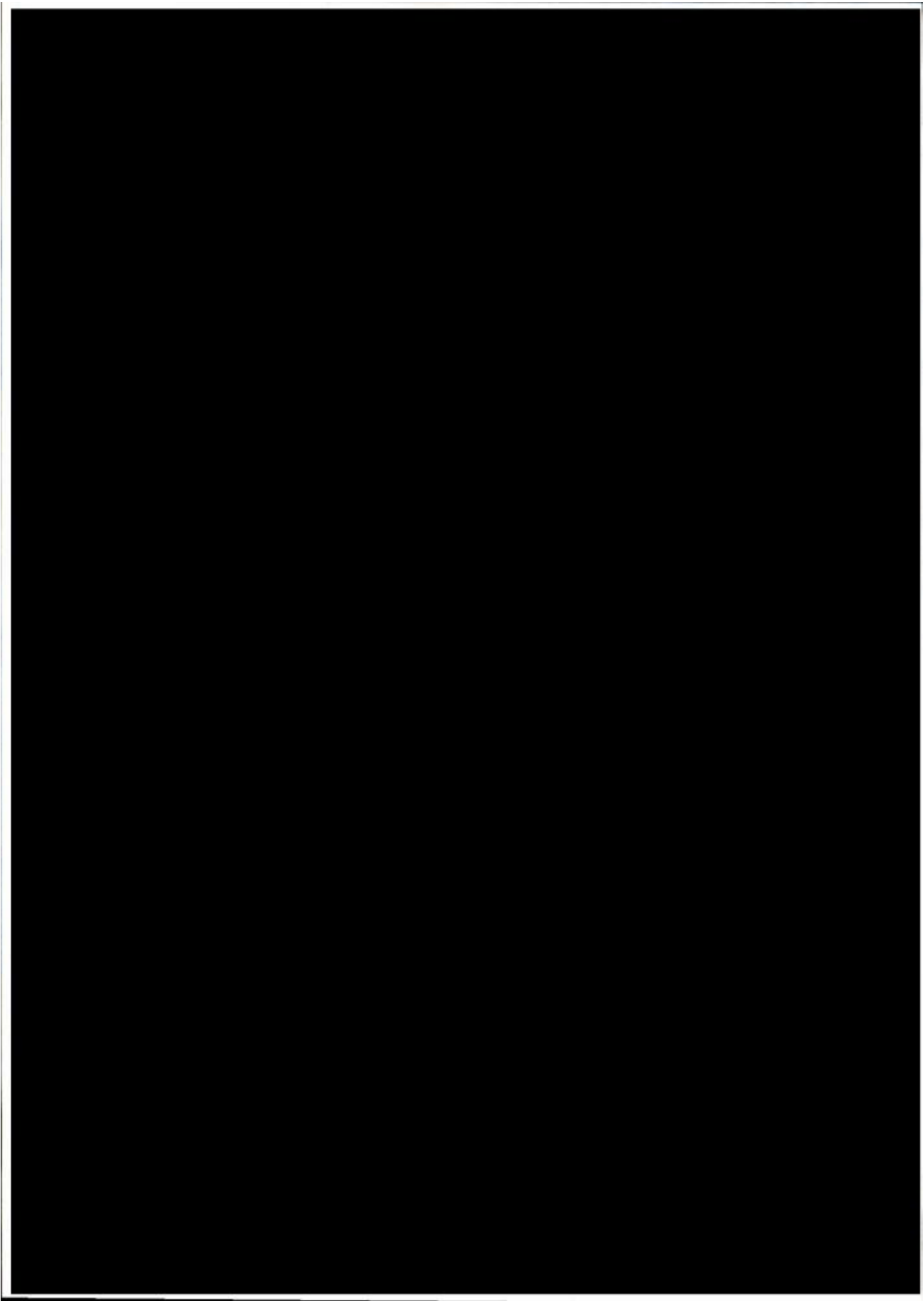
Krzysztof Gureczna
Krzysztof Gureczna

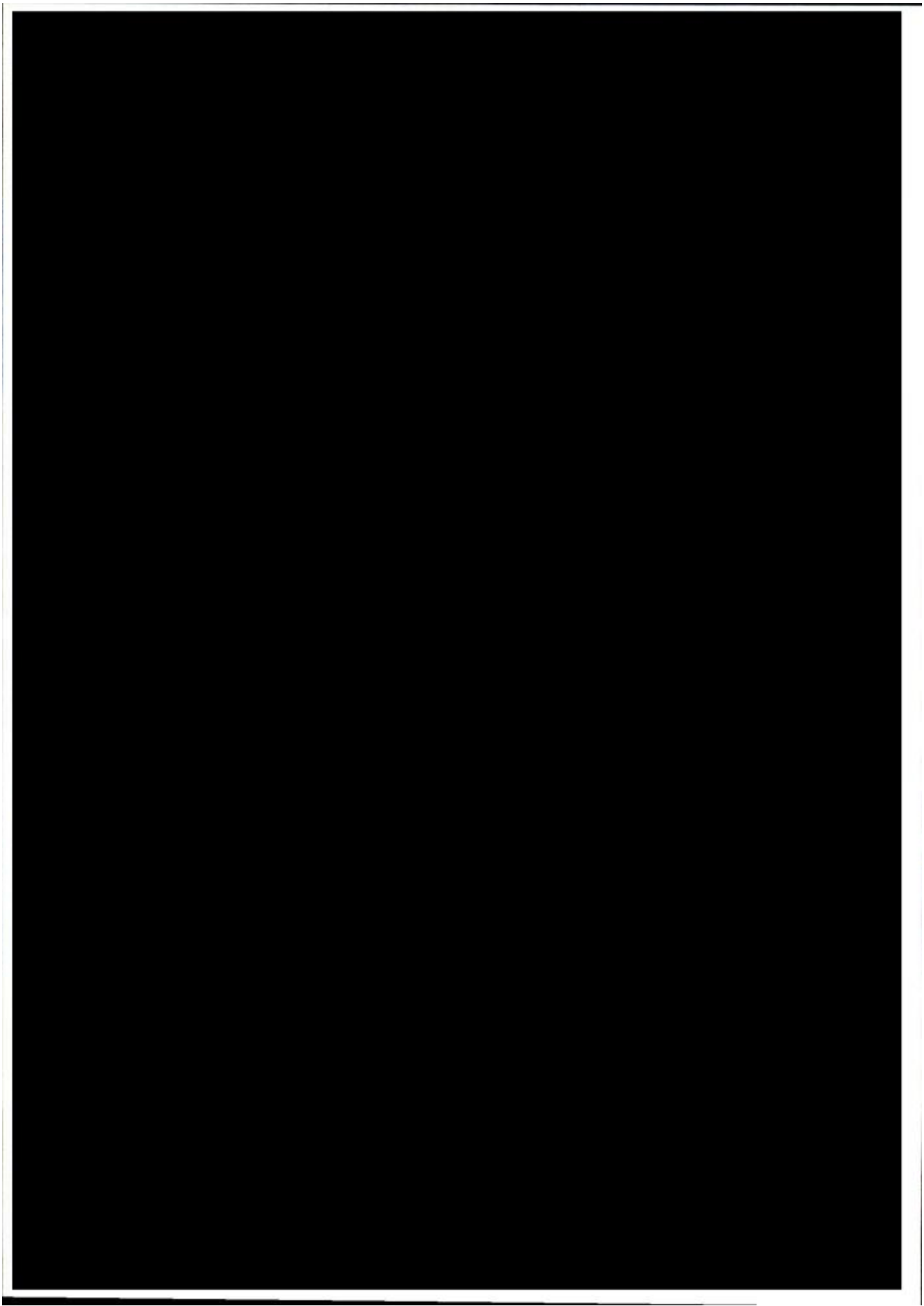


Spadki średnica [mm], materiał	1.5 % - 2.0% PCV 160	0.5 % Osadnik PCV 110	0.5 % Reaktor PCV 110	0.5 % PE 32	0.5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość [m]	5.00	2.20	1.00	2.20	1.00
				22.0	4 x 10.0

STANISŁAW KWIATKOWSKI
 ul. Syczowski 108
 01-642 Warszawa
 tel. 22 849 11 11

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







Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0005 CZERSKIE RUMUNKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.6611.2274.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-23

Jednostka rejestrowa : G.132

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
40/1	2	CZERSKIE RUMUNKI	grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.06	0.39	
			grunty orne	RVI	0.25		
			sady	S-RVI	0.08		
Id działki: 040809_2.0005.40/1				Wartość gruntów			
				Rejon statystyczny: 913440			

Razem powierzchnia działek :

0.39 ha

Słownie : trzydzieści dziewięć ar

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-23

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-23

z up. STAROSTY

Inspektor ds. Ewidencji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Krzysztof Górecki

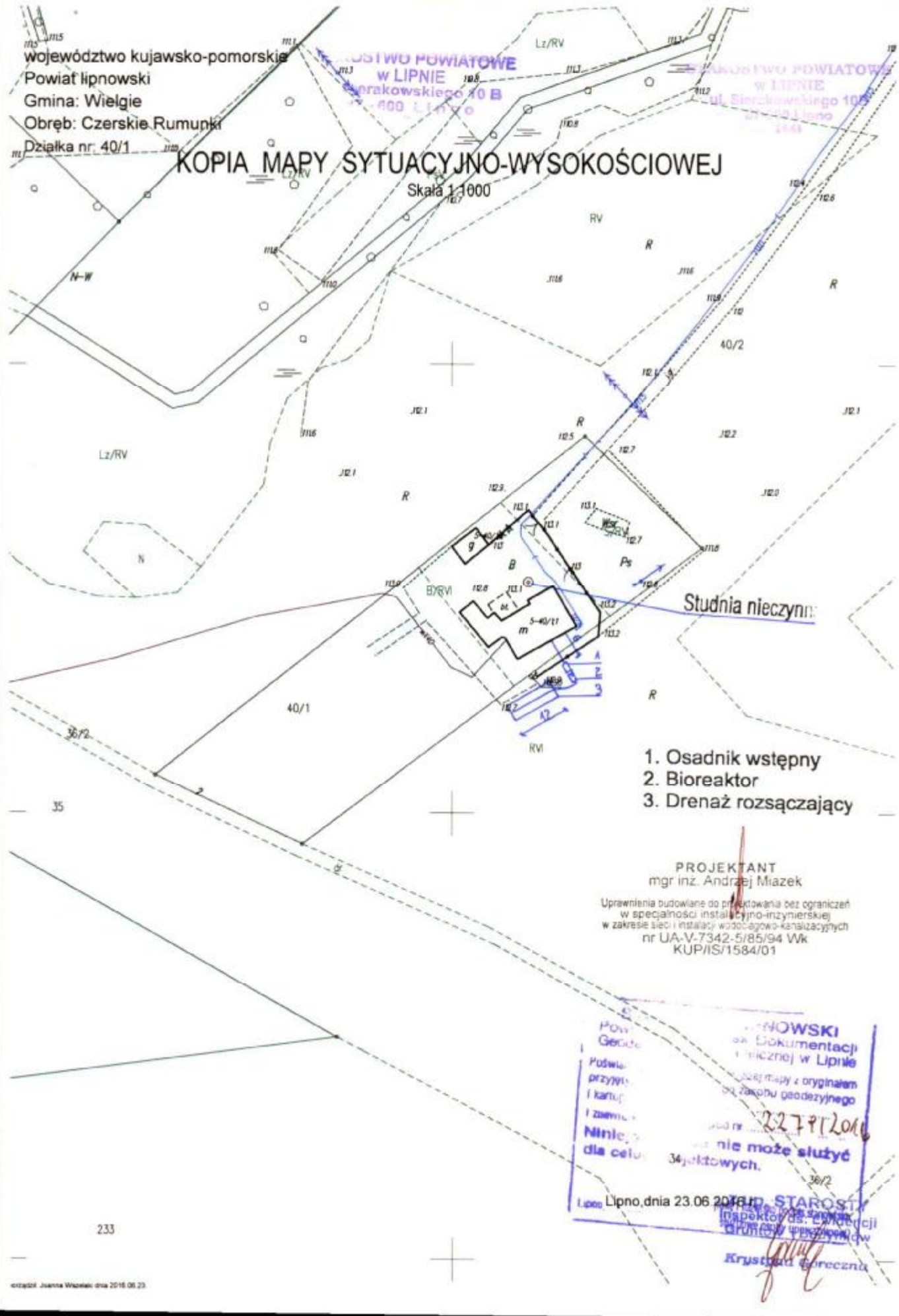
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Czerskie Rumunki
Działka nr. 40/1

OSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
800 111 11 0

OSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
800 111 11 0

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



1. Osadnik wstępny
2. Bioreaktor
3. Drenaż rozsączający

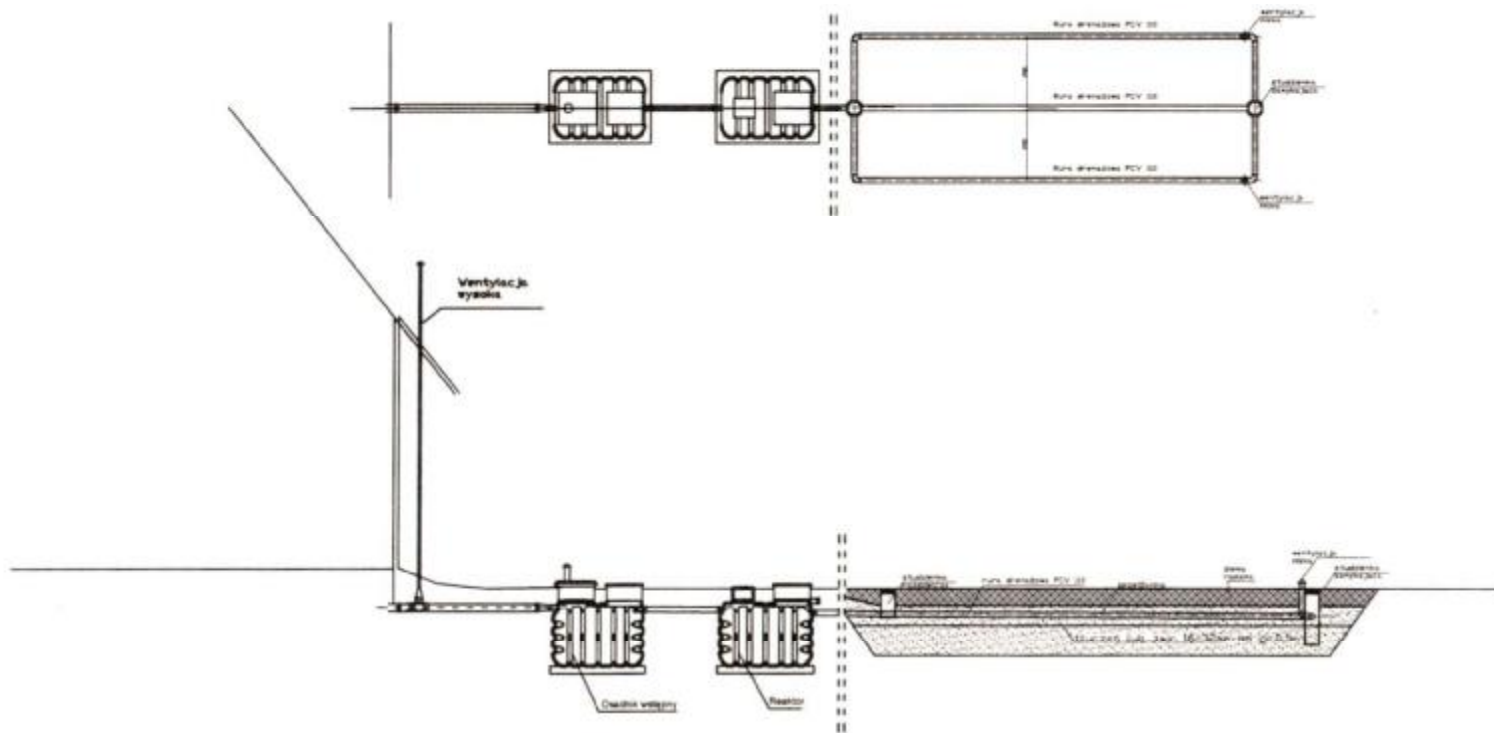
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

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

POW. GEODEZ. LIPNO
Podlega przyjęciu i kartuj. i zamieści. w planie. Nie może służyć dla celów projektowych.

LIPOŃSKI
Biuro Dokumentacji i Inżynierii w Lipnie
Załącznik mapy z oryginałem do zakresu geodezyjnego
227912016
nie może służyć dla celów projektowych.

Lipno, dnia 23.06.2016 r.
Inspektor ds. nadzoru nad realizacją inwestycji
Krzysztof Górecki



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]	6,00	2,20	1,00	2,20	5,00	3 x 12,0

Projektant: Andrzej Kłaczka
 Wzrost: 1,70m
 Waga: 75kg
 Data: 15.09.2016

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

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.0021.3143.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0007 NOWA WIEŚ

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-09-08

Jednostka rejestrowa : G.183

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
238/1	1	NOWA WIEŚ	tereny mieszkaniowe	B	0.1018	0.1018	
Id działki: 040809_2.0007.238/1 Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 913460			

Razem powierzchnia działek :

0.1018 ha

Słownie : jeden tysięcy osiemnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-09-08

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

2016-09-08

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

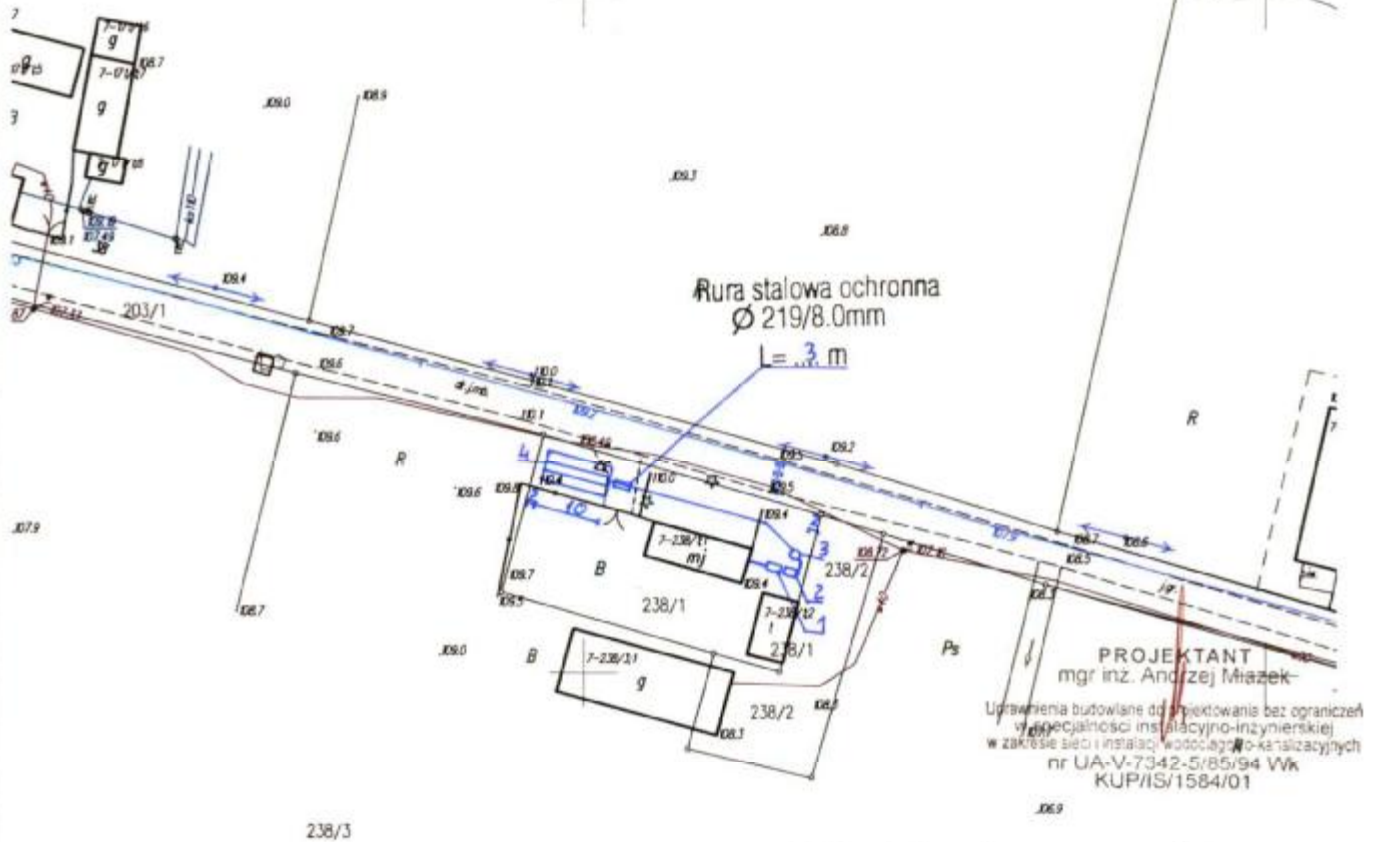
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Nowa Wieś
 Działka nr: 238/1

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

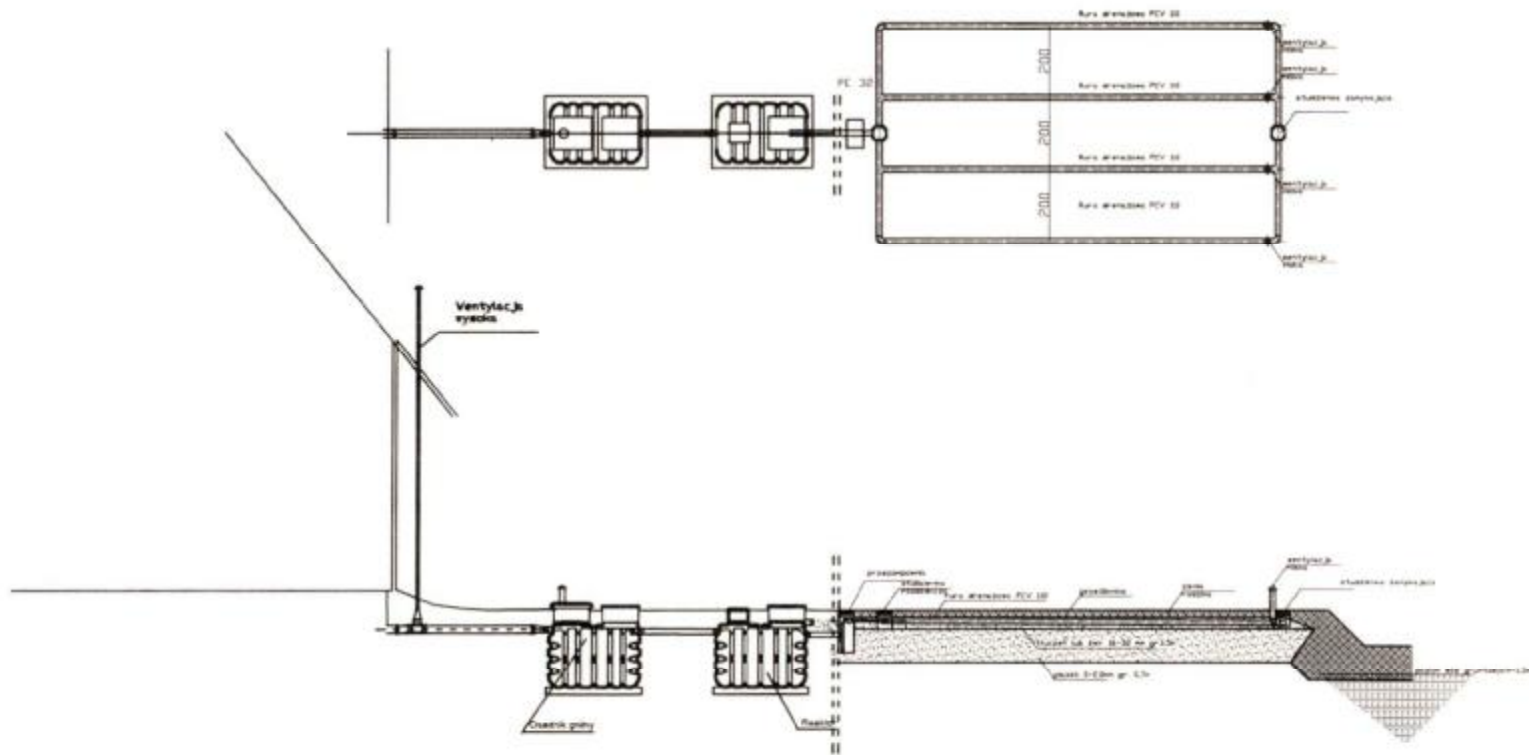


PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
 KUP/IS/1584/01

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

262/2

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
 Podwładza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 otrzymanym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu ...
 i zarejestrowanym pod nr 3443/204
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**
 Lipno, dnia 8.09.2016 r.
 Krystyna Górczna



Spadki średnica [mm], material	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	2,5 % PCV 110	PE 32	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość [m]	3,00	2,20	1,00	2,20	1,00	32,0	4 x 10,0

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

Dariusz Wójcik
 ul. Górska 11
 51-100 Łódź
 71 421 11 11

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6621.3492.2016

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: lipnowski

Jednostka ewidencyjna: 040809_2 WIELGIE

Obręb: 0009 ORŁOWO

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-06

Jednostka rejestrowa: G.85

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział				
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
100	1	ORŁOWO [redacted] ORŁOWO [redacted]	tereny mieszkaniowe	B	0.50	0.50	[redacted]
Id działki: 040809_2.0009.100 Wartość gruntów:				Rejon statystyczny: 913450			

Razem powierzchnia działek:

0.50 ha

Słownie: pięćdziesiąt ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2016-10-06

Sporządził: Jadwiga Uzarska

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

2016-10-06

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

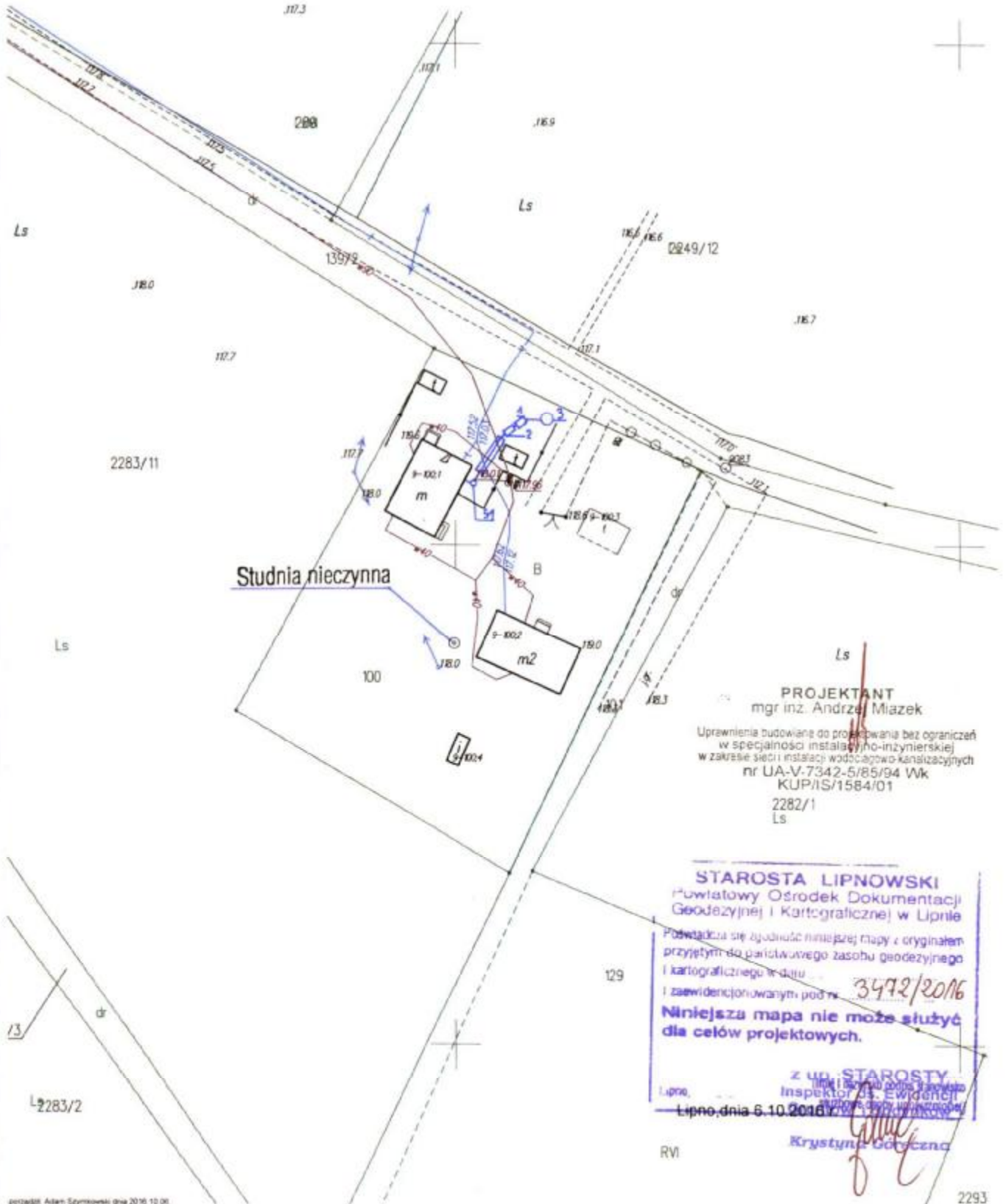
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Wielgie
 Obręb: Orłowo
 Działka nr: 100

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-200 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego 10B
 87-200 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



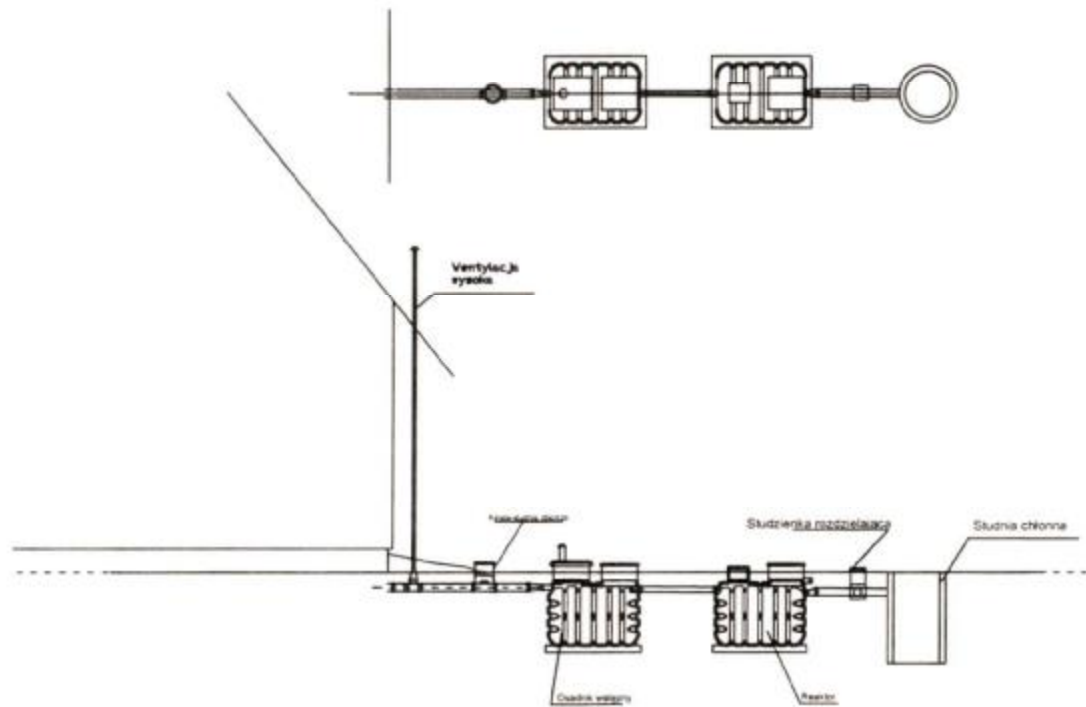
Studnia nieczynna

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
 KUP/IS/1584/01
 2282/1
 Ls

STAROSTA LIPNOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
 Podważa się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do powiatowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 30.04.2016
 i zarejestrowanym pod nr 3472/2016
**Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.**
 z up. STAROSTY
 Lipno, Inspektor ds. Ewidencji
 Lipno, dnia 6.10.2016 r.

Krzysztof Górczno

RVI



Spadki, średnica [mm] material	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110
Odległość [m]	14,0	2,20	1,00	2,20	3,00

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	<i>[Signature]</i>

Projektant: Andrzej Miazek
 Data: IX.2016
 Skala: 1:50

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GG.662A.M05.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-03-29

Jednostka rejestrowa : G.9

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział				
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
90	2	SZCZEPANKI [REDAKTED]	grunty rolne zabudowane łąki trwałe łąki trwałe grunty orne	Br-RV LIV LV RV	0.32 0.67 0.53 1.39	2.91	[REDAKTED]
Id działki: 040809_2.0017.90				Wartość gruntów:			
Rejon statystyczny: 913440							
100	2	SZCZEPANKI	łąki trwałe grunty orne	LIV RV	0.74 0.71	1.45	[REDAKTED]
Id działki: 040809_2.0017.100				Wartość gruntów:			
119	2	SZCZEPANKI	łąki trwałe grunty orne	LIV RV	0.39 4.42	4.81	[REDAKTED]
Id działki: 040809_2.0017.119				Wartość gruntów:			

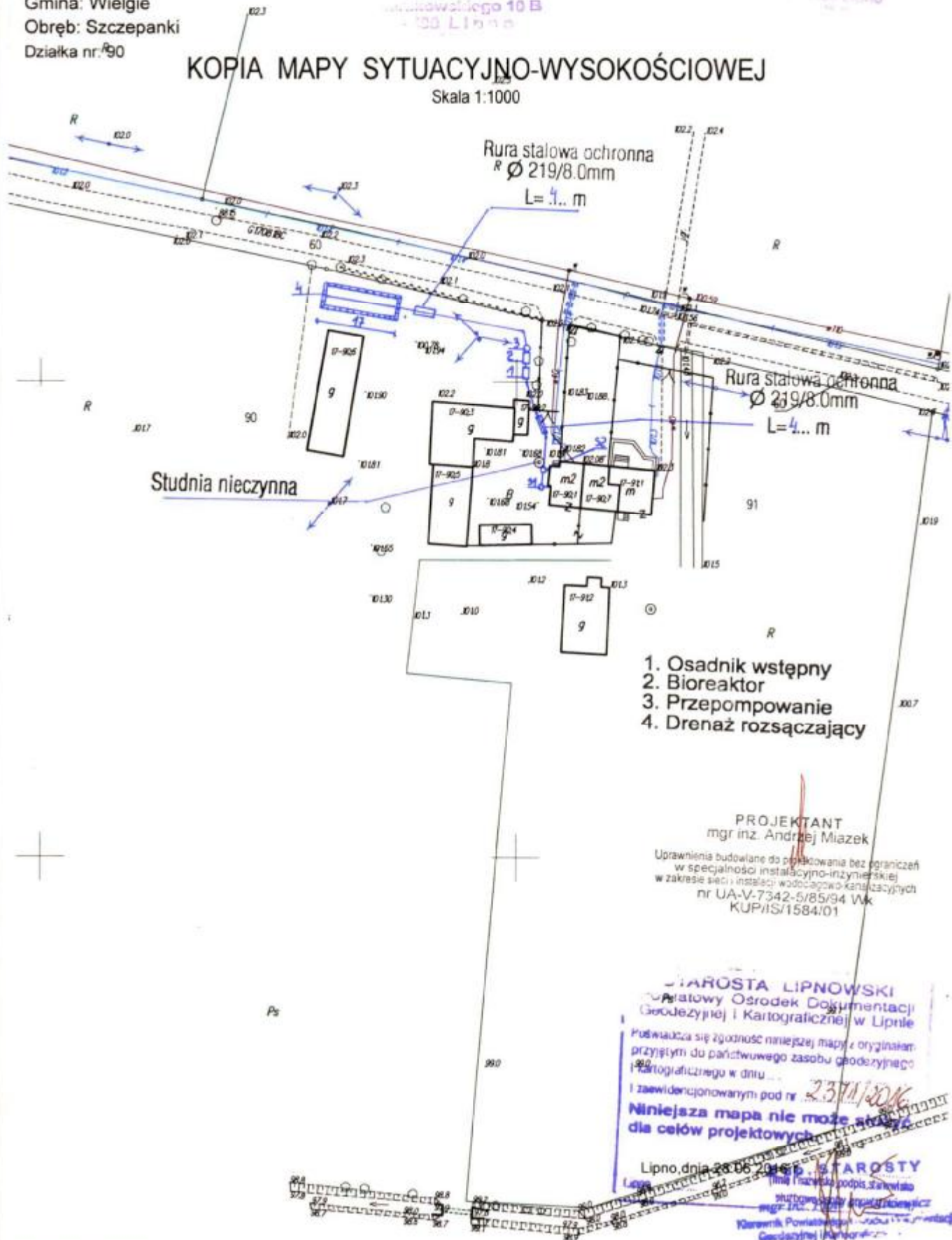
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Szczepanki
Działka nr. 90

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Cieszkowskiego 10 B
89-300 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Cieszkowskiego 10B
89-300 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

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

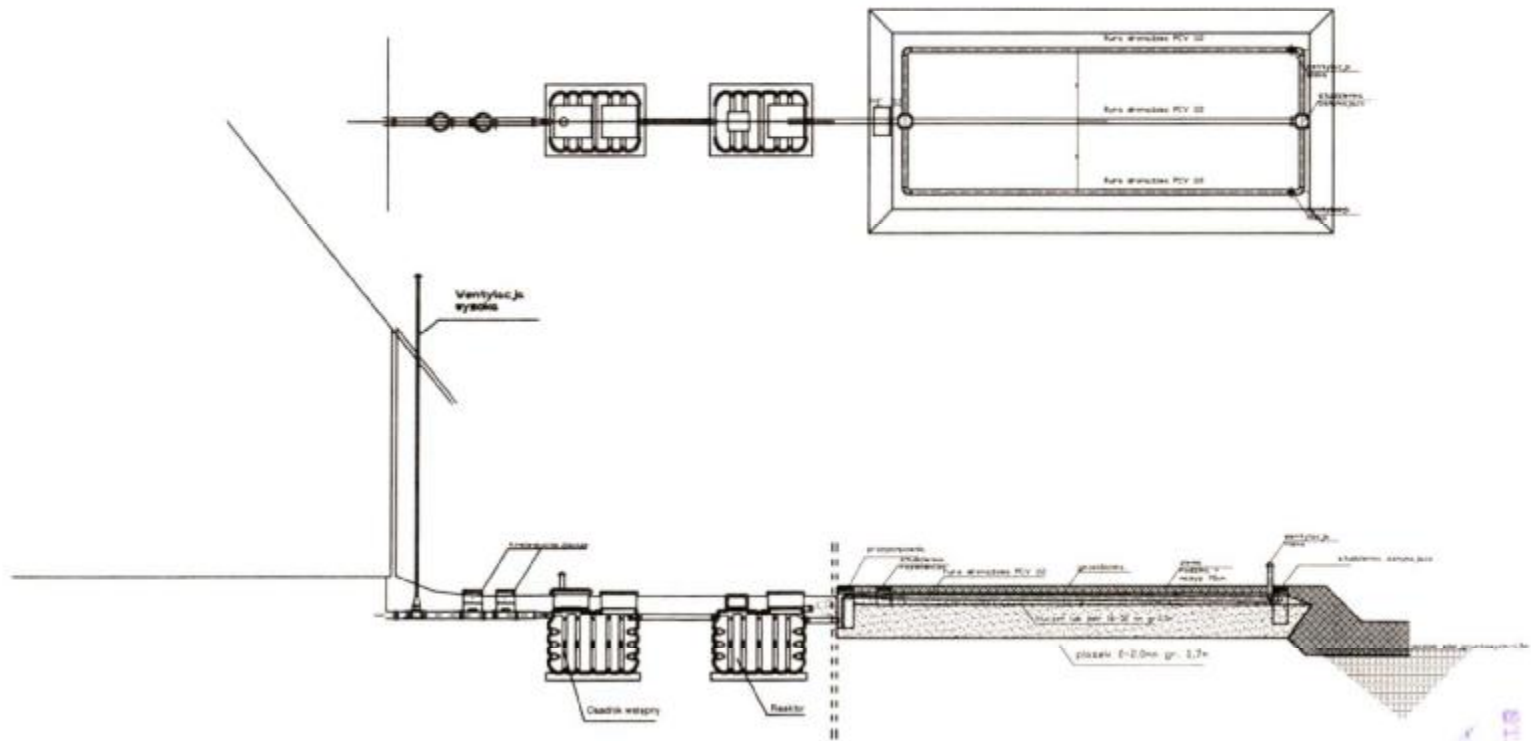
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

i zaświadczonym pod nr 2371/2016
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych

Lipno, dnia 20.06.2016 r. STAROSTA

mgr inż. Andrzej Miazek
mgr inż. Andrzej Miazek
Kamernik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



Spadki średnica [mm], material	1.5 ‰-2.0 ‰ PCV 160	Osadnik	0.5 ‰ PCV 110	Reaktor	0.5 ‰ PCV 110	PE 32	Rura drenarska PVC 110	0.5 ‰
Odległość [m]	26.0	2.20	1.00	2.20	1.00	31.0	3 x 15.0	

Obiekt	[REDACTED]		Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		Ark.1
rysunku	imię i nazwisko		
	ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/B5/94 WK	data	podpis
		IX.2016	<i>[Signature]</i>

ul. Słowackiego 1
 81-511 Lipno
 1441 4441
 STACJA KANALIZACYJNA
 W LIPNIE

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-800 Lipno

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GG.6661.2303.2016

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040809_2 WIELGIE

Obręb : 0013 RUMUNKI WITKOWSKIE

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

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-20

Jednostka rejestrowa : G.55

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
187	1	RUMUNKI WITKOWSKIE	grunty rolne zabudowane	Br-RV	0.15	8.13	
			lasy	LsV	0.18		
			nieużytki	N	0.35		
			pastwiska trwałe	PsV	1.14		
			grunty orne	Ri/Vb	0.28		
			grunty orne	RV	5.81		
			Rowy	W	0.22		

Id działki: 040809_2.0013.187 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913460

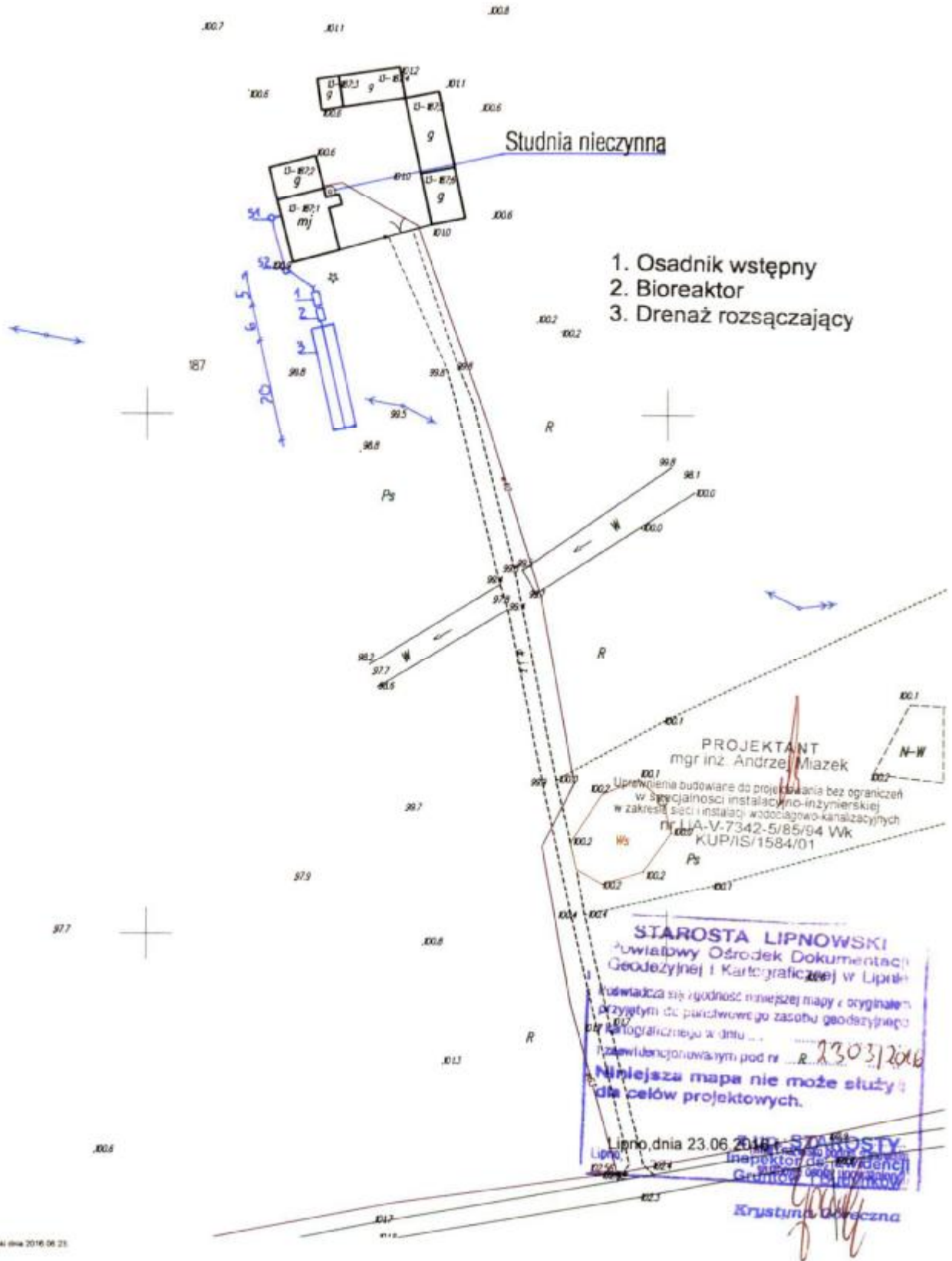
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Rumunki Witkowskie
Działka nr. 187

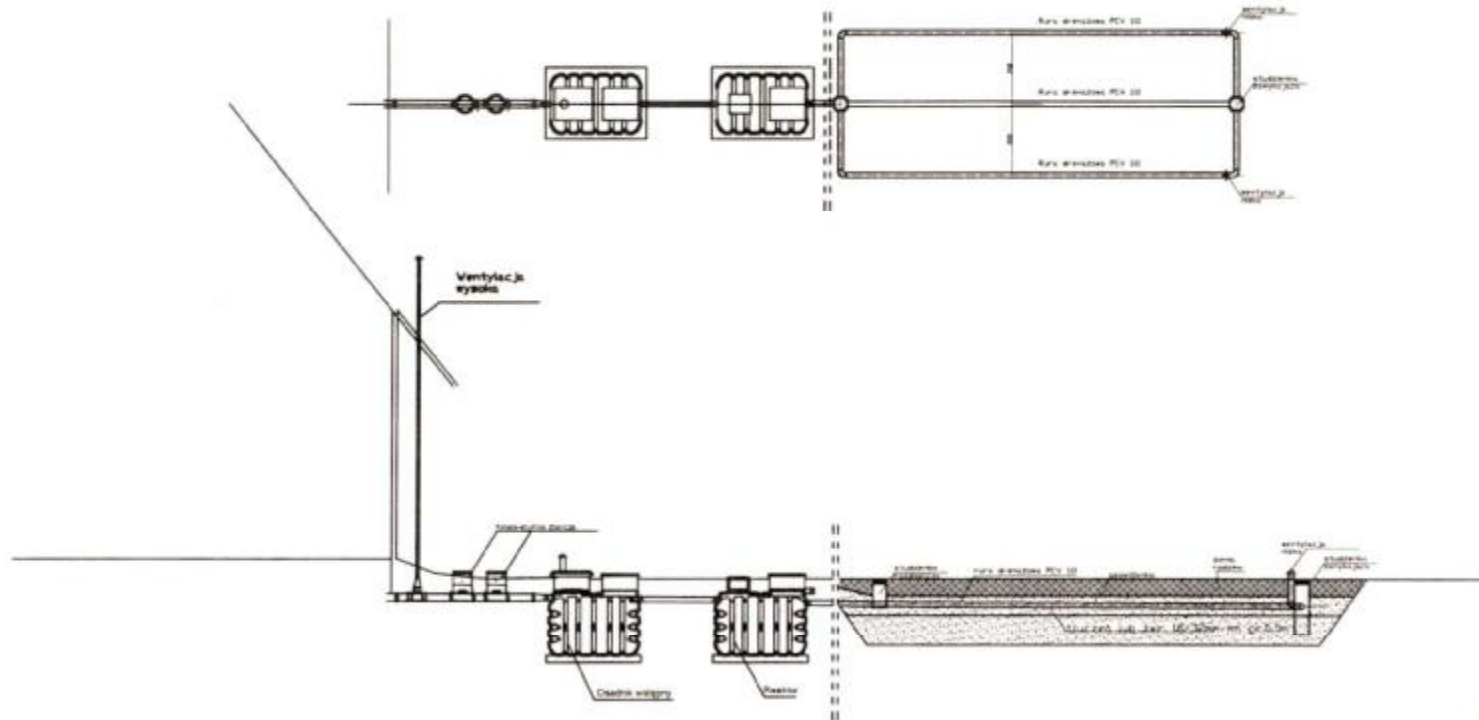
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
89-100 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
89-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000





Spadki średnica [mm], material	1,5 N-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	19,0	2,20	1,00	2,20	2,00	3 x 20,0

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

STACJA WODNA
 W ŁĘCZNO
 ul. Świebodzkiej 71
 17-000 Łęczno

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-06

Jednostka rejestrowa : G.107

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
209/6	2	RUMUNKI WITKOWSKIE	tereny mieszkaniowe	B	0.1293	0.1293	
Id działki: 040809_2.0013.209/6				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 913460			

Razem powierzchnia działek :

0.1293 ha

Słownie : jeden tysiąc dwieście dziewięćdziesiąt trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-06

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

2016-10-06.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

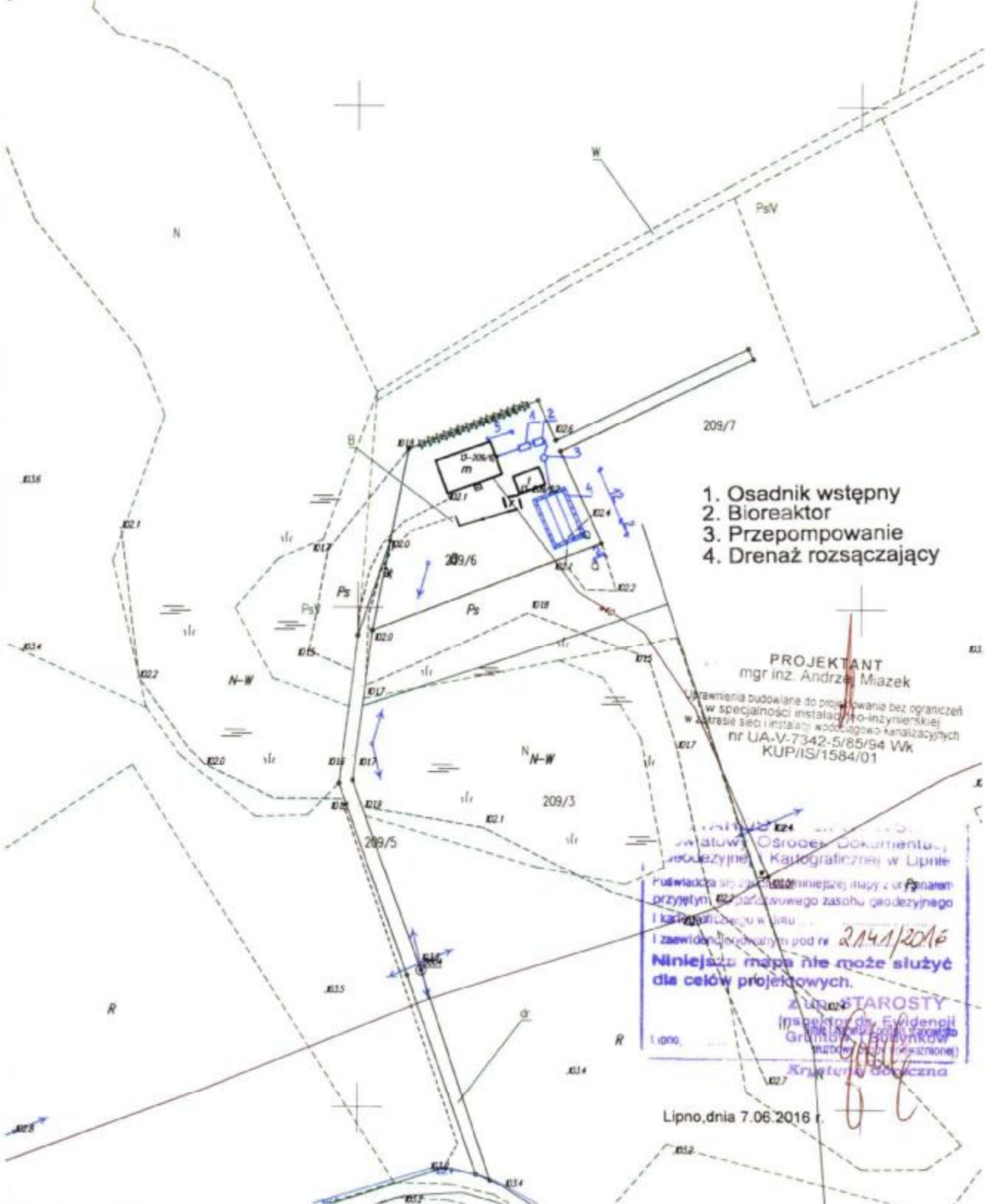
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Rumunki Witkowskie
Działka nr: 209/6

POWIATOWE
10 B
17 400 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Dąbrowskiego 10B
17 400 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



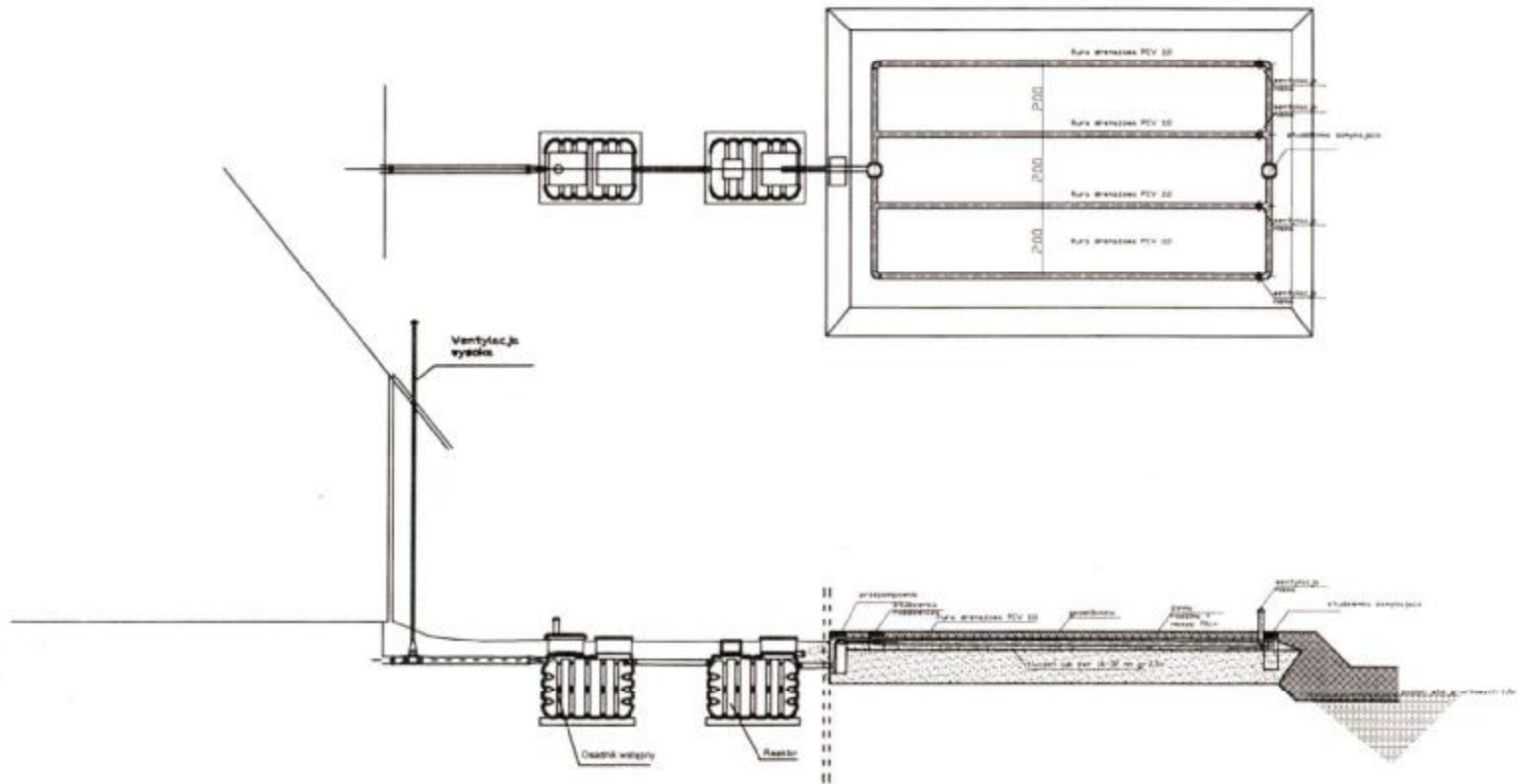
- 1. Osadnik wstępny
- 2. Bioreaktor
- 3. Przepompownia
- 4. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Przeznaczenie 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

Podziękuję się za udzielenie mi
przebiegiem 2016 roku w celu
i zaświadczony pod nr 2141/2016
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**
Za Starostę
(inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krajowy Rejestr Sądowy)
Krzysztof Górecki

Lipno, dnia 7.06.2016 r.



Spadki średnica [mm], material	1.5 %-2.0%	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Odległość [m]	5.00	2.20	1.00	2.20	3.00	7.00
	PCV 160	Oszadnik	PCV 110	Reaktor	PCV 110	PE 32
						Rura drenarska PVC 110
						4 x 10.0

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

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-06-20

Jednostka rejestrowa : G.92

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
327/2	2	RUMUNKI WITKOWSKIE	grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0.15	3.56	
			nieużytki	N	0.02		
			pastwiska trwałe	PsV	0.65		
			grunty orne	RIVb	2.70		
			Rowy	W	0.04		

Id działki: 040809_2.0013.327/2 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 913460

Razem powierzchnia działek :

3.56 ha

Słownie : trzy ha pięćdziesiąt sześć ar

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-06-20

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

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



2016-06-20 z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
(imię i nazwisko osoby przeznaczonej organ
Krzysztof Górecki

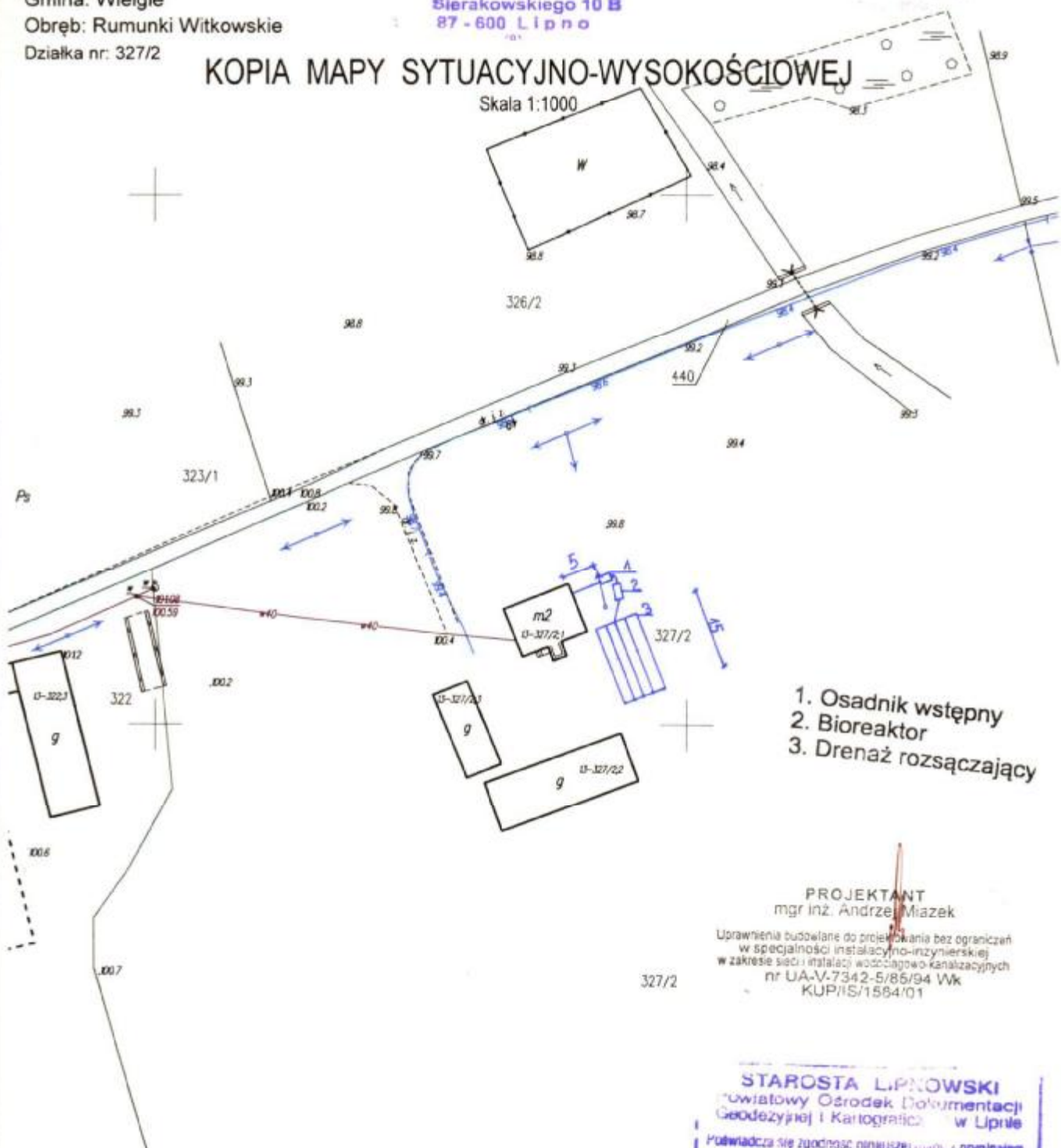
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Wielgie
Obręb: Rumunki Witkowskie
Działka nr: 327/2

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

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

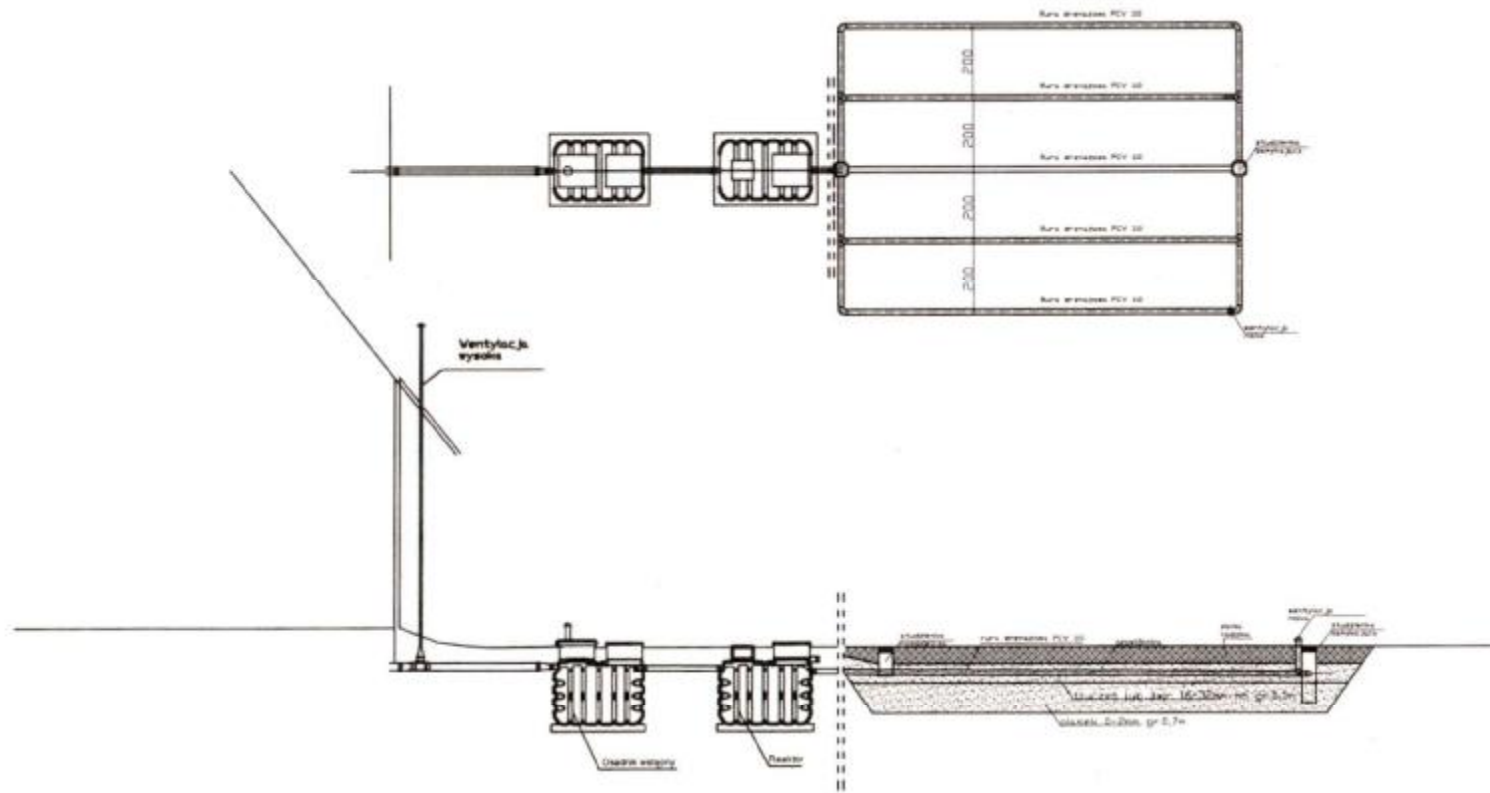
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Potwierdza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zawidencjonowanym pod nr 225312016

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

z up. STAROSTY
Lipno, dnia 20.06.2016 r. (wzrostek)

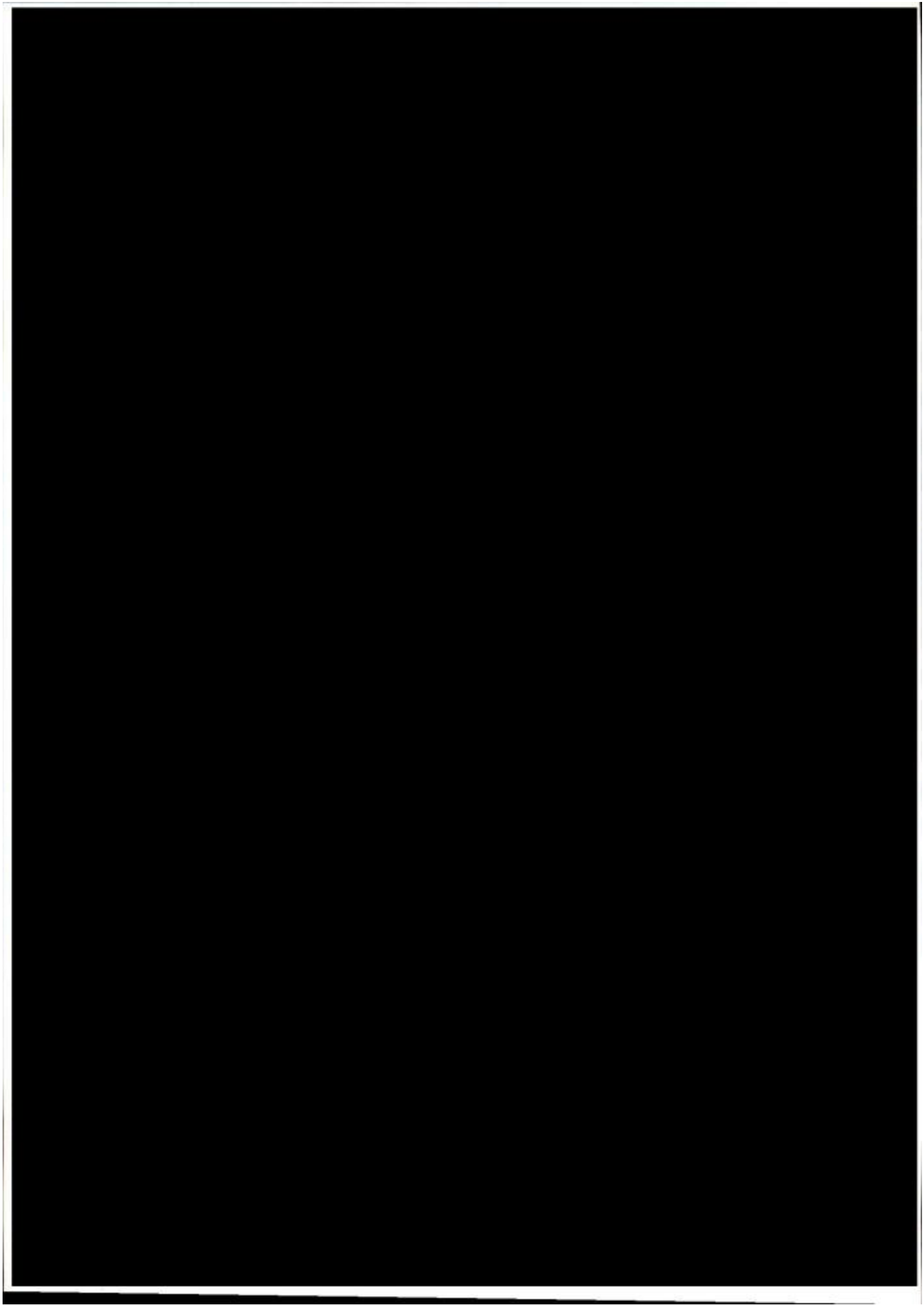
Krzysztof Górczyna

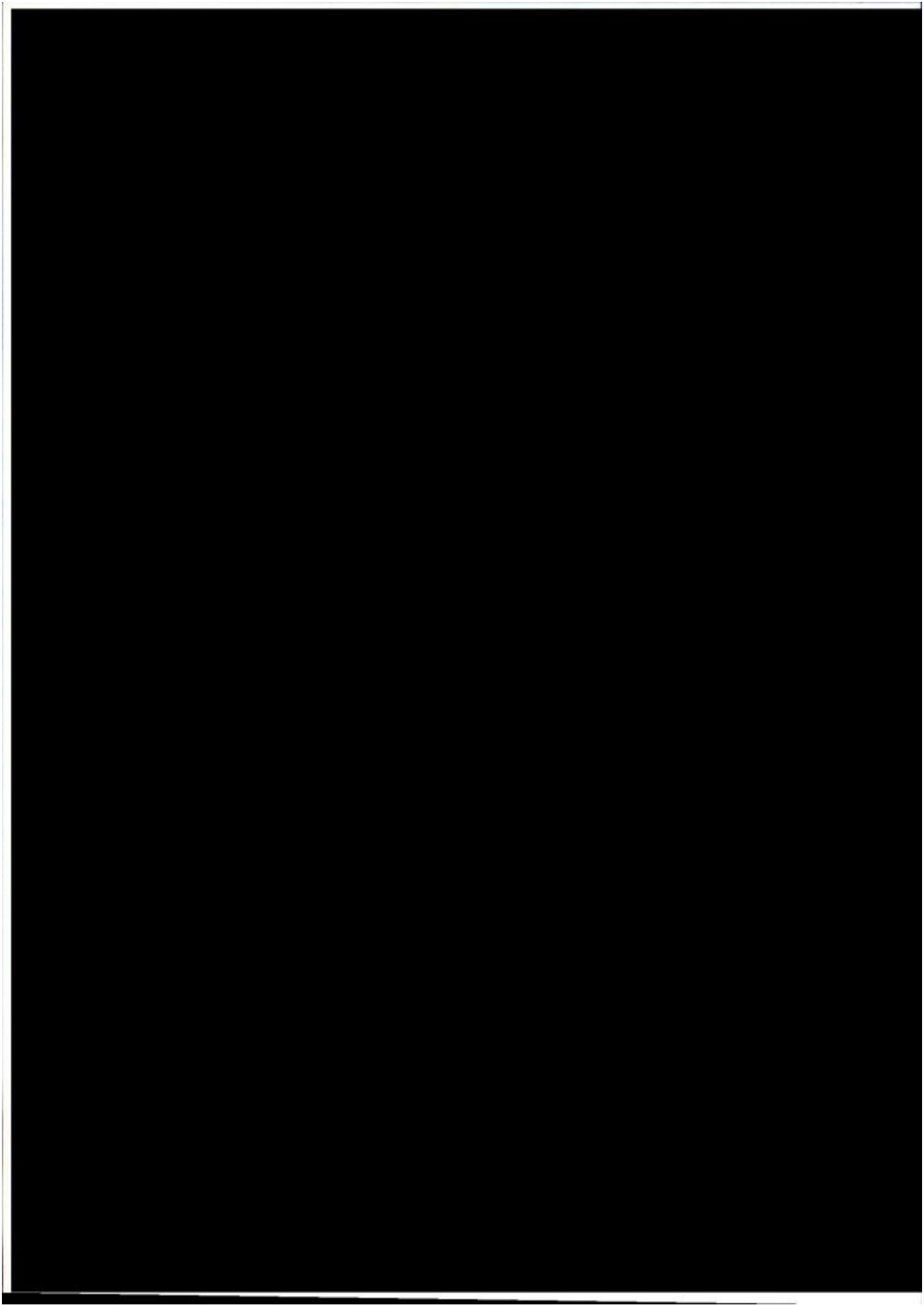


Spadki średnica [mm], materiał	1,5 %-2,0% PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % Rura drenarska PVC 110
Odległość[m]	5,00	2,20	1,00	2,20	4,00	5 x15,0

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

STANOWISKO POWN
 W LIPNIE
 ul. Strakoskowskiej
 17-119
 63-100

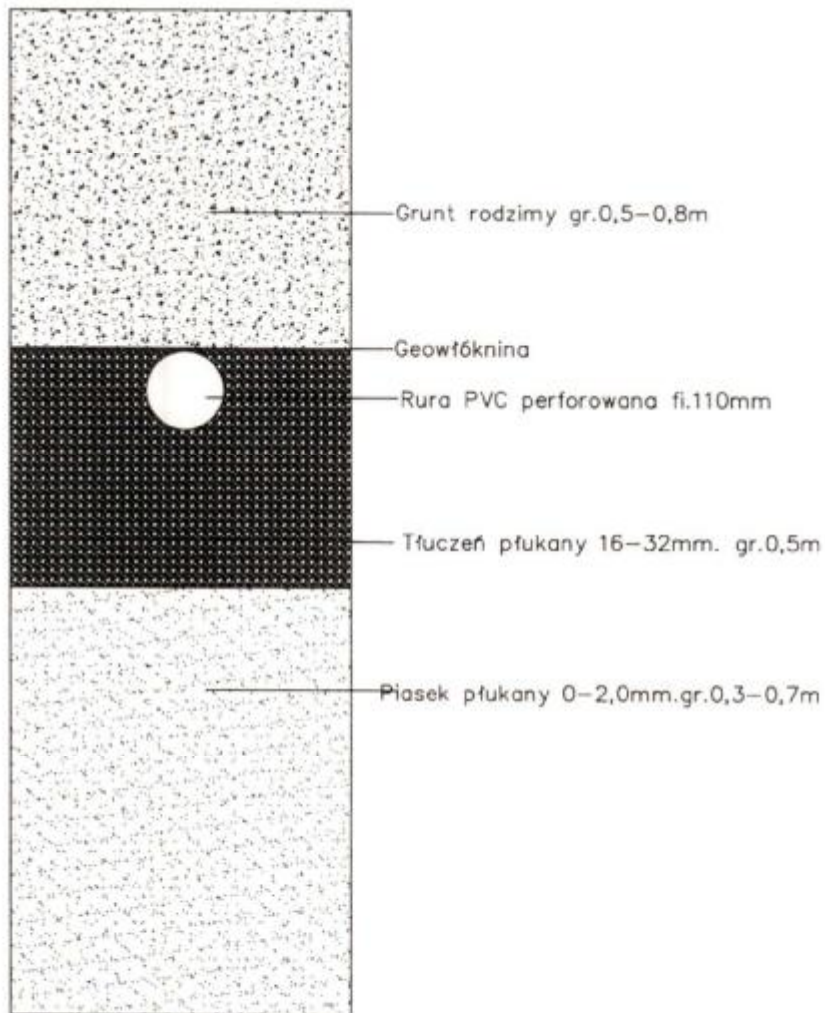






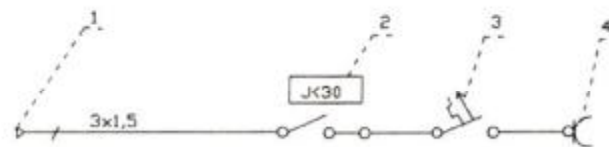
Przekrój rowu rozsączającego

Biuro Projektowe i Wykonawcze
w Łodzi
ul. Siwickiego 10B
91-401 Łódź
tel. 71 35 11 111



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	Podpis
		IX.2016	

Schemat przyłącza elektrycznego

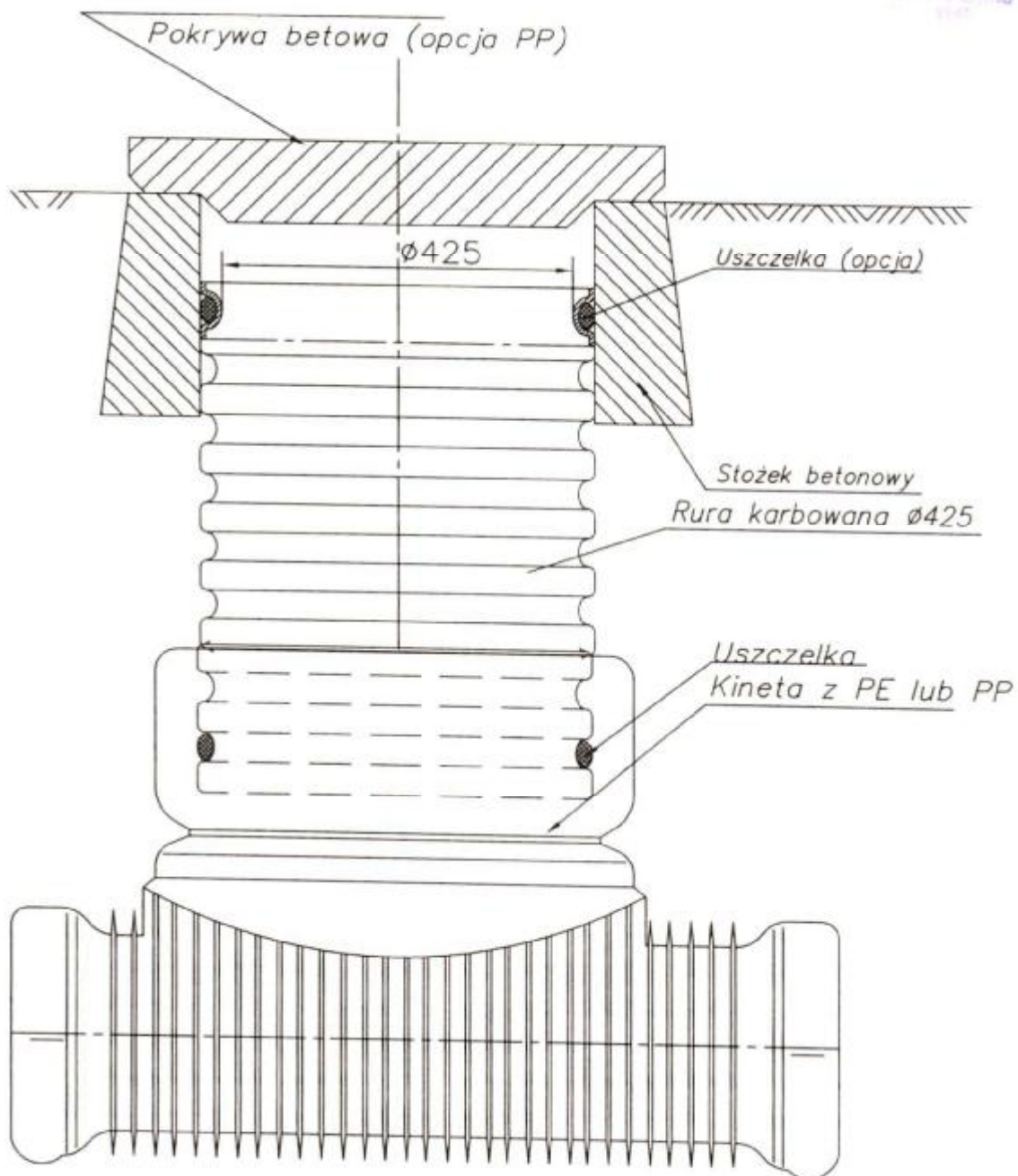


- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NLI-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NBI-16A
- 4 Gniazdo pompy

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.	3
Tytuł	Schemat przyłącza elektrycznego	Ark.	1
rysunku	imię i nazwisko		
	ANBRZEJ MIAZEK	data	podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	IX.2016	

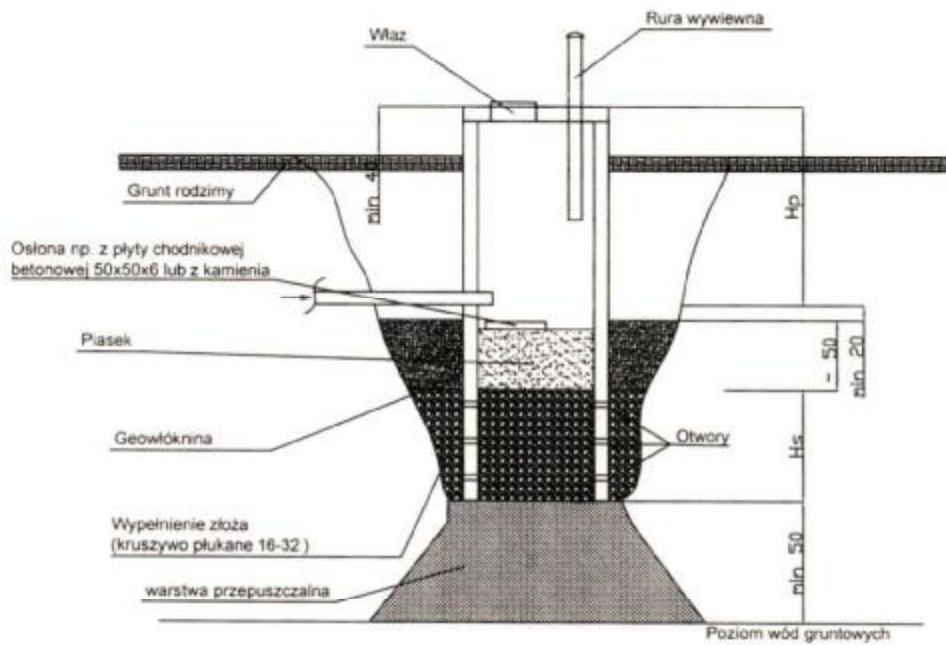
Studzienka kanalizacyjna 425

WILKOWE
ul. Starakowskiego 10B
87-400 Lyma
5407



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.4
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1
	Imię i Nazwisko	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data IX.2016
		Podpis

Studnia chłonna



Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 5
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko	data	podpis
	ANDRZEJ MIAZEK	IX.2016	
	UA-V-7342-5/85/94 WK		

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

Włocławek dnia 29.12.1994 r.

prawa i adres terenowego organu
administracji państwowej
Nr UA-V-7342-S/85/94 UK

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(wymienić imię - nazwisko i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach

posiada przygotowane zawołowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta,

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

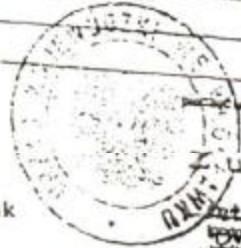
Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imie - nazwisko i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociag-
owych 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 § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia

Za wyłączenie z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Włocławek, dnia 29.12.1994 r.



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

STANUSZYŃSKI POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10B
61 501 1070

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 Opłochowski

(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 VVk
KUP/IS/1584/01

Za zgodność z oryginałem

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 miejscowościach

Bałdowo dz.nr.49/1,1,

Czerskie Rumunki dz.nr.69/1,69/5,341/1,40/1,

Nowa Wieś dz.nr.238/1,

Orłowo dz.nr.100,

Szczepanki dz.nr.90,

Rumunki Witkowskie dz.nr.187,209/6,327/2,

Złowody dz.nr.187/2,

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 instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

(podpis)