



Agnieszka Żołędowska

PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor
Gmina Kikół, 87-620 Kikół, ul. Plac Kościuszki 7
Adres inwestycji
Wieś: Hornówek, Jarczechowo, Lubin, Sumin, Trutowo, Walentowo, Wawrzonkowo, Wola, Zajeziórze.
Zespół projektowy
Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek, ul. Ziołowa 1a NIP: 888-164-23-51
Projektant: Andrzej Miazek Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 WK
Data wykonania: Luty 2018

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
EGZ.2
KUP/IS/1584/01

Spis treści:

1. Dane ogólne	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne...5	5
5. Informacje o strefach oddziaływania obiektów.....5	5
6. Warunki geotechniczne gruntu-streszczenie.....5	5
7. Bilans ścieków	5
8. Technologia oczyszczania ścieków.....6	6
9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków.....7	7
9.1 Przyłącze kanalizacyjne	7
9.2 Oczyszczalnia ścieków.....7	7
9.3 Przepompownia ścieków surowych.....8	8
9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych.....8	8
9.5 Wentylacja.....8	8
9.6 Podłączenie elektryczne.....8	8
9.7 Drenaż rozsączający	9
10. Połączenie wewnątrz obiektowe.....9	9
11. Instrukcja montażu.....9	9
12. Warunki posadowienia oczyszczalni.....10	10
13. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....11	11
14. Zestawienie materiałów.....15	15
15. Załączniki:	

Rys. nr.1- Schemat instalacji oczyszczania ścieków

Rys. nr.2- Przekrój rowu rozsączającego

Rys. nr.3- Przekrój studzienki kanalizacyjnej

Rys. nr.4 -Schemat instalacji elektrycznej

Uprawnienia projektanta

Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Kikół, 87-620 Kikół, ul. Plac Kościuszki 7

Obiekt:

Obiektem budowy są przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych położonych na terenie Gminy Kikół.

2. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu wykorzystano:

- Zlecenie Inwestora,
- Zagospodarowanie terenu, mapy zasadnicze,
- Normy, wytyczne projektowe,
- Wizje lokalne.

Projekt sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych:

- USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (T.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.)
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800)

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej poprzez zainstalowanie przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnych z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, oznakowanych znakiem CE i posiadających parametry techniczne jak w projekcie.

Do założeń wyjściowych przyjęto wytyczne :

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 150 l/Md,
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej,
- istniejące warunki gruntowe,
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno- bytowych.

Wykaz użytkowników oczyszczalni i wyliczenie ilości ścieków

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m3/d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m3/d]
Hornówek					
1.	Wiesław Tecmer Edyta Tecmer	22	31/1	4	0,6
2.	Jan Kiełpiński Teresa Kiełpińska	28	19/1	6	0,9
Jarczewo					
3.	Paweł Wojnarowski Jolanta Wojnarowska	17	7/8	6	0,9
4.	Damian Żychniewicz Elżbieta Żychniewicz Miroslaw Żychniewicz Robert Żychniewicz	27	64/4	4	0,6
5.	Paweł Kwietniewski Anna Kwietniewska Piotr Chyliński	13	36	5	0,75
6.	Janusz Będlin Anna Będlin	16	18/1	4	0,6
Lubin					
7.	Piotr Krasieński Katarzyna Krasieńska	76	391/1	6	0,9
8.	Krzysztof Insadowski Dorota Insadowska	87	392/1	5	0,75
9.	Jan Ciećwierz	83	118	5	0,75
10.	Janusz Urbański Gabriela Urbańska	52	86	5	0,75
11.	Roman Witkowski Barbara Witkowska	54	82	5	0,75
12.	Ewa Jeziorska	15	168/2	4	0,6
Sumin					
13.	Jarosław Politowski	12	234	6	0,9
Trutowo					
14.	Krzysztof Borkowski Seweryn Borkowski	20,22	172/2 173/3	7	1,05
Walentowo					
15.	Andrzej Maślewski Agnieszka Maślewska	27	179/7,177/3	5	0,75
Wawrzonkovo					
16.	Andrzej Chrobak	13	289	4	0,6
17.	Tomasz Grzybek Maria Grzybek	23	392/2	3	0,45
Wola					
18.	Jacek Janowski Anna Janowska	-	261/9	4	0,6

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /d]
Zajeziorce					
19.	Mariusz Kępowski Wiesława Kępowaska	32	161	5	0,7
20.	Czesław Madziński Piotr Madziński	21	141/1	9	1,35
21.	Tadeusz Modrzejewski Maria Modrzejewska	1	53	4	0,6
22.	Alfred Kujawski Barbara Kujawska	48	186/2	7	1,05
23.	Jan Malinowski	39	67	4	0,6
24.	Adam Rynkowski	29	154	3	0,45

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

Obszar oddziaływania sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których urządzenia zostały zaprojektowane. Budowa nie spowoduje negatywnych przeobrażeń terenu i krajobrazu, nie wpłynie na zmianę warunków przyrodniczych ani nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów

Na podstawie Rozporządzenia MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75; poz. 690) ustalono zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów. Strefa oddziaływania budowli zamyka się w obrębie działki inwestora i wynosi 2 m od urządzeń oczyszczalni ścieków i odbiornika ścieku oczyszczonego.

Wyznacza się dodatkowo strefę ograniczonego użytkowania, wykluczającą budowę nowych ujęć wody pitnej w odległości do 15 m od zbiornika oczyszczalni i w odległości do 30 m od odbiornika ścieku oczyszczonego (drenaż rozsączający).

6. Warunki geotechniczne gruntu – streszczenie

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie wszystkich działek wykonano wiercenia gruntu. Badania przeprowadzono metodą wiercenia. W trakcie wiercenia prowadzono makroskopowe oznaczanie rodzaju i stanu gruntu. Po wykonaniu otworów badawczych dokonano pomiarów na podstawie planu sytuacyjnego.

7. Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej. Ilość mieszkańców – od 1 do 10 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – $q = 150 \text{ dm}^3/\text{d}$

Współczynnik nierównomierności godzinowej – $N_h = 2,8$

Współczynnik nierównomierności dobowej – $N_d = 1,5$

$Q_{dśr}$	Q_{dmax}	Q_{hmax}	Równoważna liczba mieszkańców RLM
0,15 – 0,9	0,23 – 1,35	0,03 – 0,16	1 – 6
1,05 – 1,5	1,58 – 2,25	0,18 – 0,26	7 – 10

Ładunki pozostałych zanieczyszczeń obliczono korzystając z analiz wartości ładunków jednostkowych w ściekach z innych istniejących obiektów tego typu, które przyjęto na poziomie:

BZT5 – 60 gO₂/Md

ChZT – 120 gO₂/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

Równoważna liczba mieszkańców RLM	Ładunek BZT ₅ kg/d	ChZT kg/d	Zawiesina ogólna kg/d
1 – 6	0,06 – 0,36	0,12 – 0,72	0,07 – 0,40
7 – 10	0,42 – 0,60	0,84 – 1,20	0,49 – 0,70

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg. Rozporządzenia MŚ z dnia 18.11.2014r. (Dz. U. nr 2014, poz. 1800) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane stężenie (mg/l)
BZT ₅	<40 mgO ₂ /l
ChZT	<150 mgO ₂ /l
Zaw. og.	<50 mg/l

Opis rozwiązania

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii osadnika gnilnego i drenażu rozsączającego.

Ciąg technologiczny oczyszczalni może składać się z następujących urządzeń:

- przyłącza kanalizacji PVC DN160,
- studzienki rewizyjnej,
- przepompowni ścieku surowego,
- osadnika gnilnego
- przepompowni ścieków oczyszczonych,
- drenażu rozsączającego.

8. Technologia oczyszczania ścieków

Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku mieszkalnego doprowadzane będą grawitacyjnie do osadnika gnilnego. 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, floatują 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: siarkowódz, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką.

Siarkowódz 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.

9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

9.1 Przyłącze kanalizacyjne

Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur DN160 kielichowych, typu ciężkiego SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Rury należy układać w wykopie szalowanym. Przejście rur pod placami, drogami utwardzonymi wykonać rurą ochronną stalową DN200mm ułożonej ze spadkami. Rurę przewodową z otuliną izolacyjną do wnętrza rury ochronnej wprowadzać na płozach systemowych. Końce rur zabezpieczyć manszetą elastomerową. Przed przystąpieniem do robot należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 1.0m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm wykonaną ręcznie. Zasypanie wykopu wykonywać warstwami co 30cm stosując zagęszczenie. Na przyłączy należy stosować szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą żeliwną typu lekkiego lub na przejazdach typu ciężkiego 40T: DN315PVC dla rur DN110, DN160. W przypadku układania rur kanalizacyjnych na głębokości do 0,5 m ppt. dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych DN200PVC. Teren po zakończeniu robot należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

9.2 Oczyszczalnia ścieków

Komplet urządzeń wchodzących w skład oczyszczalni ścieków musi spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1 i być znakowany znakiem CE.

Pojemność osadnika dobrana została z uwzględnieniem 3,0 dobowego okresu przetrzymania dopływu ścieków. Wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 2000-4000 litrów, metodą wytłaczania z rozdmuchem. Rura wlotowa o średnicy 110 mm składa się z kolana 90 st. 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

9.3 Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków surowych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków do komory bioreaktora. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m^3). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum $15,2 \text{ kN/m}^2$ (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi minimum 600 mm, a wysokość wynosi 1780 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku surowego o wydajności $Q=6 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_p=10 \text{ mH}_2\text{O}$ (max) z wirnikiem typu Vortex (np. Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi $0,0375 - 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$).

9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych

Przepompownia ścieków oczyszczonych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków oczyszczonych do drenażu rozsączającego. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m^3). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum $15,2 \text{ kN/m}^2$ (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi minimum 600 mm, a wysokość wynosi 1680 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku oczyszczonego o wydajności $Q=2 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_p=10 \text{ mH}_2\text{O}$ (max) z wirnikiem typu Vortex. Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi $0,0375 - 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$

9.5 Wentylacja

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, zakończyć końcówką wywiewną EXTAT. Lokalizację wentylacji wysokiej należy uzgodnić z właścicielem działki. Dopuszcza się wykonanie pionu wentylacyjnego na ścianach budynków gospodarczych.

9.6 Podłączenie elektryczne

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Elementy oczyszczalni ścieków należy zasilić w energię elektryczną prądem jednofazowym 230V. Przyłącze należy wykonać kablem ziemnym YKY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Kable do urządzeń (przepompownia) zaleca się prowadzić w osobnych

wykopach i dodatkowo oznaczyć taśmą ostrzegawczą położoną min. 20cm powyżej kabla. Miejsce włączenia w instalację elektryczną wewnętrzną należy każdorazowo ustalać z właścicielem posesji. Zabezpieczenia szafki elektrycznej oraz podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi, każde z urządzeń elektrycznych będących na wyposażeniu oczyszczalni posiadać powinno zabezpieczenie prądowe, a cały system zabezpieczony dodatkowo mechanizmem różnicowoprądowym.

9.7 Drenaż rozsączający

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

Optymalna głębokość posadowienia drenażu rozsączającego powinna wynosić 50-60 cm.p.p.t. Układ drenów należy montować z optymalnym spadkiem około 0,5 %

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

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

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

Drenaż powinien być przykryty warstwami :

- geowłóknina
- grunt rodzimy (miąższość 40-80 cm)

Minimalna odległość między nitkami drenażu powinna wynosić 200 cm.

Minimalna odległość drenażu 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 drenażu należy ułożyć drenaż w kopcu filtracyjnym o odpowiedniej wysokości. Na początku i końcu drenażu rozsączającego zamontować studzienkę rozdzielczą PE 425 i studzienkę zamykającą PE 425 zgodnie z zaleceniami producenta.

Studzienki drenażu pozwalają na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających. Stanowią wraz z dodatkowym kominkiem napowietrzającym, wentylację niską sieci rozsączającej. Studzienki powinny być wyposażone w szczelną pokrywę w otwory wlotowe w wymaganej ilości oraz średnicy.

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

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

10. Połączenie wewnątrz obiektowe

Ścieki do oczyszczalni należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160mm ze spadkiem 1-1,5% .

Przed oczyszczalnią, w ciągu przyłącza kanalizacji przewidziano montaż studzienki rewizyjnej \varnothing 315. Poszczególne elementy oczyszczalni należy połączyć zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przewód tłoczny PE-32/50 mm PN-10 SDR-21 z przepompowni ścieków do drenażu rozsączającego układać ze spadkiem w stronę przepompowni.

Wszystkie przewody należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych , tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.

11.Instrukcja montażu

11.1 Warunki posadowienia oczyszczalni

Przystępując do montażu oczyszczalni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej (grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni może być wykonany max. przy głębokości 80 cm posadowienia rury kanalizacyjnej poniżej powierzchni gruntu, przy większym niż 80 cm zagłębieniu rury kanalizacyjnej należy zastosować pompownię ścieków surowych).

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów (głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm).
- Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
- Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
- Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
- Zbiornik oczyszczalni wypełniać wodą do wysokości odpływu, jednocześnie obsypując oczyszczalnię gruntem rodzimym (jeżeli grunt jest mineralny t.j., piasek, żwir), a w przypadku gruntów zwięzłych (np. glina, ił)– obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym.
- Zamontować pokrywę oczyszczalni.
- Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

11.2 Warunki posadowienia przepompowni

Przystępując do montażu pompowni oraz zbiornika osadu nadmiernego należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej. Grawitacyjny dopływ ścieków do pompowni może być wykonany przy założeniu, że dno pompowni znajduje się na głębokości 1,00 m poniżej posadowienia rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki z budynków.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiorników i głębokości wynikającej z głębokości położenia rury kanalizacyjnej + 1,20 m w przypadku pompowni oraz głębokości 2,40 m mierzonej od górnej krawędzi reaktora biologicznego w przypadku zbiornika osadu nadmiernego)
- Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
- Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadał otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
- Zamontować pokrywy.
- Podłączyć pompy.
- Uporządkować teren wokół zbiorników.

12. Uwagi końcowe

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora, producenta 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.

13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

PROJEKT BUDOWLANY

**Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Kikół z
odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu.**

INWESTOR:

Gmina Kikół, 87-620 Kikół, ul. Plac Kościuszki 7

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

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

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

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje projekt przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków mieszkalnych na terenie Gminy Kikół.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynki zakładowe, przyłącza elektryczne, sieć elektryczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna.

Kolejność prowadzonych robót: wykonywanie wykopów na rozkop, wykonywanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie przykanalika, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników ścieku oczyszczonego, zasypywanie wykopów, odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren, na którym prowadzona będzie budowa stanowi obszar zabudowy rolniczej. Miejsce robót należy oznakować tak aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano - montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m: wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;

c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić.

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnóża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0-:-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30), - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

Opracował:

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342/735/04 Wk
KUP/IS/1584/01

Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Ja niżej podpisany projektant Andrzej Miazek oświadczam, że projekt budowlany:

„Przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach:

Hornówek,dz.nr. 31/1,19/1,

Jarczechowo,dz.nr.7/8,64/4,36,18/1,

Lubin,dz.nr.391/1,392/1,118,86,82,168/2,

Sumin,dz.nr.234,

Trutowo,dz.nr172/2,173/3,

Walentowo,dz.nr.179/7,177/3,

Wawrzonkowo,dz.nr.289,392/2,

Wola,dz.nr. 261/9,

Zajeziórze dz.nr.161,141/1,53,186/2,67,154,

Na terenie Gminy Kikół ”

Dla: Gmina Kikół,87-620 Kikół,ul.Plac Kościuszki 7

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Miazek.....

(podpis)



1)wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

LP	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepł. ścieków Q=[m3/d]	Osadnik	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Rura ochronna
Hornówek														
1.	Wiesław Tecmer Edyta Tecmer	22	31/1	4	0,6	2000l	60m	-	-	30m	5m	-/-	25m	-
2.	Jan Kiepiński Teresa Kiepińska	28	19/1	6	0,9	3000l	60m	-	-	36m	10m	-/-	30m	-
Jarzechowo														
3.	Paweł Wojnarowski Jolanta Wojnarowska	17	7/8	6	0,9	3000l	72m	-	-	38m	10m	-/-	30m	-
4.	Damian Żychniewicz Elżbieta Żychniewicz Mirosław Żychniewicz Robert Żychniewicz	27	64/4	4	0,6	2000l	48m	-	-	24m	7m	-/-	25m	5m
5.	Paweł Kwietniewski Anna Kwietniewska Piotr Chyliński	13	36	5	0,75	3000l	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	27m	30m/-	25m	-
6.	Janusz Będlin Anna Będlin	16	18/1	4	0,6	2000l	60m	-	-	30m	5m	-/-	25m	-
Lubin														
7.	Piotr Krasieński Katarzyna Krasieńska	76	391/1	6	0,9	3000l	75m	Ścieki surowe	1szt.	38m	3m	-/4m	30m	-
8.	Krzysztof Insadowski Dorota Insadowska	87	392/1	5	0,75	3000l	60m	-	1szt.	34m	13m	-/-	30m	5m
9.	Jan Ciećwierz	83	118	5	0,75	3000l	48m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	32m	20m	15m/-	35m	5m
10.	Janusz Urbański Gabriela Urbańska	52	86	5	0,75	3000l	60m	-	2szt.	38m	40m	-/-	30m	4m
11.	Roman Witkowski Barbara Witkowska	54	82	5	0,75	3000l	65m	Ścieki surowe	1szt.	44m	5m	-/18m	45m	-
12.	Ewa Jeziorska	15	168/2	4	0,6	2000l	60m	-	-	30m	10m	-/-	30m	-
Sumin														
13.	Jarosław Politowski	12	234	6	0,9	3000l	75m	-	-	34m	5m	-/-	25m	-
Trutowo														
14.	Krzysztof Borkowski Seweryn Borkowski	20,22	172/2 173/3	7	1,05	3000l	60m	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	2szt.	34m	35m	50m/33m	65m	4m

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RL	Dob.przept. ścieków Q=[m ³ /d]	Osadnik	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Rura ochronna
Walentowo														
15.	Andrzej Maślewski Agnieszka Maślewska	27	179/7 177/3	5	0,75	3000l	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	34m	18m	27m/-	24m	-
Wawrzonkowo														
16.	Andrzej Chrobak	13	289	4	0,6	2000l	60m	-	1szt.	30m	11m	-/-	25m	-
17.	Tomasz Grzybek Maria Grzybek	23	392/2	3	0,45	2000l	60m	-	4szt.	32m	23m	-/-	20m	-
Wola														
18.	Jacek Janowski Anna Janowska	-	261/9	4	0,6	2000l	60m	Ścieki oczyszczone	-	50m	5m	6m/-	25m	-
Zajeziorko														
19.	Mariusz Kępcowski Wiesława Kępcowska	32	161	5	0,7	3000l	60m	-	-	34m	13m	-/-	30m	-
20.	Czesław Madziński Piotr Madziński	21	141/1	9	1,35	4000l	100m	Ścieki surowe	3szt.	45m	22m	-/32m	55m	-
21.	Tadeusz Modrzejewski Maria Modrzejewska	1	53	4	0,6	2000l	60m	-	-	30m	5m	-/-	28m	-
22.	Alfred Kujawski Barbara Kujawska	48	186/2	7	1,05	3000l	72m	-	-	38m	12m	-/-	25m	-
23.	Jan Malinowski	39	67	4	0,6	2000l	45m	-	1szt.	30m	6m	-/-	25m	-
24.	Adam Rynkowski	29	154	3	0,45	2000l	45m	-	2szt.	30m	12m	-/-	25m	-

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

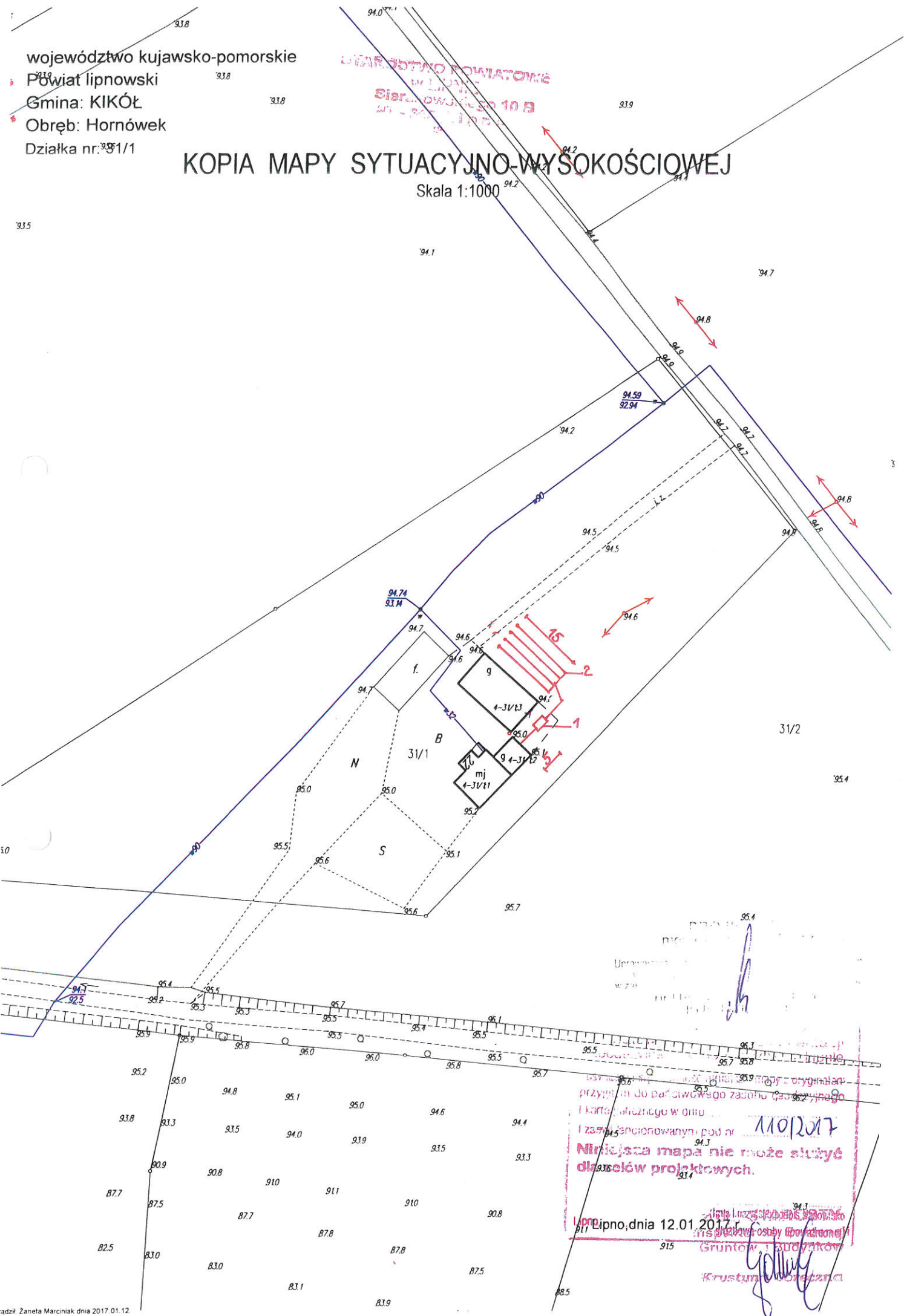
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
KUP/IS/1584/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Hornówek
Działka nr: 31/1

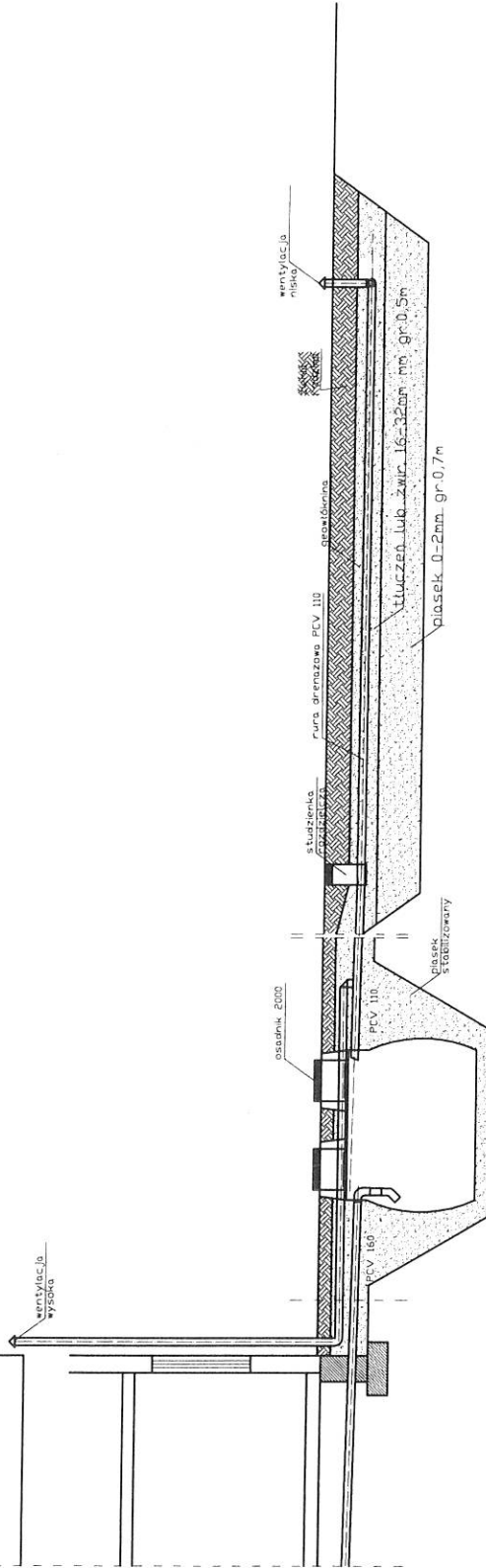
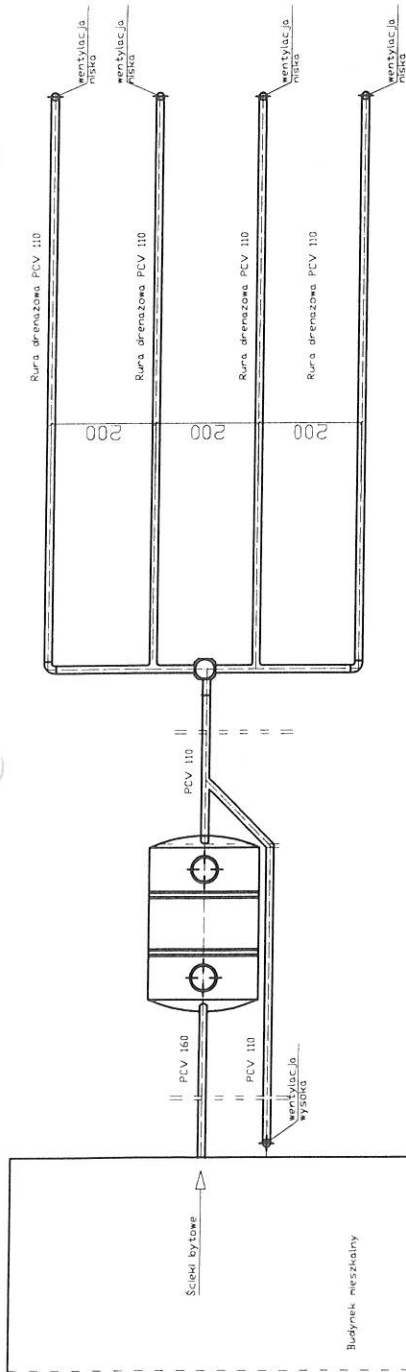
URZĄD OSTYBY POWIATOWEJ
W LIPNIE
Sierakowski 10 B
20-200 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



11012017
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Urząd Ostyby Powiatowej
Gruntów i Budynków
Krzysztof Górecki



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	osadnik 2000	PCV 110
odległość [m]	5,00	2,20	8,00
			15,0

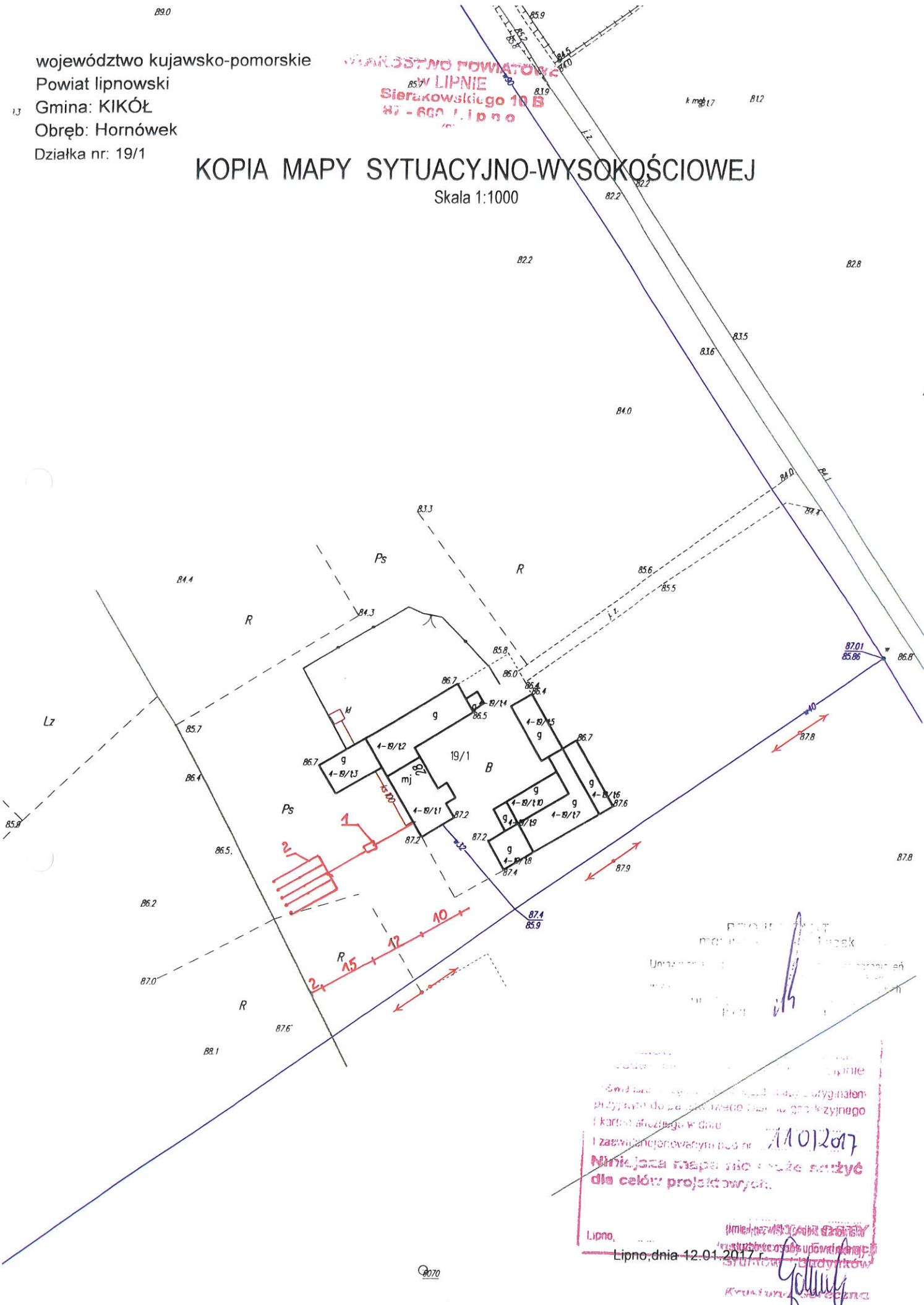
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Wiesław Tecmer, Edyta Tecmer Hornówek 22, Dz. Nr. 31/1, gm. Kikół		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
	UA-V-7342-5/85/94 WK		podpis
			Ark.1
			Rys.1

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Hornówek
Działka nr: 19/1

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



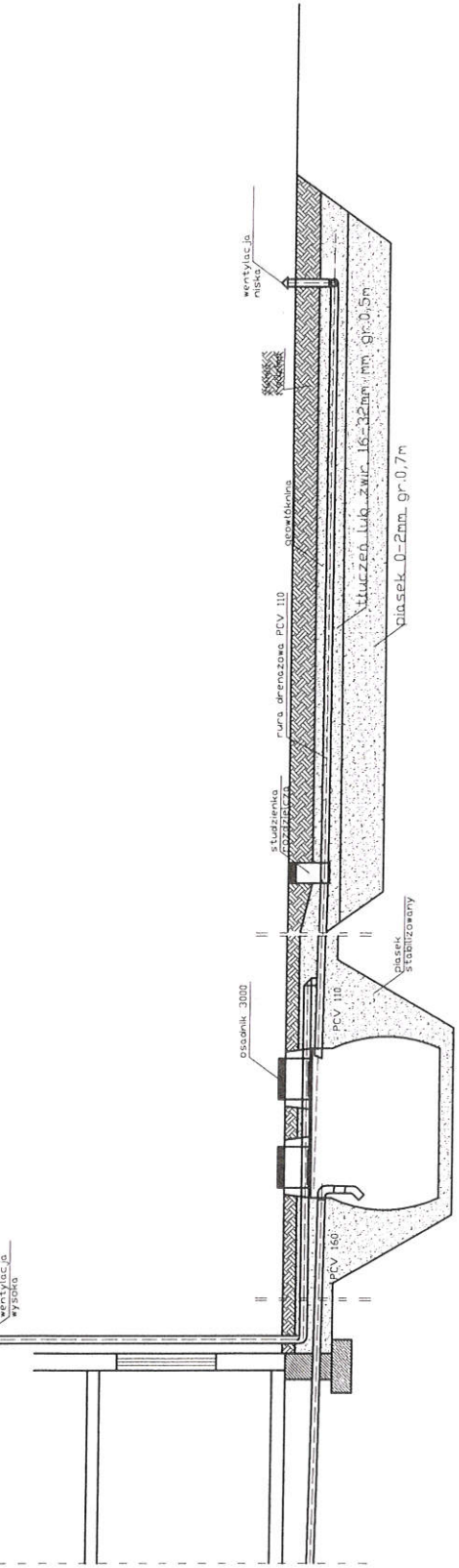
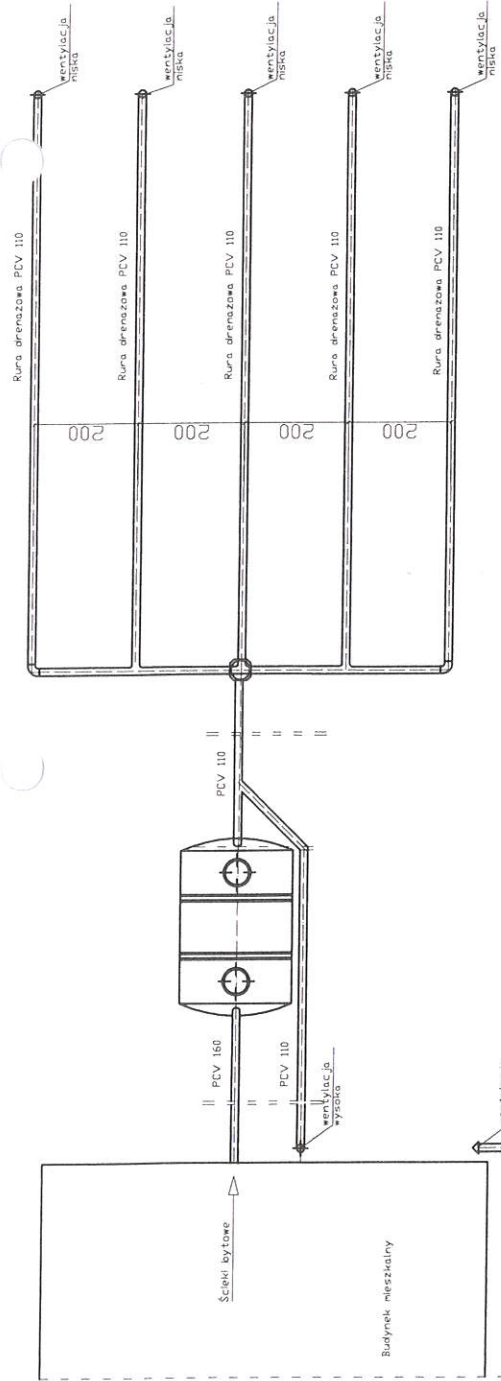
Urząd Miejski w Lipnie
Urząd Gminy w Lipnie
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

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

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Urząd Miejski w Lipnie
Urząd Gminy w Lipnie

[Signature]



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odległość [m]	10,0	2,50	10,0
			12,0

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jan Kiepiński, Teresa Kiepińska Hornówek 28,Dz.Nr.19/1,gm.Kikót		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		podpis
			<i>[Signature]</i>

Rys.1

Ark.1

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	6	JARCZECHOWO	7/8	1	0.0693	G.102
2	6	JARCZECHOWO	64/4	1	0.7095	G.22
3	6	JARCZECHOWO	36	1	1.63	G.101
4	6	JARCZECHOWO	18/1	1	1.2000	G.2

Sporządził : Jadwiga Uzarska

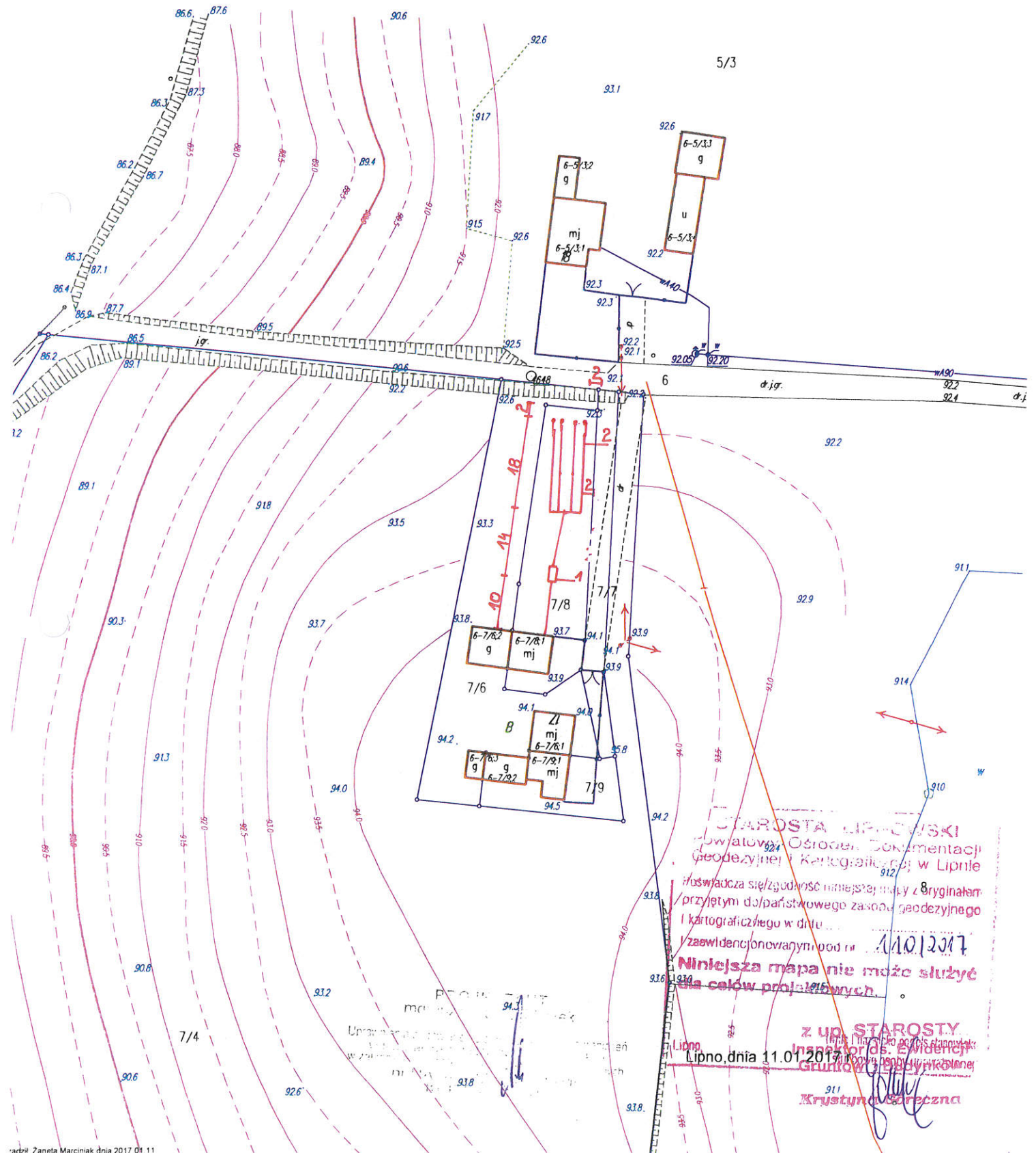
Z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztof Górecki
Krzysztof Górecki

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Osbręb: Jarczechowo
Działka nr: 7/8

STAROSTWO POWIATOWE
Lipno
Sierpień 11 2017

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

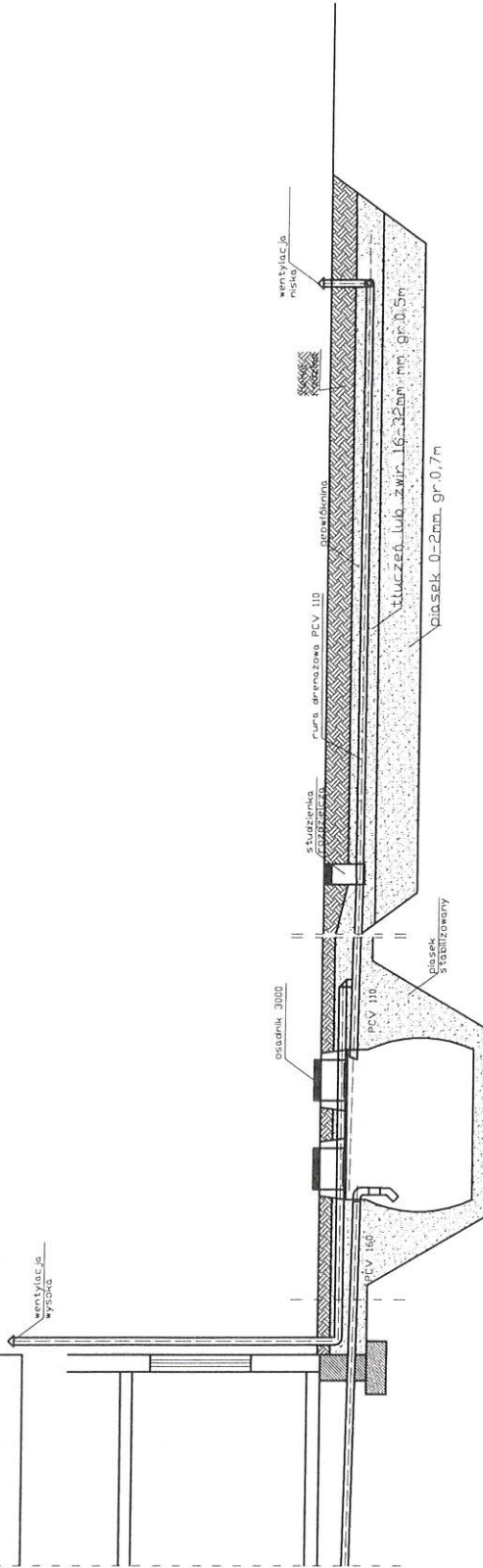
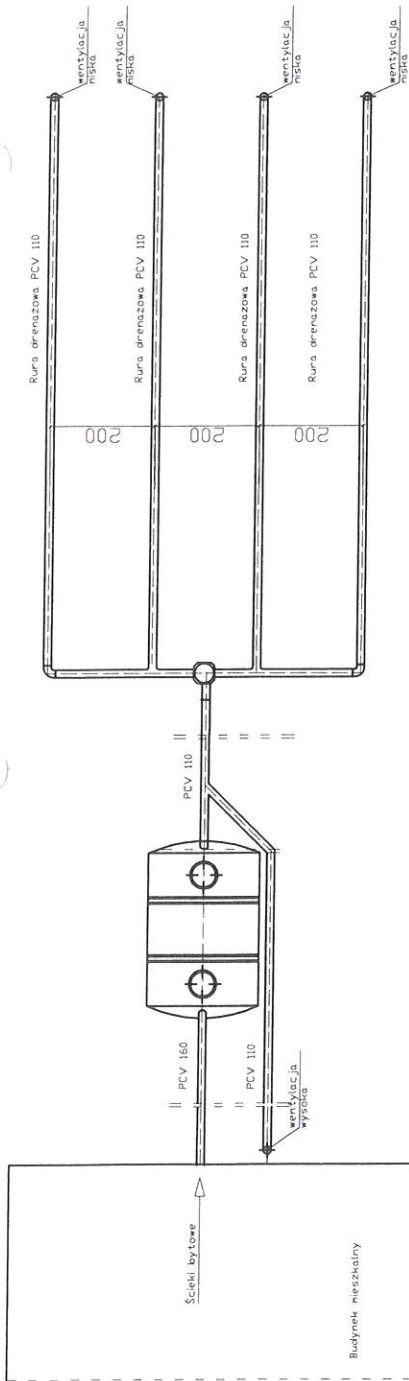
świadczą się zgodność niniejszej mapy z 8 kryninalami
przyjętymi do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu...

zawidencjonowanym pod nr 11012017

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

z up. STAROSTY
Lipno, dnia 11.01.2017 r. w Kancelarii Starosty
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Krzysztof Szczytny



Spadek	1,5-2,0 %	1,0%	0,5%
material	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odleglosc (m)	10,0	2,50	10,0
			18,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Paweł Wojnarowski, Jolanta Wojnarowska Jarczechowo 17, Dz.Nr. 7/8, gm. Kłkót		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data II.2018
			podpis

Rys.1

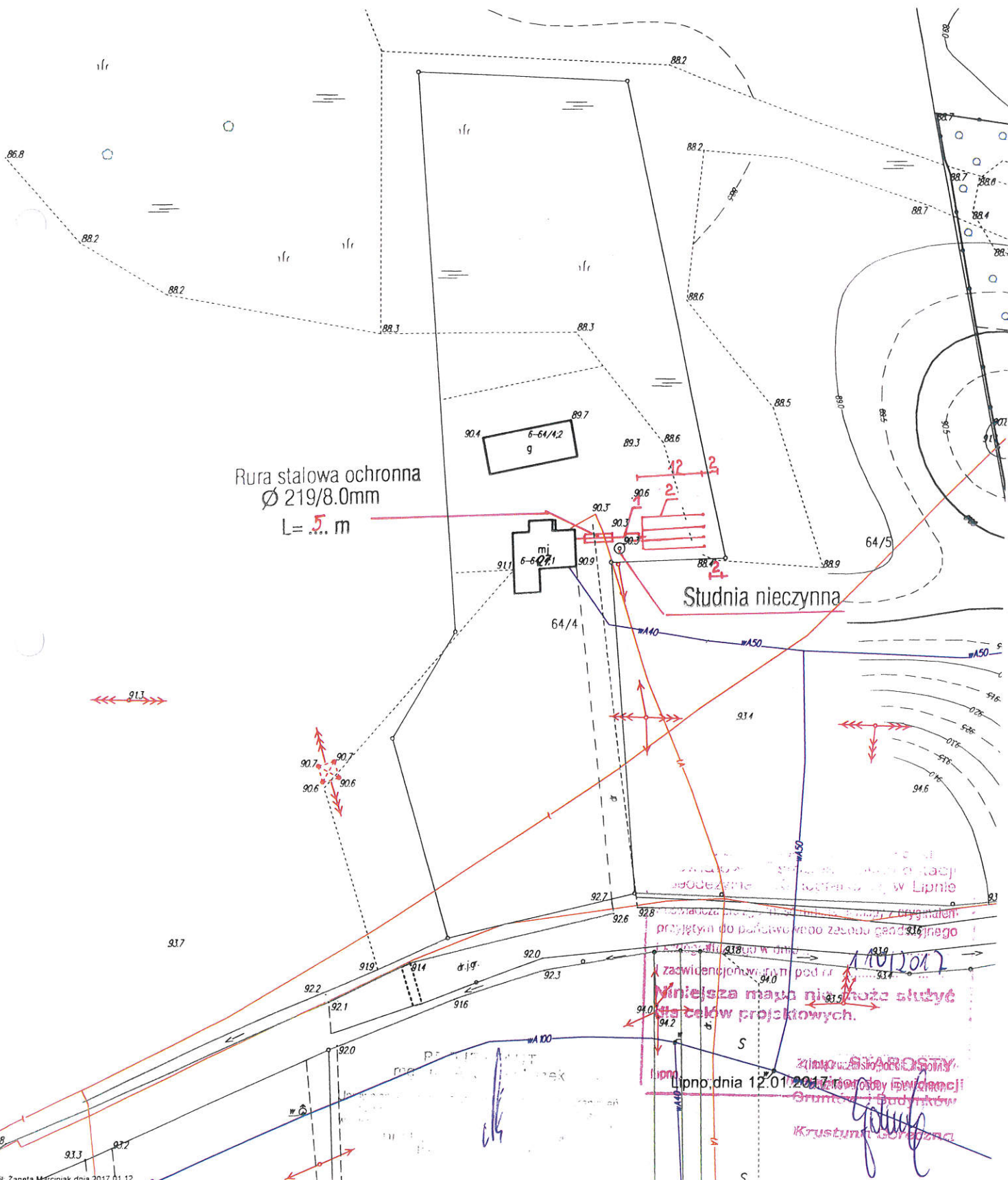
Ark.1

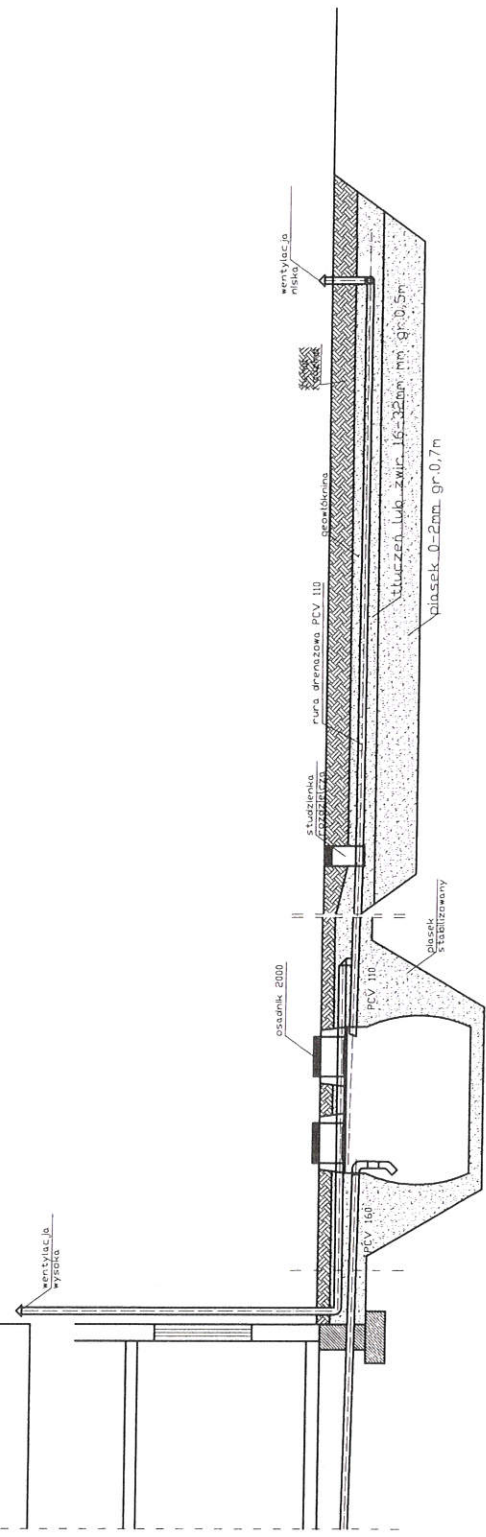
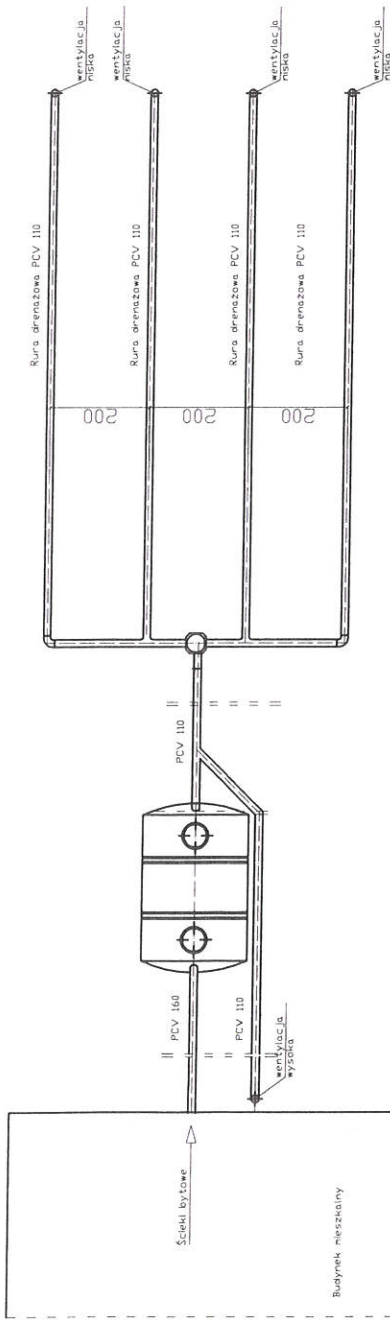
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczechowo
Działka nr: 64/4

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
64-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

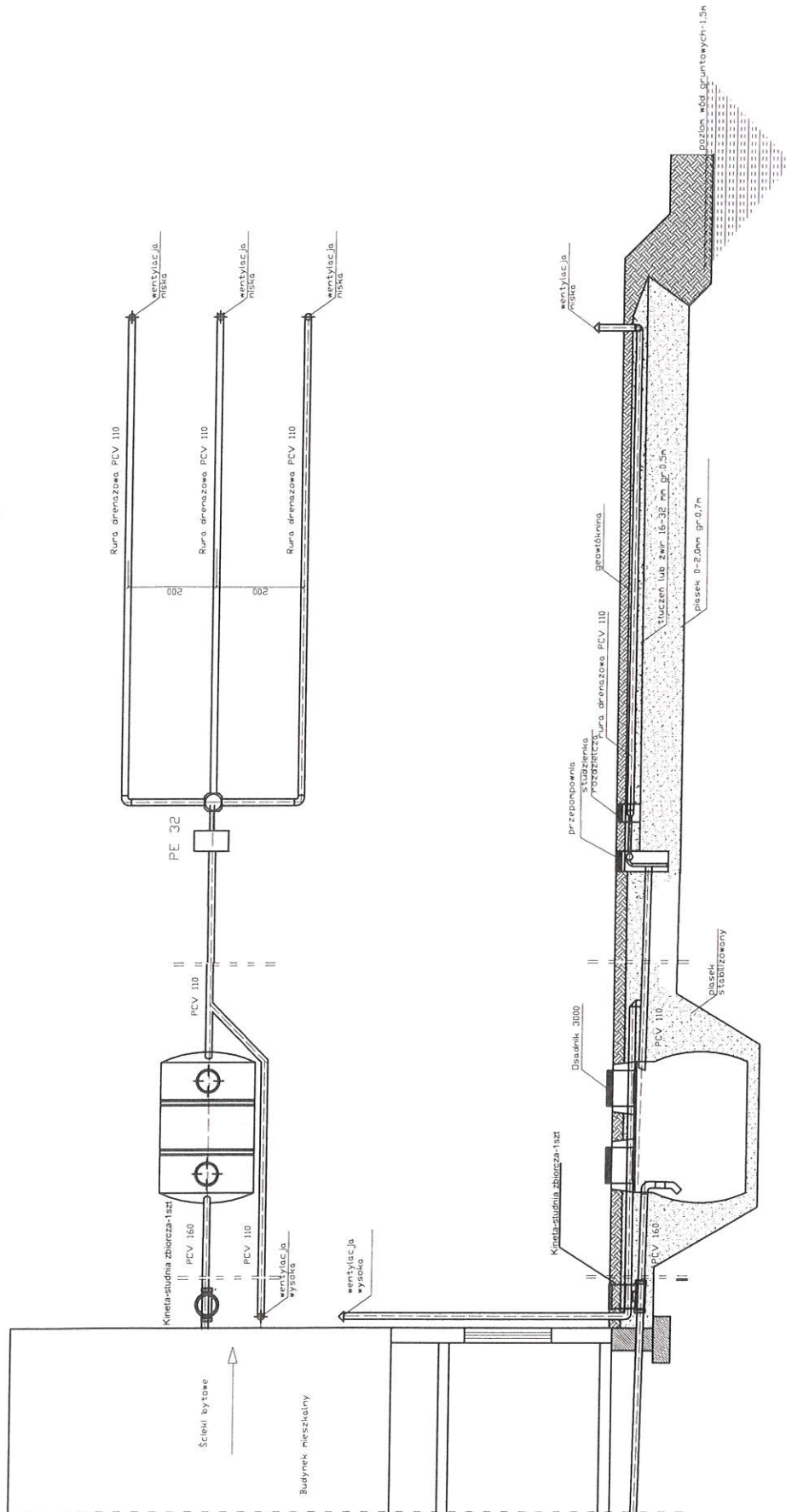
Skala 1:1000





spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
material, średnica	PCV 160	osadnik 2000	PCV 100
odległość (m)	7,00	2,20	2,00
			rura drenazowa perforowana 4 x PCV 100
			12,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Damian Żychniewicz, Elżbieta Żychniewicz Mirosław Żychniewicz, Robert Żychniewicz Jarczechowo 27, Dz. Nr. 64/4, gm. Kikót		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	data II.2018		
	Ark. 1	podpis	
Rys. 1			



spadek	1,5-2,0 %	1,0%	0,5%
material, srednica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110
odleglosc (m)	27,0	2,500	30,0
			20,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Paweł Kwietniewski, Anna Kwietniewska, Piotr Chyliński Jarczechowo 13, Dz.nr. 36, gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
	data II.2018		
	podpis		

Rys. 1

Ark. 1

data

II.2018

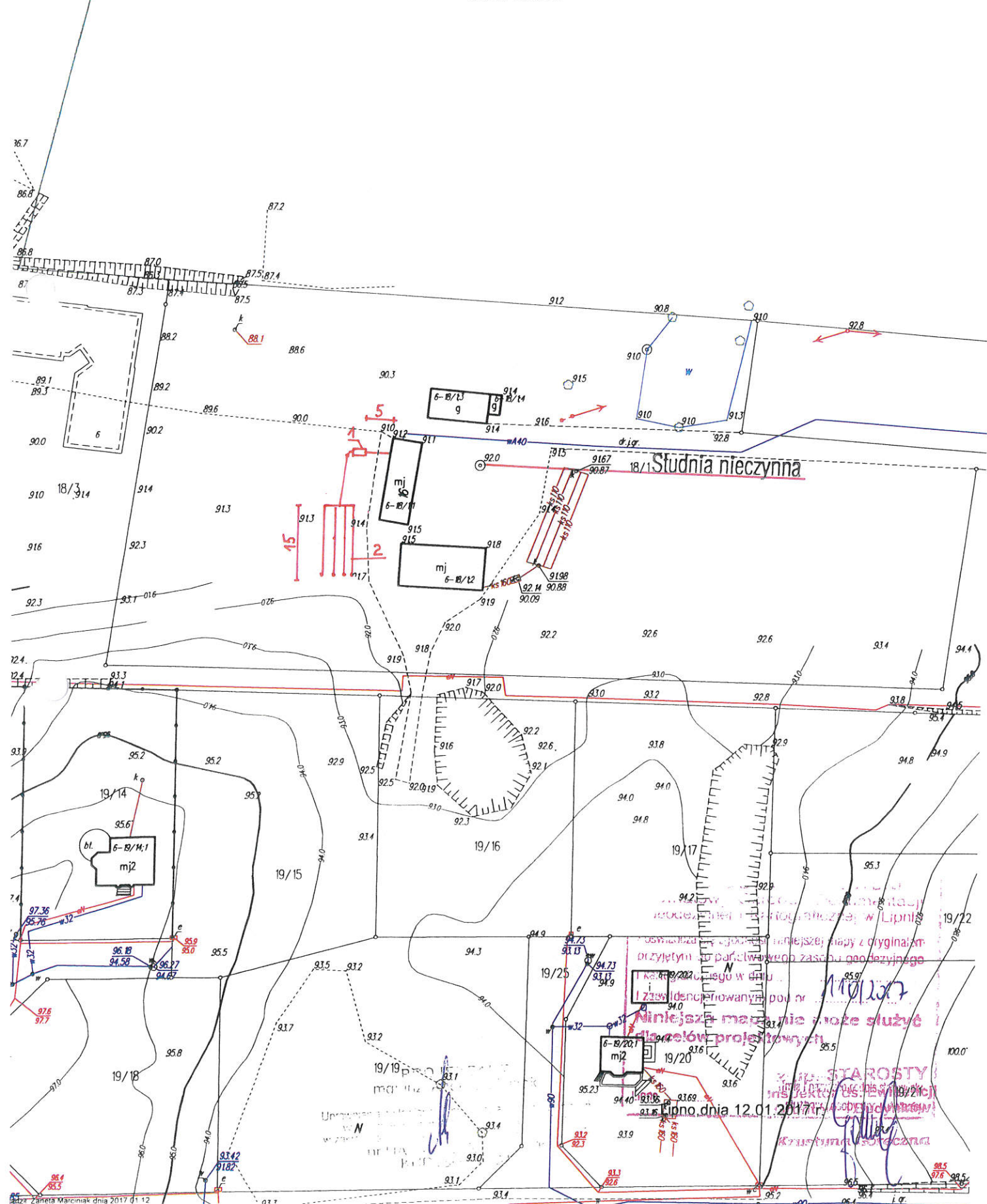
UA-V-7342-5/85/94 WK

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczechowo
Działka nr: 18/1

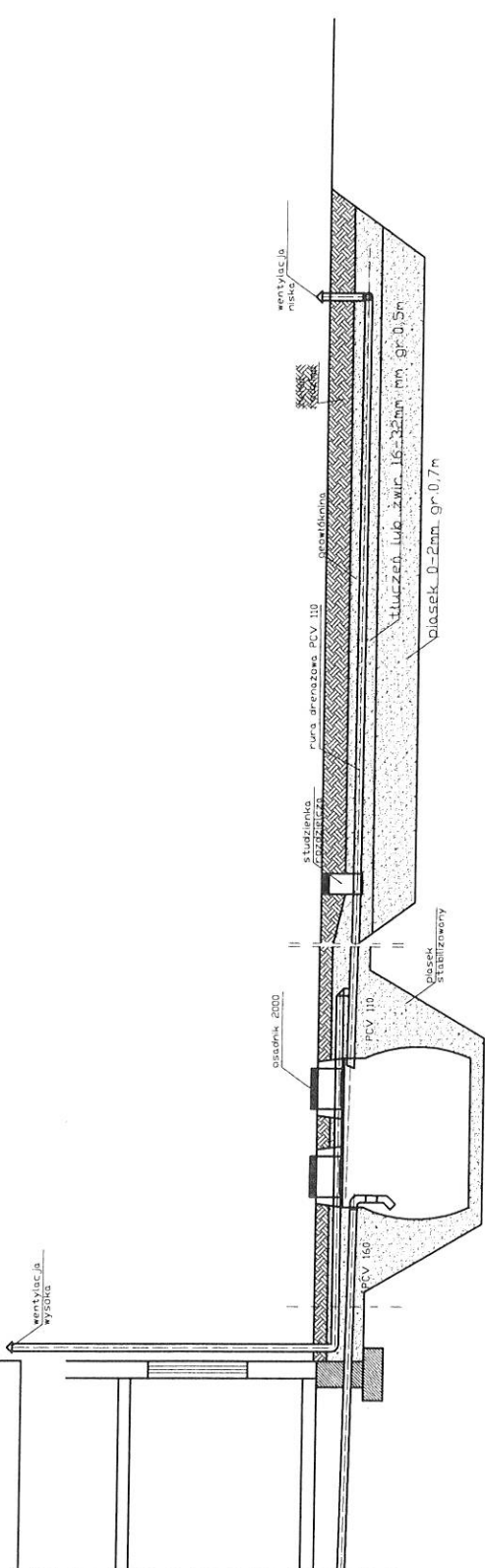
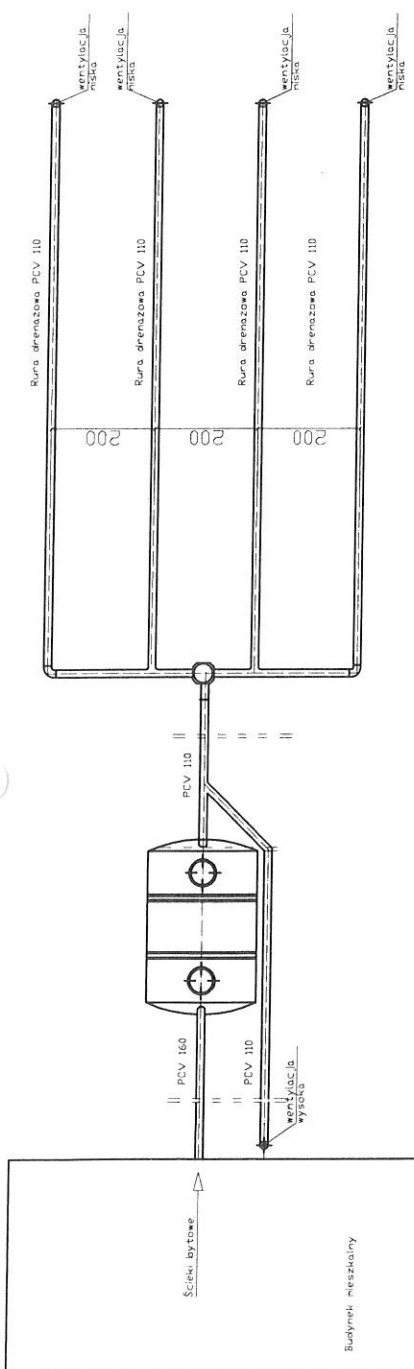
STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-200 LIPNO

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



...mniejszej mapy z oryginału
przejętym do parcellowego zasobu geodezyjnego
Lipno, dnia 12.01.2017r.
Mniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych
STAROSTA
Krzysztof Szczygiła



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
material, srednica	PCV 160	osadnik 2000	PCV 110
odleglosc [m]	5,00	2,20	10,0
			15,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Janusz Będlin, Anna Będlin Jarczechowo 16, Dz.Nr.18/1, gm.Klikót	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	podpis <i>[Signature]</i>

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	11	LUBIN	391/1	2	0.5300	G.228
2	11	LUBIN	392/1	2	1.2700	G.156
3	11	LUBIN	118	1	0.53	G.146
4	11	LUBIN	86	1	2.69	G.115
5	11	LUBIN	82	1	4.50	G.111
6	11	LUBIN	168/2	1	0.3011	G.261

Sporządził : Jadwiga Uzarska

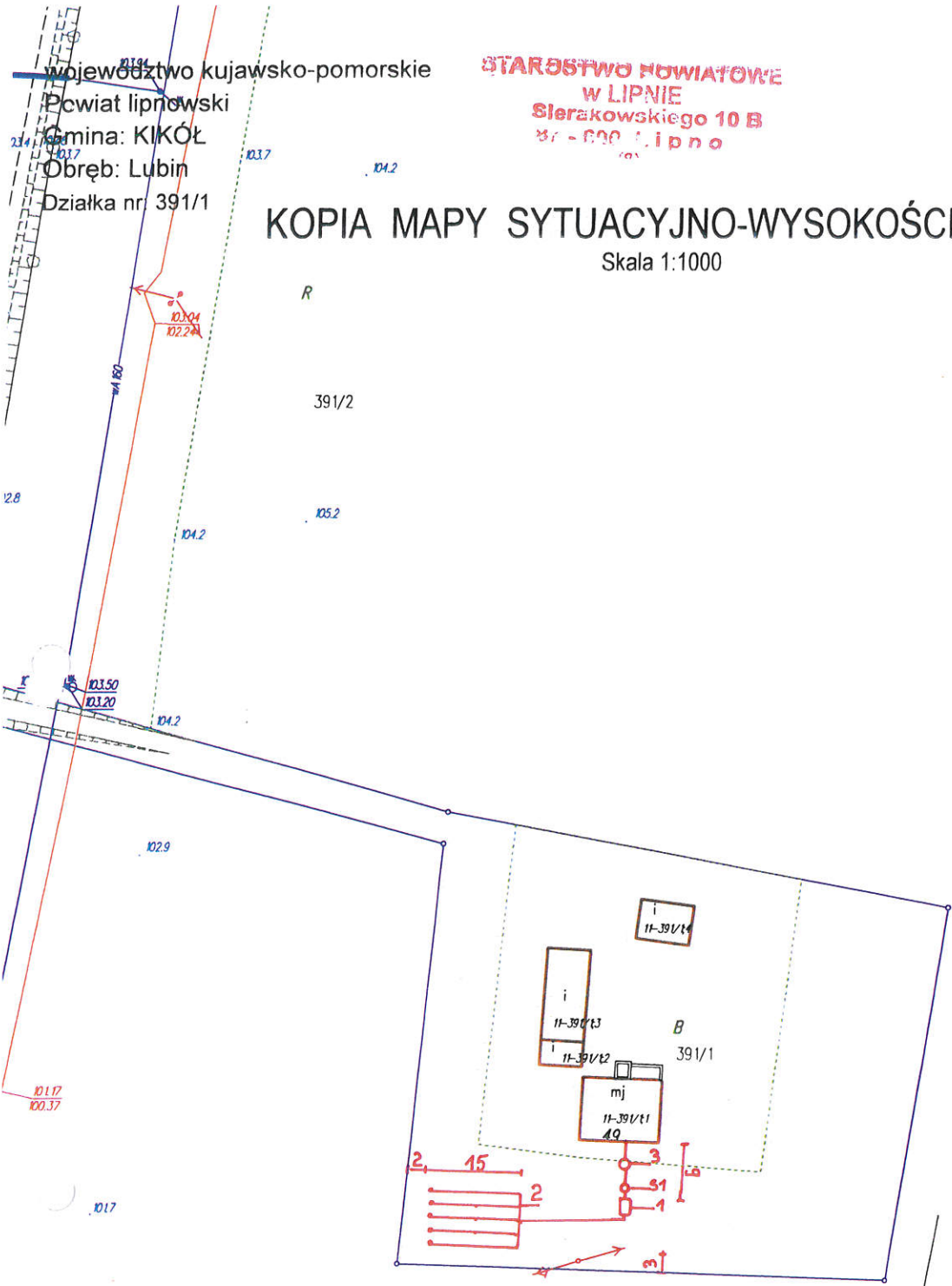
z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszyna Góreczna

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr. 391/1

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



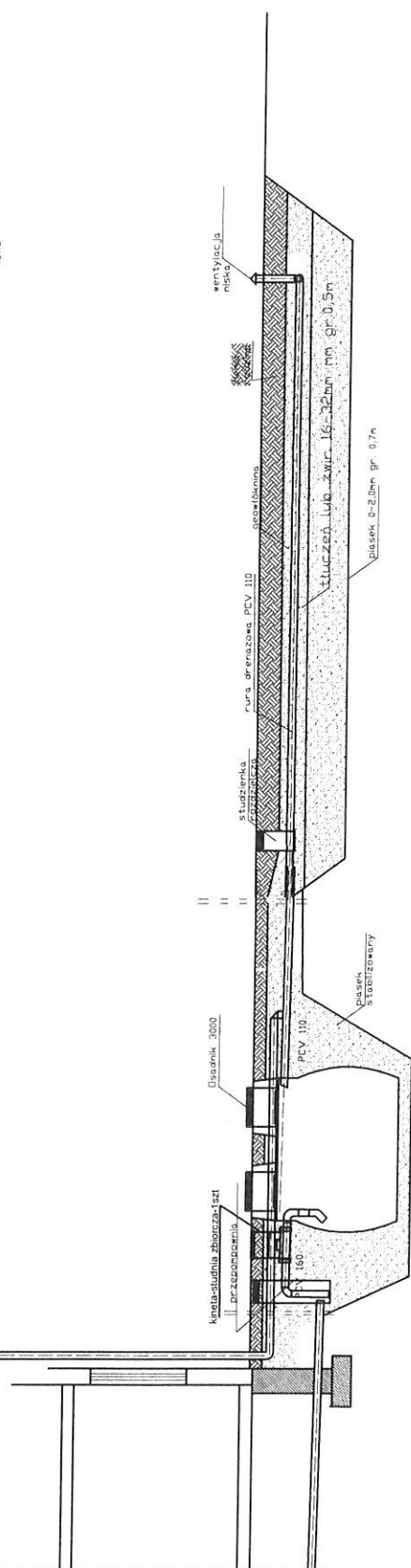
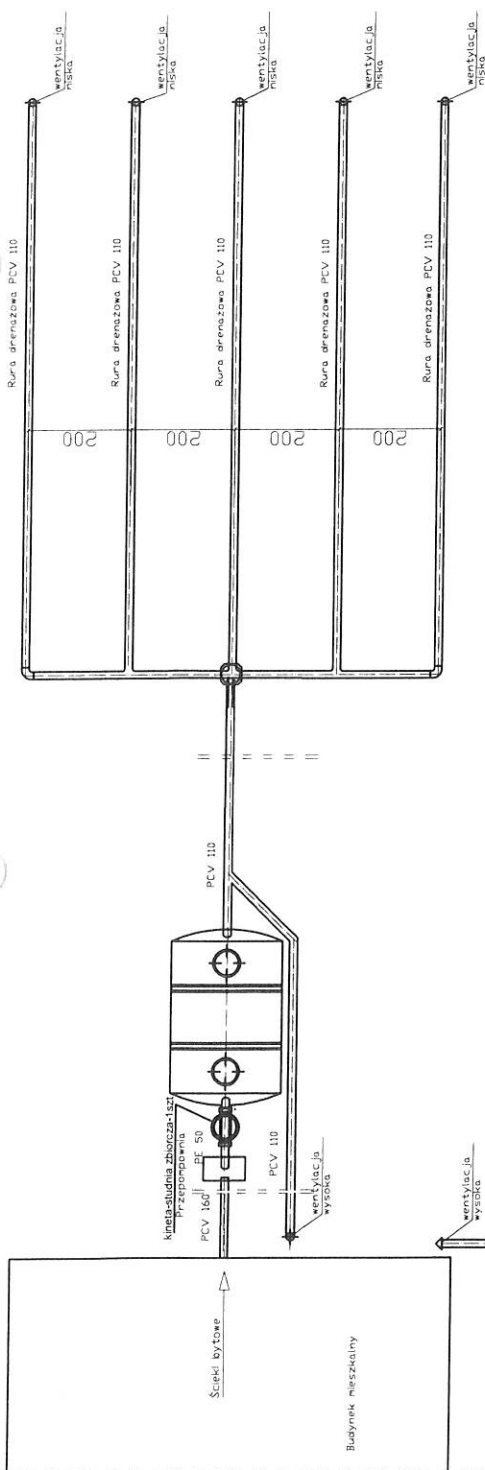
STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zawiadczonowanym pod nr 11012017

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

Lipno, dnia 11.01.2017 r. w imieniu Starosty
Gruntów i Budynków

Krzysztof Gajdzina



spadek	1,5-2,00 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 100	PCV 110	rura drenazowa perforowana 5 x PCV 110
odległość m	3,00	2,50	15,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Plotr Krasieński, Katarzyna Krasieńska Lublin 76, Dz.nr. 391/1, Gm. Kik-6t		
Tytuł	Rozwiniecie Instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
		data	II.2018
		podpis	

Rys.1

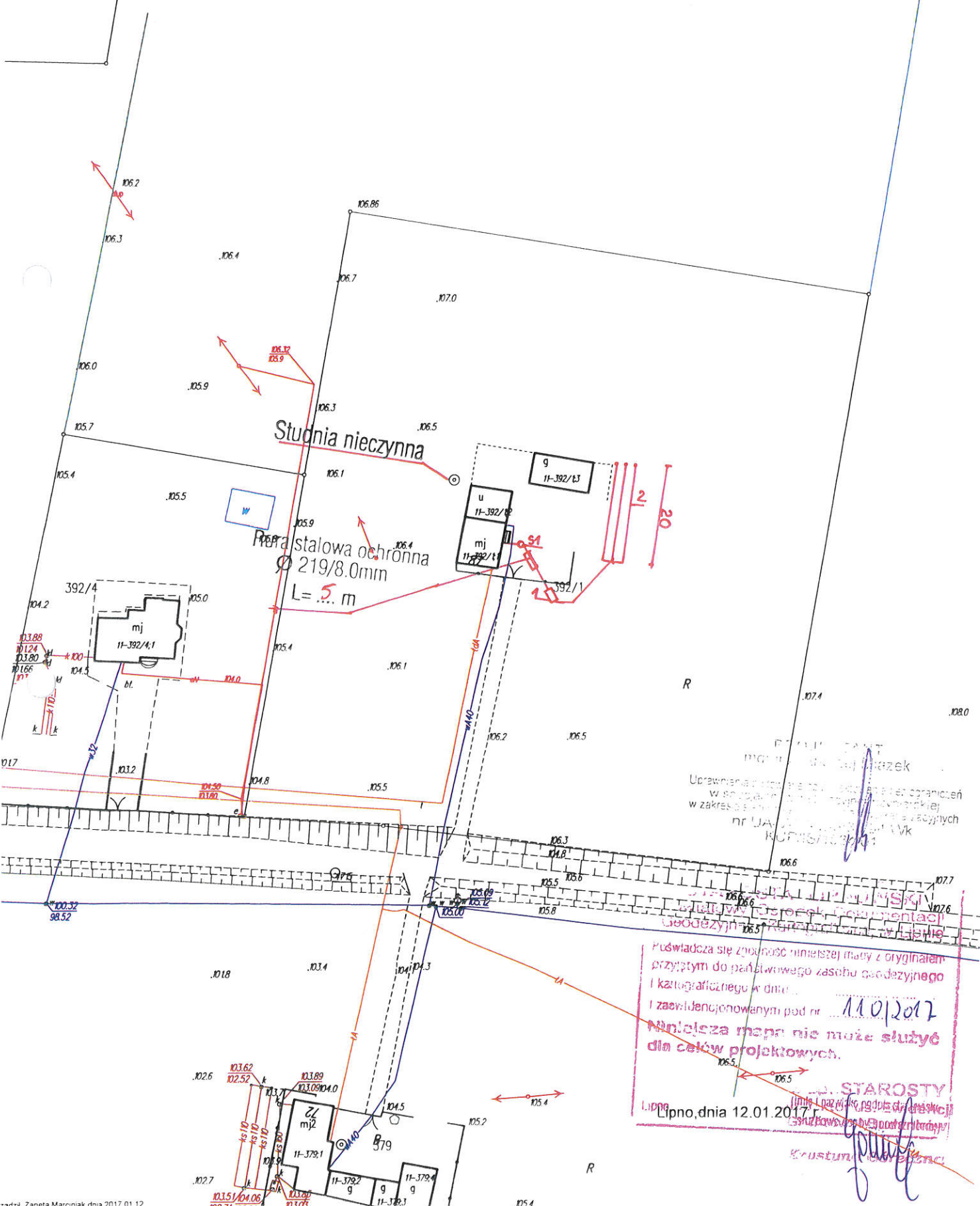
Ark.1

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 392/1

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
86-500 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

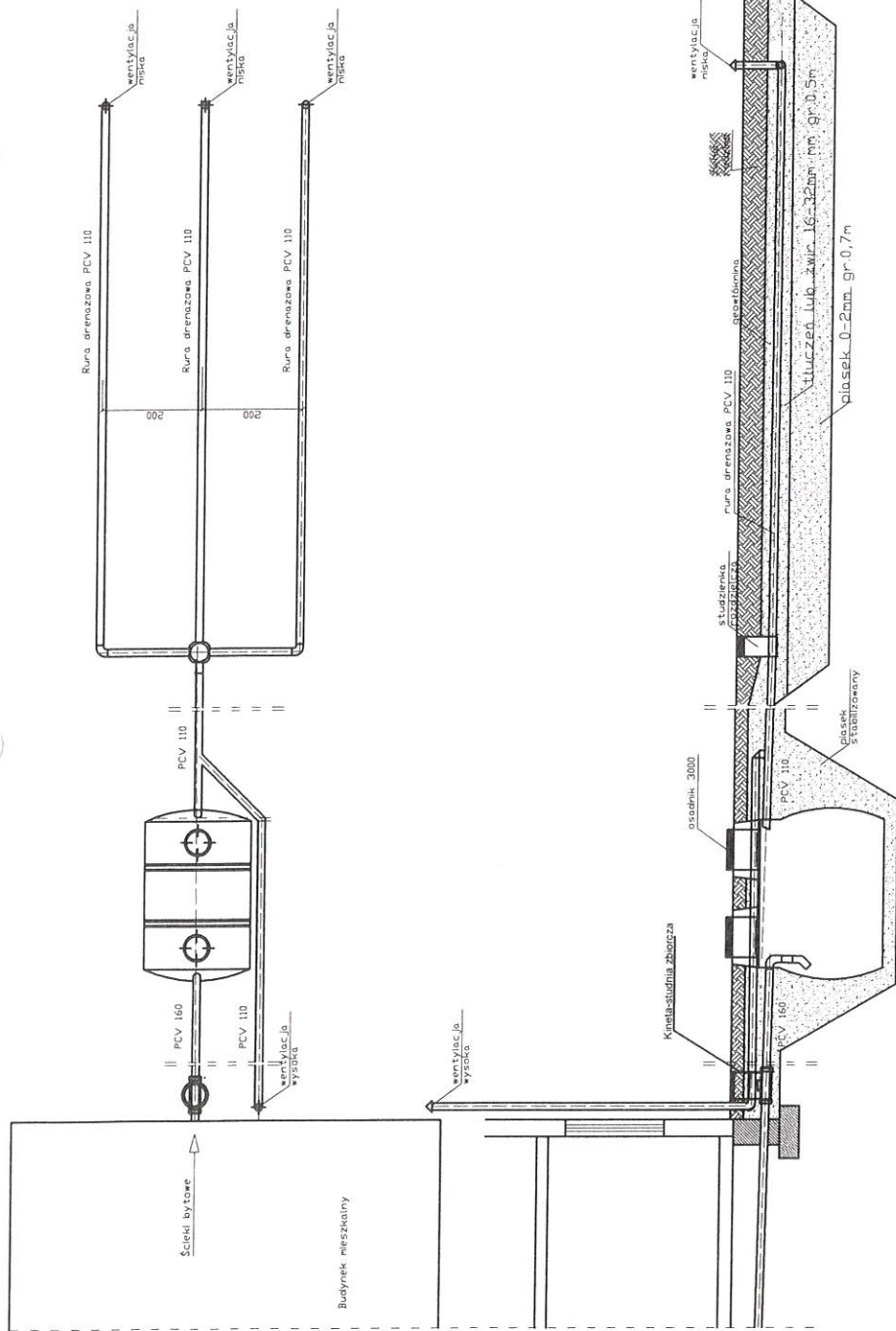
Skala 1:1000



Przedmiotowa mapa jest kopią
zgodną z oryginałem, sporządzoną
w oparciu o plan sytuacyjny i plan
wzrostu, sporządzony przez
Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
nr 14A/1000/2017 z siedzibą w
Lipnie

Powiadza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przytym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu...
i zaświadczonym pod nr... 11.01.2017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

STAROSTA
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Krzysztof...
Urząd Starostwa Powiatowego w Lipnie



spadek	1,5-2,0 %	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odległość [m]	13,0	2,50	16,0
			20,0

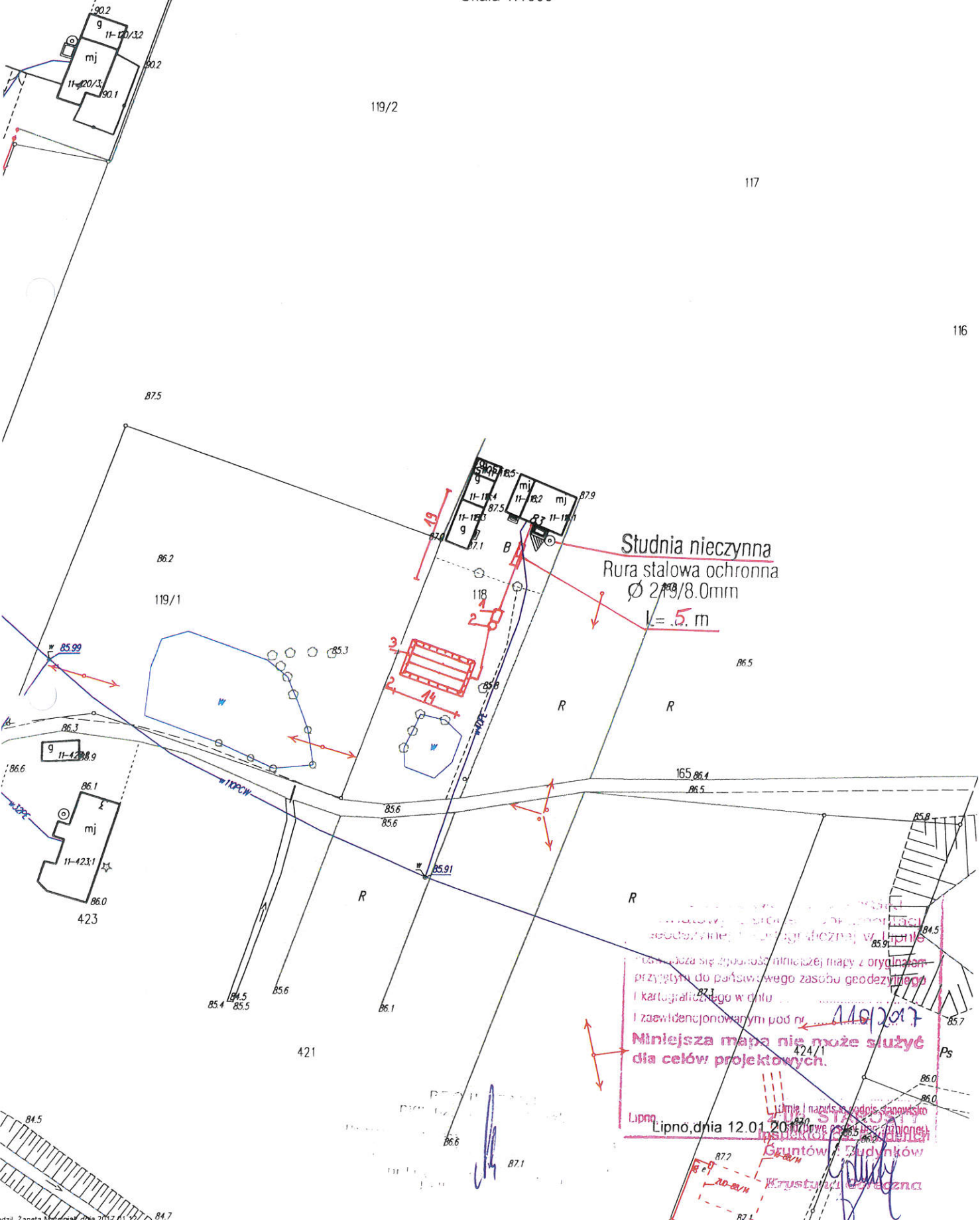
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Krzysztof Insadowski, Dorota Insadowska Lubin 87, Dz.Nr.392/1, gm.Kikódt		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
	Rys.1	Ark.1	podpis

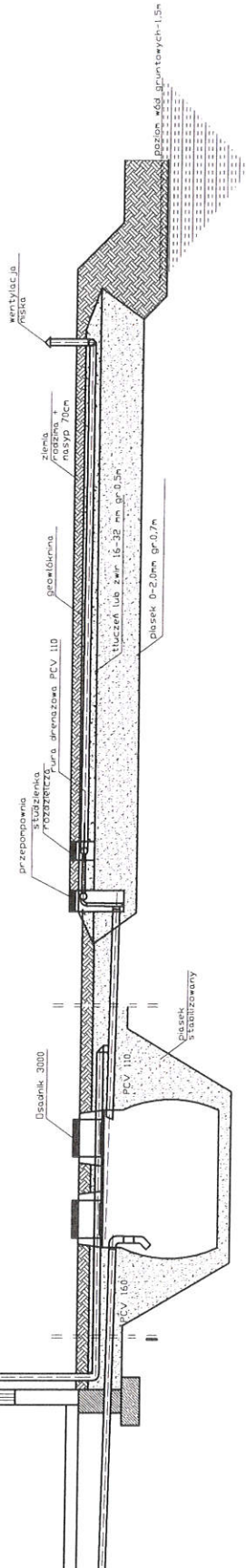
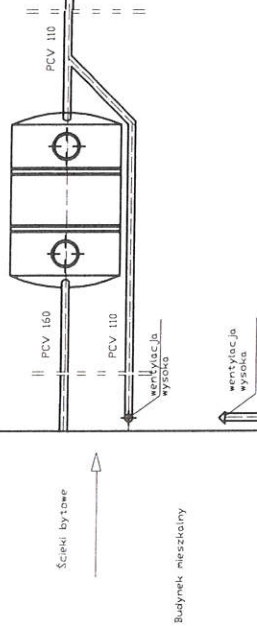
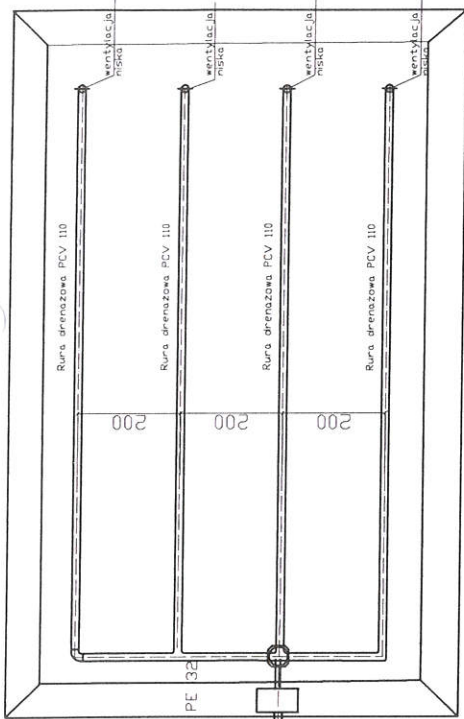
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 118

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Dzierżkowskiego 10 B
54-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000





spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 5 x PCV 110
odległość (m)	20,0	15,0	12,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jan Cieciewicz Lublin 83,Dz.nr.118,gm.Klikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK data II.2018 podpis		
	Rys.1	Ark.1	

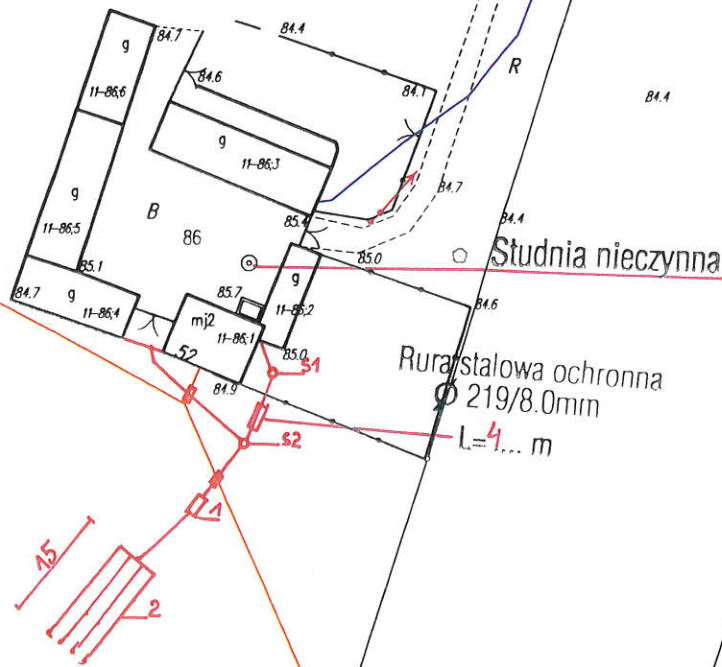
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 86

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

83

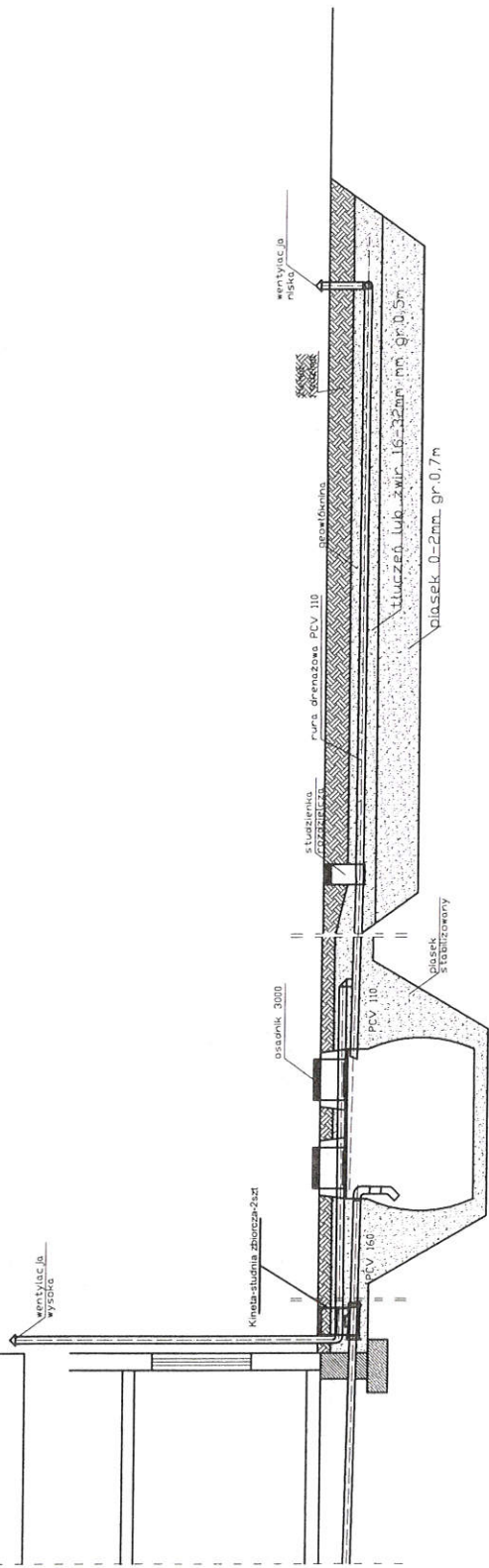
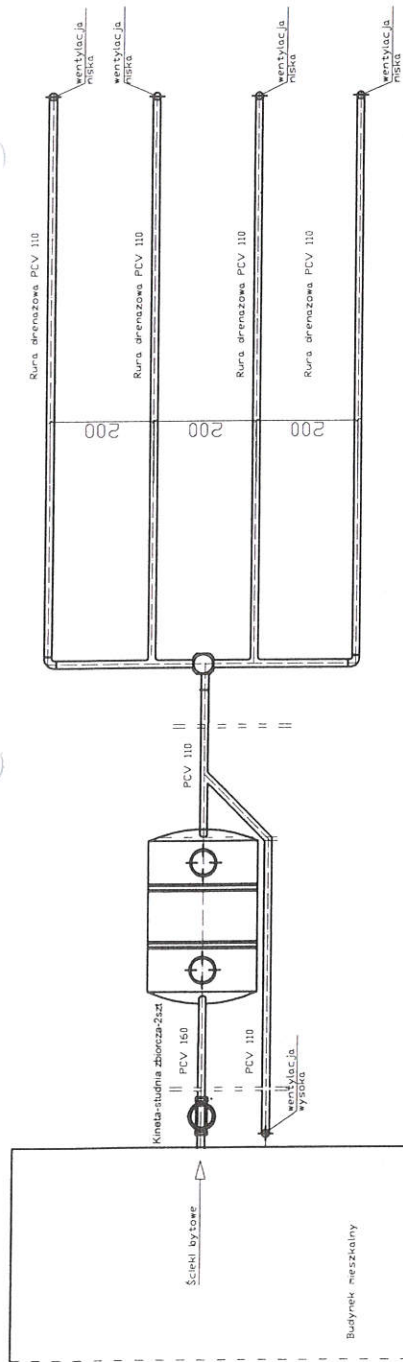


Wzrost...
Powiatowy...
Mniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

12.01.2017

STAROSTA
Lipno, dnia 12.01.2017r.

Uwaga...
wzrost...
12.01.2017



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odległość (m)	40,0	2,50	10,0
			15,0

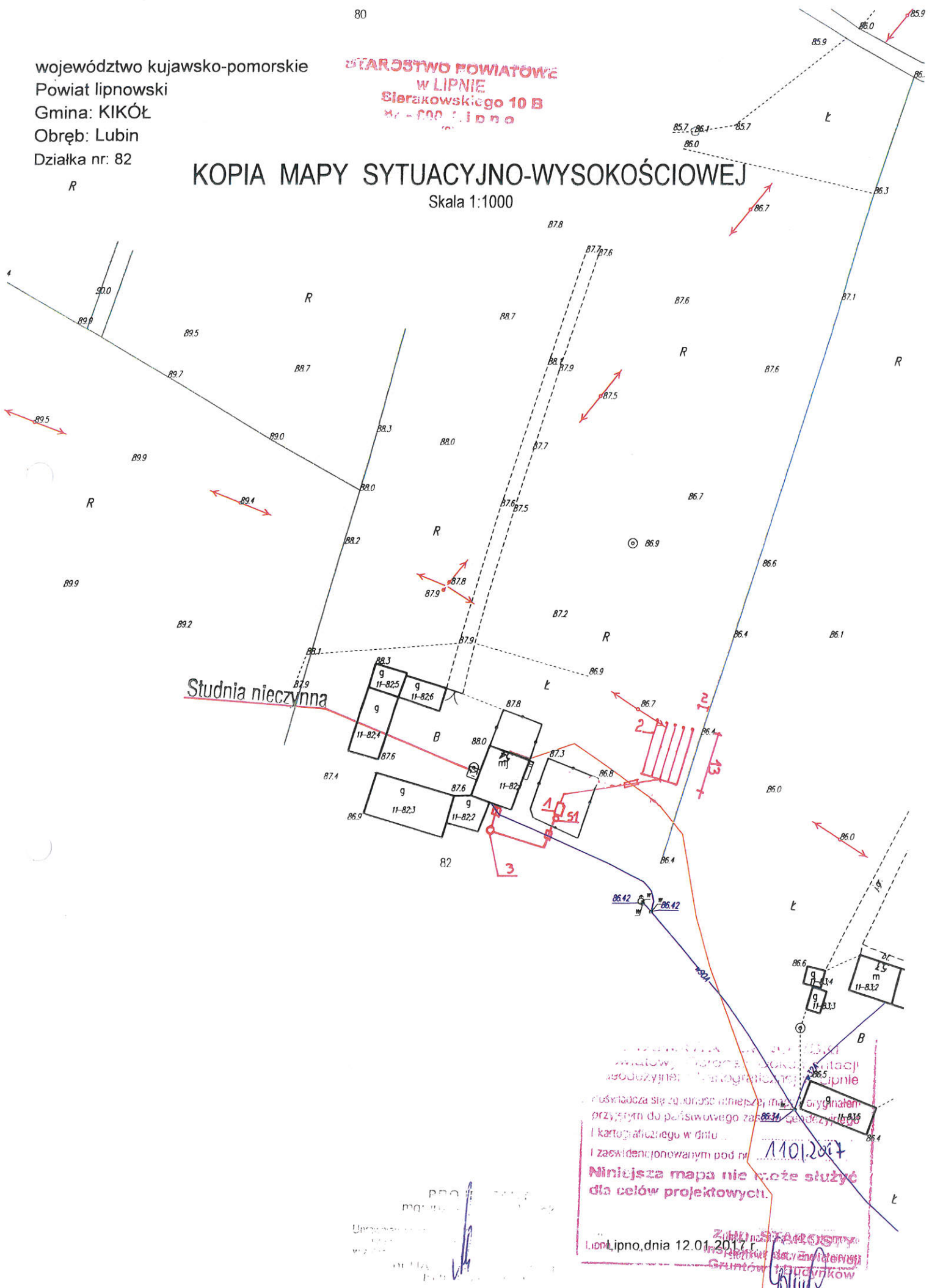
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Janusz Urbański, Gabriela Urbańska Lublin 52, Dz. Nr. 86, gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data II.2018
	Rys.1		
podpis			

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 82

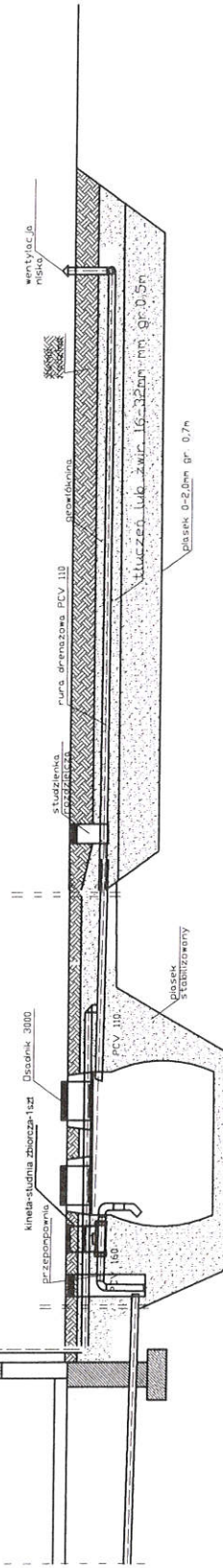
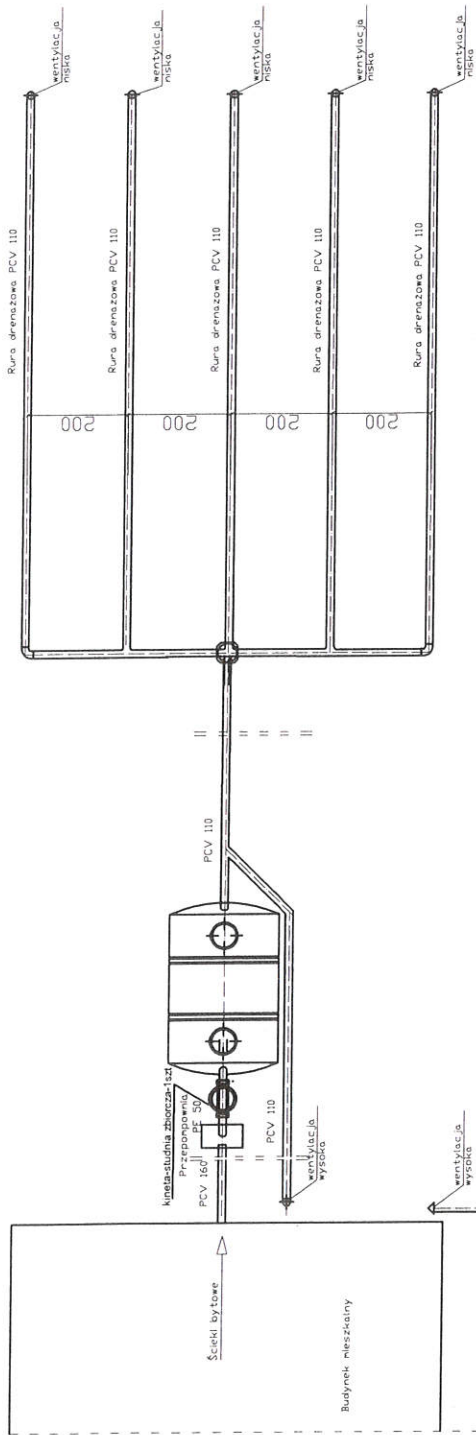
**STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE**
Sierakowskiego 10 B
87-800 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



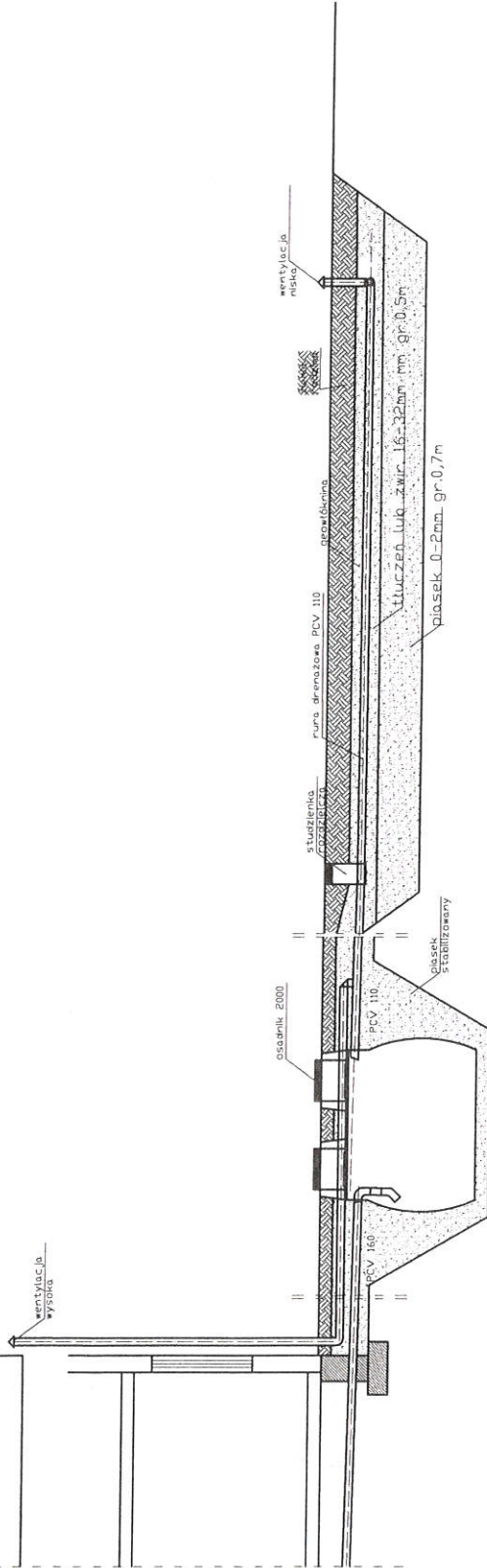
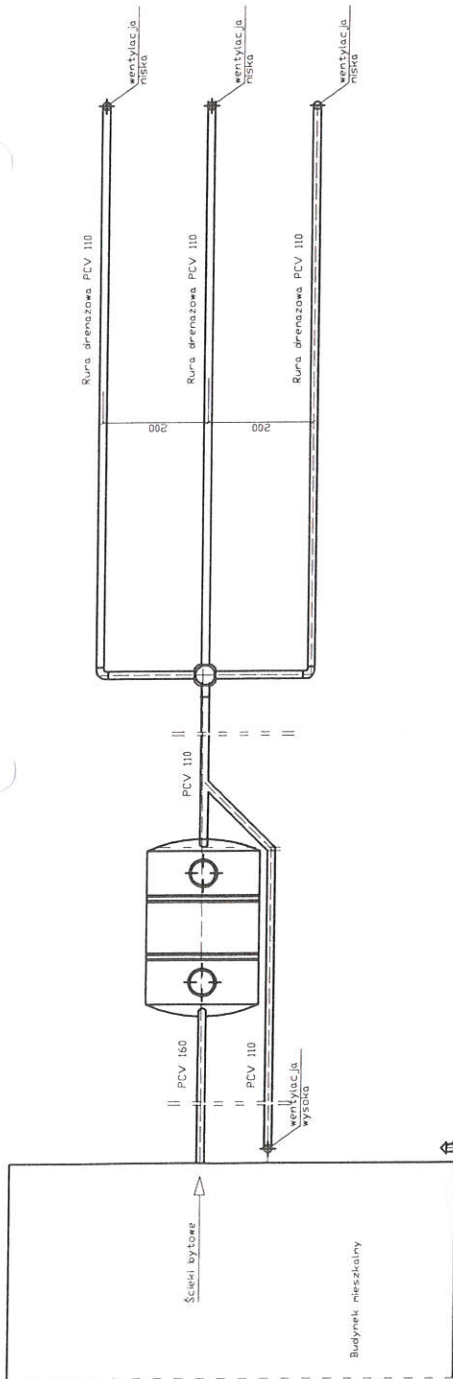
Starostwo Powiatowe w Lipnie
 Sierakowskiego 10 B
 87-800 Lipno
 Niniejsza mapa nie może służyć
 dla celów projektowych.
 Lipno, dnia 12.01.2017 r.
 Krystyna Wójcicka



Spadek	1,5-2,00 ‰	1,0%	0,5%
material, średnica	PCV 160	Desadnik 3000	PCV 110
odległość (m)	5,00	2,50	28,0
			13,0

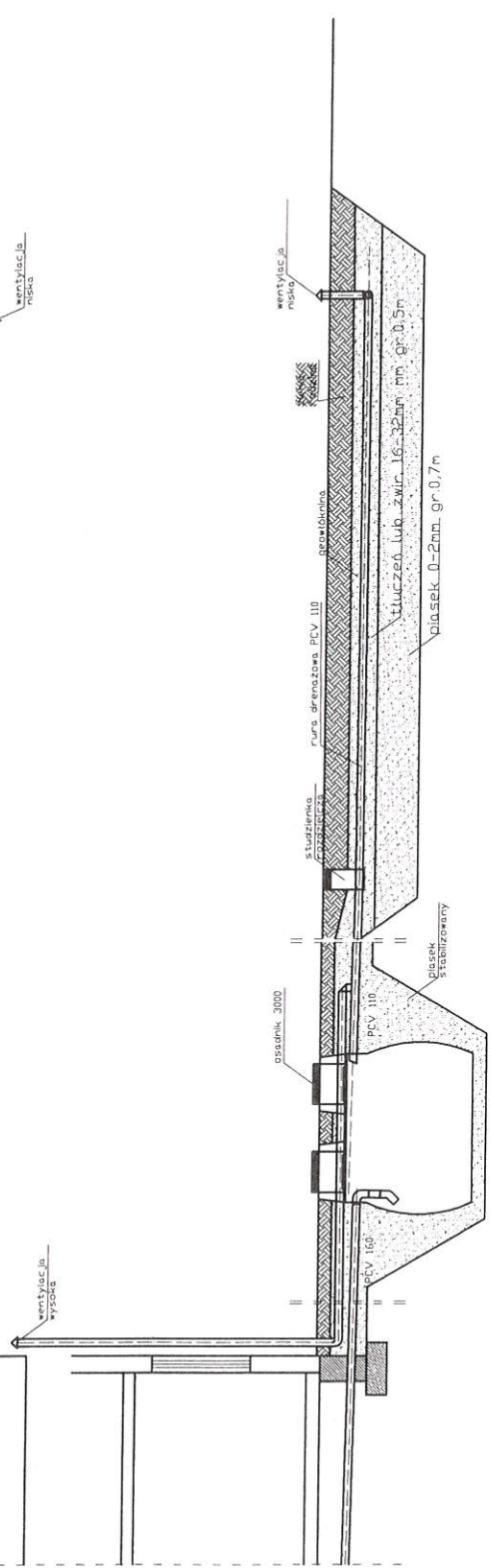
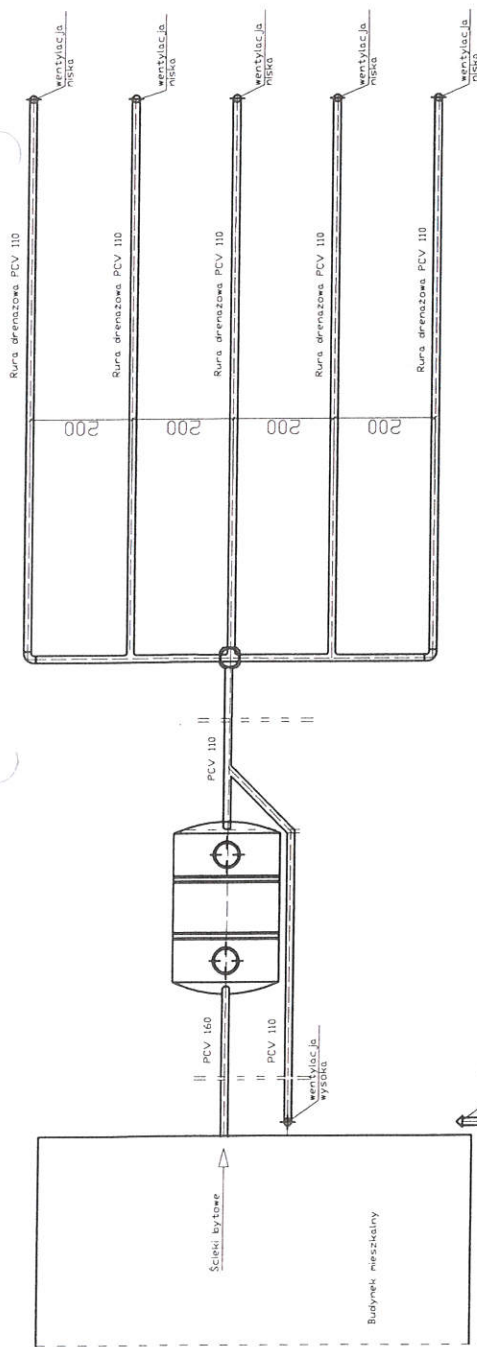
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Roman Witkowski, Barabara Witkowska Lublin 54, Dz.nr. 82, Gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	data	II.2018
	Ark.1	podpis	

Rys.1



spadek	1,5-2,0 ‰	1,02	0,5%
material, srednica	PCV 160	osadnik 2000	rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110
odleglosc (m)	10,0	2,20	20,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Ewa Jeziorska Lublin 15,Dz.Nr.168/2,gm.Klikót	Rys.1
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data II.2018
	UA-V-7342-5/85/94 WK	podpis



spasek	1,5-2,0 x	1,0%	0,5%
material, srednica	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odleglosc (m)	5,00	2,50	9,00
			15,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jarosław Polittowski Sumln PGR 12,Dz.Nr.234,gm.Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data II.2018
	Rys.1		
			podpis

OSTROPIA WIELKA

STACJA KRAJOWA 10 B

00-110 Lipno

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : KIKÓŁ

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	15	TRUTOWO	172/2	1	0.25	G.141
2	15	TRUTOWO	173/3	1	0.0452	G.104

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

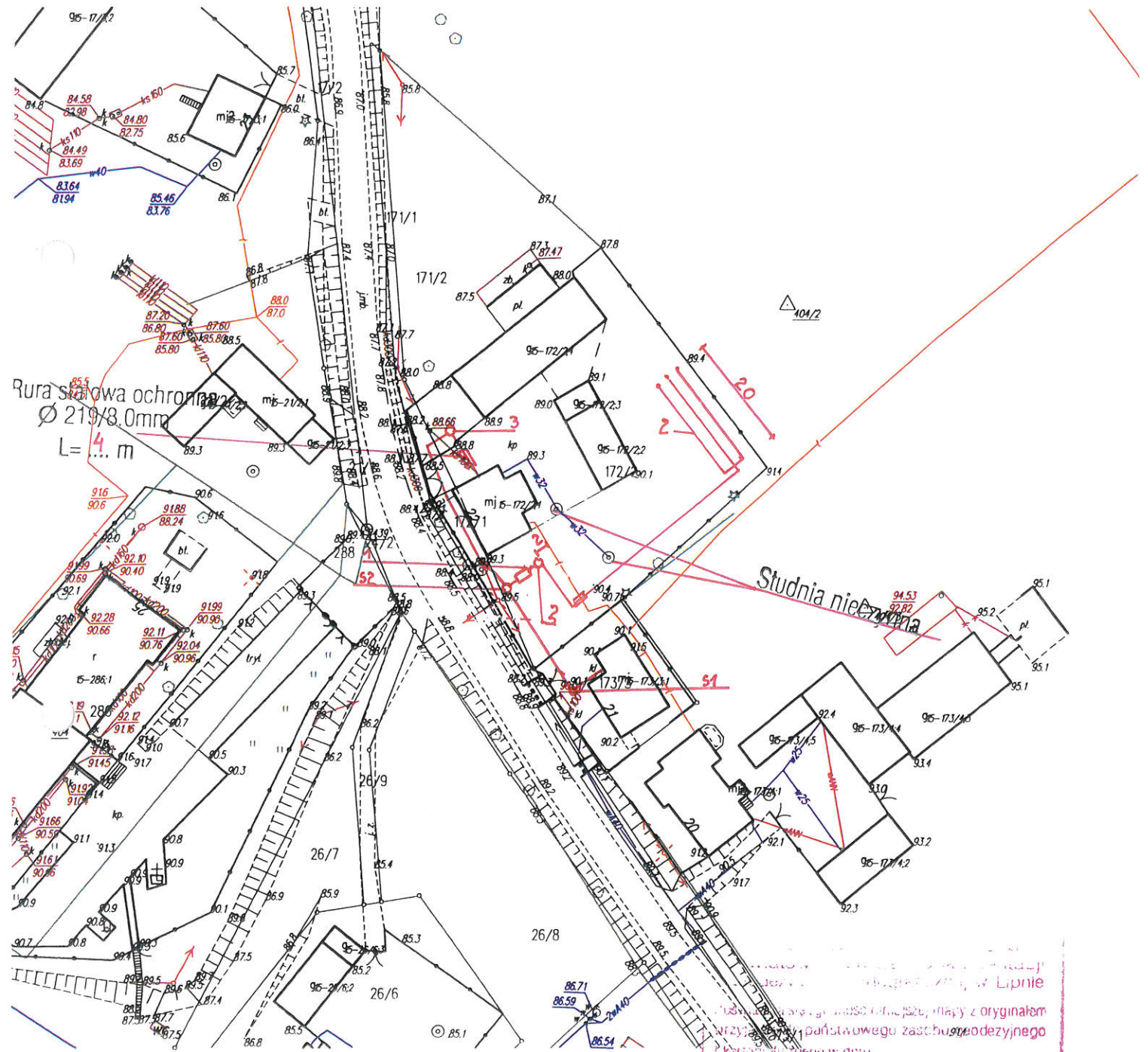
PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Miszek
Udzielone mi uprawnienie do prowadzenia i nadzoru nad
wykonaniem prac geodezyjnych, w tym także
w zakresie geodezji inżynierskiej, w szczególności
na obszarach terenów publicznych
KUPA/50716/34/17

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Trutowo
Działka nr: 172/2, 173/3

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
41-800 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

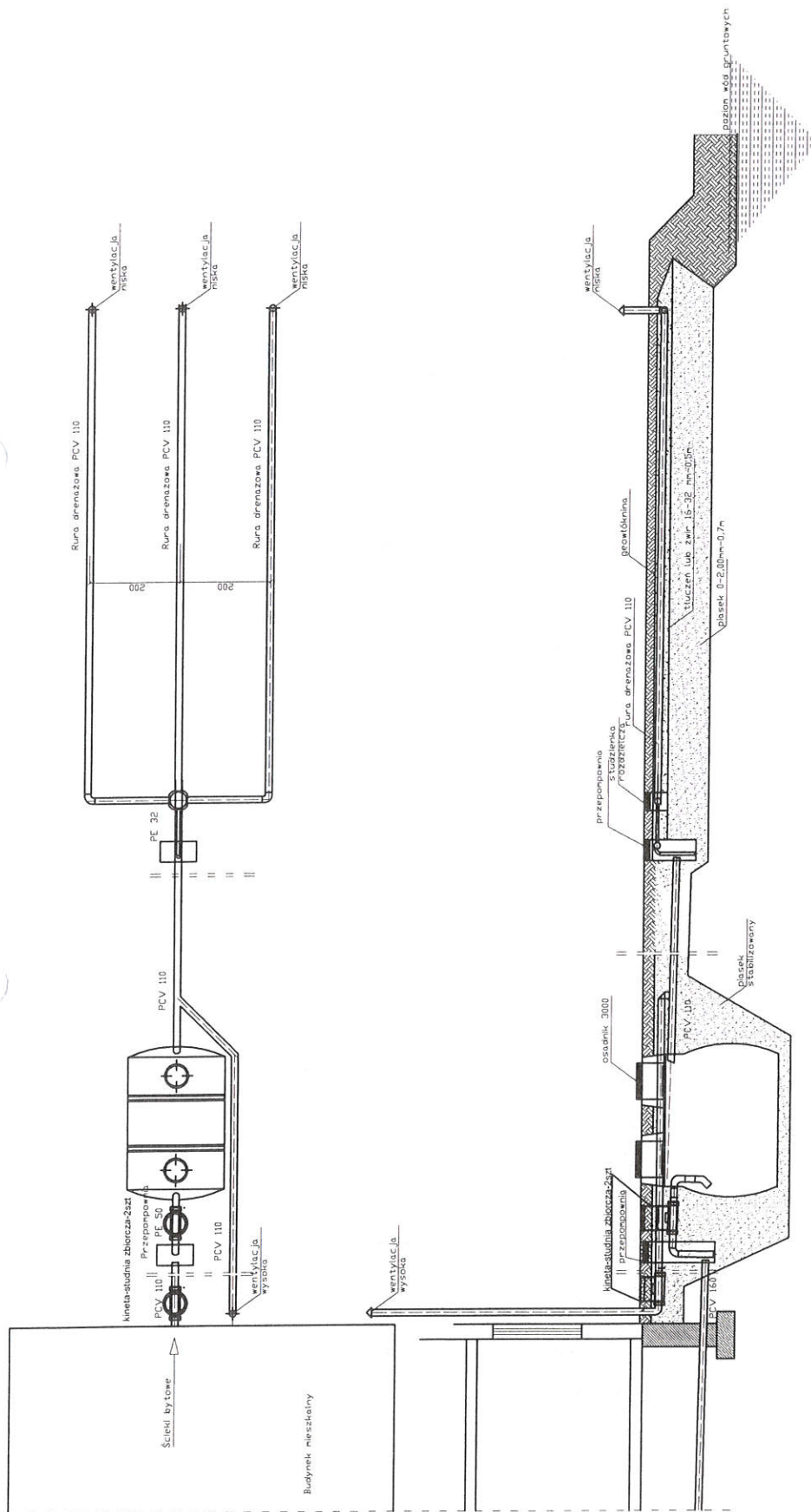


Mapa jest zgodna z oryginałem
i zarejestrowana w Urzędzie
Miejscowym w Lipnie
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Starosta
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Urząd Miejski w Lipnie
Lipno, dnia 12.01.2017 r.



Spadek	2,0 ‰	1,00 ‰	0,750 ‰
Materiał, średnica	PCV 160	PE 50	osadnik 3000
Długość [m]	35,0	33,0	2,50
			PCV 110
			1,00
			PE 32
			50,0000
			20,00
			Rura drenazowa per-Forowana 3 x PCV 110

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Krzysztof Borkowski, Seweryn Borkowski Trutowo 20, 22, Dz. Nr. 172/2, 173/3, gm. Kłkót	
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	
rysunku	imię i nazwisko	
	ANDRZEJ MIAZEK	
Projektant	data	
	II.2018	
		podpis
		Ark. 1
Rys. 1		

UA-V-7342-5/85/94 WK

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	16	WALENTOWO	179/7	1	0.1388	G.137

Sporządził : Jadwiga Uzarska

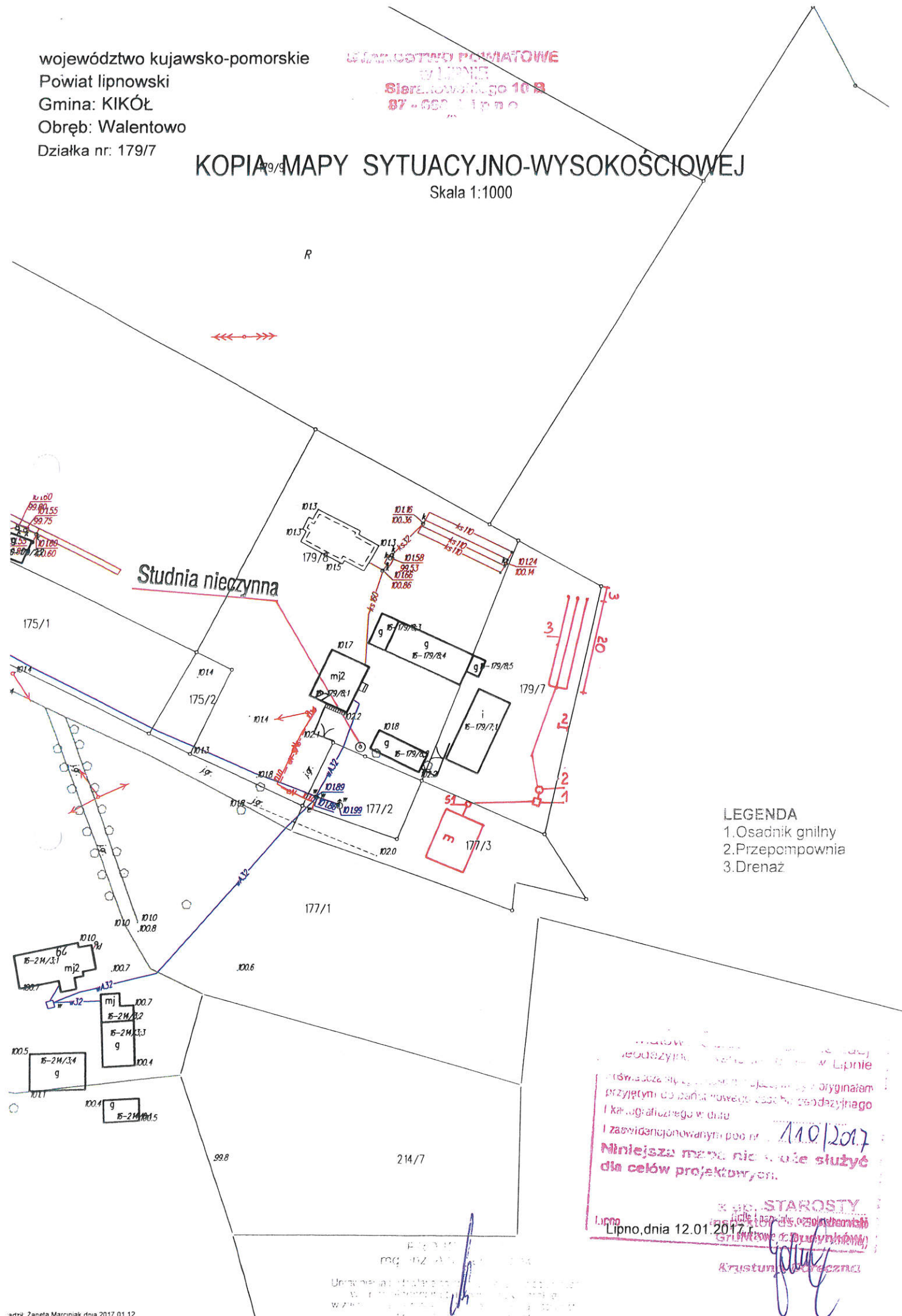
z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszyna Górecka

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Walentowo
Działka nr: 179/7

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

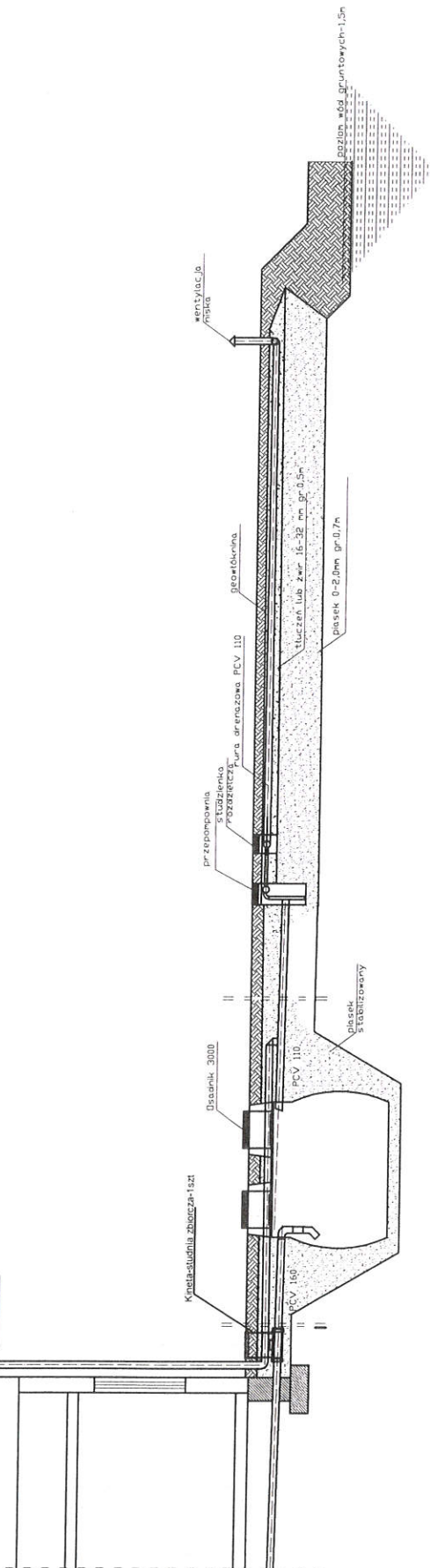
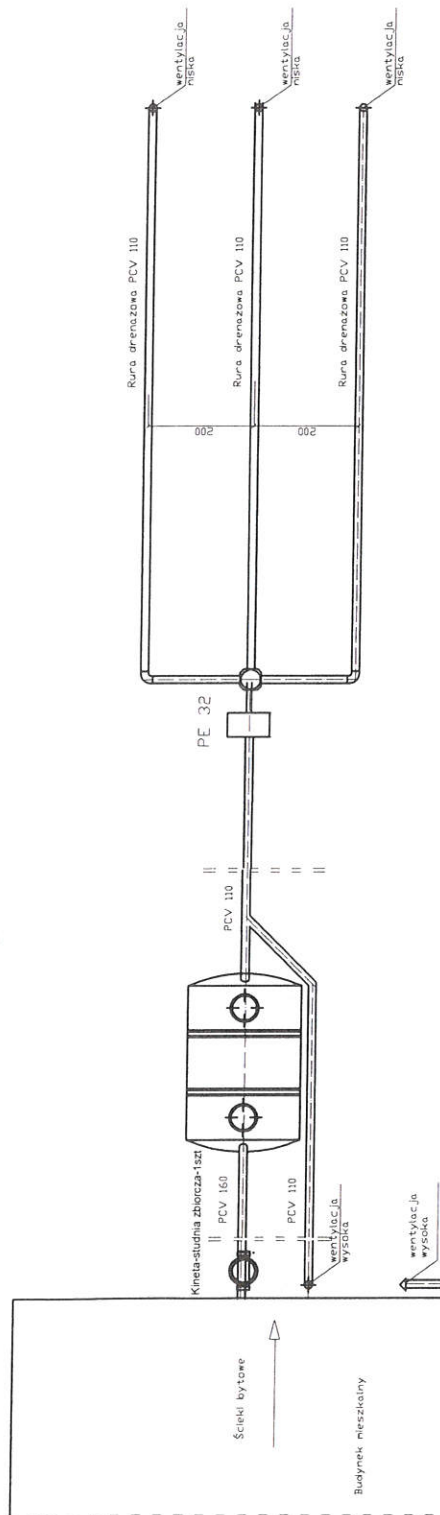
KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



- LEGENDA
1. Osadnik gnilny
 2. Przepompownia
 3. Drenaż

Starostwo Powiatowe w Lipnie
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Krzysztof Jurek



spadek	1,5-2,0 ‰	1,02	0,52
material, średnica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110
ciężkość (m)	18,0	2,500	27,0
		1,00	20,0

Objekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Andrzej Masłowski, Agnieszka Masłewska Walentowo 27, Dz.nr.179/7,177/3, gm. Kłkót	Rys.1
Tytuł	Rozwinięcie instalacji	Ark.1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK	podpis <i>[Signature]</i>

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	17	WOLA	289	3	0.5400	G.265
2	17	WOLA	392/2	3	2.4389	G.162
3	17	WOLA	261/9	2	0.2327	G.140

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

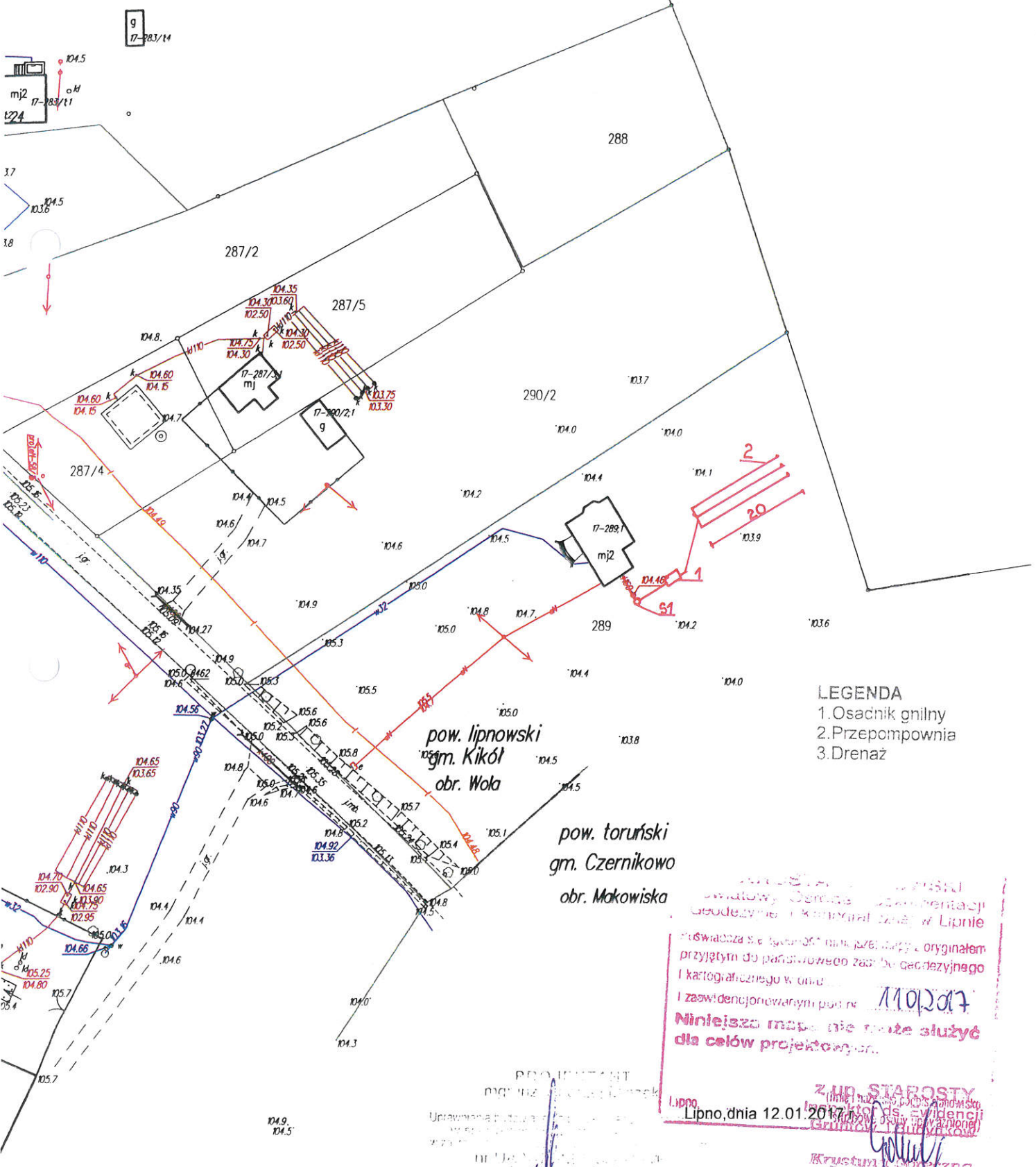
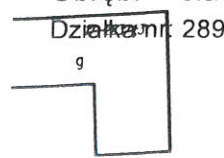
Sporządził : Jadwiga Uzarska

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Wola

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
89-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



LEGENDA

- 1. Osadnik gnilny
- 2. Przepompownia
- 3. Drenaż

pow. lipnowski
gm. Kikół
obr. Wola

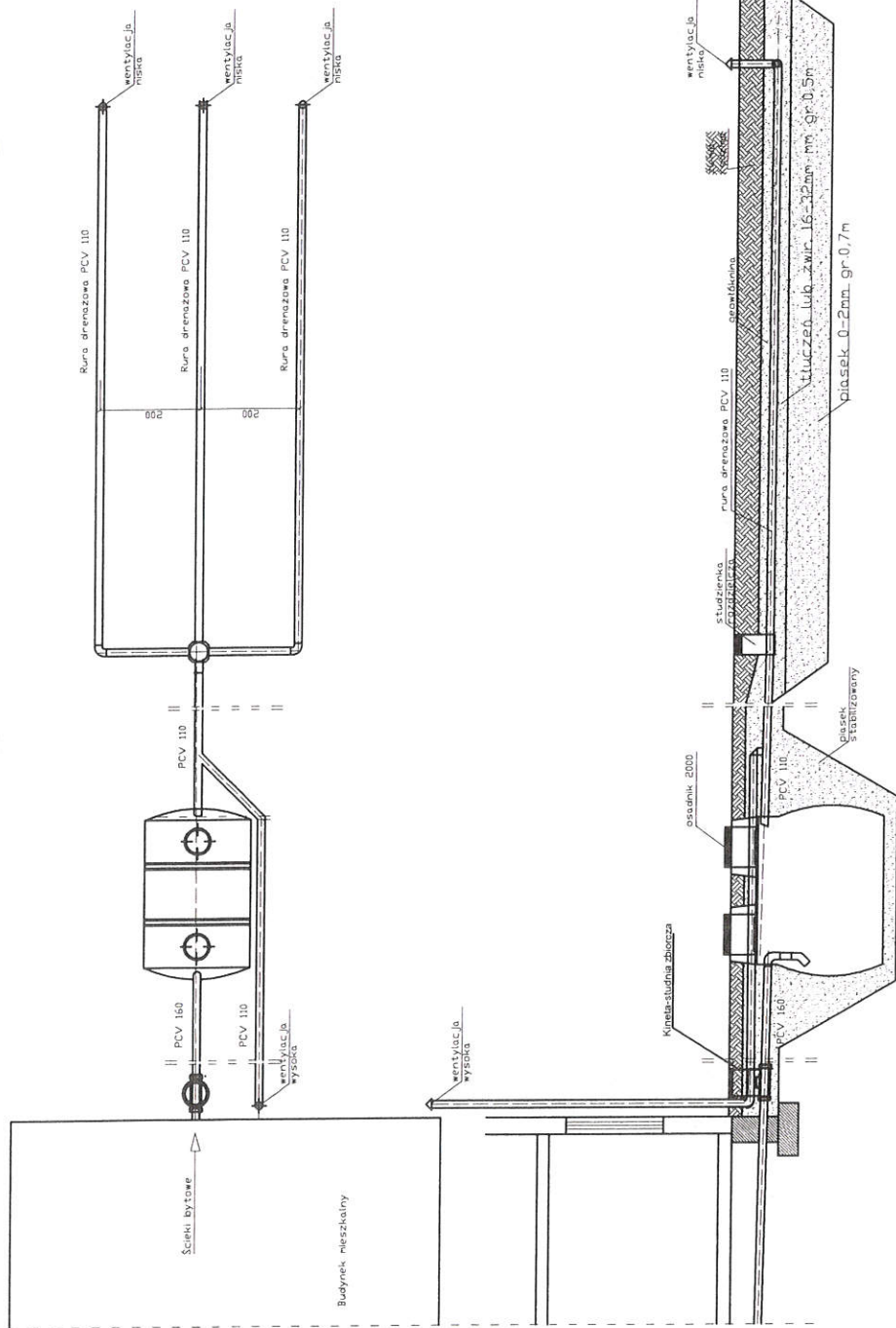
pow. toruński
gm. Czernikowo
obr. Makowiska

Starostwo Powiatowe w Lipnie
Dzielnica Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej w Lipnie
świadczą się zgodność mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 11.10.2017
i zaświadczonym w tym dniu
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Lisowski

Uprawniona osoba w zakresie geodezji
i kartografii
mgr inż. Krzysztof Lisowski

Z UP. STAROSTY
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Krzysztof Lisowski



spadek	1,5-2,0 ‰	1,02 ‰	0,5 ‰
materiał, średnica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110
odległość (m)	11,0	11,0	20,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Andrzej Chrobak Wawrzonkowo 13,Dz.Nr.289,gm.Kikót		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		

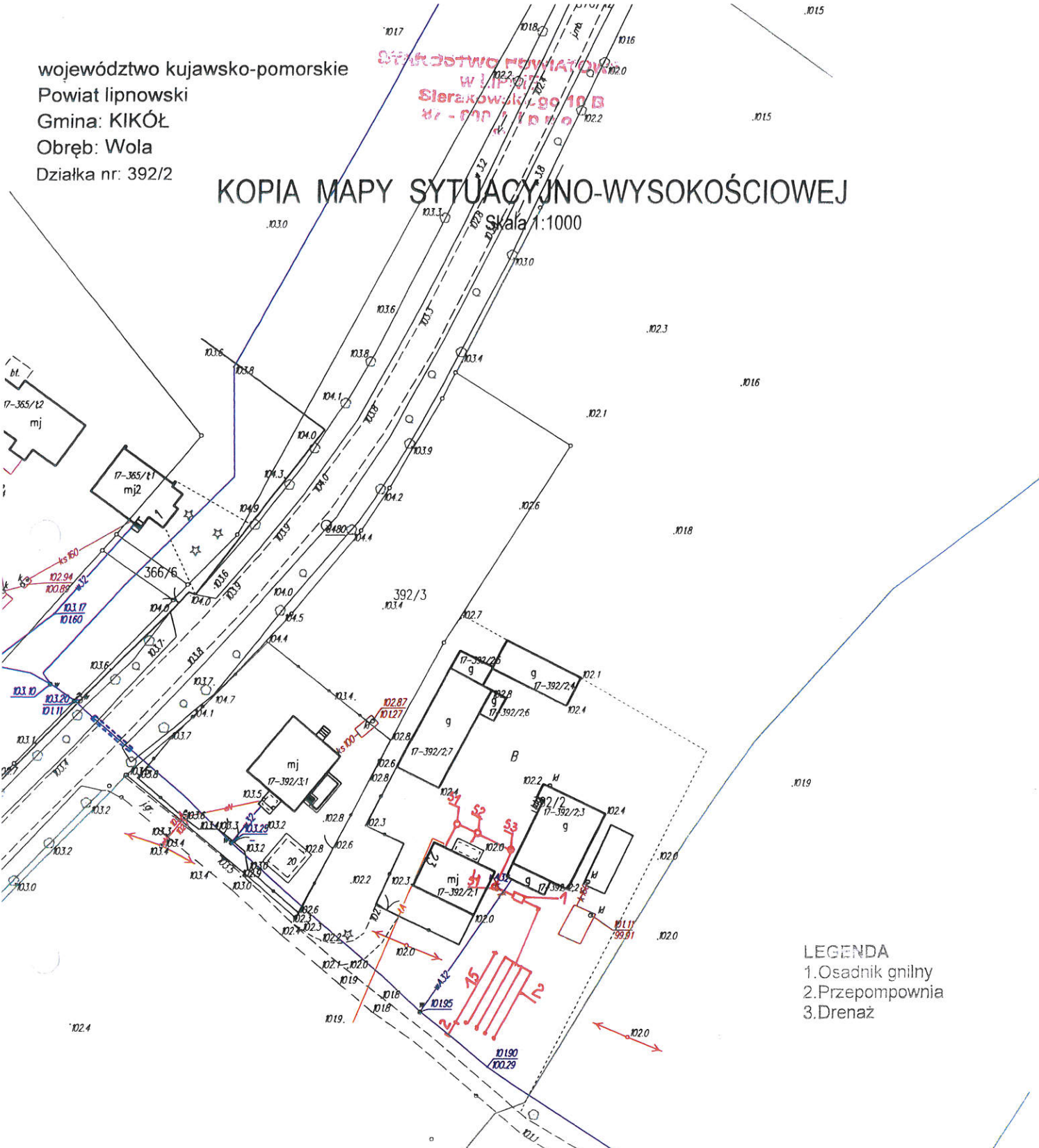
Rys.1
Ark.1
podpis

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Wola
Działka nr: 392/2

STAROSTWO POWIATOWE
w Lipnie
Sierakowski, go 10 B
87-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

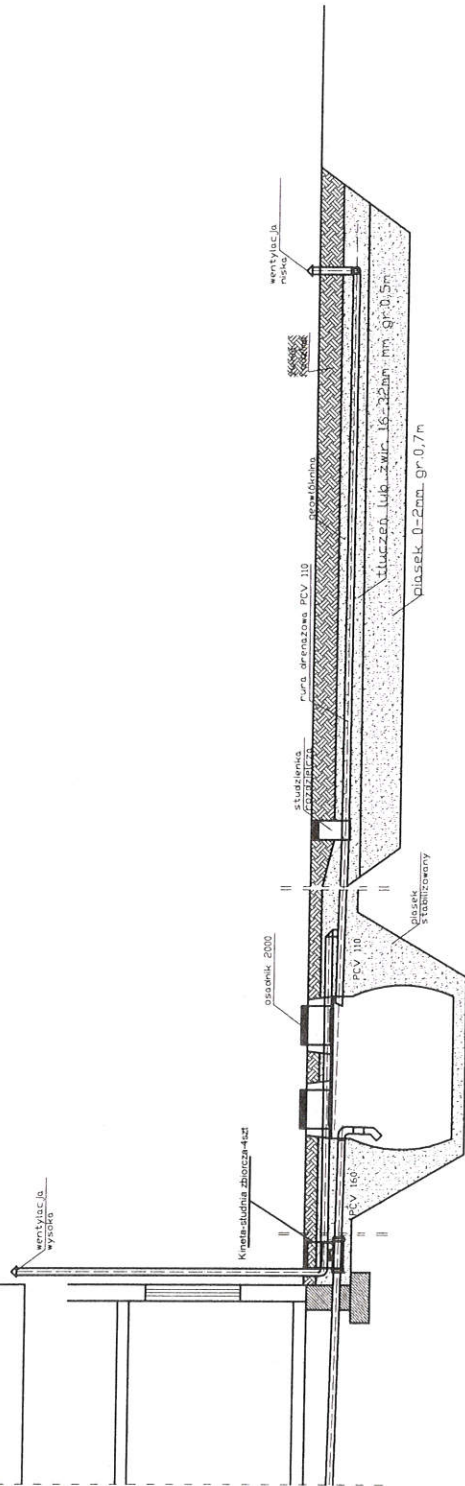
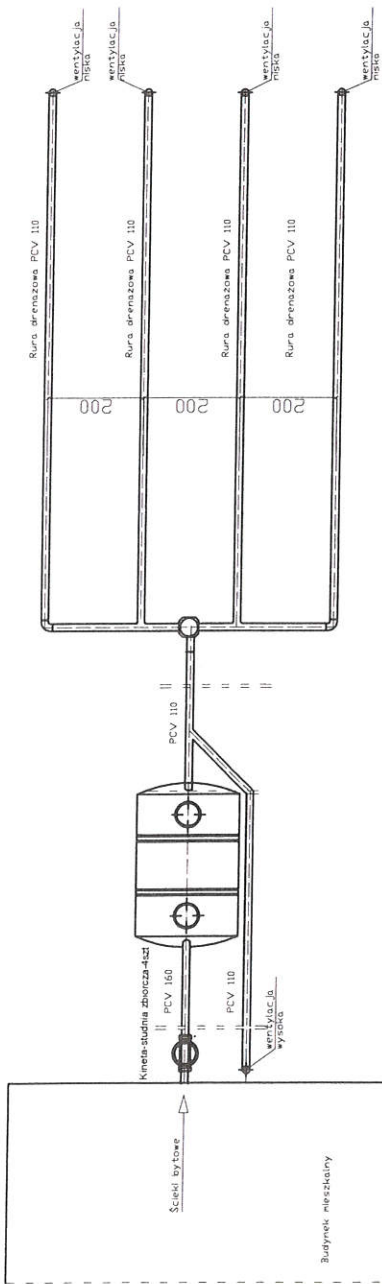


- LEGENDA**
- 1. Osadnik gnilny
 - 2. Przepompownia
 - 3. Drenaż

STAROSTWA POWIATOWY
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Przewiduje się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 12.01.2017 r. i zaawidujonowanymi pod nr 102.46/100.96
Mniejsza mapa nie może służyć dla celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek
Uprawnienia budowlane podlegałemu do wyrażenia zgody w specjalnym inspektoracie geodezyjnym w zakresie specjalności: inżynier geodezyjny nr UA-V-7-2-2015-101-101 Wp KUPIS: 018491

INSPEKTOR
Gruntów i Budynków
Krzysztof Górecki



spasek	1,5-2,0 %	1,0%	0,5%
średnica	PCV 160	osaznik 2000	PCV 110
odległość (m)	23,0	2,20	13,0
			15,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Tomasz Grzybek, Maria Grzybek Wawrzonkowo 23, Dział. Nr. 392/2, gm. Kik-óć		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
	Ark. 1	pogłos	

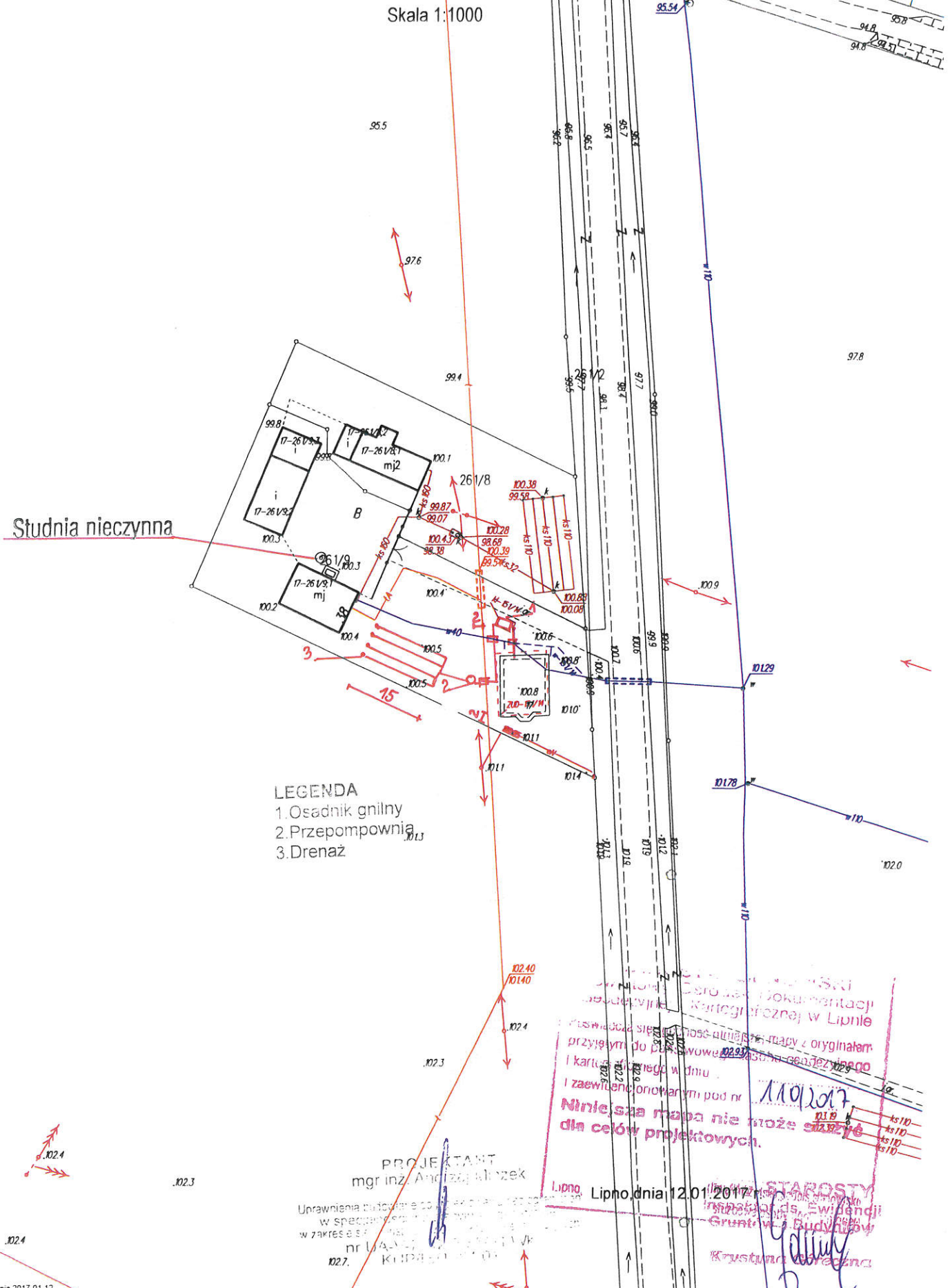
Rys. 1

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: KIKÓŁ
 Obręb: Wola
 Działka nr: 261/9

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 SIEDZISKO ul. 10-go
 Kujawsko-Pomorskie

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna

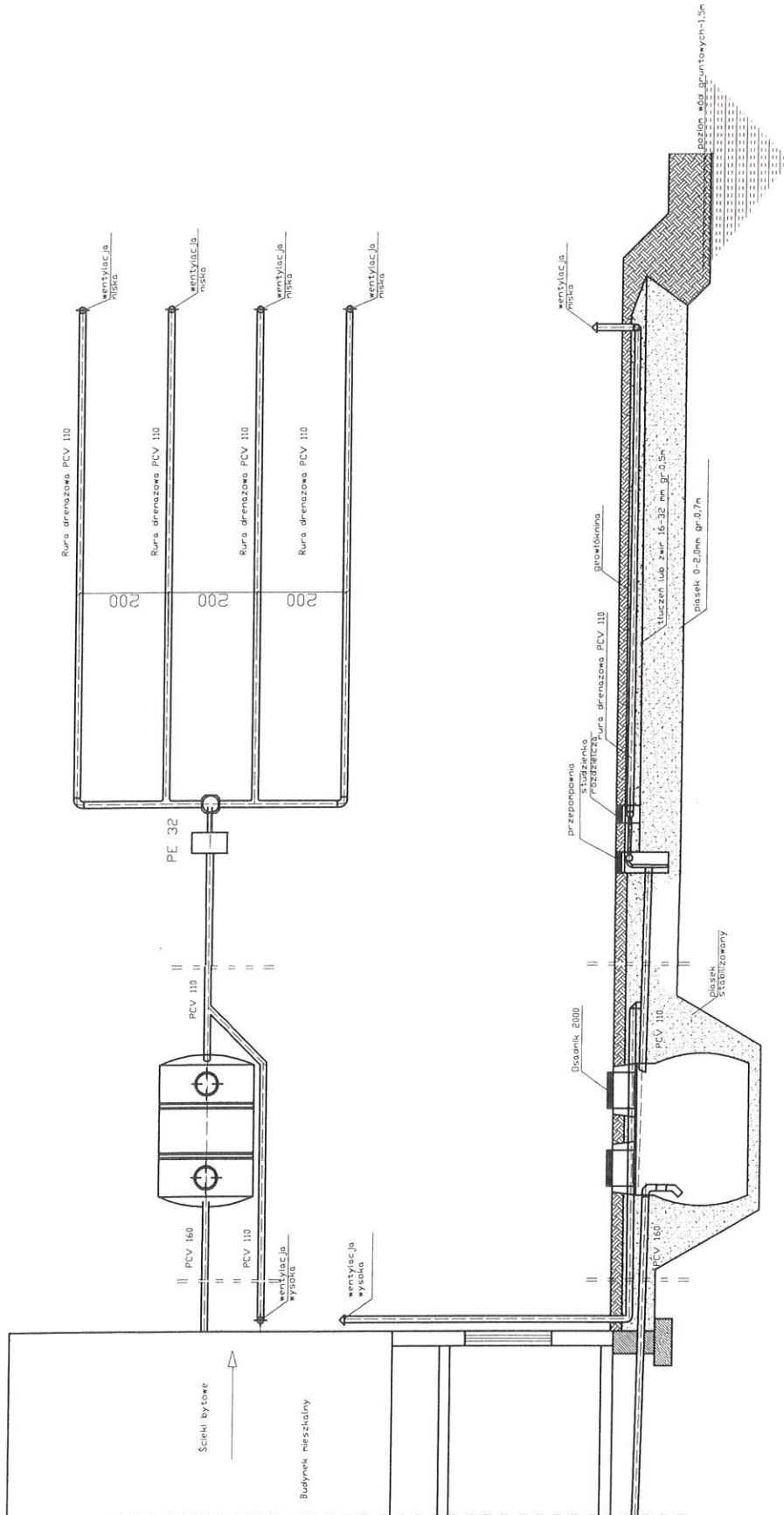
LEGENDA

1. Osadnik gnilny
2. Przepompownia
3. Drenaż

Przebieg linii granicznej i wysokościowej
 w oparciu o dokumentację
 geodezyjną Kartografię Krajową w Lipnie
 Świadczą się o tym: *[Signature]*
 przyjęm do użytku w oparciu o *[Signature]*
 i kartę sytuacyjną w dniu *[Signature]*
 i zaświadczam o tym pod nr *[Signature]*
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Alczek
 Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
 w specjalności inżynierskiej uprawniające go do
 w zakresie 8.3.1.1. nr U.A. 127/2017
 Kujawsko-Pomorskie

Lipno, dnia 12.01.2017 r.
 STAROSTA
 Andrzej Gajda
 Krystyna Wójcicka



spasek	1,5-2,0 %	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 4 x PCV 110
odległość (m)	5,00	15,0	6,00

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jacek Janowski, Anna Janowska Wola, Dz.nr.261/9, gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
		data	podpis
		II.2018	
	Rys.1		
	Ark.1		

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-01-11

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	19	ZAJEZIORZE	161	2	2.89	G.36
2	19	ZAJEZIORZE	141/1	1	0.3799	G.24
3	19	ZAJEZIORZE	53	1	5.75	G.42
4	19	ZAJEZIORZE	186/2	2	0.3618	G.56
5	19	ZAJEZIORZE	67	1	2.30	G.34

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

GG. 6621. 266. 2017

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2017-02-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	19	ZAJEZIORZE	154	2	6.53	G.54

Sporządził : Jadwiga Uzarska

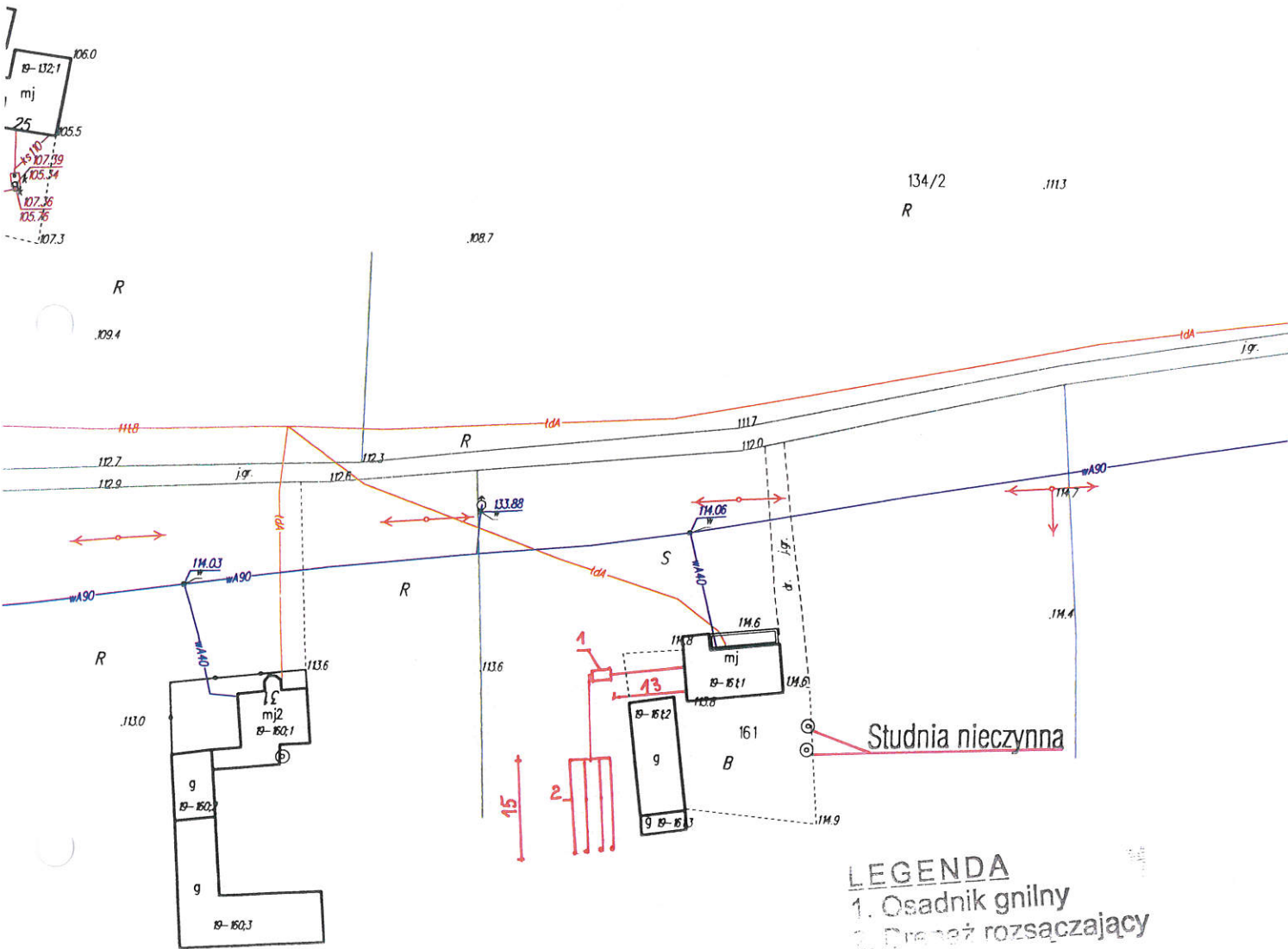
z up. STAROSTY
Żaneta Marciniak
Podinspektor
ds. Geodezji i Kartografii

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: KIKÓŁ
 Obręb: Zajeziorz
 Działka nr: 161

URZĘDNIK POWIATOWY
 W LIPNIE
 ul. Rynek 10 B
 87-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



LEGENDA
 1. Osadnik gnilny
 2. Drenaż rozsączający

URZĘDNIK POWIATOWY
 W LIPNIE
 ul. Rynek 10 B
 87-100 Lipno

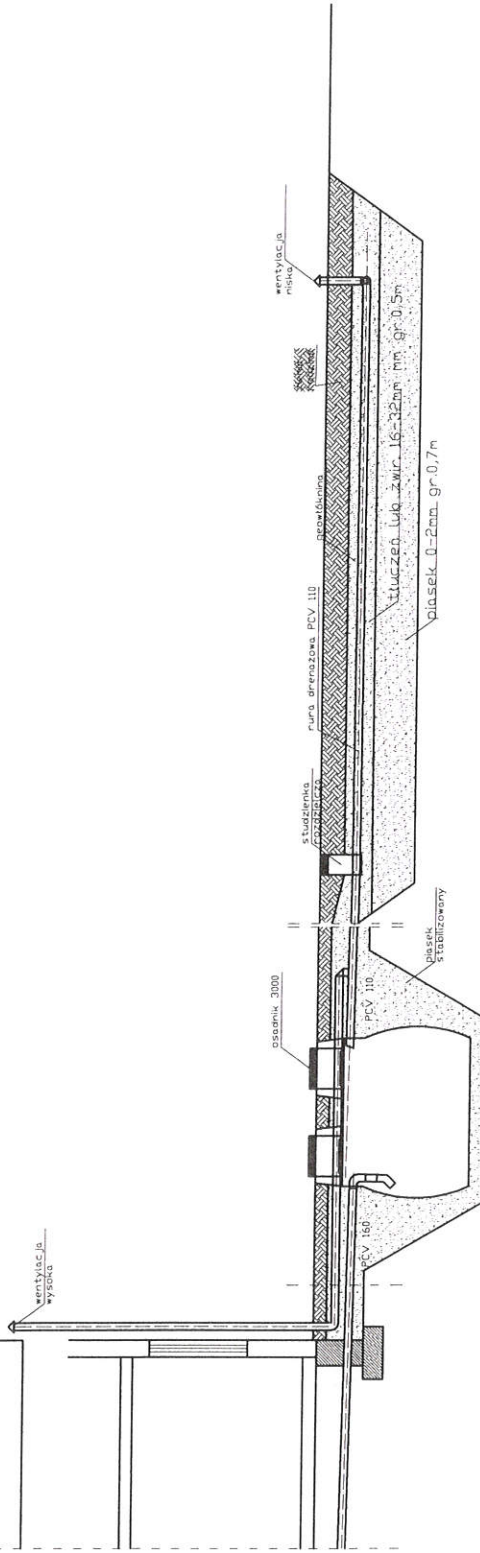
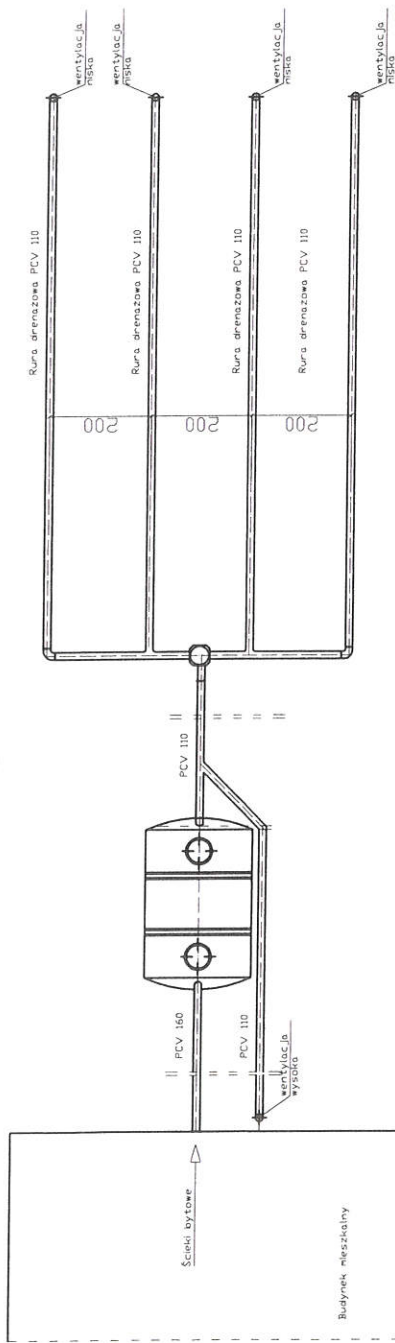
świadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
 i kartograficznego w dniu 12.01.2017 r.
 i zewidencjonowanym pod nr 12.01.2017 r.

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

z UP STAROSTY
 Inspektor ds. Ewidencji
 Krystyna Goleczna

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Muzek



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
materiał, średnica	PCV 160	osadnik 3000	PCV 110
odległość (m)	13,0	2,50	12,0
			15,0

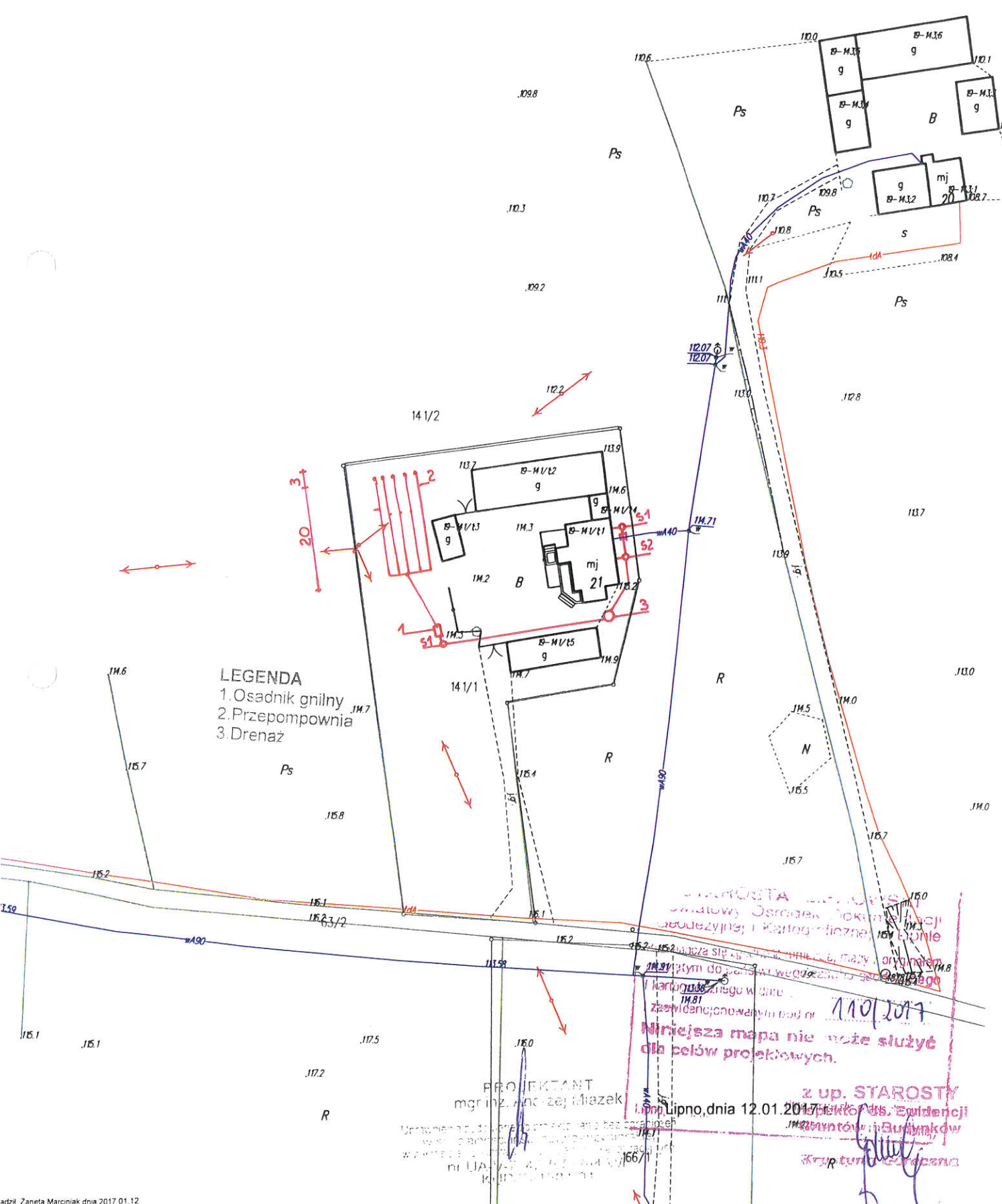
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Mariusz Kępcowski, Wiesława Kępcowska Za Jeziorze 32, Dz.Nr.161, gm.Klik6t		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data II.2018
	Rys.1		

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Zajeziórze
Działka nr: 141/1

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

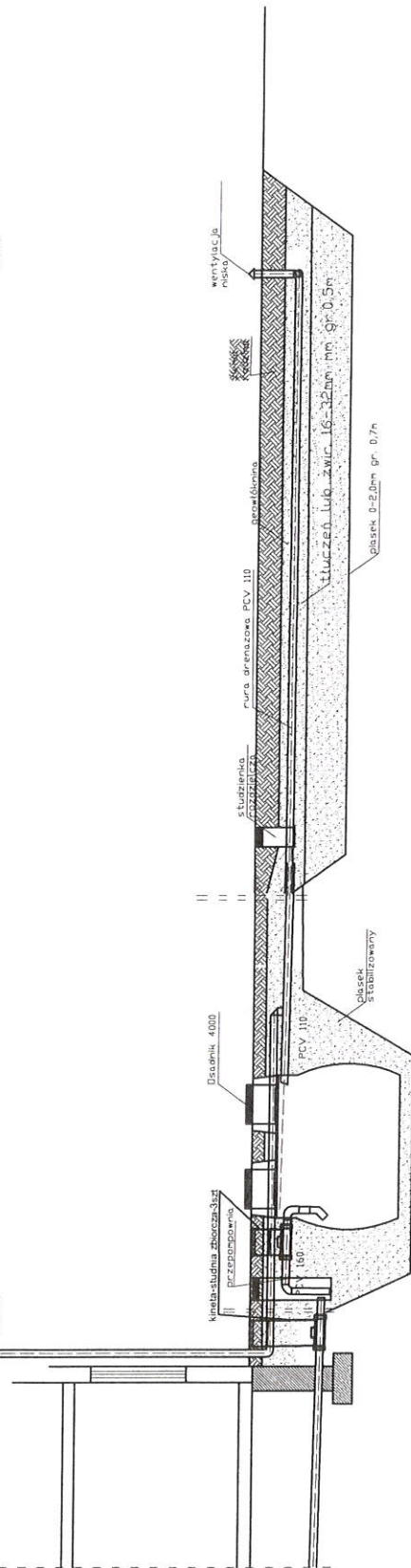
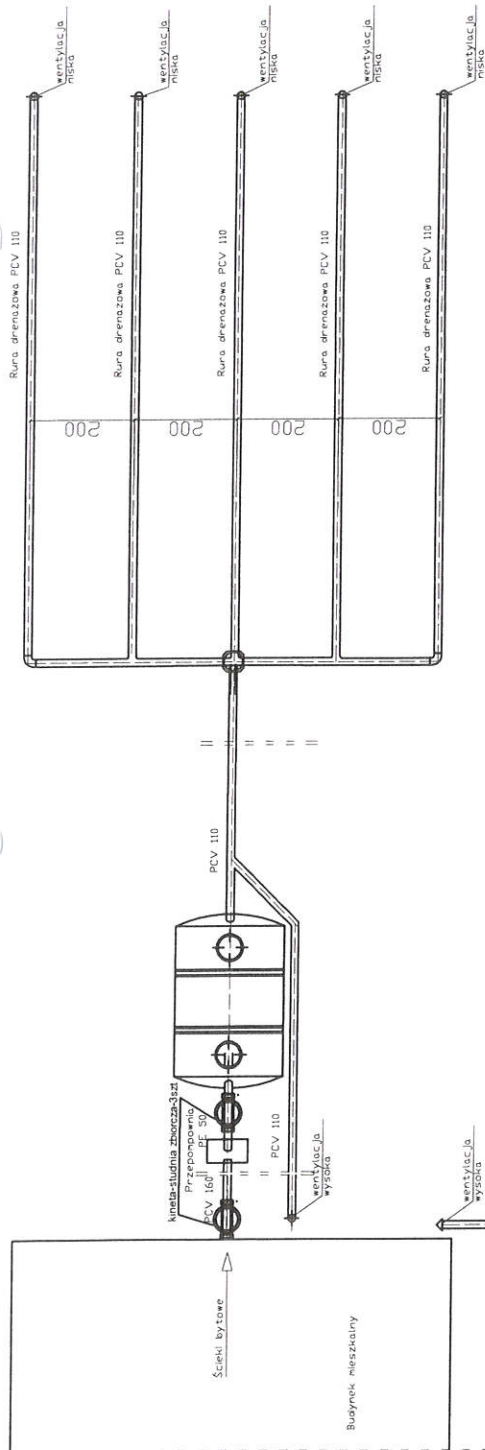


LEGENDA
1. Osadnik gnilny
2. Przepompownia
3. Drenaż

STAROSTWA W LIPNIE
Sądowy Zarządek Pomiernictwa
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Sierakowskiego 10 B
87-100 Lipno
11/10/2017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Janusz Miążek
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
z up. STAROSTY
Lipno
Ewidencja
Budynków

Krzysztof Szczępano



spasek	1,5-2,00 %	1,0%	0,5%
material średnica	PCV 160	PE 50	PCV 110
odległość [m]	22,0	32,0	12,0
			20,0

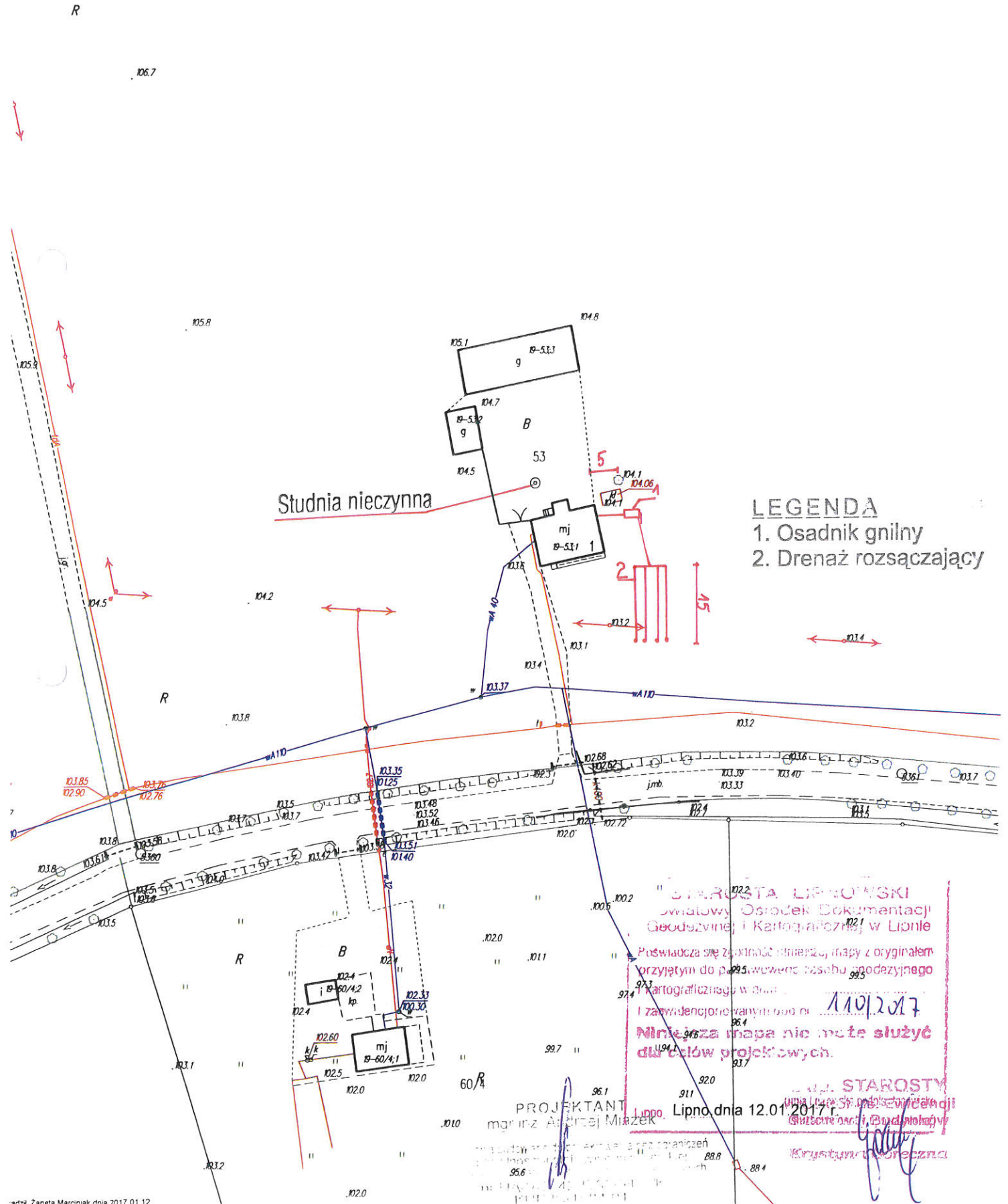
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Czesław Madziński, Piotr Madziński Za Jeźlorze 21, Dz.nr. 141/1, Gm. Kłkót		
Tytuł	Rozwinięcie instalacji		
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	data II.2018		
	Ark. 1		
	podpis		

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Zajeziorze
Działka nr: 53

STAROSTWA POWIATOWE
W LIPNIE
Mierzkowskiego 10 B
58-200 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



LEGENDA
1. Osadnik gnilny
2. Drenaż rozsączający

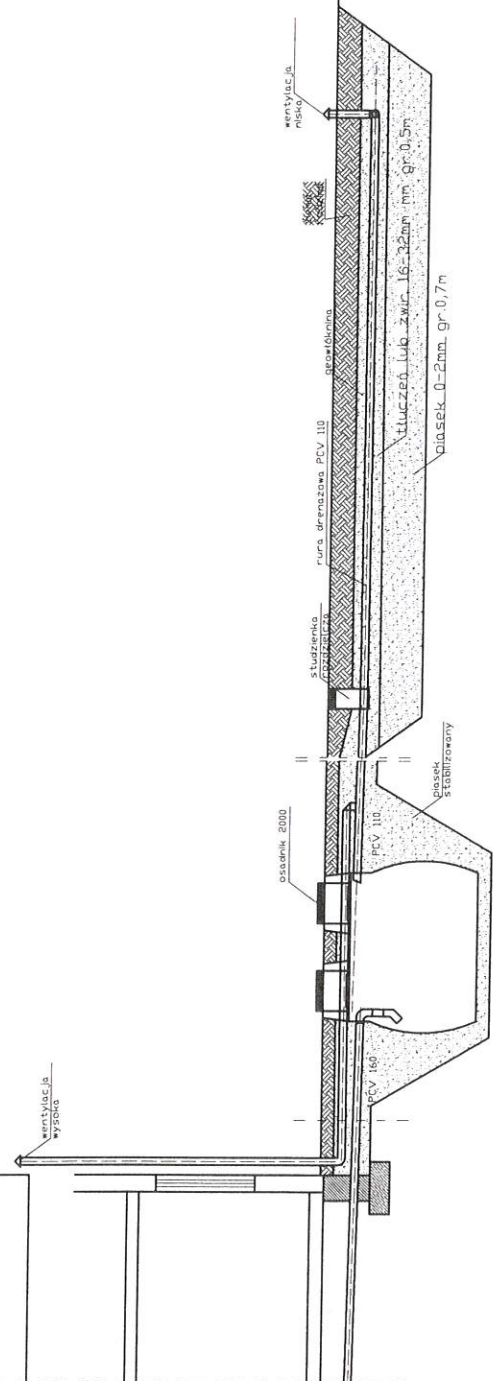
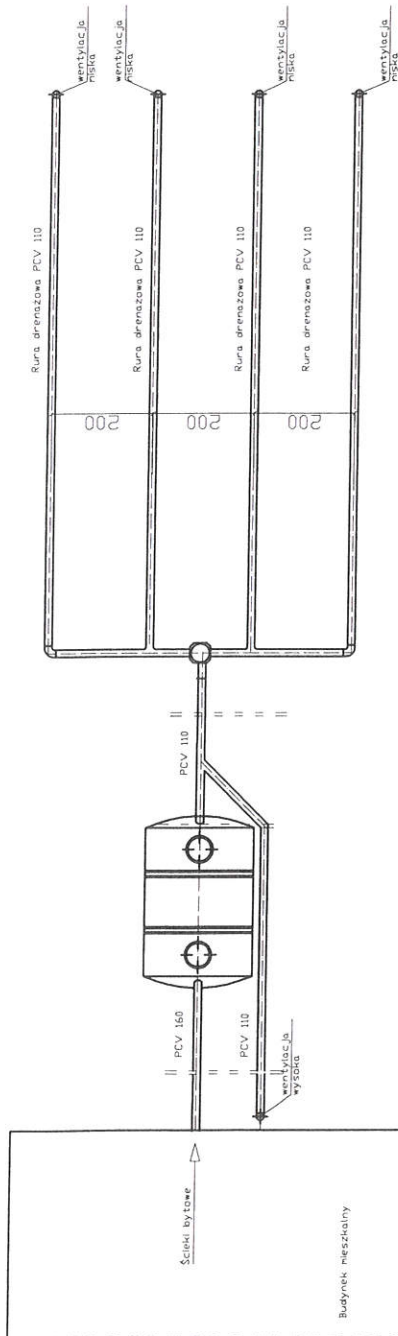
STAROSTWA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poswiadcza się zgodność składu mapy z oryginałem
przyjętym do prowadzenia posiedzenia geodezyjnego
i zawieszenia planu lub ni.
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miziek

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

STAROSTA
Krzysztof Koneczna



spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
material, średnica	PCV 160	osadnik 2000	PCV 110
odległość (m)	5,00	2,20	9,00
			13,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Tadeusz Modrzejewski, Maria Modrzejewska Za. Jeziorze 1, Dz. Nr. 53, gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
		Ark.1	podpis

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: KIKÓŁ
 Obręb: Zajeziórze
 Działka nr: 186/2

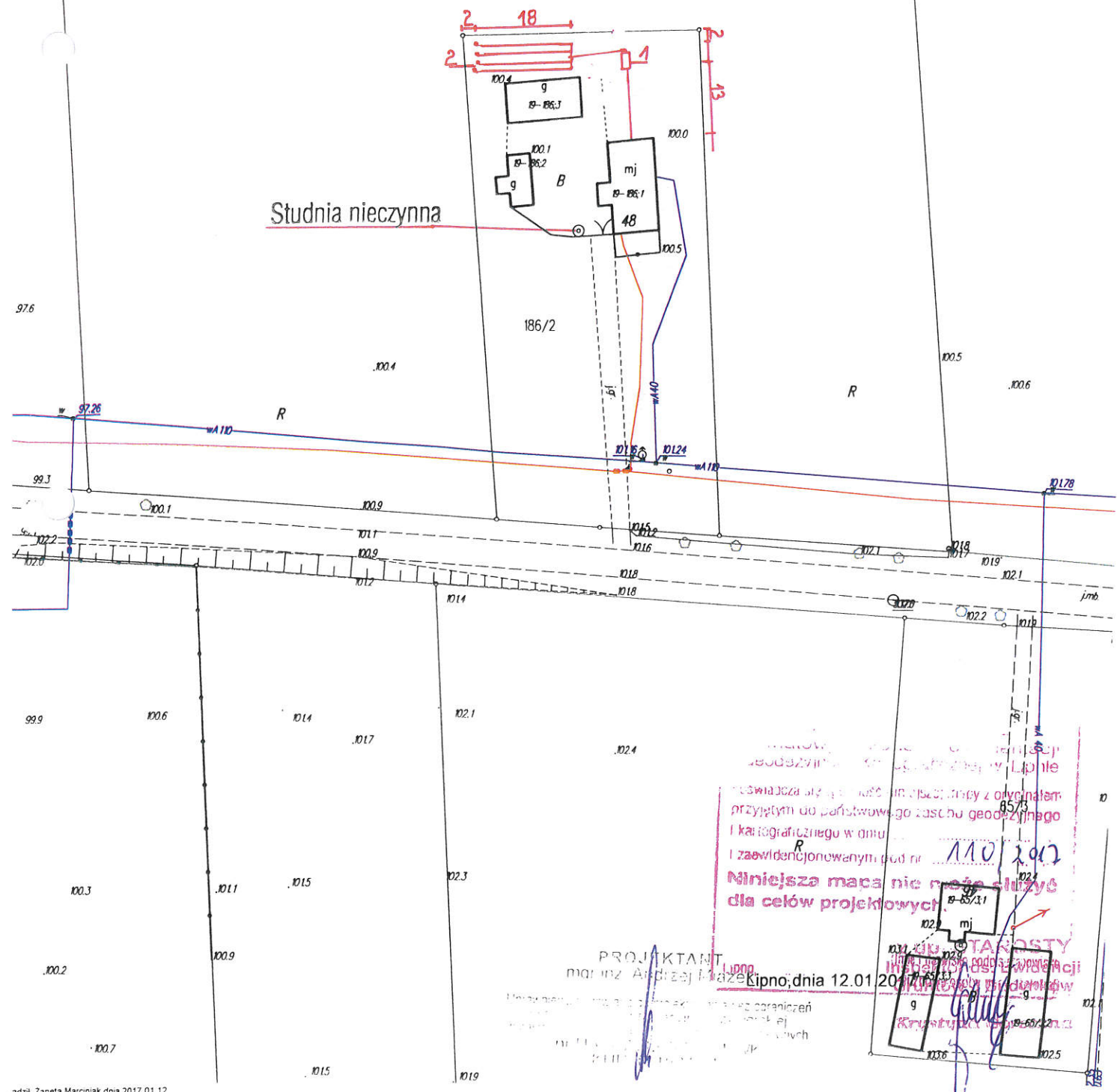
111 111 111 111
 ul. Wolności 10 B
 87-300 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

LEGENDA

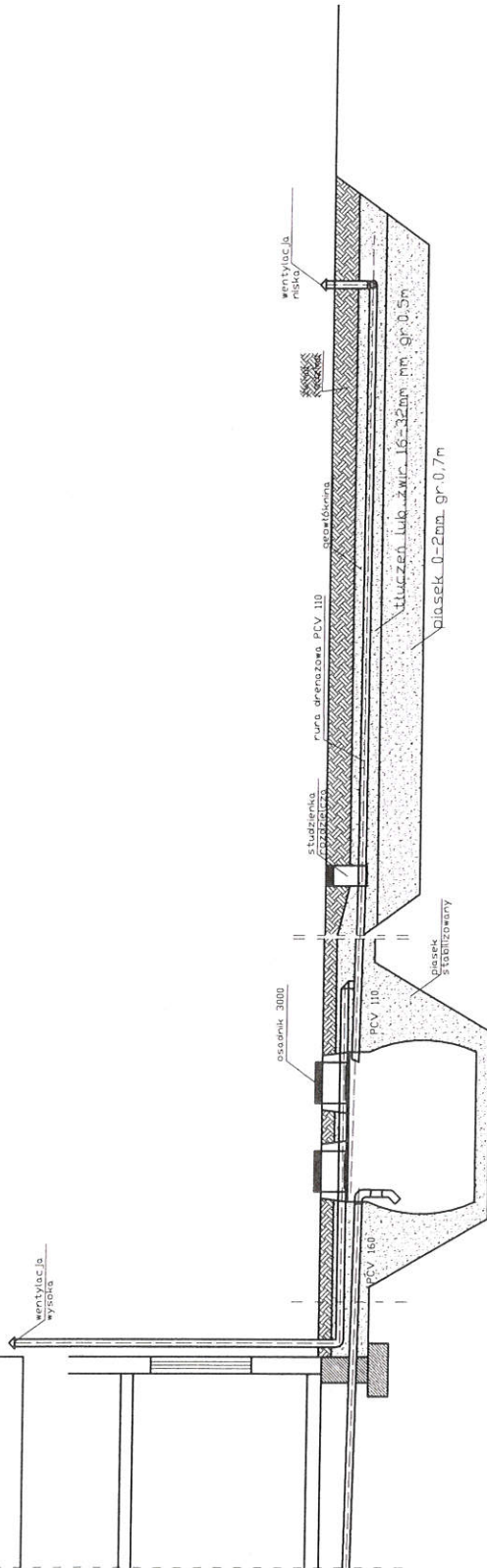
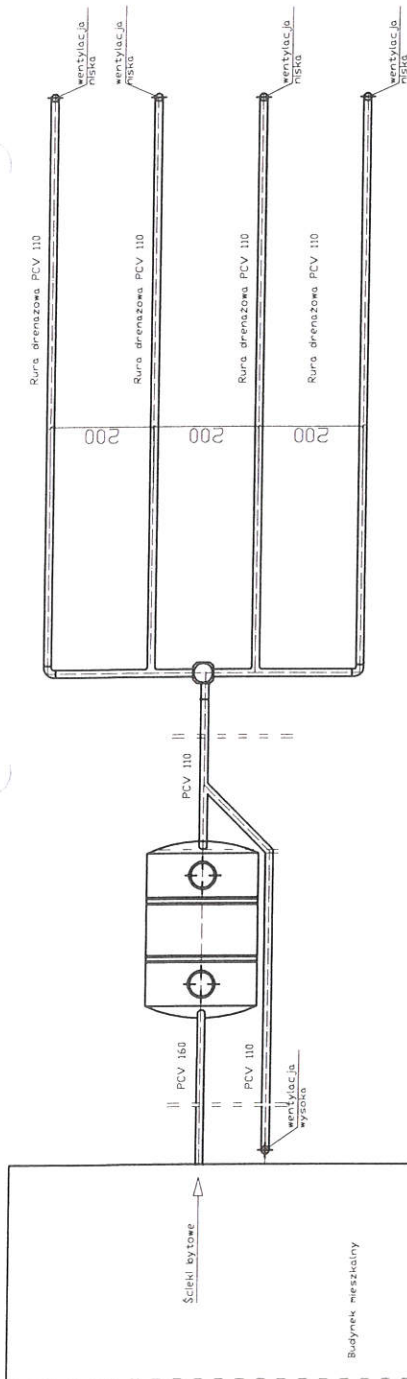
1. Osadnik gnilny
2. Drenaż rozsączający



...nie może służyć
 dla celów projektowych

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Łazek
 Lipno, dnia 12.01.2017 r.

...Kruszyca



Spadek	1,5-2,0 ‰	1,0%	0,5%
Materiał średnica	PCV 160	osadnik 3000	Rura drenazowa perforowana 4 x PCV 110
odległość (m)	12,0	2,50	18,0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Alfred Kujawski, Barbara Kujawska Za Jęziorze 48, Dz.Nr.186/2, gm.Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		
		data	II.2018
		podpis	
	Ark.1		
	Rys.1		

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat Lipnowski
Gmina KIKÓŁ
Obwód: Zajeziórze
Działka nr. 67

URZĄD STAROSTY
Lipno

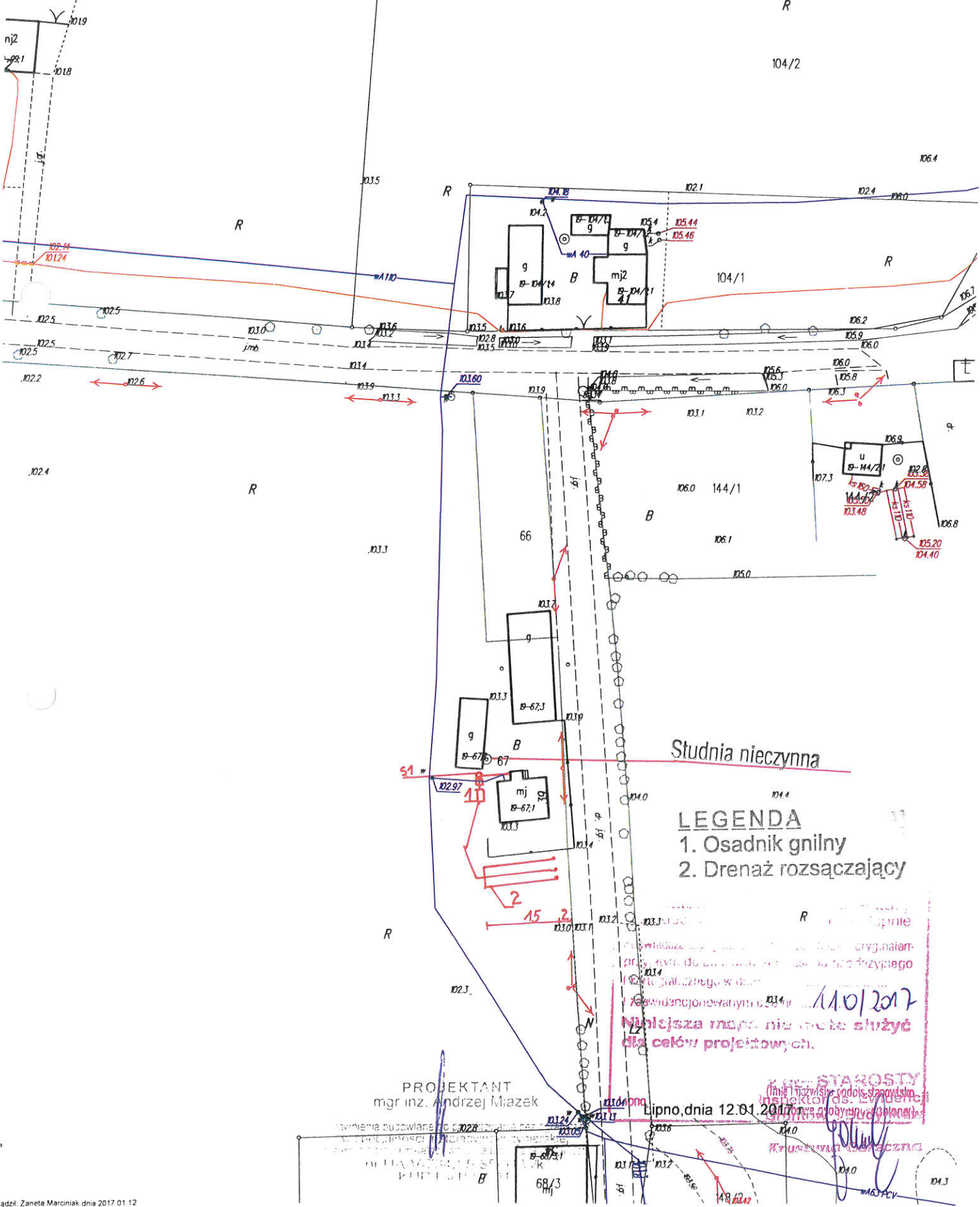
Starostwo Lipno 10 B
ul. Wolności 10 B
87-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

R

104/2

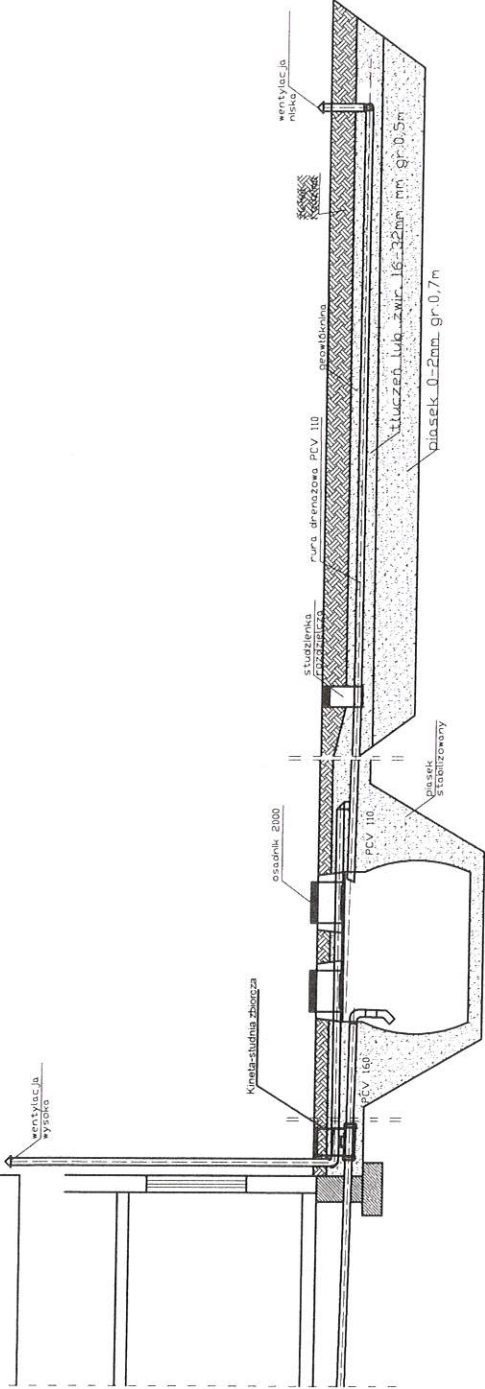
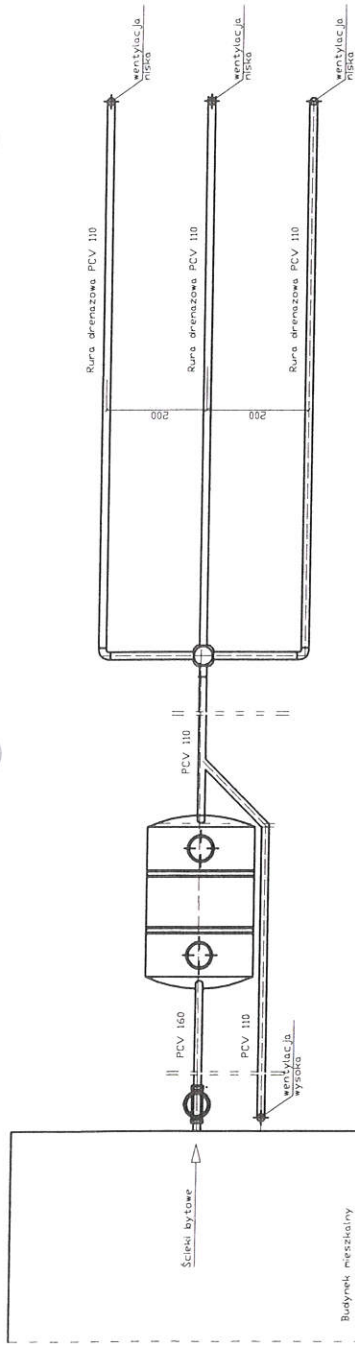


Studnia nieczynna

- LEGENDA**
- 1. Osadnik gnilny
 - 2. Drenaż rozsączający

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Lipno, dnia 12.01.2017r.
Urząd Starosty
Lipno



spadnik	1.5-2.0 ‰	1.0%	0.5%
materiał, średnica	PCV 160	PCV 110	rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110
odległość (m)	6.00	2.20	15.0

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Jan Malinowski Za Jeziorko 39, Dz. Nr. 67, gm. Kikót		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
Projektant	imię i nazwisko		data
	ANDRZEJ MIAZEK		II.2018
Projektant		podpis	

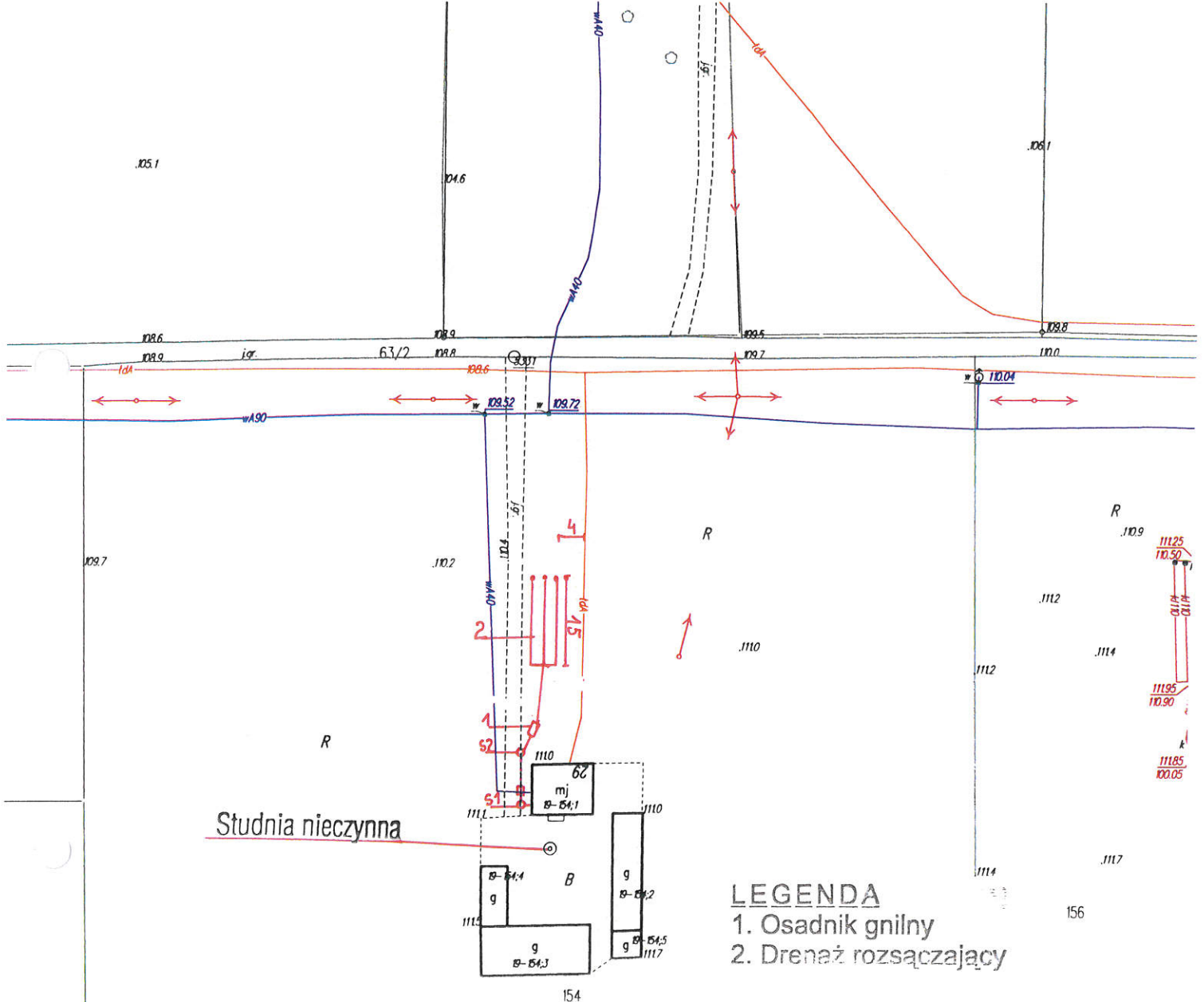
Rys.1
Ark.1

województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: Kikół
 Obręb: Zajeziorze
 Działka nr: 154

STOWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Wolności 10 B
62-100 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



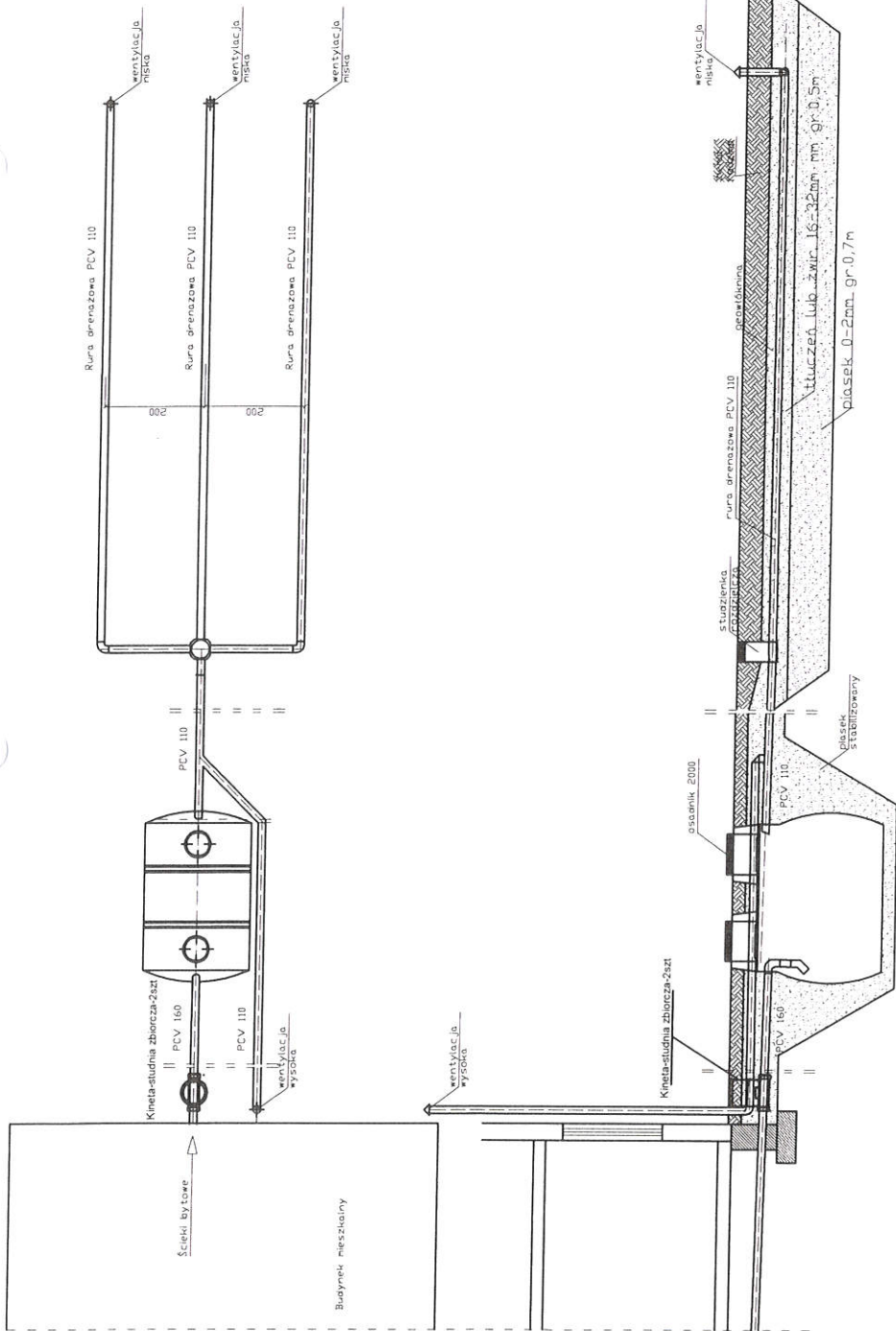
LEGENDA
 1. Osadnik gnilny
 2. Drenaż rozsączający

STACJA WYKONAWCZA
 Powiatowy Ośrodek Geodezyjny i Kartograficzny
 Podziękuję za zgodność projektu i przyjęcie do praktycznego zespołu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 06.02.2017
 I zaświadczam o tym pod nr
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.
 z up. STARSZY
 Lipno, 06.02.2017
 dr. Geodezji i Kartografii

PROJEKTANT
 mgr inż. Anżelika Mazek

Lipno, dnia 6.02.2017

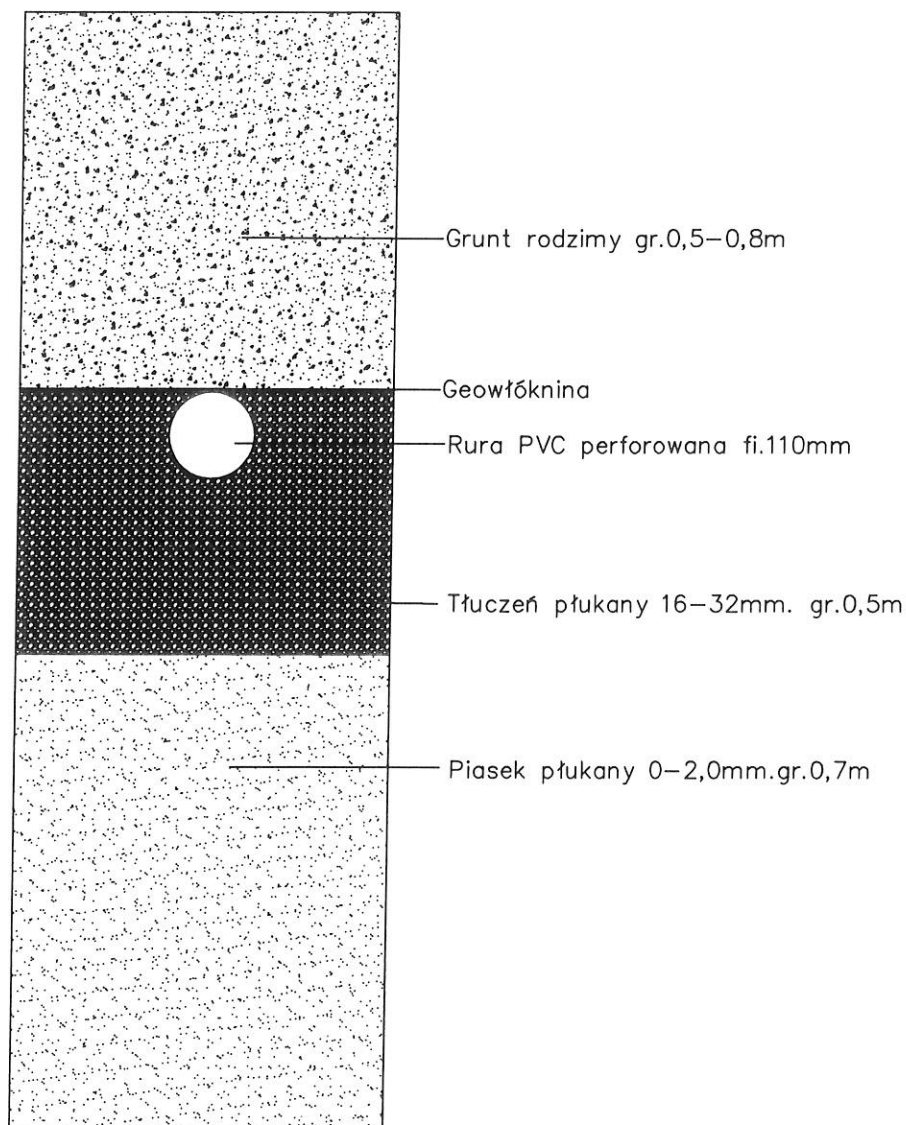
Uprawnienia wytworzone do projektowania bez ograniczeń w sferze inżynierskiej województwa kujawsko-pomorskiego
 nr 1114/2014 z dnia 18.02.2014 r. w sprawie
 KUP...
 STARSZY



spadek	1,5-2,0 ‰	0,5%
material, średnica	osadnik 2000	1,0%
odległość (m)	2,20	PCV 110
		10,0
		15,0
		rura drenazowa perforowana 3 x PCV 110

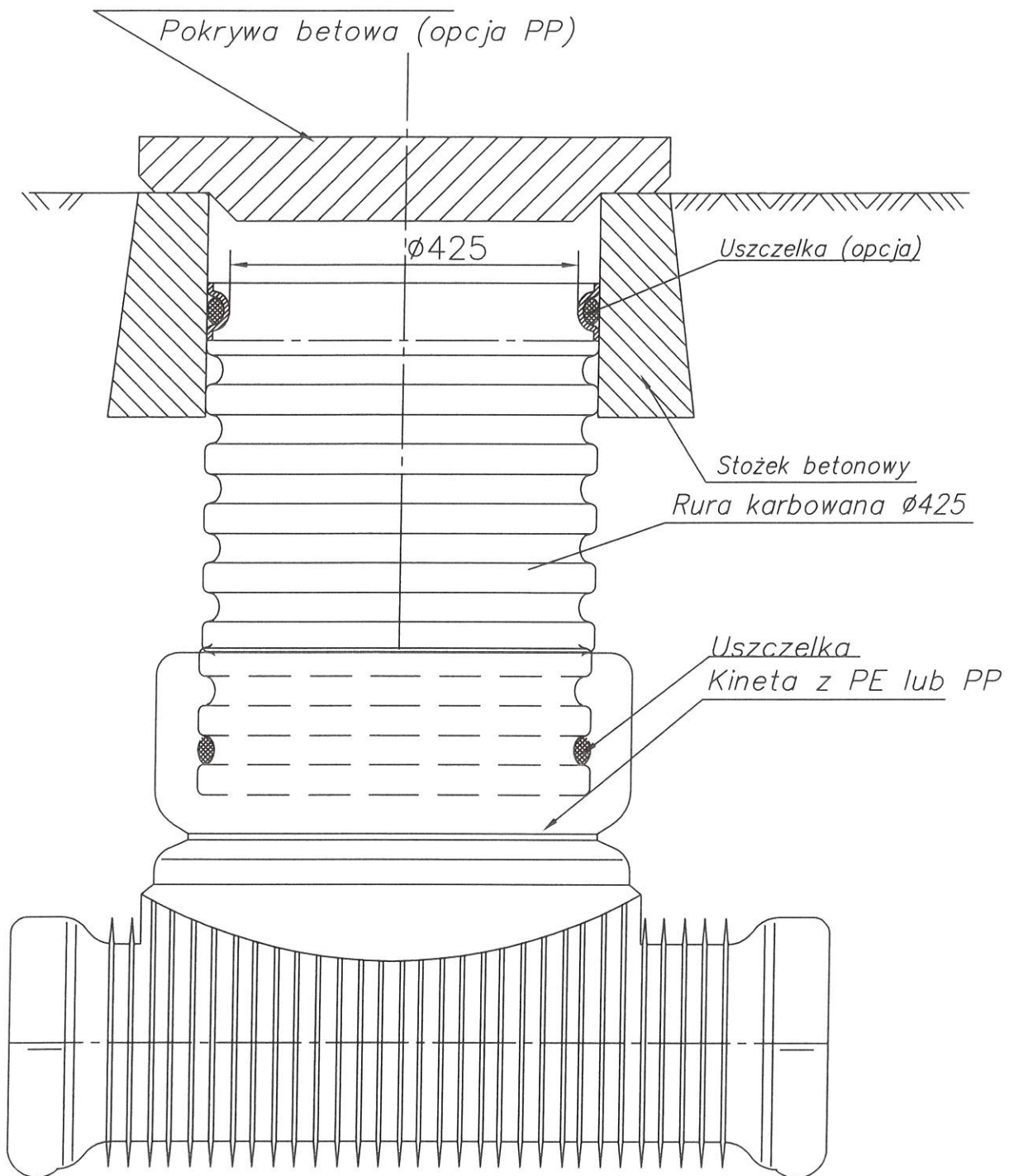
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Adam Rynkowski Za Jeziorko 29, Dz.Nr.154, gm.Kikóć		
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji		
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK		
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK		data
			II.2018
	Rys.1	Ark.1	podpis

Przekrój rowu rozsączającego



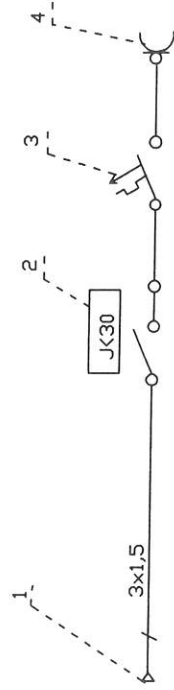
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego Imię i Nazwisko	Ark.1
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data
		II.2018
		Podpis

Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna	Ark.1	
	Imię i Nazwisko		
Projektant	Andrzej Miazek	Data	Podpis
	UA-V-7342-5/85/94 Wk	II.2018	

Schemat przyłącza elektrycznego



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

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.	5
Tytuł	Schemat przyłącza elektrycznego			Atk.	1
rysunku	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK			data	II.2017
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			podpis	

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

DECYZJA

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

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

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

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowe-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowe-kanalizacyjnych.
(wymienić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

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

2. V a/a



pieczęć urzędowa

Z up. Wojewody

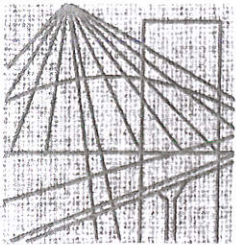
mgr Krystyna
Kupis z wydziału
Urbanistyki i Architektury

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

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji inżynierskiej
nr 342-... Wk
KUP/IS/1584/01



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

Bydgoszcz 2017-12-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1584/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-01-01**

do dnia **2018-12-31**

*ZA ZGODNIENIEM
Z ORGANIZACJI* PRZEWODNICZĄCY
inż. Andrzej Miazek

Uprawnienie do projektowania nieograniczonej
w specjalności inżynierskiej
w zakresie sił i momentów z analizacjami
nr UAW/1584/01, 85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

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