



Projekt budowlany
Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie
Gminy Golub-Dobrzyń

Adres inwestycji:

Wieś: Białkowo, Macikowo, Nowogród, Paliwodzizna, Sokołowo, Węgiersk

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
NIP UA-V-7342-5/85/94 Wk

Branża: Sanitarna

Data wykonania: CZERWIEC 2013.

EGZ.3

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego

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

SPIS TREŚCI

I.INFORMACJE OGÓLNE

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

II.DANE WYJŚCIOWE

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

III. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

- 3.1.ELEMENTY OCZYSZCZALNI- OPIS ORAZ DOBÓR
- 3.2.OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
- 3.3.STUDNIE CHŁONNE
- 3.4.TUNELE ROZSĄCZAJĄCE
- 3.5.OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
- 3.6.PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
- 3.7.SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- 3.8.ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
- 3.9.UWAGI KOŃCOWE

I.V. ZESTAWIENIE DOBRANYCH URZĄDZEŃ

V. SPIS RYSUNKÓW

PLAN SYTUACYJNY(SKALA 1:1000)DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PROFIL PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DLA POSZCZEGÓLNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
PRZEKRÓJ TUNELU FILTRACYJNEGO
PRZEKRÓJ TUNELU FILTRACYJNEGO W KOPCU
PRZEKRÓJ STUDNI CHŁONNEJ
STUDNIA KANALIZACYJNA
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

I. Informacje ogólne

1.1. Zamawiający

**GMINA GOLUB-DOBRZYŃ
87-400 GOLUB-DOBRZYŃ
UL. PLAC TYSIĄC LECIA 25**

1.2. Biuro projektowe

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

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt dla indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m³/d przewidzianych do realizacji na terenie gminy Golub-Dobrzyń pow. Golub-Dobrzyń woj. Kuj-Pom. we wsiach: **Białkowo, Macikowo, Nowogród, Paliwodziczna, Sokołowo, Węgiersk.**

1.4. Cel i zakres opracowania

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

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

Zakres opracowania obejmuje:

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

1.5. Podstawa opracowania

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

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

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

Podstawy techniczne opracowania:

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

II. Dane wyjściowe

2.1. Ilość ścieków

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

2.2. Jakość ścieków surowych

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

Parametry ścieku surowego

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

Parametry ścieku oczyszczonego

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

2.3. Wykaz użytkowników oczyszczalni i wyliczenie ilości ścieków

Tab.2 Wyliczenie ilości ścieków.

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr. działki	RLM 1RLM=0,15 m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
Białkowo					
1.	Anna Buczkowska	13b	64/13,64/16	4	0,6
2.	Janusz Nowatkowski Danuta Nowatkowska	8	135	6	0,9
3.	Jarosław Seroka Joanna Seroka	56	163/1	4	0,6
4.	Waldemar Stawski Karolina Stawska	1	170/4	5	0,75
5.	Ryszard Szlejer Krystyna Szlejer	-	174	5	0,75
6.	Zbigniew Trawczyński Hanna Trawczyńska	48	191	5	0,75
7.	Ryszard Rutkowski Małgorzata Rutkowska	Sadykierz	233/1	6	0,9
8.	Jacek Osiński Wioletta Osińska	Sadykierz 50	255/1	5	0,75
9.	Andrzej Babyszko Renata Babyszko Jadwiga Grążawska	Sadykierz	268/1	5	0,75
10.	Kazimierz Grześlak Renata Grześlak Sylwia Grześlak Zbigniew Guzowski	46	460	8	1,2
11.	Aneta Rutkowska	-	488/1	5	0,75
12.	Jan Kowalski Jadwiga Kowalska	42	488/3	5	0,75
13.	Tadeusz Włodarczyk Zofia Włodarczyk	40	489/6	4	0,6
14.	Zbigniew Król	44	393	4	0,6
Macikowo					
15.	Łukasz Ziółkowski Agnieszka Ziółkowska	-	247/1	6	0,9
Nowogród					
16.	Mariusz Sikora Bogumiła Sikora	35	53/1	6	0,9
17.	Maria Wrzesińska	25a	57/8	5	0,75
18.	Maria Wrzesińska	-	57/9	5	0,75
19.	Ferdynand Górnacki	5	76/4,78/2	4	0,6

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Golub-Dobrzyń

20.	Joszeko Marian Joszeko Bogumiła Szczot Krzysztof Szczot Barbara	31	128/1,132/12	7	1,05
21.	Janusz Orłowski Irena Orłowska	30	128/4,132/11	4	0,6
22.	Rafał Zawistowski	18	177/1	6	0,9
23.	Kazimierz Ewertowski Cecylia Ewertowska	82	275/2,276/4	4	0,6
Paliwodzizna					
24.	Rafał Szynkiewicz Witold Szynkiewicz Grażyna Szynkiewicz	-	174	4	0,6
25.	Robert Zaporowicz Ewa Zaporowicz	-	262/37	5	0,75
26.	Henryk Kowalski	Zareba 5	272/3	3	0,45
Sokołowo					
27.	Krzysztof Miżejewski Krystyna Miżejewska	23	70	11	1,65
28.	Marzanna Pietruszyńska	17	111/1	6	0,9
29.	Grażyna Słowik	14	115/2,115/3	5	0,75
30.	Janusz Dołęgowski Mirosława Dołęgowska	38	194/1	4	0,6
31.	Dariusz Rutkowski Magdalena Rutkowska	39	194/9	5	0,75
32.	Marek Dołęgowski Elżbieta Dołęgowska	34	194/12	6	0,9
33.	Marek Fordoński Renata Fordońska	-	200/3	6	0,9
34.	Jarosław Pełkowski Agnieszka Pełkowska	-	222/13	6	0,9
35.	Dariusz Pokorowski	-	234	5	0,75
Węgiersk					
36.	Jan Dulkiewicz Anna Dulkiewicz	45	141	4	0,6
37.	Janusz Grabowski Zofia Grabowska	-	172/6	5	0,75
38.	Janusz Grabowski Zofia Grabowska	-	172/7	5	0,75
39.	Paweł Szpejankowski	53	252/2	5	0,75
40.	Mirosław Zadrużyński Hanna Zadrużyńska	19	265/1	5	0,75
41.	Stanisław Czajkowski Maria Czajkowska	104	308/7	6	0,9

42.	Marek Czajkowski	-	308/6	6	0,9
43.	Tomasz Blomkowski Magdalena Blomkowska	90b	353/1,353/2	5	0,75
44.	Karol Stawski	-	354/1	5	0,75
45.	Roman Klugiewicz Sylwia Klugiewicz	94a	357/3	5	0,75

III.Założenia technologiczne

3.1.Elementy oczyszczalni ścieków.

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

-Ilość ścieków nie przekracza 7,5 m³/d

-miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

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

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

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

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku odprowadzane będą do osadnika wstępnego i bioreaktora. Kolejno oczyszczone ścieki zostaną odprowadzone do gruntu przy pomocy tuneli filtracyjnych, studni chłonnych.

3.2.Opis elementów oczyszczalni

Osadnik wstępny

Pojemność osadnika dobrana została z uwzględnieniem 3 dobowego okresu przetrzymania dopływu ścieków. Wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2500(3500) litrów, metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy Ø110 mm składa się z kolana 90° i prostki z deflektorem skierowanym ku ścianie. Wlot i wylot w górnej części posiadają otwory do dekompresji. Na wylocie znajduje się wyjmowany filtr szczelinowy, będący jednocześnie wskaźnikiem zamulenia. Osadnik wyposażony jest w dwa włazy z pokrywami

Reaktor

Biologiczne złoże zanurzone z komorą aeracji jest kompletnym reaktorem realizującym tlenowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Konstrukcja urządzenia pozwala obsługiwać gospodarstwa do 6RLM, 8RLM, 12RLM. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą wytlaczania z rozdmuchem.

Urządzenie wyposażone jest w:

- dwie komory czynne rozdzielone przegrodą
- przyłącza wlotu i wylotu ścieków DN 110 mm
- przyłącza wentylacji grawitacyjnej wysokiej i niskiej DN 110 mm
- dwa przyłącza do napowietrzania mechanicznego DN 18 mm
- dmuchawę membranową
- obudowę dmuchawy z zaworami powietrza $\varnothing$ 16 mm oraz przyłączem elektrycznym
- zraszacz podający ścieki
- wysoko powierzchniowe wypełnienie PP (I komora)
- cyrkulator wewnętrznego obiegu ścieków z napowietrzeniem (I komora)
- dyfuzor napowietrzający (II komora)
- ruszt podtrzymujący
- dwa włazy rewizyjne $\varnothing$ 380 mm i $\varnothing$ 600 mm
- końcówki przyłączeniowe
- filtr końcowy

Studzienka rozdzielcza jest monolitycznym cylindrem o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonany metodą wytlaczania z rozdmuchem.

Jest on wyposażona w:

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

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

3.3.Studnie chłonne

Studnie chłonne są wykonane z kręgów betonowych lub jako cylindryczne zbiorniki z tworzywa sztucznego. Górna warstwa filtracyjna o miąższości co najmniej 0,5 m powinna być wykonana z tłucznia o granulacji 16 - 32 mm, natomiast dolna - tzw. Właściwa warstwa filtracyjna - grubego żwiru.(W przypadku gruntu przepuszczalnego warstwy żwiru nie stosujemy). Wysokość tej drugiej warstwy nie powinna być mniejsza niż 1,0 m. W

obudowie studni na całej wysokości właściwej warstwy filtracyjnej należy w 3-4 rzędach nawiercić obwodowo ok. 50 otworów o średnicy 20 - 30 mm, służących do odprowadzania ścieków oczyszczonych. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać dodatkową, boczną warstwę filtracyjną celem zwiększenia powierzchni infiltracji. Warstwę filtracyjną należy zabezpieczyć poprzez przykrycie jej geowłókniną.

3.4. Tunele filtracyjne

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

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

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

- warstwa rozsączająca (miąższość ok. 30 cm) żwir płukany 16-32 mm
- warstwa wspomagająca (miąższość ok. 70 cm) piasek drobny płukany 0-2 mm.

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

Tunele filtracyjne powinny być przykryte warstwami :

- geowłóknina
- grunt rodzimy (miąższość 70 cm)

Minimalna odległość między nitkami tuneli powinna wynosić 150 cm.

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

W przypadku gdy poziom wodonośny wód podziemnych jest płytszy niż 150 cm od instalacji tuneli należy ułożyć tunele w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości. Nachylenie skarp 1:1. Obszar, na którym ułożono tunele filtracyjne 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 (sedymencja, flotacja, dekantacja, filtrowanie). Ścieki z osadnika gnilnego wpływają do pierwszej komory reaktora, która pracuje jako napowietrzane złoże zanurzone. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzny podnośnik cieczy pracujący jako wewnętrzny cyrkulator reaktora. Pojemność pierwszej komory pozwala na przetrzymanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania. Po oczyszczeniu ścieki przepływają do drugiej komory reaktora dzięki dolnej szczelinie w przegrodzie oddzielającej. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowy dyfuzor dyskowy. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla błony biologicznej i osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. Ostatnim elementem reaktora jest filtr końcowy zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesziny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydycznej, 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 przepompownię o wysokości $h=2,5\text{m}$. Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o średnicy 800mm. Przepompownię należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25 cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i

obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę o min przełocie 50mm, wykonana ze stali szlachetnej i mocy 1.1KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

B. Przepompownia ścieków oczyszczonych

Zaprojektowano przepompownię o wysokości $h=2,0\text{m}$. Stanowi ją monolityczny zbiornik wykonany z PEHD o o średnicy 600mm. Przepompownię należy posadzić na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 25 cm. Następnie zbiornik należy napełnić czystą wodą i obsypać piaskiem. Grubość obsypki bocznej winna wynosić 25cm. Przepompownia wyposażona jest w pompę o min przełocie 15mm, wykonana ze stali szlachetnej i mocy 0,25KW oraz w skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne oraz w szczelną pokrywę. Lokalizacja przepompowni zgodnie z planem sytuacyjnym.

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

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

L1 fazowy – czarny lub brązowy

N neutralny – niebieski

PE ochronny – żółto-niebieski

Przewody tłoczne docieplić 50cm warstwą keramzytu.

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

Wykopy pod kanały o szer. 0,90m w gruntach kat. II,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 wjazdów). Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

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

D. Montaż przewodów

Montaż należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Przewody odprowadzające ścieki ułożyć ze spadkiem odpowiednim dla rur o danej średnicy.

Do montażu przewodów w wykopie otwartym przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej wykonanej z innego materiału niż PVC wykonać za pomocą kształtek przejściowych. Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu podczas transportu.

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

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

Wykonać próbę szczelności zgodnie z zaleceniami producenta.

F. Montaż studni rewizyjno-zbiorniczych

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

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

E. Montaż kabla zasilającego

Kabel energetyczny YKY 3x2.5mm należy ułożyć w ziemi na głębokości min. 70 cm wzdłuż rurociągów. Przed ułożeniem kabla wykonać podsypkę piaskową o gr. 0,1m. Następnie kabel należy zasypać 20cm warstwą piasku i oznaczyć folią niebieską o grubości min. 0,5mm i szer. 20 cm. Pozostałą głębokość zasypać warstwą gruntu rodzimego.

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

3.9. Uwagi końcowe

Stosowane materiały winny odpowiadać co do jakości wymogów wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w przepisach ustawy "Prawo budowlane" i w przepisach wyk. Do wymienionej ustawy, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Rury oraz armatura muszą posiadać aprobatę techniczną COBRTI INSTAL. Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr BA.V-7342-0/36/04 Wk
15.09.2011

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Tunele filtr./ Studnie chłonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo ochronna
Białkowo														
1.	Anna Buczkowska	13b	64/13,64/16	4	0,6	0,9	18szt	Ścieki surowe	-	38	5	-/30	45	30 -
2.	Janusz Nowatkowski Danuta Nowatkowska	8	135	6	0,9	0,9	24szt	-	-	25	5	-/-	25	36 -
3.	Jarosław Seroka Joanna Seroka	56	163/1	4	0,6	0,9	18szt	-	-	37	11	-/-	35	30 -
4.	Waldemar Stawski Karolina Stawska	1	170/4	5	0,75	0,9	24szt	-	-	36	7	-/-	25	36 -
5.	Ryszard Szejer Krystyna Szejer	-	174	5	0,75	0,9	18szt	-	-	46	15	-/-	30	30 -
6.	Zbigniew Trawczyński Hanna Trawczyńska	48	191	5	0,75	0,9	2studnie chłonne	Ścieki surowe	-	34	14	-/6	30	8 -
7.	Ryszard Rutkowski Małgorzata Rutkowska	Sadykierz	233/1	6	0,9	0,9	30szt	-	-	32	5	-/-	30	42 -
8.	Jacek Osiński Wioletta Osińska	Sadykierz 50	255/1	5	0,75	0,9	2 studnie chłonne	Ścieki surowe	-	32	6	-/13	35	8 5
9.	Andrzej Babyszko Renata Babyszko Jadwiga-Grążewska	Sadykierz	268/1	5	0,75	0,9	30szt	-	-	28	5	-/-	25	42 -
10.	Kazimierz Grześlak Renata Grześlak Sylvia Grześlak Zbigniew Guzowski	46	460	8	1,2	1,4	24szt	-	-	30	13	-/-	30	36 5
11.	Aneta Rutkowska	-	488/1	5	0,75	0,9	24szt	-	-	30	7	-/-	30	36 -
12.	Jan Kowalski Jadwiga Kowalska	42	488/3	5	0,75	0,9	24szt	-	2	40	32	-/-	35	36 -
13.	Tadeusz Włodarczyk Zofia Włodarczyk	40	489/6	4	0,6	0,9	24szt,kopiec	Ścieki oczyszczone	-	36	15	15/-	25	36 5
14.	Zbigniew Król	44	393	4	0,6	0,9	2 studnie chłonne	-	-	30	17	-/-	20	8 6
Macikowo														
15.	Łukasz Ziółkowski Agnieszka Ziółkowska	-	247/1	6	0,9	0,9	24szt	Ścieki oczyszczone	-	36	13	20/-	35	36 -

Zestawienie materiałów i urządzeń

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepł. ścieków Q=[m3/d]	Reaktor m3/d	Tunele filtr./ Studnie chlonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
Nowogród															
16.	Mariusz Sikora Bogumiła Sikora	35	53/1	6	0,9	0,9	30szt	-	-	38	5	-/-	30	42	Pvc
17.	Maria Wrzesińska	25a	57/8	5	0,75	0,9	30szt	-	-	28	5	-/-	25	42	-
18.	Maria Wrzesińska	-	57/9	5	0,75	0,9	30szt	-	-	28	7	-/-	25	42	-
19.	Ferdynand Górnicki	5	76/4,78/2	4	0,6	0,9	24szt	-	-	38	12	-/-	35	36	-
20.	Josko Marian Josko Bogumiła Szczot Krzysztof Szczot Barbara	31	128/1 132/12	7	1,05	1,4	30szt	Ścieki surowe	1	46	21	-/4	40	42	Pvc
21.	Janusz Orłowski Irena Orłowska	30	128/4, 132/11	4	0,6	0,9	30szt	-	-	36	16	-/-	30	42	Pvc
22.	Rafał Zawistowski	18	177/1	6	0,9	0,9	36szt	Ścieki surowe	1	44	20	-/8	30	48	5
23.	Kazimierz Ewertowski Cecylia Ewertowska	82	275/2,276/4	4	0,6	0,9	30szt	Ścieki surowe	-	34	10	-/10	25	42	5
Paliwodziczna															
24.	Rafał Szynkiewicz Witold Szynkiewicz Grażyna Szynkiewicz	-	174	4	0,6	0,9	30szt	-	1	34	19	-/-	30	42	-
25.	Robert Zaporowicz Ewa Zaporowicz	-	262/37	5	0,75	0,9	24szt	-	1	30	11	-/-	26	36	-
26.	Henryk Kowalski	Zareba 5	272/3	3	0,45	0,9	16szt	Ścieki surowe	-	28	3	-/3	25	28	-
Sokołowo															
27.	Krzysztof Mizejewski Krystyna Mizejewska	23	70	11	1,65	1,8	38szt	-	-	34	20	-/-	30	50	5
28.	Marzanna Pietruszyńska	17	111/1	6	0,9	0,9	24szt	-	-	36	20	-/-	30	36	6
29.	Grażyna Słowik	14	115/2,115/3	5	0,75	0,9	24szt	-	-	32	21	-/-	34	36	-
30.	Janusz Dołęgowski Mirosława Dołęgowska	38	194/1	4	0,6	0,9	2studnie chlonne	-	-	25	3	-/-	24	8	-
31.	Dariusz Rutkowski Magdalena Rutkowska	39	194/9	5	0,75	0,9	2 studnie chlonne	-	1	34	15	-/-	30	8	-
32.	Marek Dołęgowski Elżbieta Dołęgowska	34	194/12	6	0,9	0,9	2 studnie chlonne	-	-	36	5	-/-	32	8	-
33.	Marek Fordoński Renata Fordońska	-	200/3	6	0,9	0,9	24szt	-	1	30	14	-/-	30	36	-

Zestawienie materiałów i urządzeń

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepł. ścieków Q=[m ³ /d]	Reaktor m ³ /d	Tunele filtr./ Studnie chłonne	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x2,5mm	Geo	Rura ochronna
34.	Jarosław Pełkowski Agnieszka Pełkowska	-	222/13	6	0,9	0,9	24szt	-	-	28	5	-/-	18	36	-
35.	Dariusz Pokorowski	-	234	5	0,75	0,9	2studnie chłonne	-	-	36	14	-/-	28	8	-
Węgiersk															
36.	Jan Dulkiewicz Anna Dulkiewicz	45	141	4	0,6	0,9	30szt	-	1	28	9	-/-	28	42	-
37.	Janusz Grabowski Zofia Grabowska	-	172/6	5	0,75	0,9	24szt	-	-	32	12	-/-	30	36	5
38.	Janusz Grabowski Zofia Grabowska	-	172/7	5	0,75	0,9	24szt	-	2	38	20	-/-	36	36	5
39.	Paweł Szpejankowski	53	252/2	5	0,75	0,9	30szt	Ścieki surowe	1	36	23	-/8	45	42	Pvc
40.	Mirosław Zadrużyński Hanna Zadrużyńska	19	265/1	5	0,75	0,9	30szt	-	1	34	25	-/-	30	42	4
41.	Stanisław Czajkowski Maria Czajkowska	104	308/7	6	0,9	0,9	30szt	Ścieki oczyszczone	1	32	7	30/-	36	42	Pvc
42.	Marek Czajkowski	-	308/6	6	0,9	0,9	30szt	-	-	32	7	-/-	26	42	-
43.	Tomasz Blonkowski Magdalena Blonkowska	90b	353/1,353/2	5	0,75	0,9	30szt	-	1	50	36	-/-	45	42	-
44.	Karol Stawski	-	354/1	5	0,75	0,9	30szt	-	-	34	5	-/-	30	42	-
45.	Roman Klugiewicz Sylwia Klugiewicz	94a	357/3	5	0,75	0,9	30szt	-	-	46	12	-/-	30	42	-

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-izolacyjnej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
RF 04-V-7342-0902/94 WK
15.09.2015

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.06.2013 13:41:06

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Białkowo [Nr 0001]	1	64/16	192	0.8684	KW 13798	-	040503_2.0001.64/16
1/1 właściciel	Buczkowska Anna (Miroslaw Anna) zam. ul. Sienkiewicza 3/47, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Białkowo [Nr 0001]	1	135	64	11.15	KW 5811	-	040503_2.0001.135
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Nowatkowski Janusz Mariusz (Zenobiusz Julianna) zam. Białkowo 8, 87-400 Golub Dobrzyń Nowatkowska Danuta (Józef Teresa) zam. Białkowo 8, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 7/98						
Białkowo [Nr 0001]	1	163/1	320	0.3000	TO1G/00023472/4	-	040503_2.0001.163/1
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Seroła Jarosław Przemysław (Kazimierz Teresa) zam. ul. Cisowa 23, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Seroła Joanna Barbara (Sławomir Aleksandra) zam. ul. Cisowa 23, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Białkowo [Nr 0001]	1	170/4	21	7.9986	KW 8824	-	040503_2.0001.170/4
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Stawski Waldemar (Henryk Jadwiga) zam. Pionne 79, 87-404 Radomin Stawska Karolina (Roman Elżbieta) zam. Pionne 79, 87-404 Radomin						
Białkowo [Nr 0001]	1	174	8	3.82	TO1G/00005218/4	-	040503_2.0001.174
↑ Uwagi:	służebność przesyłu zm.21/2011 Białkowo						
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Szelejer Ryszard Jan (Eugeniusz Lucja) zam. Białkowo 4, 87-400 Golub Dobrzyń Szelejer Krystyna (Antoni Stanisława) zam. Białkowo 4, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.11/90						
Białkowo [Nr 0001]	2	191	47	1.04	KW 14082	-	040503_2.0001.191
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Trawczyński Zbigniew (Tadeusz Helena) zam. Białkowo 48, 87-400 Golub Dobrzyń Trawczyńska Hanna Teresa (Lucjan Emilia) zam. Białkowo 48, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 15/97						
Białkowo [Nr 0001]	2	233/1	341	0.3015	TO1G/00025011/9	-	040503_2.0001.233/1
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Rutkowski Ryszard (Bolesław Jadwiga) zam. ul. Kościuszki 59/9, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Rutkowska Małgorzata (Zbigniew Anna) zam. ul. Kościuszki 59/9, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Białkowo [Nr 0001]	1	255/1	231	0.2044	TO1G/00015836/5	-	040503_2.0001.255/1
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Osiński Jacek (Jerzy Teresa) zam. ul. Mickiewicza 1/33, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Osińska Wioletta (Ireneusz Janina) zam. ul. Mickiewicza 1/33, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Białkowo [Nr 0001]	2	268/1	325	0.3004	TO1G/00023914/5	-	040503_2.0001.268/1
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Babyszko Andrzej Łukasz (Miroslaw Krystyna) zam. ul. Mickiewicza 3/4, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Babyszko Renata (Marian Stanisława) zam. ul. Mickiewicza 3/4, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Białkowo [Nr 0001]	3	393	131	0.20	-	-	040503_2.0001.393

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
1/1 właściciel		Grążawska Jadwiga (Bolesław Ewa) zam. ???					
↑ Uwagi:		d.z.11/75					

Białkowo [Nr 0001]	2	460	246	0.2304	TO1G/00015491/4	-	040503_2.0001.460
wspolnosc ustawowa 1/2 współwłaściciel	Grześlak Kazimierz Roman (Ignacy Franciszka) zam. Białkowo 46, 87-400 Golub Dobrzyń Grześlak Renata (Stefan Leokadia) zam. Białkowo 46, 87-400 Golub Dobrzyń						
1/4 współwłaściciel	Grześlak Sylwia (Kazimierz Renata) zam. Białkowo 46, 87-400 Golub Dobrzyń						
1/4 współwłaściciel	Guzowski Zbigniew (Wiesław Danuła) zam. ul. Twardowskiego 2D/6, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						

Białkowo [Nr 0001]	2	488/1	334	0.1906	TO1G/00024249/9	-	040503_2.0001.488/1
1/1 właściciel	Rutkowska Aneta (Jan Jadwiga) zam. Białkowo 42, 87-400 Golub Dobrzyń						

Białkowo [Nr 0001]	2	488/3	23	0.6196	TO1G/00002149/8	-	040503_2.0001.488/3
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Kowalski Jan (Stanisław Czesława) zam. Białkowo 42, 87-400 Golub Dobrzyń Kowalska Jadwiga Ewa (Józef Krystyna) zam. Białkowo 42, 87-400 Golub Dobrzyń						

Białkowo [Nr 0001]	3	489/6	115	3.1214	TO1G/00002035/6	-	040503_2.0001.489/6
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Włodarczyk Tadeusz (Stefan Stanisława) zam. Białkowo 40, 87-400 Golub Dobrzyń Włodarczyk Zofia (Czesław Irena) zam. Białkowo 40, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.9/84						

Ilość działek na wypisie: 14

Suma powierzchni działek: 30.3453 ha

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

19 -06- 2013

REFERENT

Anna Bolewska

STANISŁAWA PŁYŃKOWE
w GOLUBIU DOBRZYŃU
Wydział Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Plac 1000-lecia 25, tel. 056 683 53 80/81
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP:878-15-47-305

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.06.2013 13:42:41

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
Macikowo [Nr 0008]	1	247/1	180	0.3014	TO1G/00023627/6	-	040503_2.0008.247/1
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Ziółkowski Łukasz (Ireneusz Maria) zam. Sokółowo 2/15, 87-400 Golub Dobrzyń Ziółkowska Agnieszka (Stefan Helena) zam. Sokółowo 2/15, 87-400 Golub Dobrzyń						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.3014 ha

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

19 -06- 2013

REFERENT

Anna Bolewska

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: golubsko-dobrzyński
 Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.06.2013 13:43:00

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
Nowogród [Nr 0009]	1	53/1	96	7.41	KW 21135	-	040503_2.0009.53/1
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Sikora Mariusz Marek (Zygmunt Jadwiga) zam. Nowogród 35, 87-400 Golub Dobrzyń Sikora Bogumiła Mirosława (Jan Henryka) zam. Nowogród 35, 87-400 Golub Dobrzyń						
Nowogród [Nr 0009]	1	57/8	214	0.2307	TO1G/00024251/6	-	040503_2.0009.57/8
1/1 właściciel	Wrzesińska Maria (Kazimierz Irena) zam. Nowogród 25A, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.17/92						
Nowogród [Nr 0009]	1	57/9	214	0.1759	TO1G/00024252/3	-	040503_2.0009.57/9
1/1 właściciel	Wrzesińska Maria (Kazimierz Irena) zam. Nowogród 25A, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.17/92						
Nowogród [Nr 0009]	1	76/4	188	0.32	TO1G/00006548/3	-	040503_2.0009.76/4
1/1 właściciel	Górnacki Ferdynand (Czesław Kazimiera) zam. Nowogród 5, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 12/95 d/z 4/97/odp.do p.r.179/						
Nowogród [Nr 0009]	1	78/2	188	2.00	TO1G/00006548/3	-	040503_2.0009.78/2
↑ Uwagi:	do całości						
1/1 właściciel	Górnacki Ferdynand (Czesław Kazimiera) zam. Nowogród 5, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 12/95 d/z 4/97/odp.do p.r.179/						
1/1 dzierzawca do dnia 2016-08-02	Bansen Barbara Jadwiga (Zenon Jadwiga) zam. ul. Szkolna 20, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Nowogród [Nr 0009]	1	128/1	273	0.07	KW 14657	-	040503_2.0009.128/1
3160/20193 współwłaściciel	GMINA GOLUB-DOBRZYŃ siedziba: ul. Plac 1000-lecia 25, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
wspólnosc ustawowa 9041/20193 współwłaściciel	Joszko Marian (Antoni Stanisława) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń Joszko Bogumiła Adela (Stanisław Adela) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 4/98, lokal: NR - 1, KW14658						
wspólnosc ustawowa 7992/20193 współwłaściciel	Szczot Krzysztof (Tadeusz Aleksandra) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń Szczot Barbara Regina (Władysław Genowefa) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	Lokal mieszkalny nr 2 Kw Nr 21179						
Nowogród [Nr 0009]	1	128/4	68	0.0973	TO1G/00008274/5	-	040503_2.0009.128/4
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Orłowski Janusz Marian (Leon Eugenia) zam. ul. Buszczyńskich 9a/55, 87-100 Toruń Orłowska Irena (Kazimierz Aniela) zam. ul. Buszczyńskich 9a/55, 87-100 Toruń						
Nowogród [Nr 0009]	1	132/12	273	0.10	KW 14657	-	040503_2.0009.132/12
3160/20193 współwłaściciel	GMINA GOLUB-DOBRZYŃ siedziba: ul. Plac 1000-lecia 25, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
wspólnosc ustawowa 9041/20193 współwłaściciel	Joszko Marian (Antoni Stanisława) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń Joszko Bogumiła Adela (Stanisław Adela)						

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
	zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 4/98, lokal: NR - 1, KW14658						
wspolnosc ustawowa 7992/20193 współwłaściciel	Szczot Krzysztof (Tadeusz Aleksandra) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń Szczot Barbara Regina (Władysław Genowefa) zam. Nowogród 31, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	Lokal mieszkalny nr 2 Kw Nr 21179						
Nowogród [Nr 0009]	1	177/1	40	0.7900	KW 3104	-	040503_2.0009.177/1
1/1 właściciel	Zawistowski Rafał (Ryszard Urszula) zam. Millszewy 81, 87-408 Ciechocin						
Nowogród [Nr 0009]	1	275/2	39	0.5066	KW 6217	-	040503_2.0009.275/2
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Ewertowski Kazimierz (Stanisław Julianna) zam. Nowogród 82, 87-400 Golub Dobrzyń Ewertowska Cecylia (Zygmunt Zuzanna) zam. Nowogród 82, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.3/76						

Ilość działek na wypisie: 10

Suma powierzchni działek: 11.7005 ha

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

19 -06- 2013

REFERENT

Anna Bolewska

STAROSTWO POWIATOWE
w GOLUBIU-DOBZRYNIU
Wydział Gendźji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Plac 1000-lecia 25, tel. 056 683 53 80-81
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP: 6378-15-47-0003
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20.06.2013 11:05:37

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
Paliwodzizna [Nr 0012]	3	174	176	0.5505	TO1G/00014052/8	-	040503_2.0012.174
1/2 współwłaściciel	Szynkiewicz Rafał Stanisław (Witold Grażyna) zam. ul. Szosa Rypińska 19a/3, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
wspólnosc ustawowa 1/2 współwłaściciel	Szynkiewicz Witold Jan (Jan Mieczysława) zam. ul. Szosa Rypińska 19A/3, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Szynkiewicz Grażyna Stanisława (Stanisław Feliksa) zam. ul. Szosa Rypińska 19A/3, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Paliwodzizna [Nr 0012]	5	262/37	347	0.1798	TO1G/00020902/7	-	040503_2.0012.262/37
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Zaporowicz Robert (Stefan Krystyna) zam. ul. Piłsudskiego 33/2, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Zaporowicz Ewa (Jerzy Krystyna) zam. ul. Piłsudskiego 33/2, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Paliwodzizna [Nr 0012]	5	272/3	78	1.7491	KW 6653	-	040503_2.0012.272/3
1/1 właściciel	Kowalski Henryk (Józef Janina) zam. Zareba 5, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 1/99						
1/1 dzierżawca do dnia 2014-12-24	Kowalski Piotr (Kazimierz Róża) zam. Nowa Wieś 18, 87-408 Ciechocin						

Ilość działek na wypisie: 3

Suma powierzchni działek: 2.4794 ha

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

REFERENT
Anna Bolewska

20-06-2013

**STAROSTWO POWIATOWE
w GOLUBIU-DOBZRYNIU**

Wydział Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Plac 1000-lecia 25, tel. 056 683 53 80-81
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP: 878-15-47-305

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20.06.2013 09:39:28

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Sokołowo [Nr 0017]	2	70	6	2.28	TO1G/00010953/6	-	040503_2.0017.70
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Miżejewski Krzysztof Sławomir (Roman Barbara) zam. Sokołowo 23, 87-400 Golub Dobrzyń Miżejewska Krystyna (Adam Łucja) zam. Sokołowo 23, 87-400 Golub Dobrzyń						
Sokołowo [Nr 0017]	1	111/1	14	1.21	KW 20129	-	040503_2.0017.111/1
1/1 właściciel	Pietruszyńska Marzanna Hanna (Henryk Grażyna) zam. ul. Marii Konopnickiej 4/4, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Sokołowo [Nr 0017]	2	115/2	23	0.04	KW 8674	-	040503_2.0017.115/2
1/1 właściciel	Słowik Grażyna Agnieszka (Zdzisław Zofia) zam. ul. Sienkiewicza 3/9, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.1/90						
Sokołowo [Nr 0017]	3	194/1	128	0.1195	KW 14685	-	040503_2.0017.194/1
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Dołęgowski Janusz (Jerzy Helena) zam. Sokołowo 38, 87-400 Golub Dobrzyń Dołęgowska Mirosława (Czesław Irena) zam. Sokołowo 38, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d/z 3/98						
Sokołowo [Nr 0017]	2A	194/9	178	0.2457	TO1G/00022651/6	-	040503_2.0017.194/9
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Rutkowski Dariusz Tomasz (Marian Teresa) zam. ul. Żeromskiego 26/22, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Rutkowska Magdalena Anna (Lech Stanisława) zam. ul. Pawia 13, 87-200 Wąbrzeźno						
Sokołowo [Nr 0017]	2A	194/12	53	0.2567	TO1G/00006166/1	-	040503_2.0017.194/12
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Dołęgowski Marek (Jerzy Helena) zam. Sokołowo 34, 87-400 Golub Dobrzyń Dołęgowska Elżbieta (Antoni Henryka) zam. Sokołowo 34, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.5/90 d/z 3/98/odp.do J.R.128/						
Sokołowo [Nr 0017]	3	200/3	182	0.3010	KW 22765	-	040503_2.0017.200/3
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Fordoński Marek (Eugeniusz Urszula) zam. ul. Mickiewicza 3/60, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Fordońska Renata (Tadeusz Janina) zam. ul. Mickiewicza 3/60, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Sokołowo [Nr 0017]	2A	222/13	194	0.1465	TO1G/00024657/2	-	040503_2.0017.222/13
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Pełkowski Jarosław Wojciech (Adam Stanisława) zam. ul. Plac 1000-lecia 6, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Pełkowska Agnieszka (Andrzej Teresa) zam. ul. Plac 1000-lecia 6, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Sokołowo [Nr 0017]	3	234	188	1.46	TO1G/00023948/2	-	040503_2.0017.234
1/1 właściciel	Pokorowski Dariusz (Ryszard Barbara) zam. Sokołowo 32, 87-400 Golub Dobrzyń						

Ilość działek na wypisie: 9

Suma powierzchni działek: 6.0594 ha

20-06-2013

REFERENT

Anna Bolewska

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

Sporządził(a): ANNA BOLEWSKA

Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: golubsko-dobrzyński
 Jednostka ewidencyjna: Golub Dobrzyń G [040503_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.06.2013 13:44:30

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Węgiersk [Nr 0019]	1	141	12	1.16	TO1G/00006016/5	-	040503_2.0019.141
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Dulkiewicz Jan (Tadeusz Henryka) zam. Węgiersk 45, 87-400 Golub Dobrzyń Dulkiewicz Anna (Klemens Marianna) zam. Węgiersk 45, 87-400 Golub Dobrzyń						
↑ Uwagi:	d.z.4/74						
Węgiersk [Nr 0019]	1	172/6	282	0.3009	TO1G/00024883/5	-	040503_2.0019.172/6
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Grabowski Janusz Andrzej (Jan Kornelia) zam. ul. Szkolna 13/27, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Grabowska Zofia (Zdzisław Janina) zam. ul. Szkolna 13/27, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	1	172/7	282	0.7470	TO1G/00024883/5	-	040503_2.0019.172/7
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Grabowski Janusz Andrzej (Jan Kornelia) zam. ul. Szkolna 13/27, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń Grabowska Zofia (Zdzisław Janina) zam. ul. Szkolna 13/27, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	252/2	14	2.43	KW 8242	-	040503_2.0019.252/2
1/1 właściciel	Szpejankowski Paweł (Adam Marianna) zam. Węgiersk 53, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	265/1	75	7.90	KW 18291	-	040503_2.0019.265/1
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Zadrużyński Mirosław Antoni (Franciszek Bernadeta) zam. Węgiersk 19, 87-400 Golub Dobrzyń Zadrużyńska Hanna (Kazimierz Jadwiga) zam. Węgiersk 19, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	308/6	278	0.3005	TO1G/00024436/7	-	040503_2.0019.308/6
1/1 właściciel	Czajkowski Marek (Stanisław Maria) zam. Węgiersk 104, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	308/7	118	8.3190	TO1G/00002339/7	-	040503_2.0019.308/7
1/6 współwłaściciel	Czajkowska Maria (Bogumił Alina) zam. Węgiersk 104, 87-400 Golub Dobrzyń						
wspólnosc ustawowa 5/6 współwłaściciel	Czajkowski Stanisław Maciej (Wiktor Teresa) zam. Węgiersk 104, 87-400 Golub Dobrzyń Czajkowska Maria (Bogumił Alina) zam. Węgiersk 104, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	353/1	226	0.3020	KW 19348	-	040503_2.0019.353/1
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Blomkowski Tomasz (Ryszard Krystyna) zam. Węgiersk 90B, 87-400 Golub Dobrzyń Blomkowska Magdalena (Tadeusz Agnieszka) zam. Węgiersk 90B, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	353/2	226	0.7462	KW 19348	-	040503_2.0019.353/2
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Blomkowski Tomasz (Ryszard Krystyna) zam. Węgiersk 90B, 87-400 Golub Dobrzyń Blomkowska Magdalena (Tadeusz Agnieszka) zam. Węgiersk 90B, 87-400 Golub Dobrzyń						
Węgiersk [Nr 0019]	2	354/2	6	2.2512	TO1G/00008793/9	-	040503_2.0019.354/2
1/1 właściciel	Stawski Karol Artur (Wacław Urszula) zam. ul. Mickiewicza 6/13, Golub-Dobrzyń, 87-400 Golub Dobrzyń						
1/1	Szykowski Janusz (Józef Urszula)						

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
dzierżawca do dnia 2015-09-09		zam. Węgiersk 113, 87-400 Golub Dobrzyń					
Węgiersk [Nr 0019]	2	357/3	216	0.6920	KW 20201	-	040503_2.0019.357/3
wspólnosc ustawowa 1/1 właściciel	Klugiewicz Roman (Jan Wanda) zam. Węgiersk 97, 87-400 Golub Dobrzyń Klugiewicz Sylwia (Andrzej Anna) zam. Węgiersk 97, 87-400 Golub Dobrzyń						

Ilość działek na wypisie: 11

Suma powierzchni działek: 25.1488 ha

DOKUMENT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO DZIAŁAŃ W TOKU
POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO

19 -06- 2013

REFERENT

Anna Bolewska

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Anna Buczkowska
Miejscowość: Białkowo 13b
Numer działki: 64/13,64/16

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	18szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

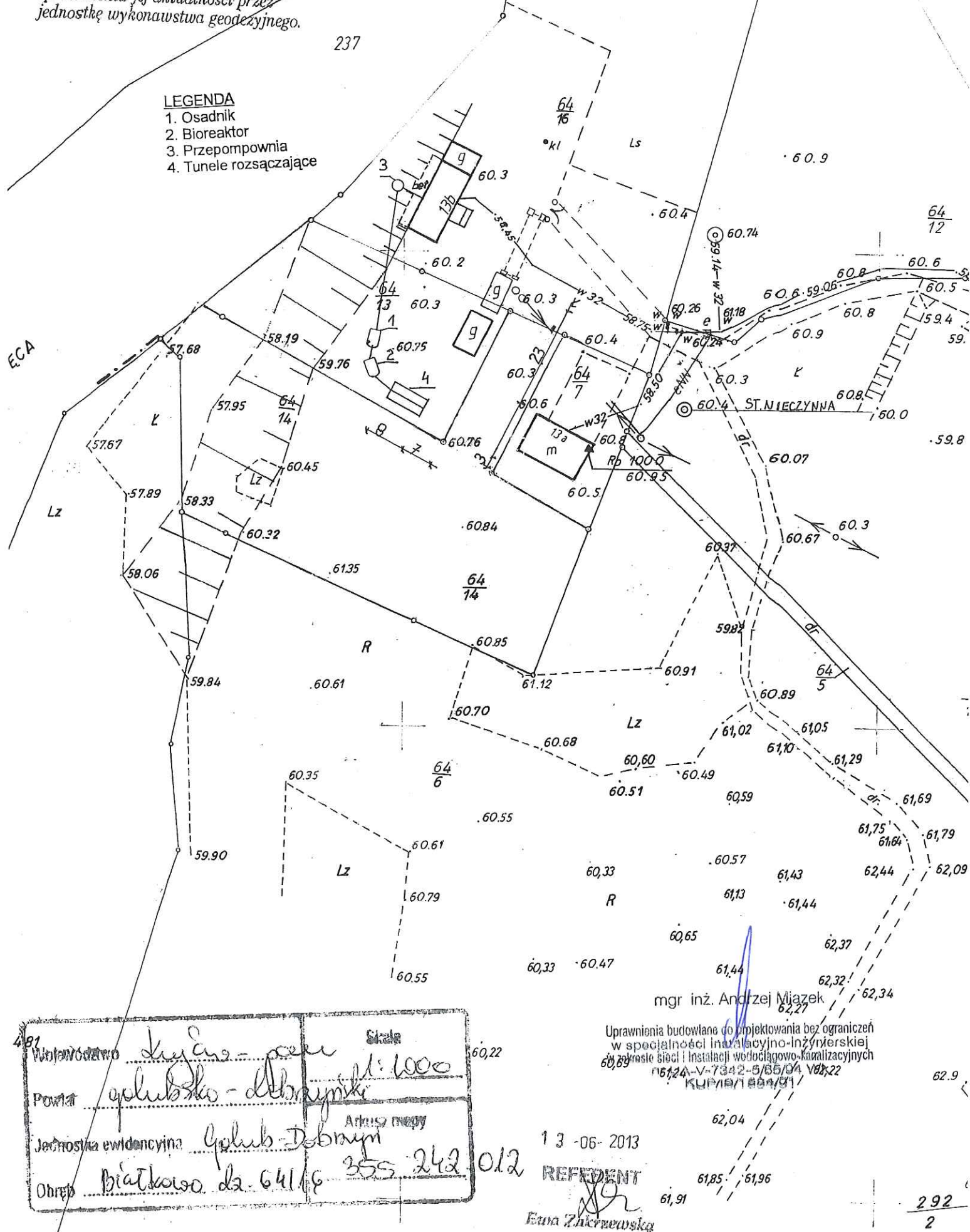
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

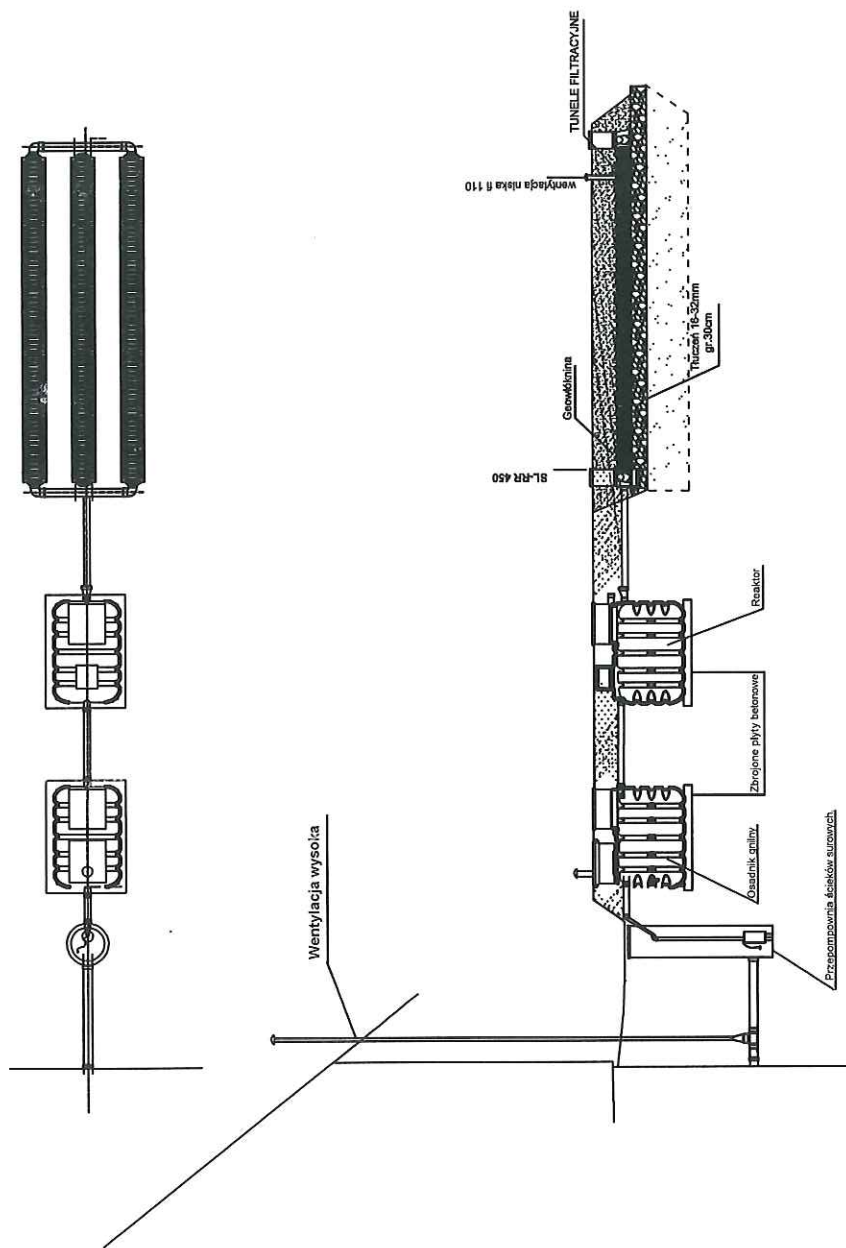
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
Al. Wolności 142-5/36/94 WR
64/13,64/16

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056/583 28 52
NIP: 878-15-476305

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





Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 180	PE 50	Osadnik	Reaktor	0,5 % PCV 110	0,5 % PCV 110	0,5 %
Odległość [m]	5,00	30,0	2,50	2,50	3,00	5,00	
Tunele filtracyjne							
3x8,00m (18 tuneli filtracyjnych)							

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Białkowo 13b, Dział nr 64/13, 64/16, gm. Golub-Dobrzyń			RYS.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Janusz Nowatkowski, Danuta Nowatkowska
Miejscowość: Białkowo
Numer działki: 135

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr upraw. 7042-5/88/94 Wlk
KBP/15/1583/01

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Jarosław Seroła, Joanna Seroła
Miejscowość: Białkowo 56
Numer działki: 163/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	18szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

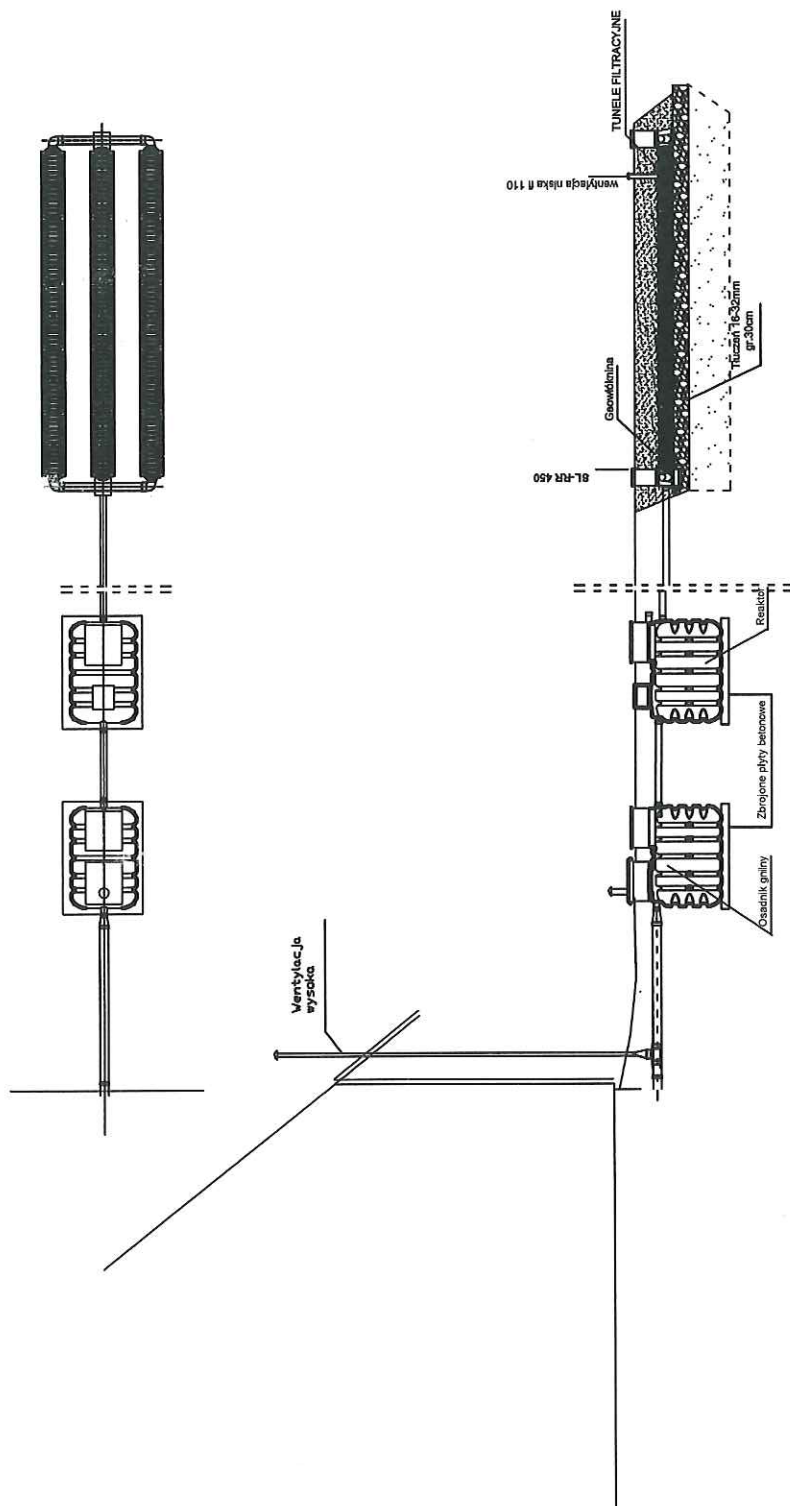
UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7042-03/04 Wk
RP/15/1554/01

5



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	Reaktor	PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	11,0	2,50	2,50	6,00	3 x 8,0m(18 tuneli filtracyjnych)	

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jarosław, Seroka, Joanna, Seroka Białkowo 56, Dział nr. 163/1, gm. Golub-Dobrzyń					Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji					Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK					podpis
Projektant	UA-V-7342-S/85/94 WK					data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Waldemar Stawski, Karolina Stawska
Miejscowość: Białkowo
Numer działki: 170/4

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

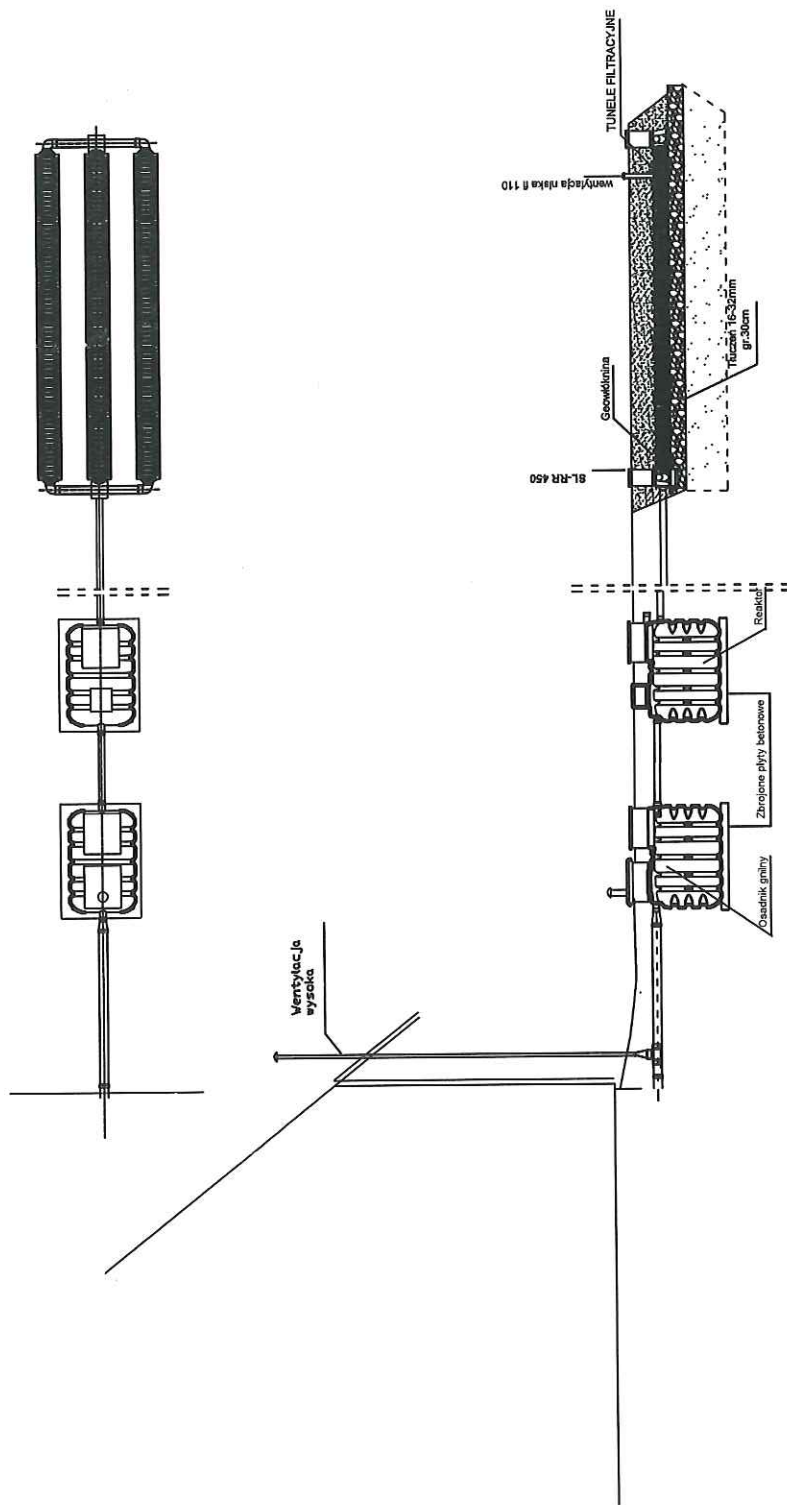
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
RP BA-V-7342-3/86/94 WVR
RUP/1554/01



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	0,5 % Tunele filtracyjne
Odległość [m]	7,00	2,50	2,00	2,50	10,0	3 x 10,0m(24 tunele filtracyjne)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Waldemar Stawski, Karolina Stawska, Białkowo, Dz.nr. 170/4, gm. Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Ryszard Szlejer, Krystyna Szlejer
Miejscowość: Białkowo
Numer działki: 174

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	18szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

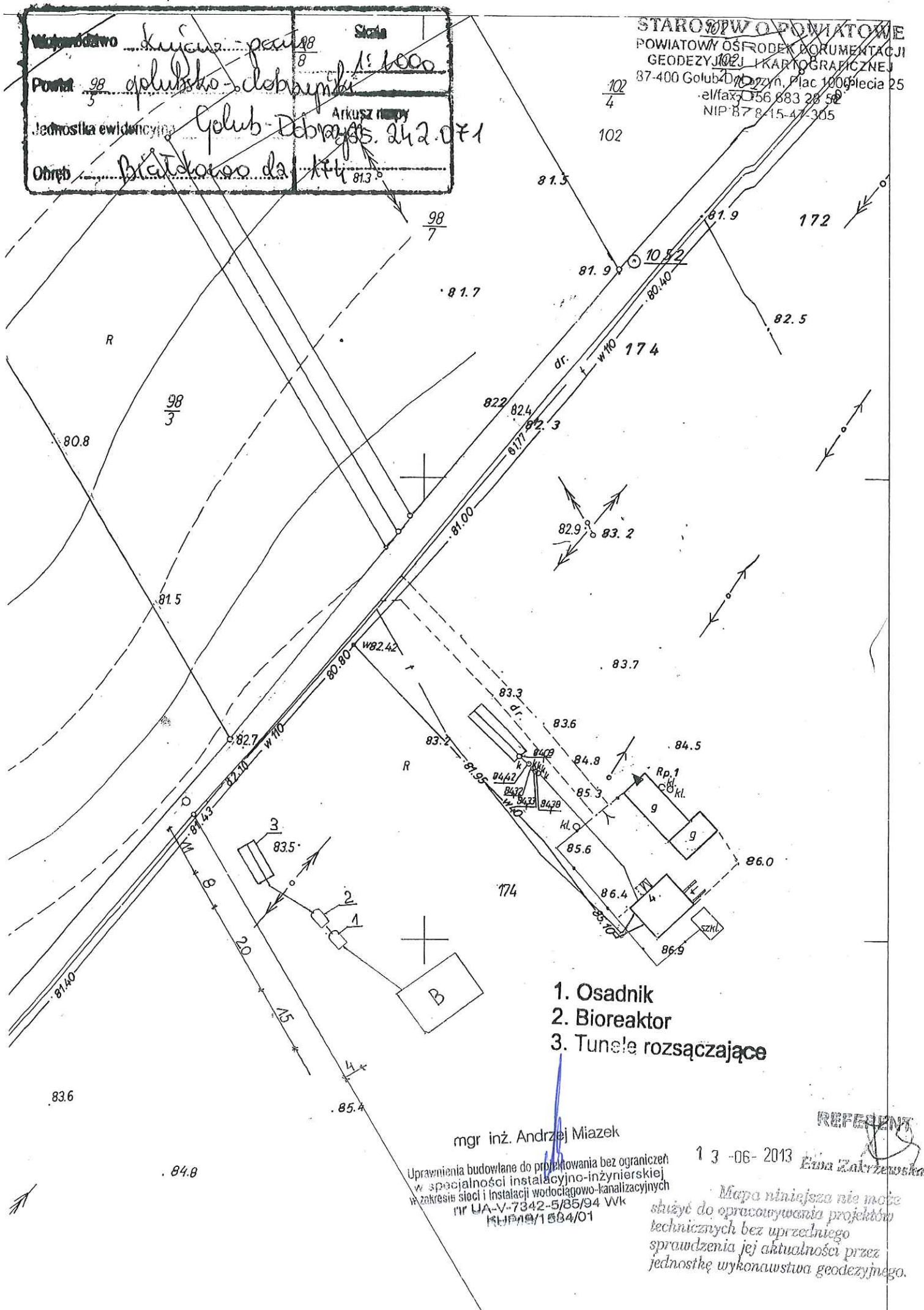
- Wszelkie wymiary i lokalizacje sprawdzić w naturze
- W razie niezgodności skontaktować się z projektantem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr BA-V-7342-5/88/94 Wk
18.12.2018 13:32:01

Województwo	krakowskie	powiat	98	Skala	1:1000
Powiat	98	gminno-rolniczo	98	Arkusz	15.242.071
Jednostka ewidencyjna	Golub-Dobrzyń				
Obwód	Białkowski				

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNOJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 100-lecia 25
tel/fax 056 883 28 52
NIP 87 8-15-47-305



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

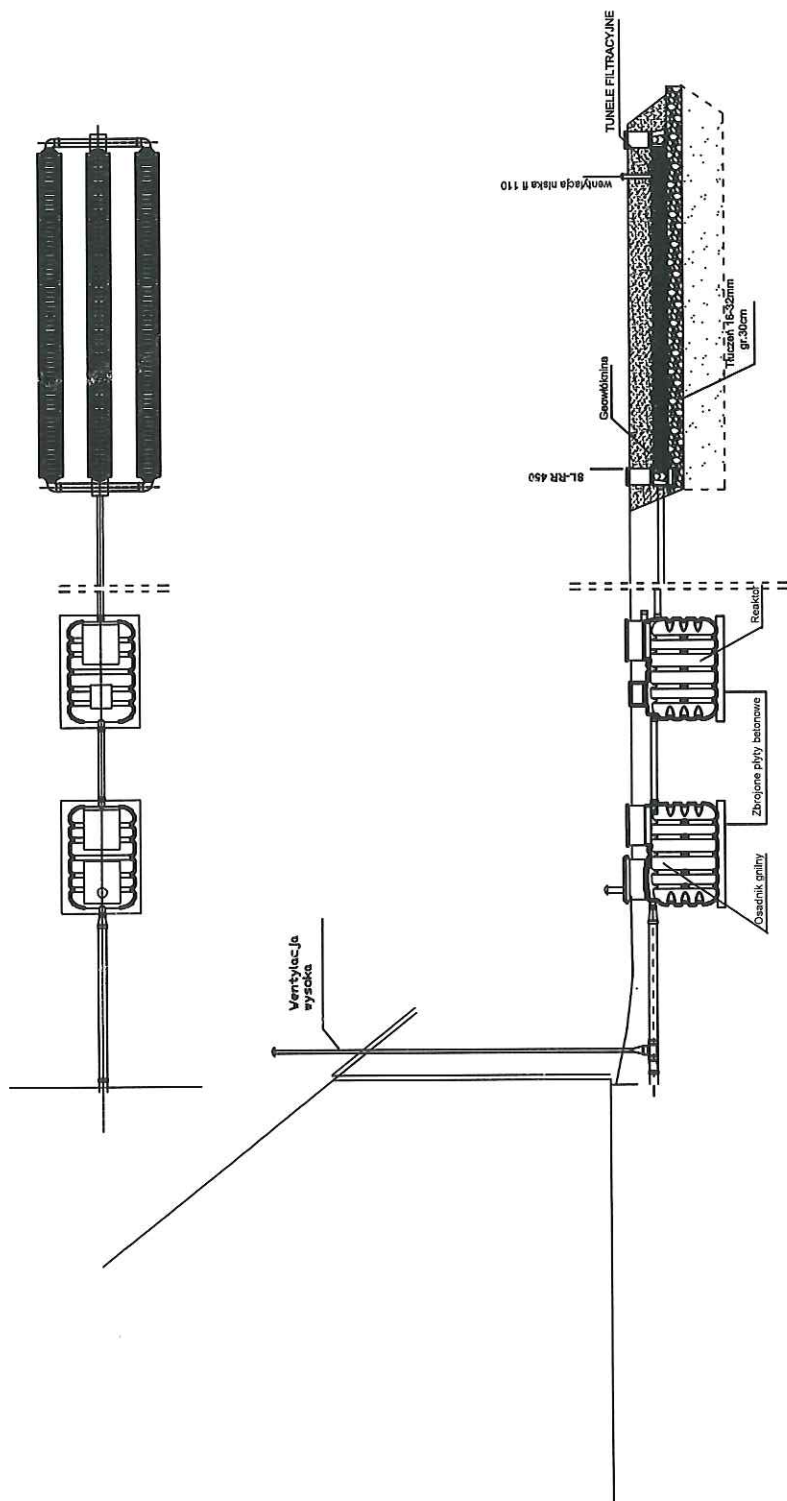
mgr inż. Andrzej Miazek

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

13-06-2013

REFERENT
Ewa Zakrzewska

Mapa niniejsza nie może
służyć do opracowywania projektów
technicznych bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	15,0	2,50	2,00	2,50	12,0	3 x 8,0m(18 tuneli filtracyjnych)	

Obiekt	Przedszkole, oczyszczalnia ścieków Ryszard Szlejer, Krystyna Szlejer Białkowo, Dział nr 174, gm. Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Zbigniew Trawczyński, Hanna Trawczyńska
Miejscowość: Białkowo 48
Numer działki: 191

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

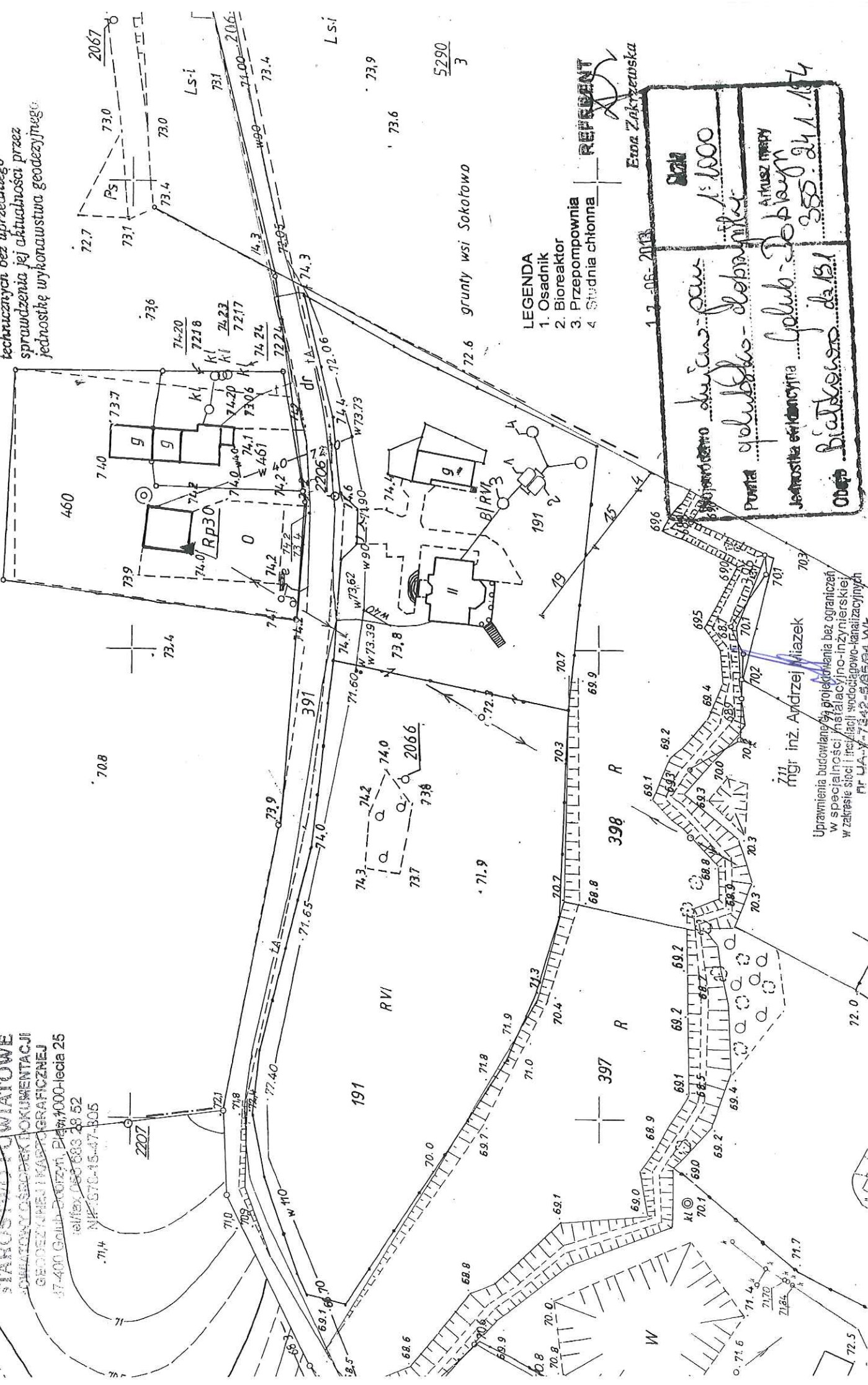
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PIR UA-V-7342-5/03/04 WK
12.12.1971 552701

wieś Białkowo

STAROSTWO POWIATOWE
 OCHRONY ŚRODOWISKA I DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 47-400 Górnica 2002, tel. 1000-lecia 25
 tel/fax 053 683 38 52
 NIP 1570-15-47-305

290 LP
 4

Mapa niniejsza nie może
 służyć do opracowywania projektów
 technicznych bez uprzedniego
 sprawdzenia jej aktualności przez
 jednostkę wykonawstwa geodezyjnego



- LEGENDA
 1. Osadnik
 2. Przepompownia
 3. Studnia chłonna

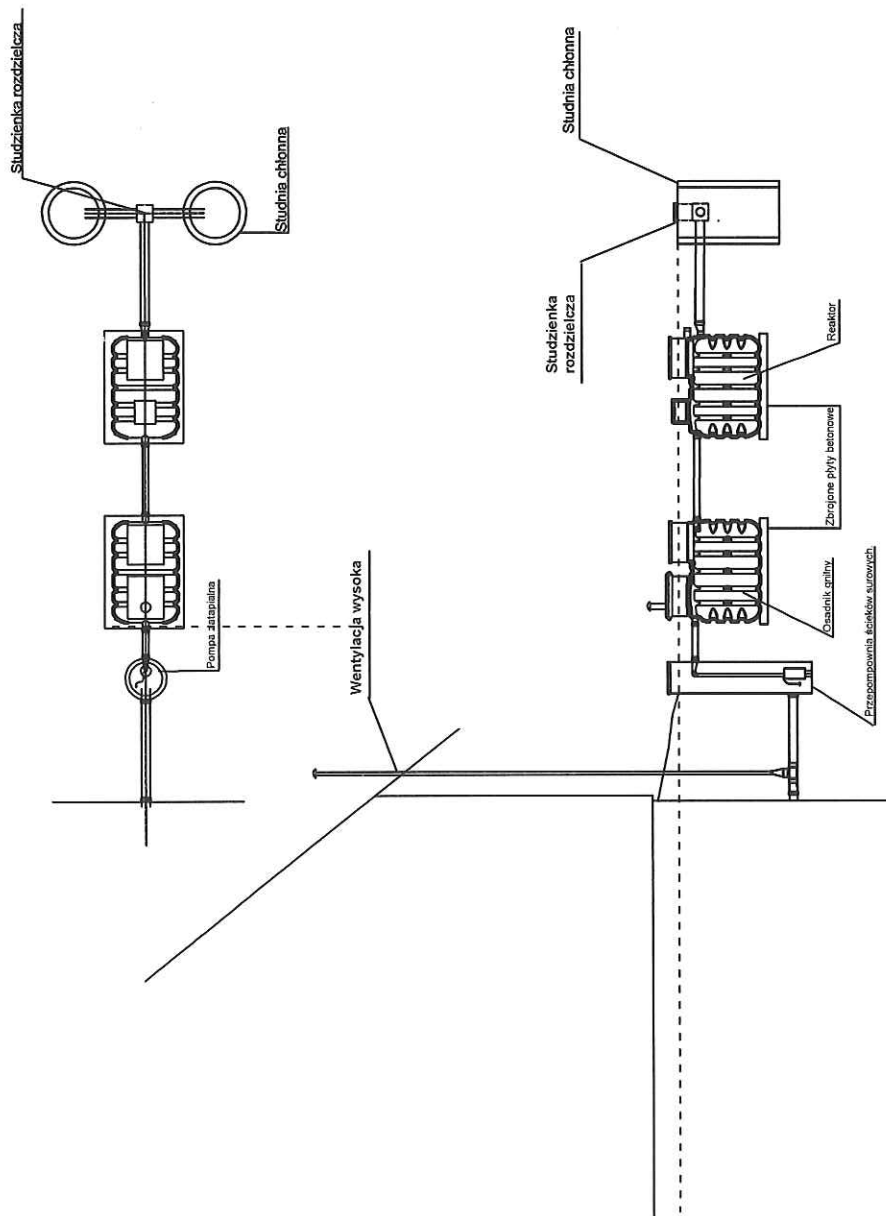
REPERENT

Ewa Zakrzewska

1:1000
 Pomiar geodezyjno-dobrynia
 Jednostka wykonawcza: Górnica 2002
 Data: 24.1.1974
 Osada: Białkowo dz. 131

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
 Nr 144-7342-5/85/94 WK



Spadki średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 160	PE 50	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	14,0	6,00	2,50	1,50	2,50	2,00	6,00

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Zbigniew Trawczyński, Hanna Trawczyńska Białkowo 48, Dział nr. 191, gm. Gąlab-Dobrzyń			Rys. 1 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Ryszard Rutkowski, Małgorzata Rutkowska
Miejscowość: Sadykierz
Numer działki: 233/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr upraw. 7342/O/86/BA/WK
12.05.2018

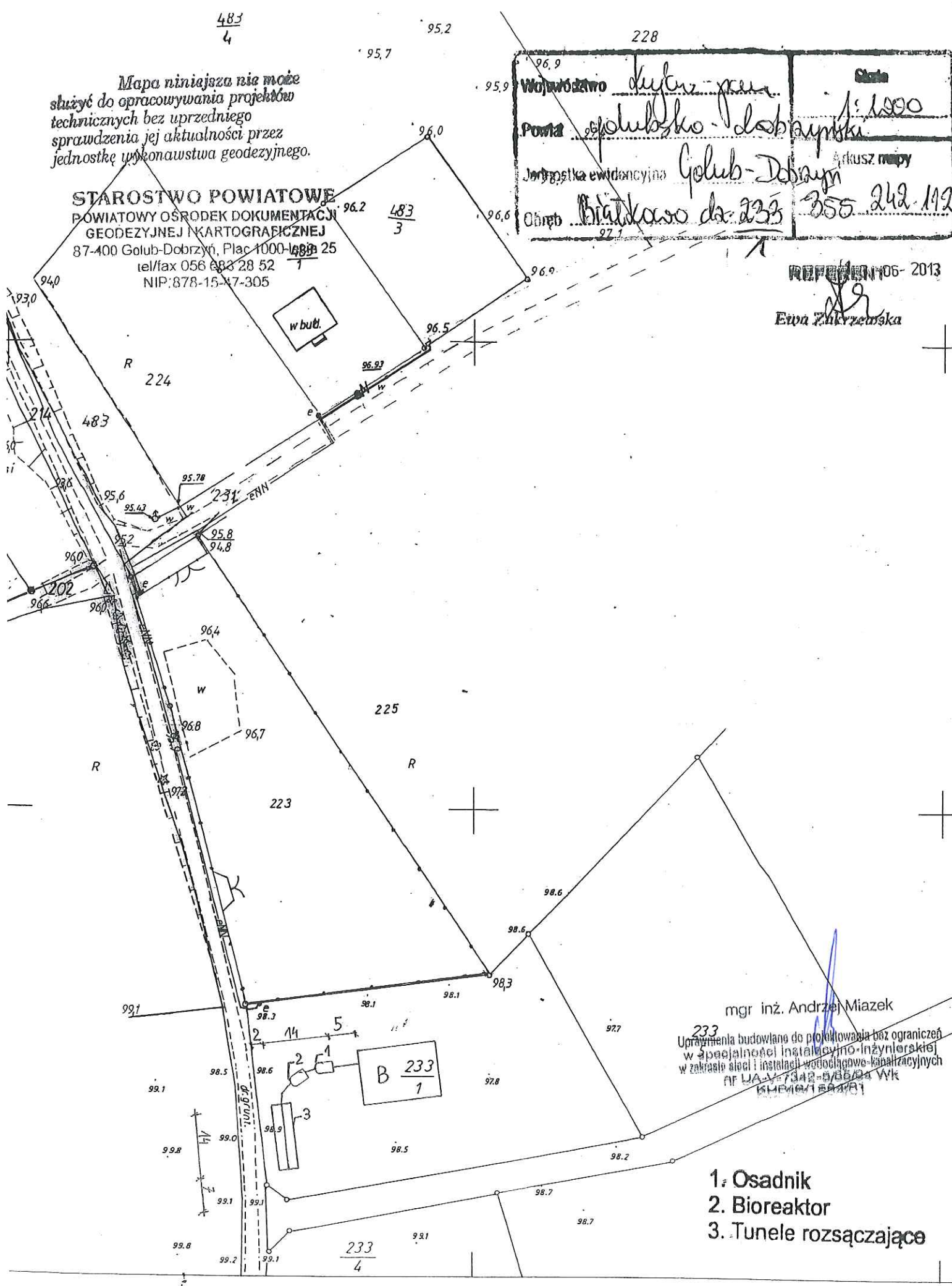
Mapa niniejsza nie może
służyć do opracowywania projektów
technicznych bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 683 28 52
NIP: 878-15-47-305

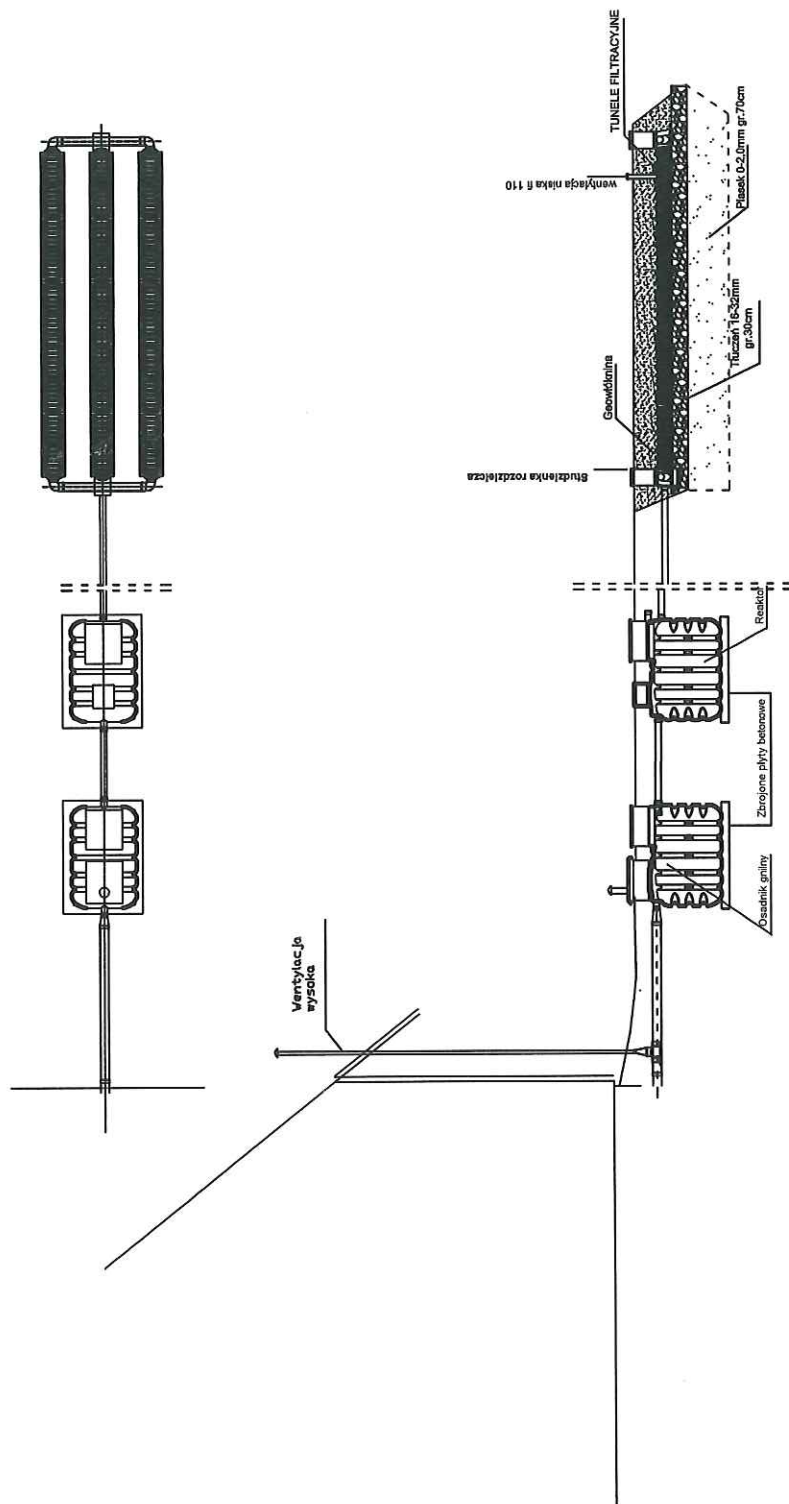
Województwo	kujawsko-pomorskie	Skala	1:1000
Powiat	Golubsko-Dobrzyński	Arkusze mapy	
Jejdzistka ewidencyjna	Golub-Dobrzyń		
Obiekt	Białkowo dz. 233		355 242.192

REPERIM 06-2013

Ewa Zukrzewska



1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające



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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Ryszard Rutkowski, Małgorzata Rutkowska Sadykierz, Dział nr 233/1, gm. Golub-Dobrzyń					Rys. 1
Tytuł rysunku	Rozwiniecie instalacji					Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK				data	podpis
	UA-V-7342-S/85/94 WK				VI.2013	

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Jacek Osiński, Wioletta Osińska
Miejscowość: Sadykierz 50
Numer działki: 255/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

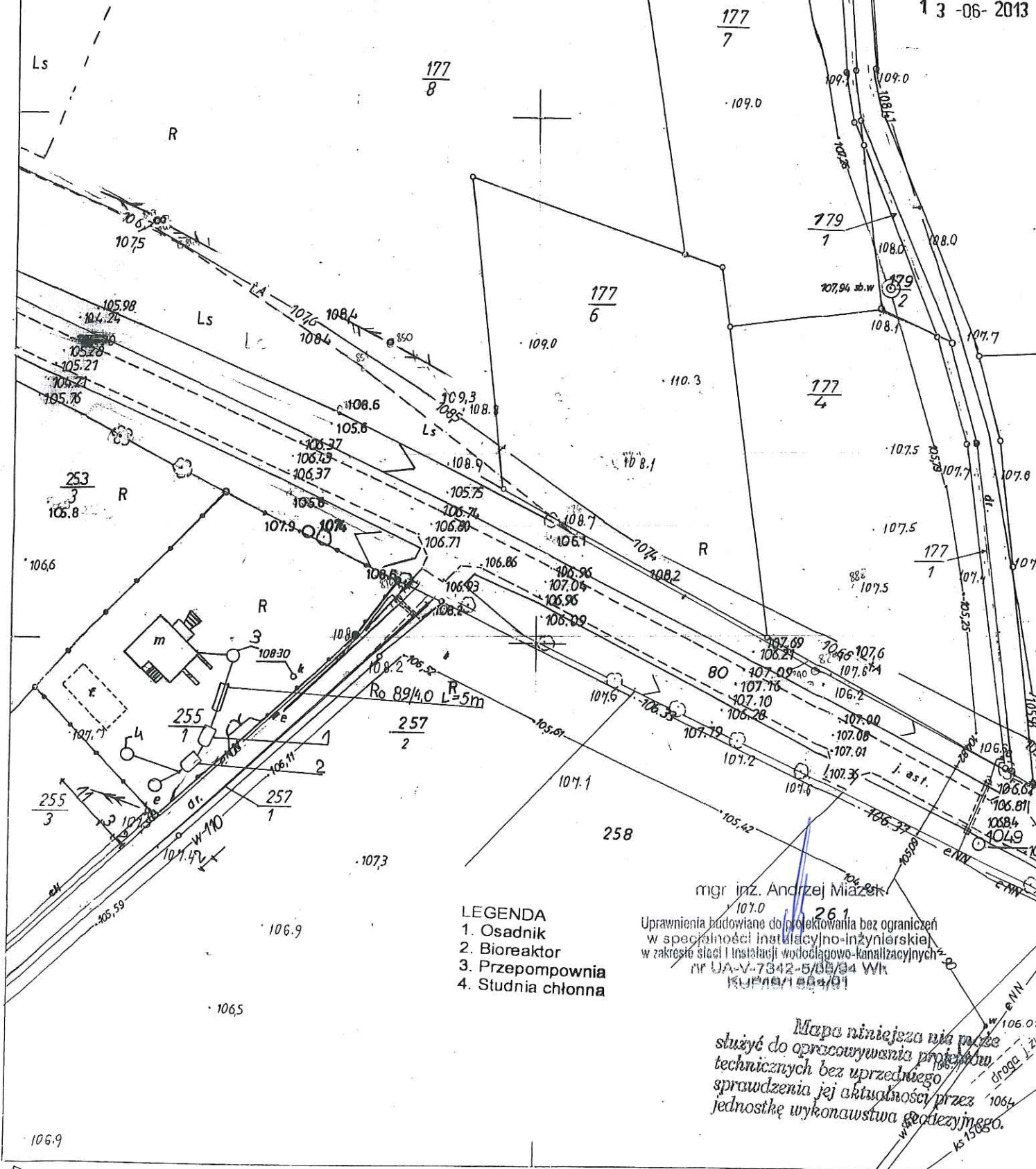
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-W-7542/3/86/04 WK
KUPA871554/01

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
37-400 Gotub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 683 28 52
NIP 878-15-47-305

Województwo mazowiecki gmina gotub-dobrzyń
Powiat gotub-dobrzyń
Jednostka ewidencyjna gotub-dobrzyń
Obwód Białkowo dz. 257/05. 242.074

REPRESENT
[Signature]
Ewa Zakrzewska

13-06-2013



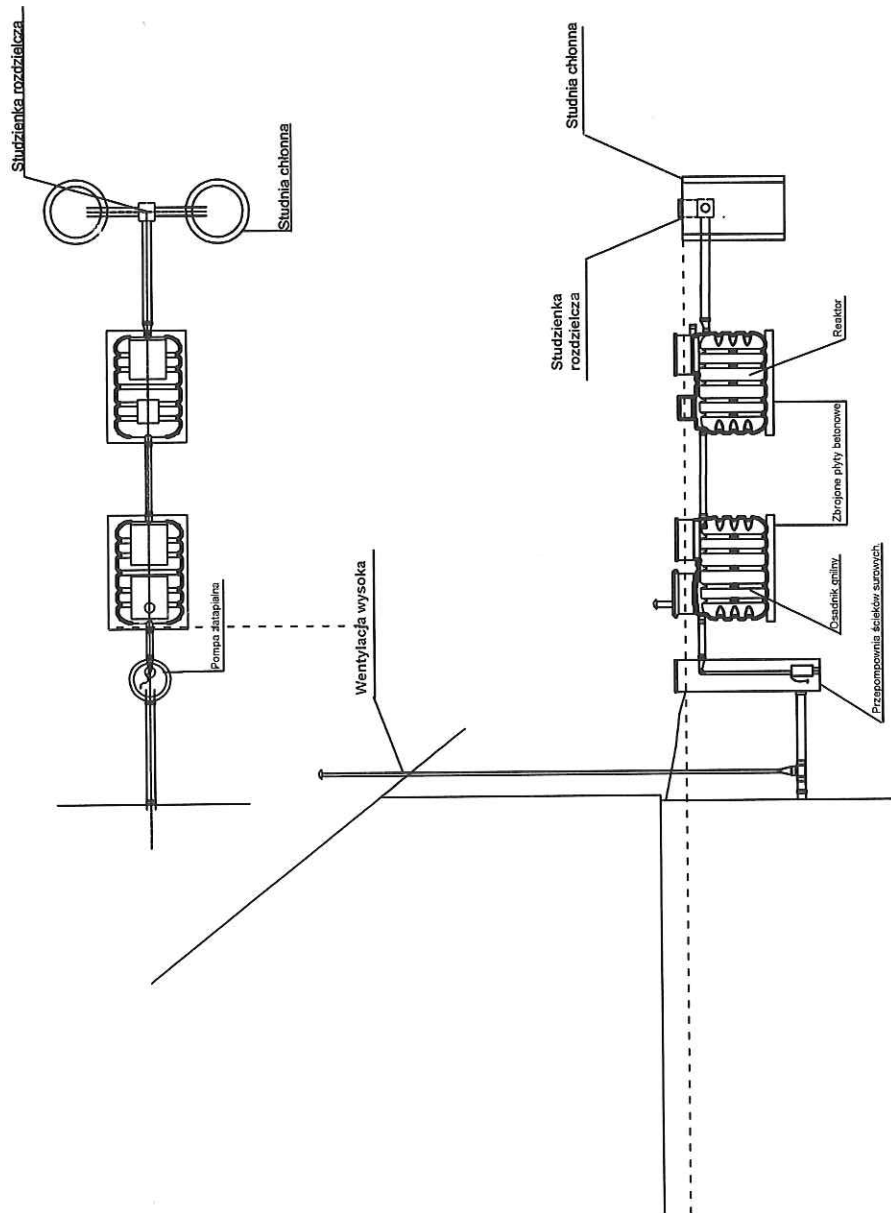
LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Przepompownia
4. Studnia chłonna

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/04/04 Wk
KUPAŁNIA 004/01

Mapa niniejsza nie może
służyć do opracowywania projektów
technicznych bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



Spadki średnica [mm] materiał	1,5-2 % PCV 180	PE 50	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	6,00	13,0	2,50	2,00	2,50	2,00	5,00

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jacek Piński, Wioletta Pińska Sadykier z 50.Dz.nr.255/1.gm.Golub-Dobrzyń			Rys.1 1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			Ark. 1
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013
				podpis [Signature]

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Andrzej Babyszko, Renata Babyszko, Jadwiga Grążawska
Miejscowość: Sadykierz
Numer działki: 268/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

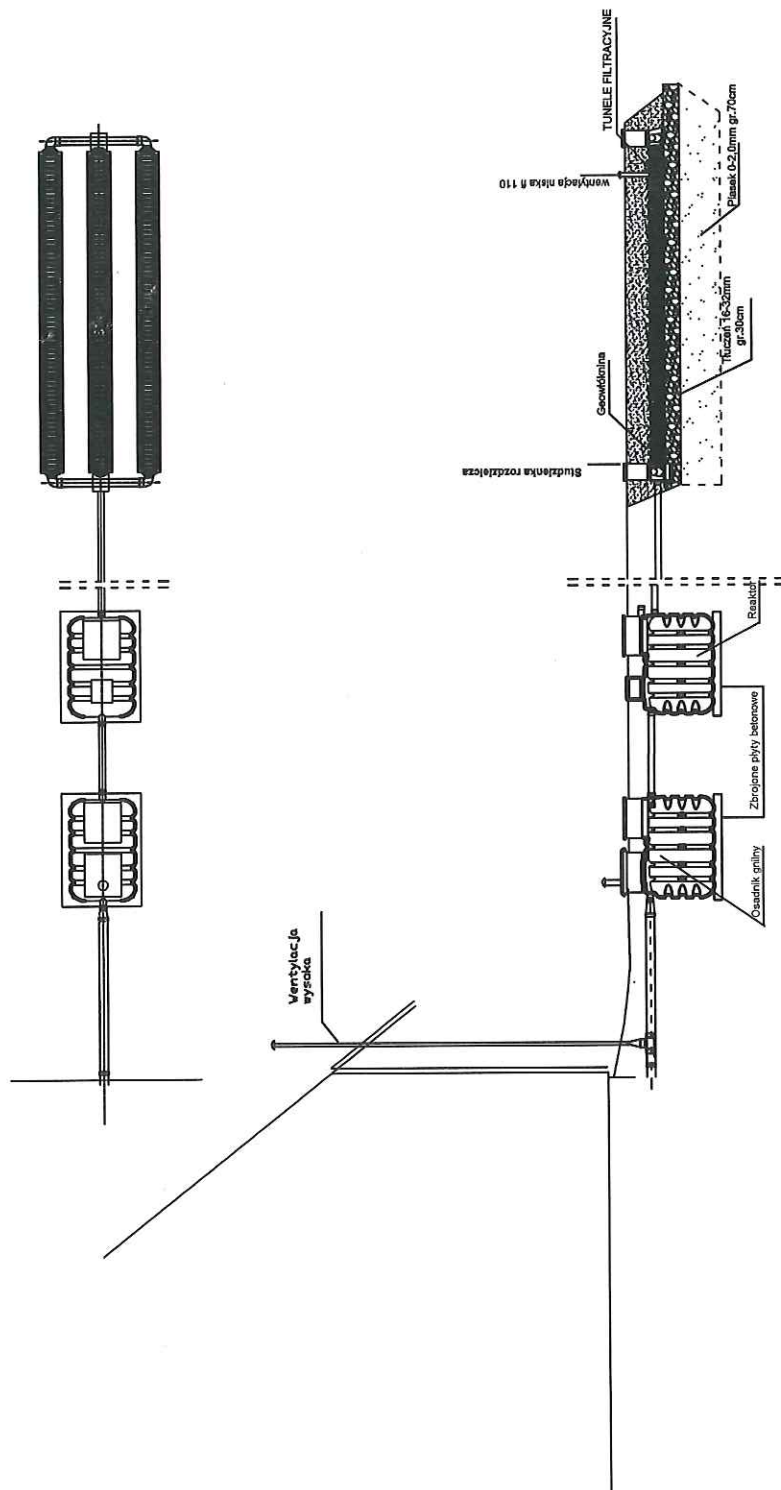
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PIF 00000734265/00/04 WK
12.12.2013



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

Obiekt	Przedszkole, oczyszczalnia ścieków Andrzej Babyszko, Reneta Babyszko, Jadwiga Grażowska Sadykierz Dż nr 268/1, gm. Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Kazimierz Grześlak, Renata Grześlak, Sylwia Grześlak, Zbigniew Guzowski
Miejscowość: Białkowo 46
Numer działki: 460

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	1,4m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	24szt
Warstwa wspomagająca:	brak
Szerokość warstwy wspomagającej:	brak
Głębokość warstwy wspomagającej:	brak
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	brak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie ściek i instalacji wodociągowa-kanalizacyjnych
RF 04-V-7342-6/06/04 WK
RMP/05/00001

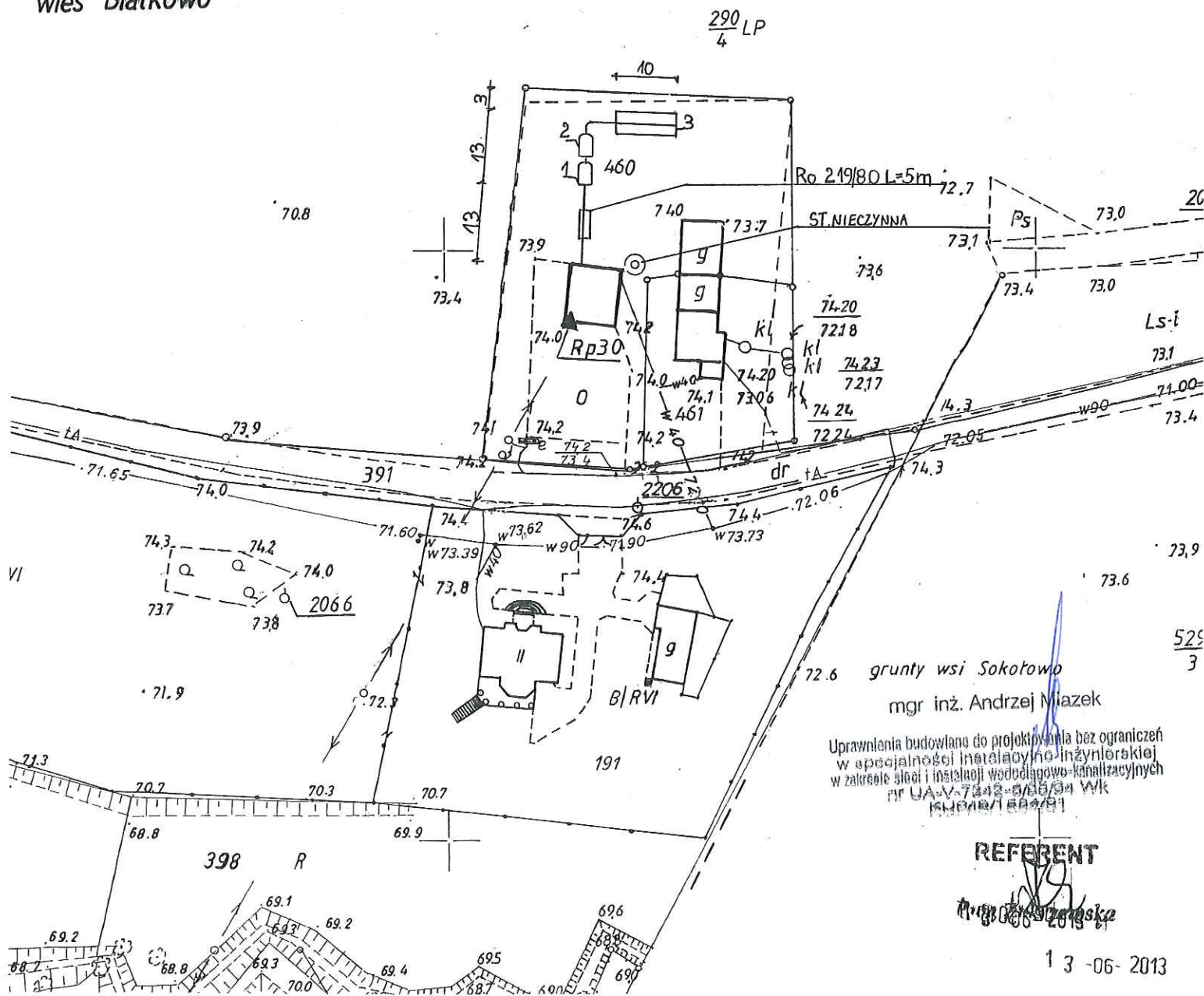
Mapa niniejsza nie może
służyć do opracowywania projektów
technicznych bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

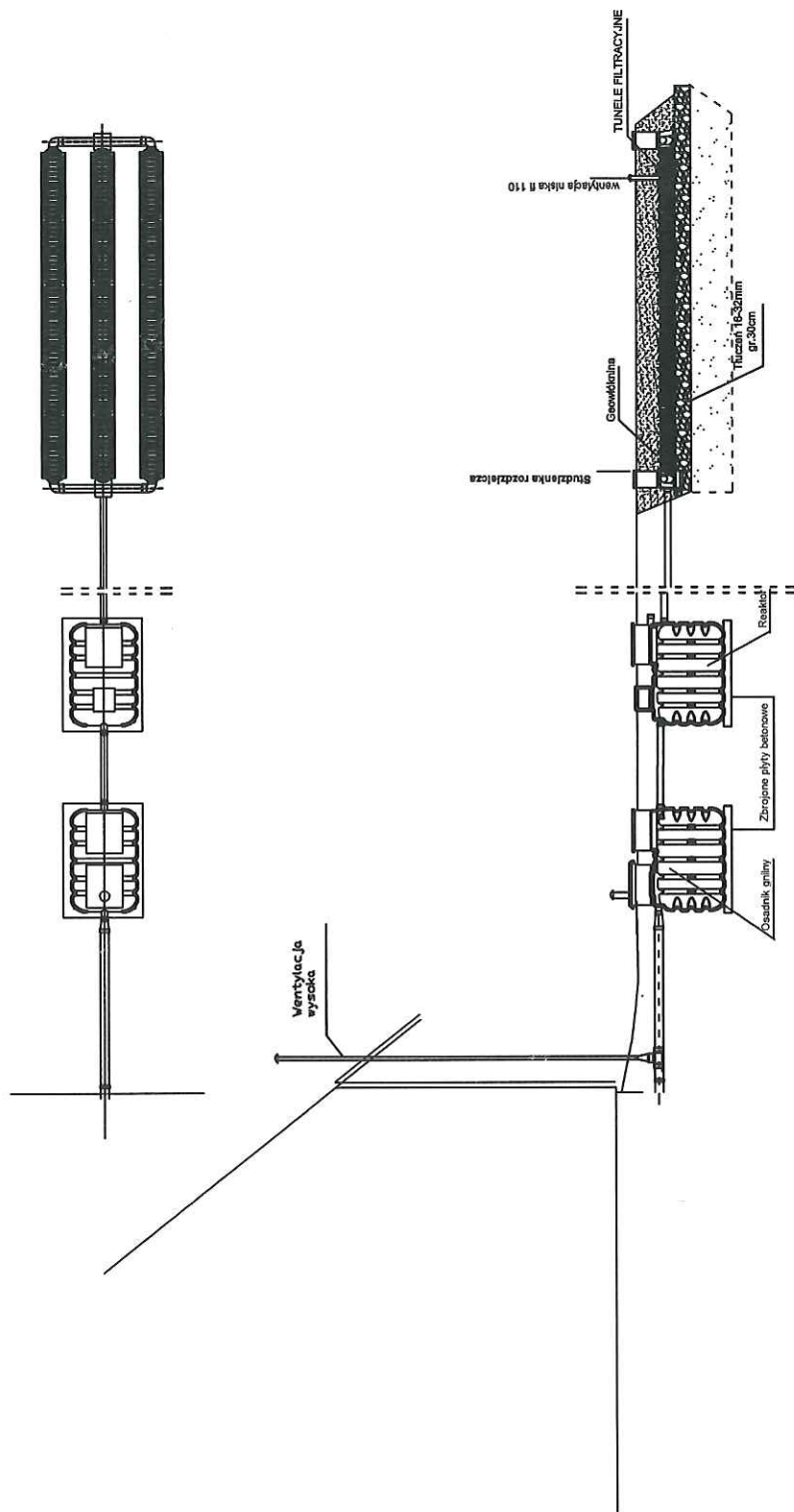
STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Gołub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 683 28 52
NIP: 878-15-47-305

Województwo	lubuski - pom	Skala	1:1000
Powiat	gołubsko-dobrzyński	Arkusz mapy	555. 241. 154
Jednostka ewidencyjna	Gołub-Dobrzyń		
Obwód	Białkowo dz. 460		

wieś Białkowo

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające





Spadki średnica [mm]. materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	Reaktor	PCV 110	1,00 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	13,0	2,50	2,50	7,00	3 x 10,0m(24 tunele filtracyjne)		

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Kazimierz Grzesiak, Renata Grzesiak Sylvia Grzesiak, Zbigniew Guzowski Białkowo 46, Dział nr 460 gm.Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
	UA-V-7342-5/85/94 WK			data V1.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Aneta Rutkowska
Miejscowość: Białkowo
Numer działki: 483/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-6/88/04 WK
KLONIEC 884/01

1.09
STAROSTWO POWIATOWE
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
 tel/fax 056 683 28 52
 NIP: 870-10-47-305

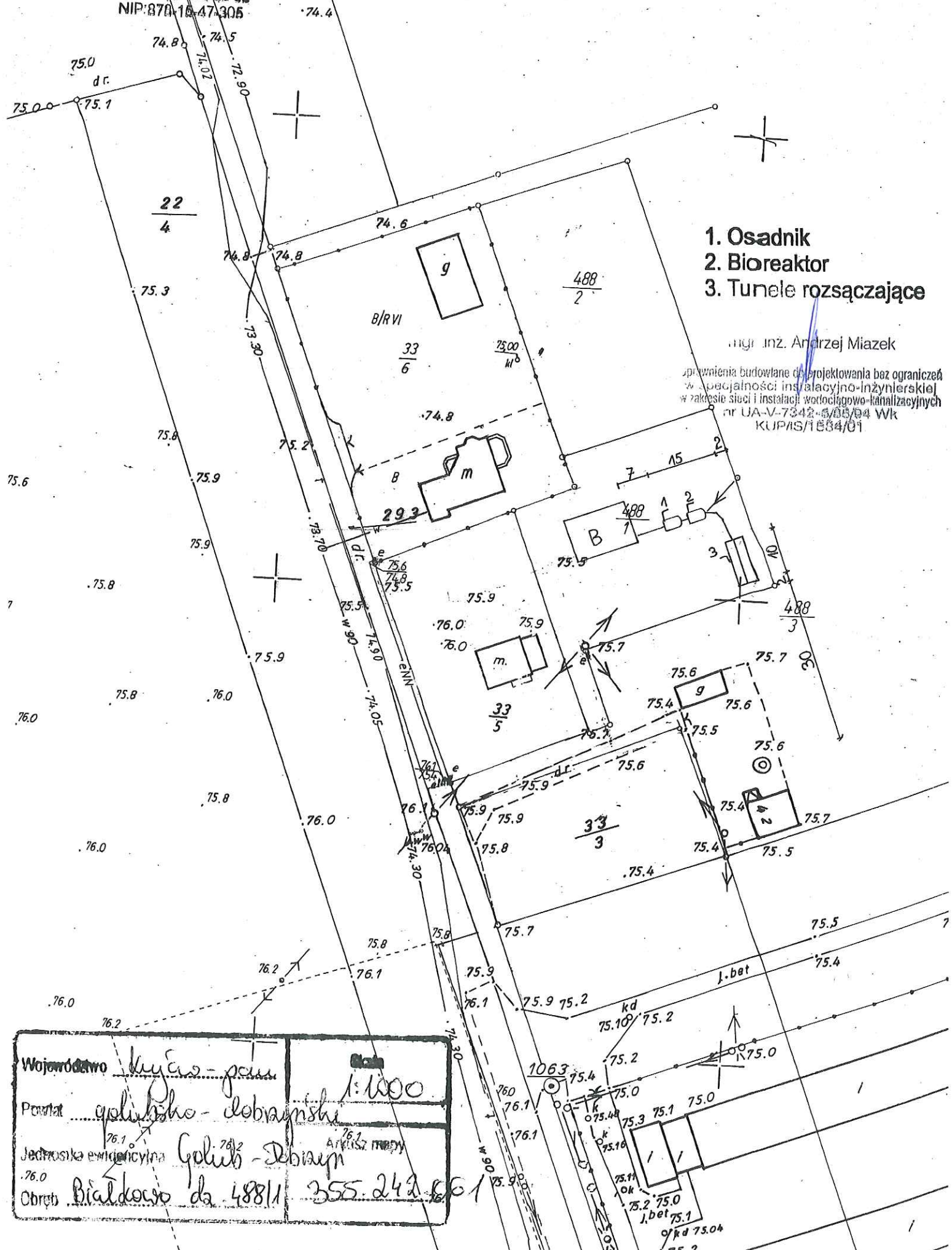
$\frac{3.2}{2}$

REFERENT

Ewa Zajączewska

3-06-2013

Mapa planistyczna służyć do opracowywania projektów technicznych bez uprzedniego sprawdzenia jej aktualności przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Jan Kowalski, Jadwiga Kowalska
Miejscowość: Białkowo 42
Numer działki: 483/3

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/04 Wk
1212151884/61

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 688 28 52
NIP: 878-15-47-305

11 3 -06- 2013

REPERENT

Ewa Zakrzewska

$\frac{32}{2}$

Województwo *chełm-pow*

Skala

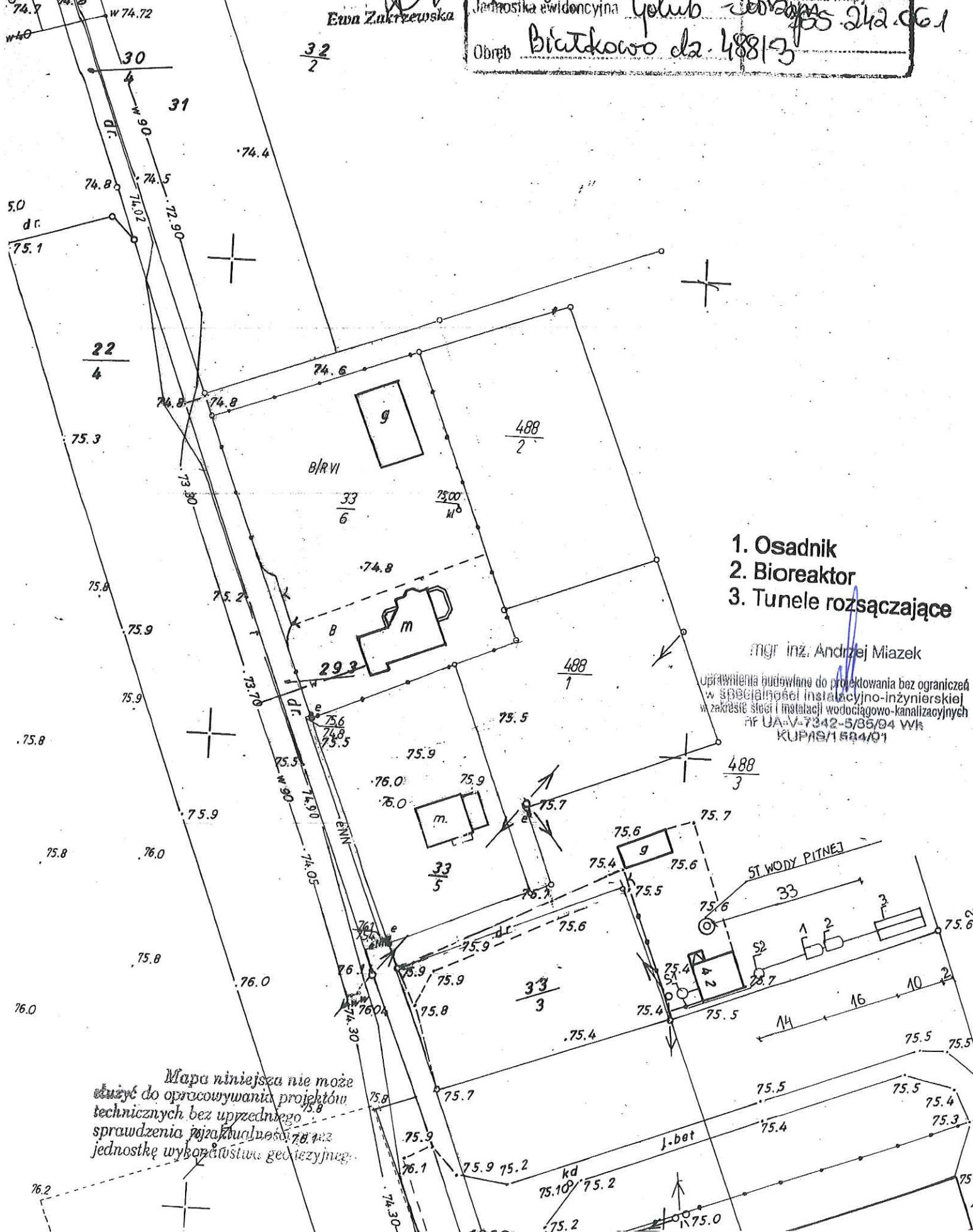
Powiat *golubsko-dobrzyński*

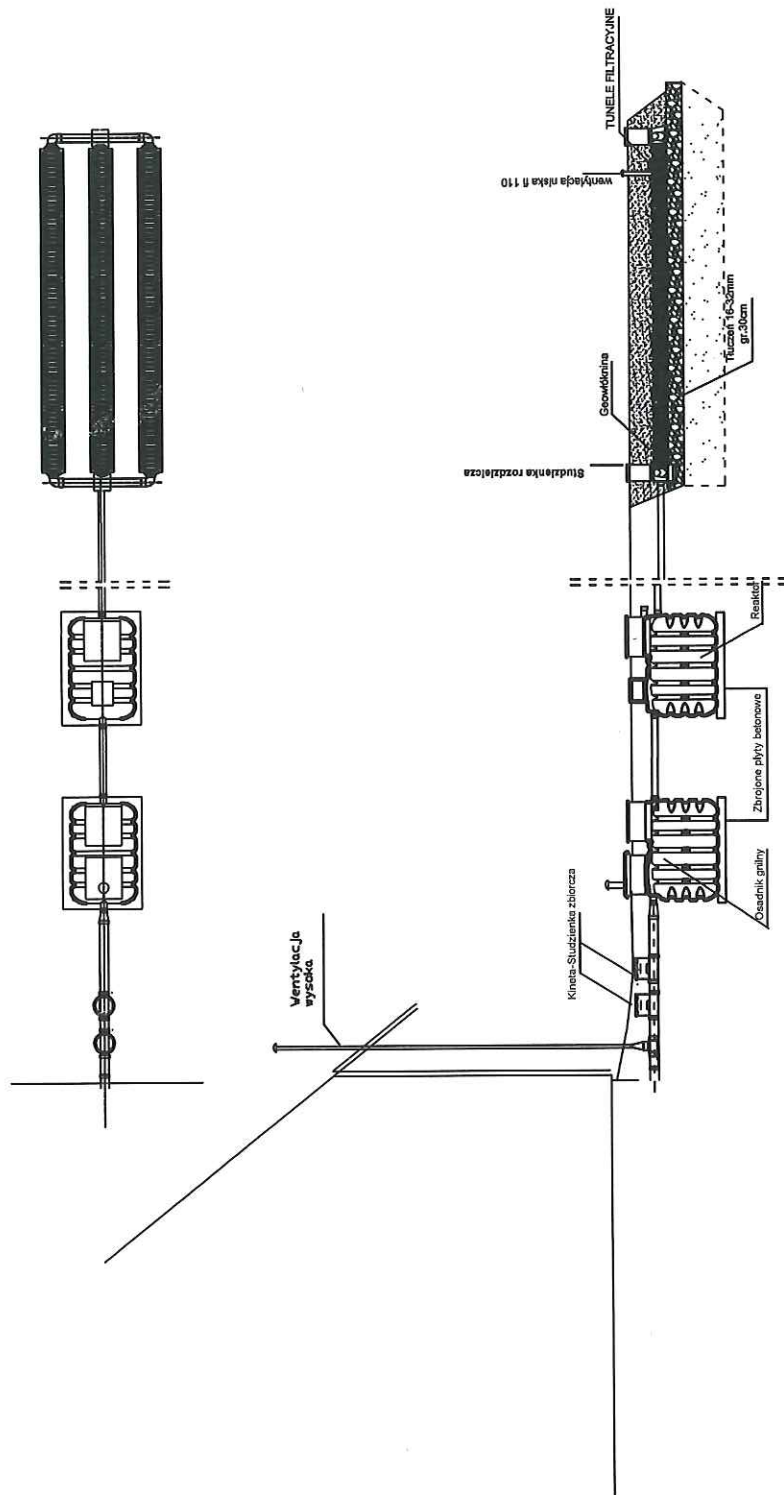
Jednostka ewidencyjna *Golub-Dobrzyń*

Obwód *Biutkowo dz. 488/3*

Arkusz mapy

35.242.06.1





Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	32,0	2,50	1,50	2,50	2,00	3 x 10,0m(24 tunele filtracyjne)	

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jan Kowalski-Jadwiga Kowalska Białkowo 42.Dz.nr.488/3 gm.Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			VI.2013
				podpis

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Tadeusz Włodarczyk, Zofia Włodarczyk
Miejscowość: Białkowo 40
Numer działki: 489/6

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

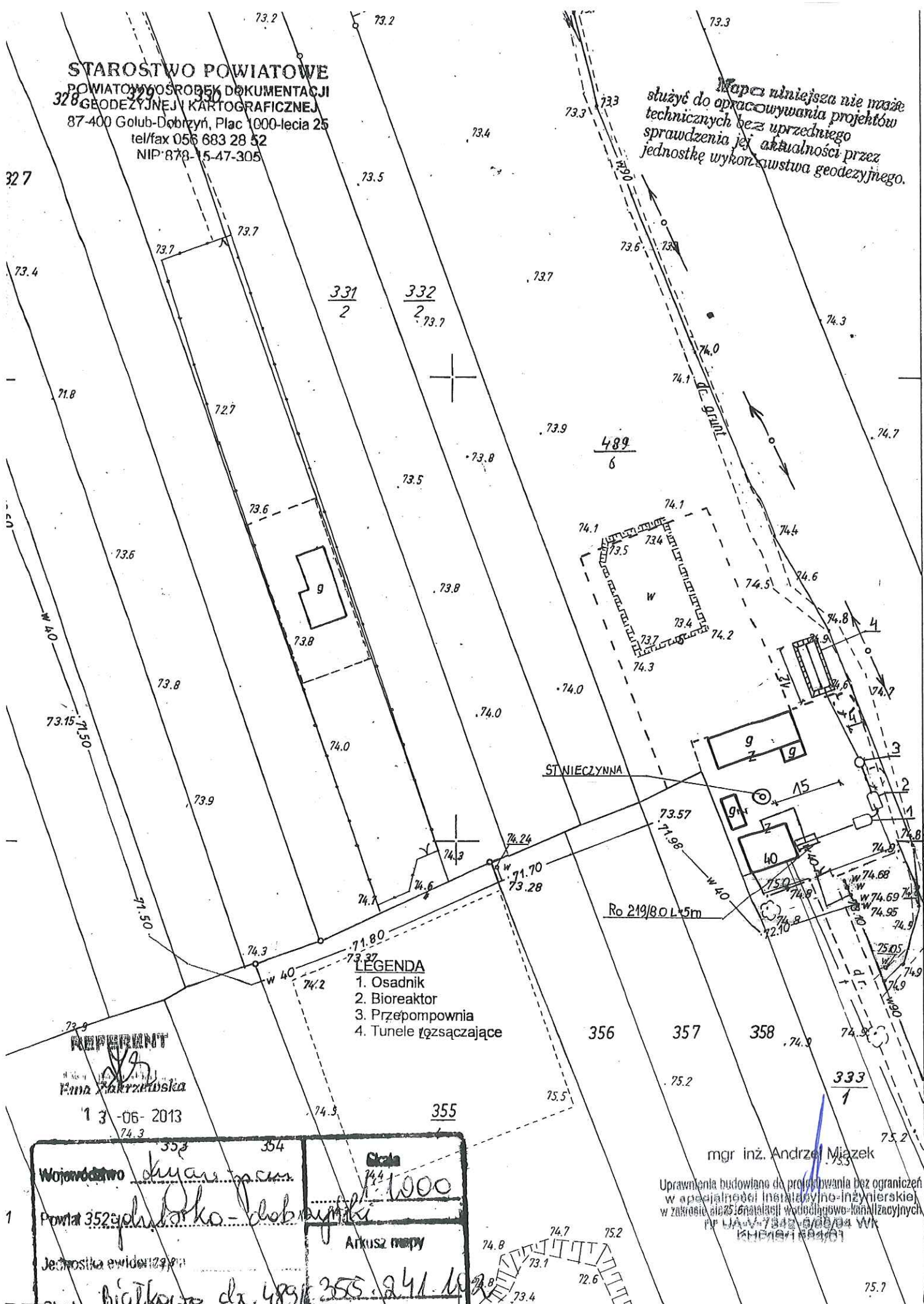
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-6/88/04 WK
64019/884/01

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
 tel/fax 056 683 28 52
 NIP: 878-15-47-305

*Mapa niniejsza nie może
 służyć do opracowywania projektów
 technicznych bez uprzedniego
 sprawdzenia jej aktualności przez
 jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*

327

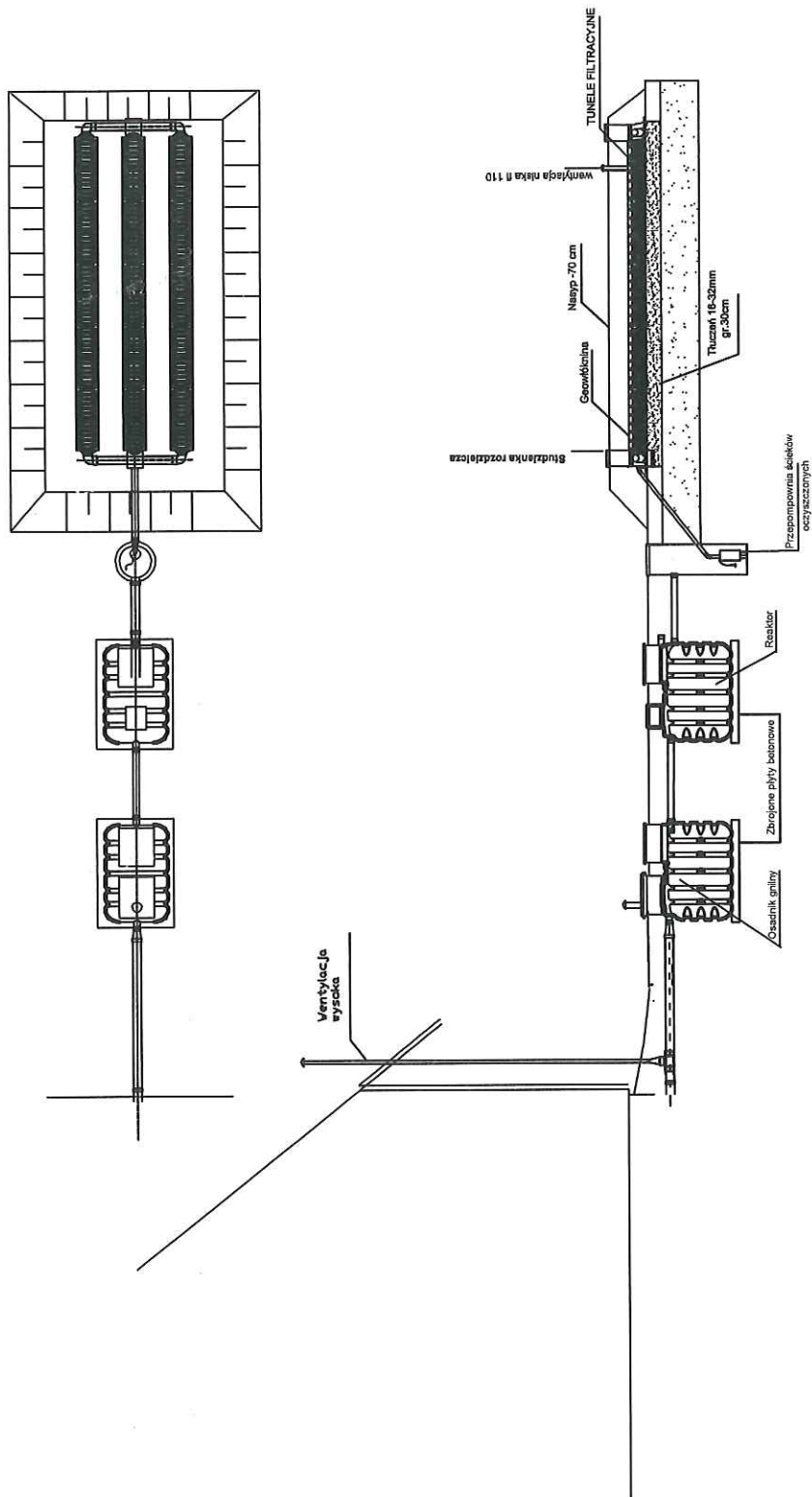


- LEGENDA**
- 1. Osadnik
 - 2. Bioreaktor
 - 3. Przepompownia
 - 4. Tunele łączące

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych
 Nr upraw. 7342/0/00/04 WK
 KRS 0000000000

Uzupełniono pom. geod. w 1996 r. przez
 Sp. z o.o. „GEOMETR” w Rudzie Śląskiej KRS 0000000000



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	PE 32	0,5 %	Tunele filtracyjne
Odległość [m]	15,0		2,50	2,00	2,50	6,00	15,0				3 x 12,0(24 tunele filtracyjne)

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Tadeusz Włodarczyk, Zofia Włodarczyk Białkowo 40, Dział nr 489/5, gm. Golub-Dobrzyń					Rys.1
Tytuł rysunku	Rozwiniecie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK					Ark.1
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK					data VI.2013
						podpis

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Zbigniew Król
Miejscowość: Białkowo 44
Numer działki: 393

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-technicznej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PIR 114-1-7342-0000-04 WK
12.05.2011

STAROSTWO POWIATOWE

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI

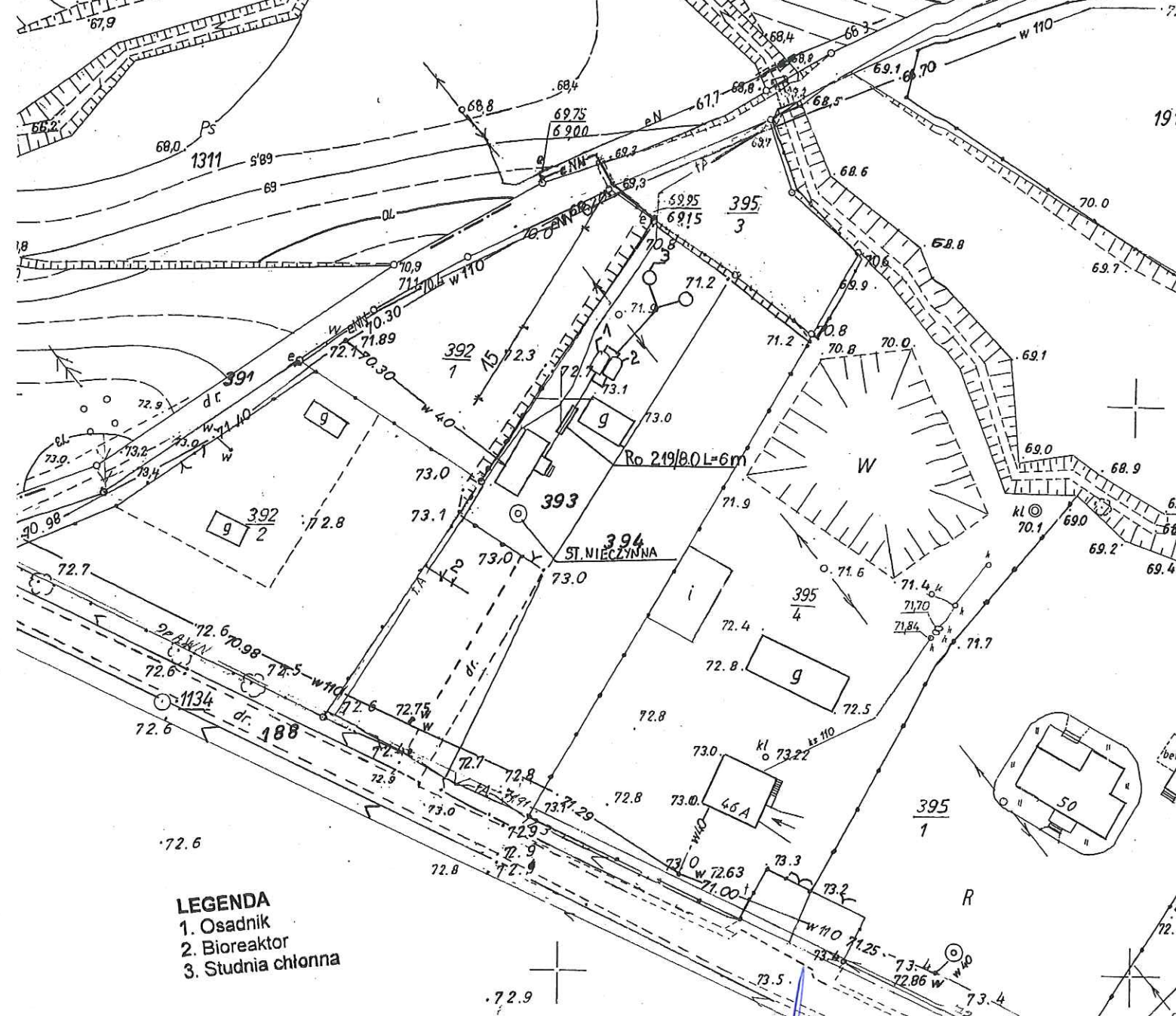
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

67-400 Gólib-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25

tel/fax 056 683 28 52

NIP: 878-15-47-306

Mapa niniejsza nie może
służyć do opracowywania projektów
technicznych bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.



LEGENDA

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Studnia chłonna

291
9 LPcz

mgr inż. Andrzej Miazek

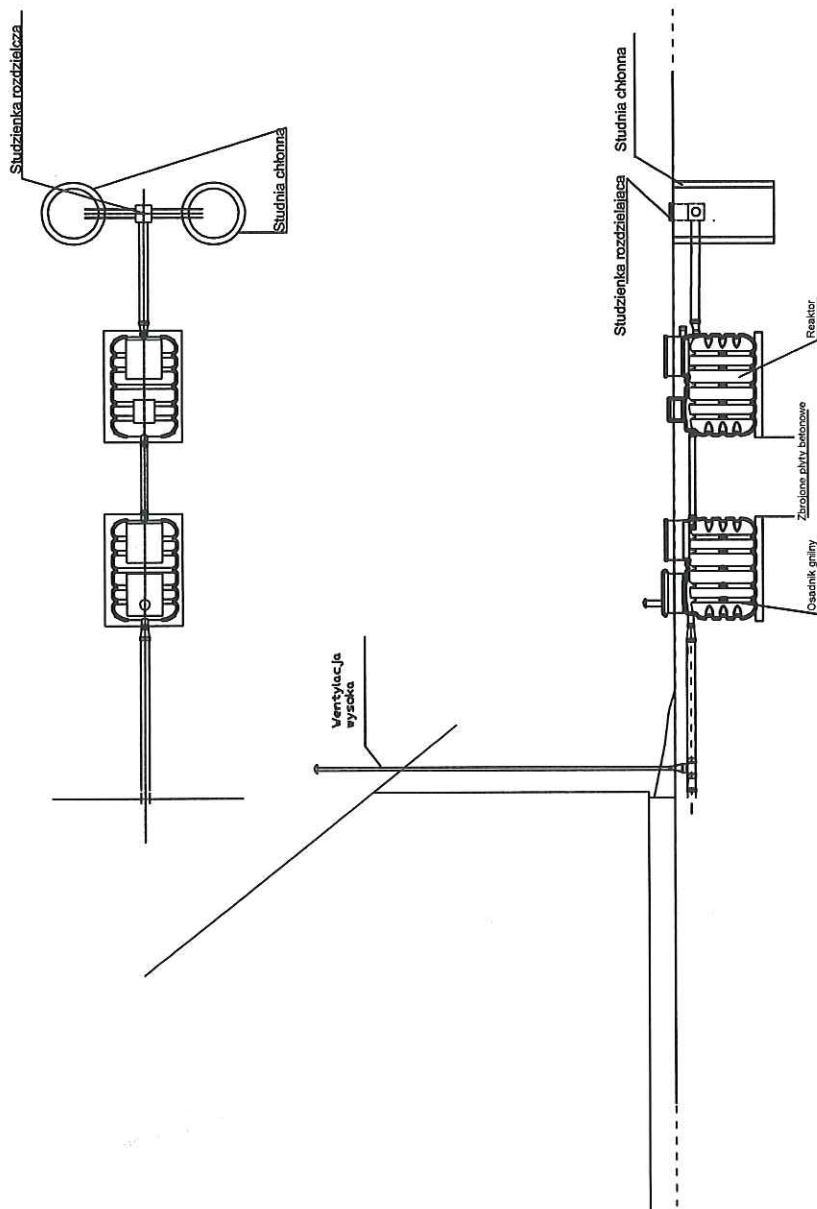
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-0/06/04 Wk
KUPN 1584/01

REFERENT

Ewa Zakrzewska

11 3 -06- 2013

Województwo	świętokrzyskie	Skala	1:1000
Powiat	gólibski - dobryński	Arkusze mapy	
Instytucja ewidencyjna	Gólib-Dobrzyń		
Obwód	Białkowski dz. 393-355. 241. 64		



Spadki, średnica [mm] materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	1 % PCV 110	Reaktor	1,0 % PCV 110	0,5 % PCV 110
Odległość [m]	17,0	2,50	1,00	2,50	10,0	5,00

Obiekt	Przydomowa, oczyszczalnia ścieków Zbigniew Król Białkowo 44.Dz.nr.393.gm.Golub-Dobrzyń			Rys.1	
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			Ark.1	
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013	
				podpis	

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Łukasz Ziółkowski, Agnieszka Ziółkowska
Miejscowość: Macikowo
Numer działki: 247/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	0,9m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	24szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	50cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	30cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
Nr 134-7542-5/03/04 Wk
15.10.2014

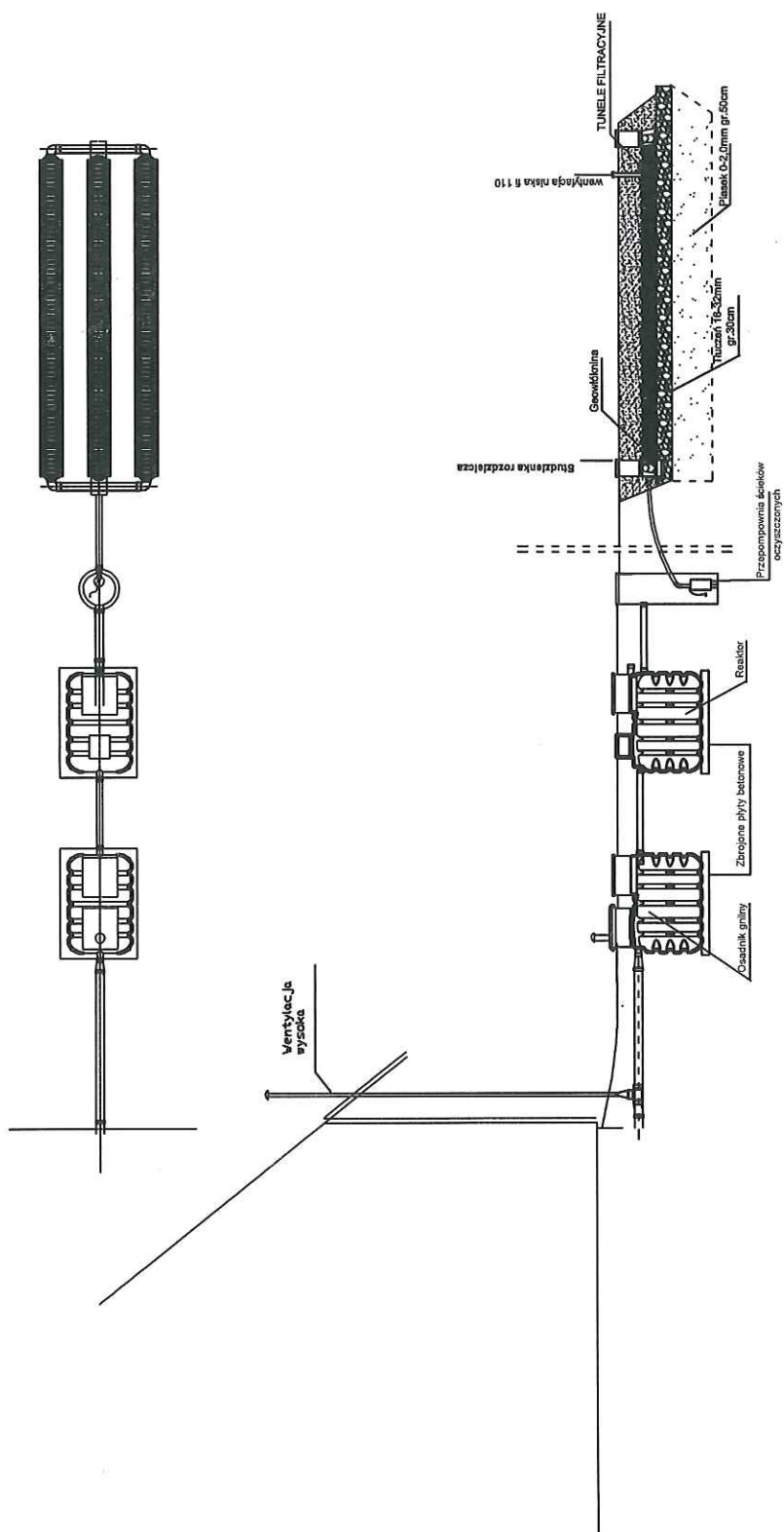
$$\frac{37}{4}$$
$$\frac{8}{40}$$

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
77-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 683 28 52
NIP: 527-000-000

13-06-2013

~~國際經濟學~~

Finia Zakrzewska



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 160	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	0,5 %	PE 32	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odstępek [m]	13,0		2,50	3,00	2,50	3,00	20,0	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)			

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Łukasz Ziolkowski, Agnieszka Ziolkowska Macikowo, Dział nr 247/1, gm. Golub-Dobrzyń					Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji					Ark. 1
rysunku	imię i nazwisko					podpis
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK					data
	UA-V-7342-5/85/94 WK					V1.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Mariusz Sikora, Bogumiła Sikora
Miejscowość: Nowogród 35
Numer działki: 53/1

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

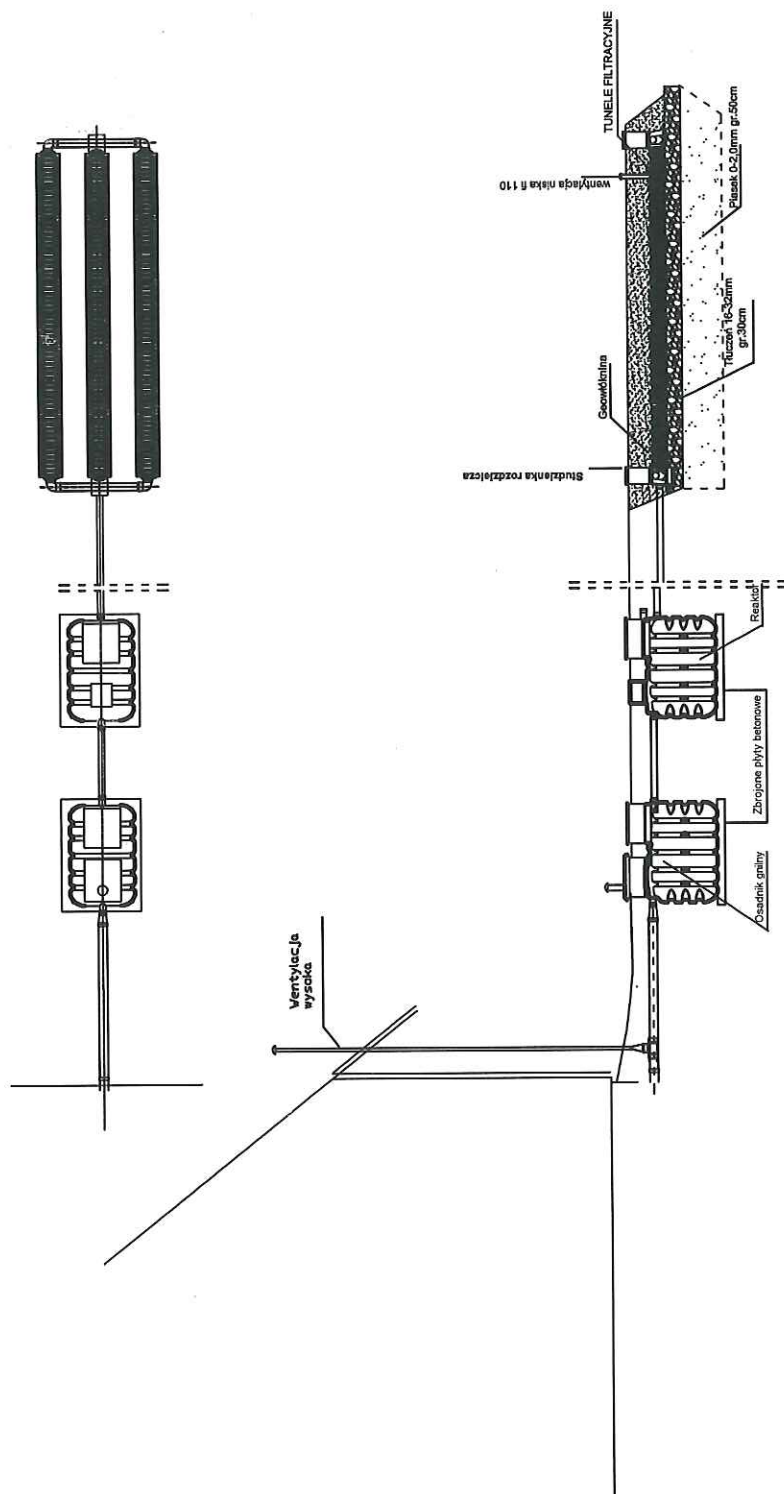
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PIF UA-V-7342-5/88/94 WK
KUB/97/884/01



Spadki średnica [mm], materiał	1,5-2,0 % PCV 160	Osadnik	0,5 % PCV 110	Reaktor	1,00 % PCV 110	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	5,00	2,50	4,00	2,50	18,0	3 x 14,0m(30 tuneli filtracyjnych)	

Obiekt	Przedszkole oczyszczalnia ścieków Nowogród 35, Dział nr 53/1, gm. Golub-Dobrzyń					Rys. 1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji					Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK				data	pospis
	UA-V-7342-5/85/94 WK				VI.2013	

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Maria Wrzesińska
Miejscowość: Nowogród 25a
Numer działki: 57/8

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

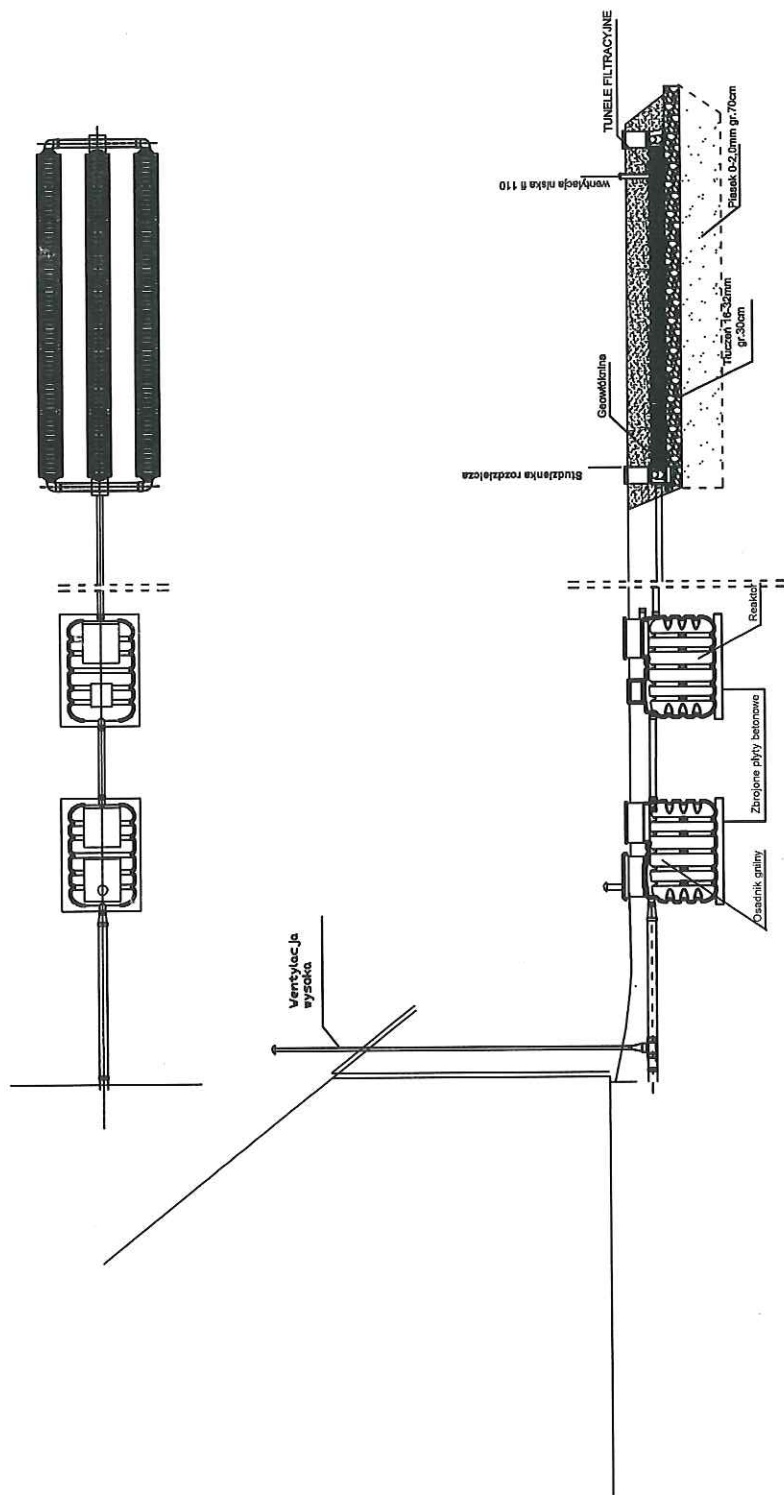
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowa-kanalizacyjnych
nr U.A.V. 7342-6/86/94 WK
KLUB/19/1894/01



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

Obiekt	Przedszkole, oczyszczalnia ścieków Maria Wrzesińska Nowogród 25a, Dział nr 57/8, gm. Golub-Dobrzyń			Rys. 1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji			Ark. 1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			podpis
	UA-V-7342-5/85/94 WK			data VI.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Maria Wrzesińska
Miejscowość: Nowogród
Numer działki: 57/9

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

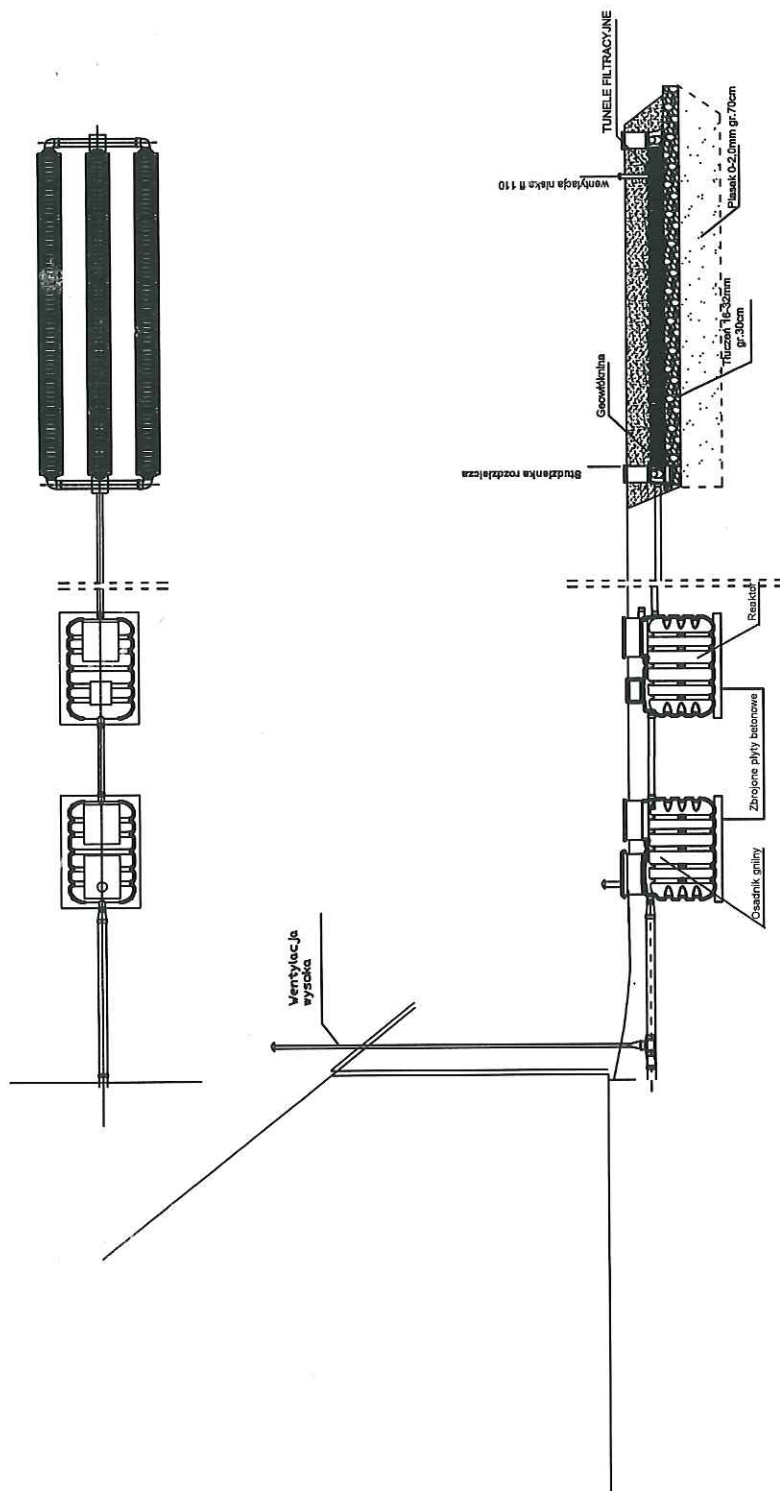
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
PIF UA-V-7842-S/88/84 Wtk
15.11.1971 889/01



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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Maria Wrzesińska Nowogród, IIz.nr.57/9, gm.Golub-Dobrzyń				Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji				Ark. 1
rysunku	inżynier i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK				podpis
Projektant	UA-V-7342-5/95/94 WK				data V1.2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Ferdynand Górnicki
Miejscowość: Nowogród 5
Numer działki: 76/4,78/2

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

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

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-trybunkowej
w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych
nr 114-1-73-20-535/04 WK
11-12-2014

STAROSTWO POWIATOWE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
87-400 Gólib-Dobrzyń, Plac 1000-lecia 25
tel/fax 056 683 28 52
NIP: 878-15-47-305

1. Osadnik
2. Bioreaktor
3. Tunele rozsączające

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/55/94 Wk
15.11.1994

~~Województwo~~ ... 84 ... (Kraj) - ...

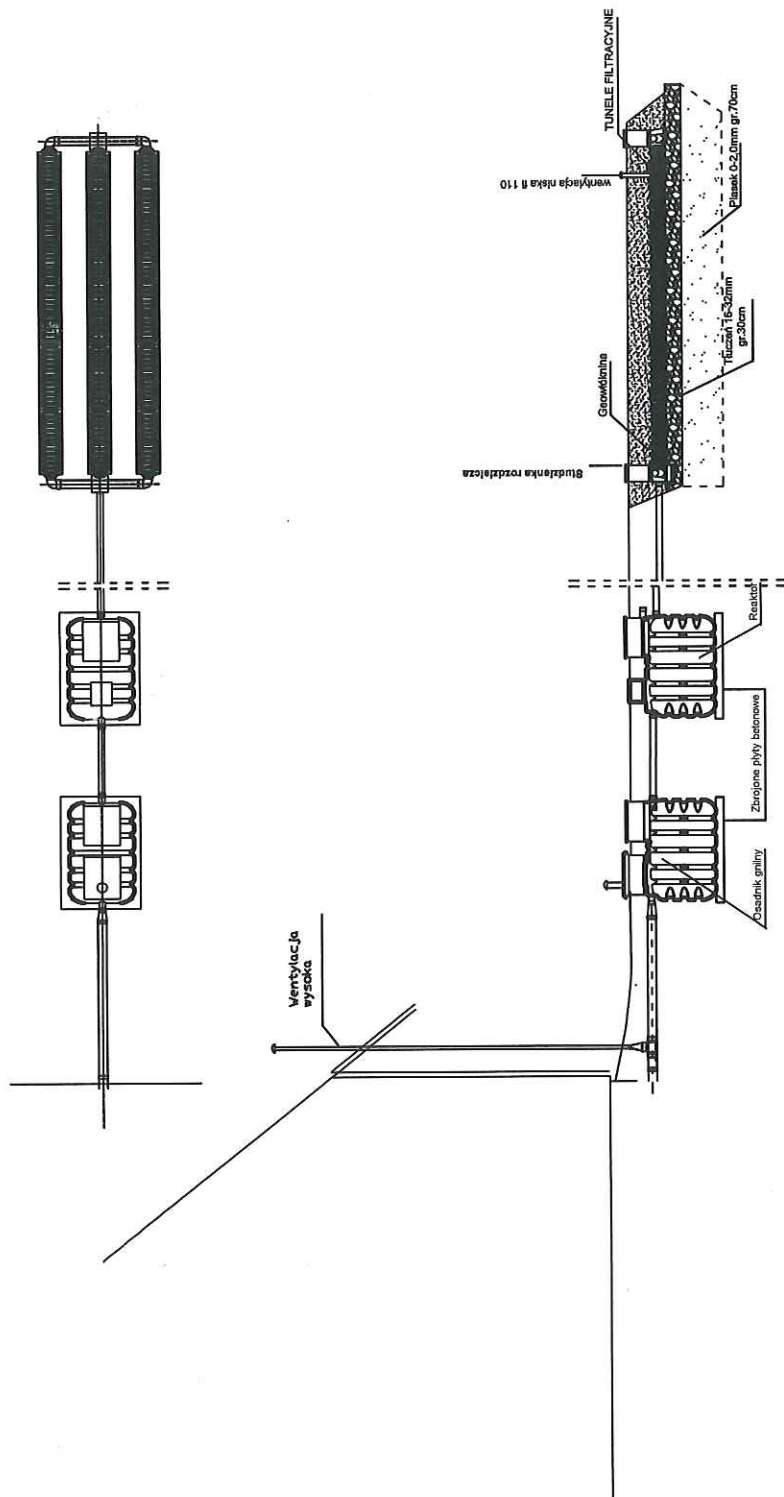
14. 1000

Powiat goleniowski - dob. 97.9%

Jednostka ewidencyjna

Obren. Nawegrod 2. 76/4 255. 243. 193.

014



Spadki średnica [mm], materiał	PCV 180	1,5-2,0 %	Osadnik	PCV 110	0,5 %	Reaktor	PCV 110	1,00 %	Tunele filtracyjne	0,5 %
Odległość [m]	12,0		2,50	1,00	2,50	6,00	3 x 10.0m(24 tunele filtracyjne)			

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Ferdynand Górnicki Nowogród 5, Dz.nr. 76/4, 78/2, gm. Golub-Dobrzyń				Rys. 1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji				Ark. 1
rysunku	inżynier i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK				podpis
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK				data VI2013

Projekt budowlano - wykonawczy przydomowej oczyszczalni ścieków

Dane użytkownika

Nazwisko i imię: Marian Joszko, Bogumiła Joszko, Krzysztof Szczot, Barbara Szczot
Miejscowość: Nowogród 31
Numer działki: 128/1, 132/12

Charakterystyczne wymiary i wielkości oczyszczalni

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

Osadnik wstępny:	2500l
Bioreaktor:	1,4m ³ /d
Ilość tuneli filtracyjnych:	30szt
Warstwa wspomagająca:	tak
Szerokość warstwy wspomagającej:	60cm
Głębokość warstwy wspomagającej:	70cm
Szerokość warstwy rozsączającej:	60cm
Głębokość warstwy rozsączającej:	50cm
Przepompownia:	tak
Kopiec filtracyjny:	brak

Lokalizacja urządzeń wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Załączniki

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Profil podłużny przepływu ścieków

UWAGI:

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

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/86/94 Wk
KUM 19/1883/91