



# PROJEKT BUDOWLANY

## Przydomowych oczyszczalni ścieków

### KATEGORIA OBIEKTU XXVI

**Inwestor**

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

**Adres inwestycji**

**Wieś:** Ciełuchowo, Grodzeń, Janowo, Kikół Wieś, Kołat, Kołat Rybniki,  
Moszczonne, Wolęcin.

**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:** Styczeń 2017

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Upewnienia, że projektant nie jest opaniceń  
w zakresie siły niosącej, konstrukcyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/1/1384/01

**EGZ.3**

**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. Informacje o strefach oddziaływania obiektów.....	5
6. Warunki geotechniczne gruntu-streszczenie.....	5
7. Bilans ścieków .....	5
8. Technologia oczyszczania ścieków.....	6
9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków.....	7
9.1 Przyłącze kanalizacyjne .....	7
9.2 Oczyszczalnia ścieków.....	7
9.3 Przepompownia ścieków surowych.....	8
9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych.....	8
9.5 Wentylacja.....	8
9.6 Podłączenie elektryczne.....	8
9.7 Drenaż rozsączający .....	9
10. Połączenie wewnątrz obiektowe.....	9
11. Instrukcja montażu.....	9
12. Warunki posadowienia oczyszczalni.....	10
13. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
14. Zestawienie materiałów.....	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 0,15m <sup>3</sup> /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]
<b>Ciełuchowo</b>					
1.	Marian Duszeński Bożena Duszeńska	6	189/1	10	1,5
2.	Marek Maliszewski Maria Maliszewska	7	232/2 232/8	5	0,75
3.	Zbigniew Cabel	44	171	5	0,75
4.	Mirosław Chyliński Marzanna Chylińska	21	109/4	5	0,75
5.	Stanisław Pipczyński Agnieszka Pipczyńska Gmina Kikół	20	62/2,3,16	6	0,9
<b>Grodzeń</b>					
6.	Zbigniew Wiśniewski Barbara Wiśniewska	29	172	10	1,5
7.	Marek Wiśniewski	7	258/1	6	0,9
8.	Danuta Tatarewicz	50	9/3	4	0,6
<b>Janowo</b>					
9.	Stanisław Tatarewicz Ewelina Grabowska	23	275	6	0,9
10.	Henryk Chojnicki	7	165/2	4	0,6
11.	Jan Majewski	35	116/6	10	1,35
<b>Kikół Wieś</b>					
12.	Andrzej Góreczny Anna Góreczna	97	181/1	8	1,2
13.	Jan Wojciechowski Alicja Wojciechowska Sławomir Bonowicz Mariola Bonowicz	20	353	3	0,45
14.	Krzysztof Witkowski	38	276	5	0,75
15.	Sławomir Angowski Anna Angowska	52	146/2	7	1,05
16.	Andrzej Grembicki Marta Grembicka	47	186/1	4	0,6
17.	Halina Sumińska	95	180/3	5	0,75
<b>Kołat</b>					
18.	Henryk Wojciechowski Anna Wojciechowska	2	85/2	4	0,6
19.	Grzegorz Kujawski	11	49	4	0,6
20.	Józef Przywitowski Barbara Przywitowska	5	366/2	6	0,9
<b>Kołat Rybniki</b>					
21.	Marian Sztangierski Bożena Sztangierska	2	102/1 102/2	3	0,6



Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m <sup>3</sup> /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]
<b>Moszczonno</b>					
22.	Angelika Ziemińska	19	113/8	4	0,6
23.	Zbigniew Ambroziak	39	52/3	6	0,9
<b>Wołęcin</b>					
24.	Grzegorz Jagielski	20b	76/27	4	0,6
25.	Anna Borkowska Karolina Nejman	20a	76/20	3	0,45
26.	Wojciech Bonisławski Grażyna Bonisławska	47	265/2	5	0,75
27.	Jarosław Lenc Monika Lenc	-	127/1	5	0,75

#### 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 15 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę –  $q$  – 150 dm<sup>3</sup>/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:

BZT<sub>5</sub> – 60 gO<sub>2</sub>/Md

ChZT – 120 gO<sub>2</sub>/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

Równoważna liczba mieszkańców RLM	Ładunek BZT <sub>5</sub> 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 <sub>5</sub>	<40 mgO <sub>2</sub> /l
ChZT	<150 mgO <sub>2</sub> /l
Zaw. og.	<50 mg/l

### Opis rozwiązania

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego.

Ciąg technologiczny oczyszczalni może składać się z następujących urządzeń:

- przyłącza kanalizacji PVC DN160,
- studzienki rewizyjnej,
- przepompowni ścieku surowego,
- bezprądowej oczyszczalni ścieków w technologii modułowego złoża biologicznego zraszanego pasywnie
- modułów biologicznych,
- przepompowni ścieków oczyszczonych,
- drenażu rozsaczającego.



## 8. Technologia oczyszczania ścieków

### 8.1 Technologia modułowego złoża biologicznego pasywnie zraszanego

Projektowana oczyszczalnia oparta jest na technologii modułowego złoża biologicznego zraszanego pasywnie polegającego na oczyszczaniu ścieków poprzez bakterie tlenowe i mikroorganizmy, przy równoczesnym dostępie tlenu. System pasywny, to taki który nie wymaga ingerencji użytkownika w proces oczyszczania., oznacza to że w optymalnych warunkach gruntowych nie wymaga żadnych elementów ruchomych lub energochłonnych (tzn. nie stosuje się pompowni ścieków surowych, podczyszczonych, sprężarek lub innych urządzeń wymagających zasilanie energią elektryczną). Takie instalacje są niezwykle trwałe, łatwe w obsłudze i charakteryzują się bardzo niskimi kosztami eksploatacji. Moduł biologiczny składa się z geowłókniny i elementów dystansowych tworzących naprzemiennie komory ściekowe i tlenowe które zapewniają odpowiedni dopływ tlenu i posiadają ok. dziesięć razy większą powierzchnię dla rozwoju błony biologicznej (bakterii, które odpowiadają za oczyszczanie) niż tradycyjne rozwiązania. Instalacja wykorzystująca moduły może być również układana w miejscach, w których panują trudne warunki gruntowe, a tradycyjna infiltracja nie jest możliwa. Ścieki oczyszczone na modułach biologicznych i dodatkowo doczyszczanie na polu żwirowym odprowadzane są poprzez infiltrację do gruntu poprzez złoża żwirowo lub żwirowo-piaskowe.

Technologia oczyszczania ścieku w systemie pasywnym posiada bardzo dużą powierzchnię dla rozwoju bakterii, jednocześnie zapewniając im dobry dopływ powietrza.

Technologia oczyszczania ścieków oparta jest na dwóch etapach:

#### **I etap mechaniczny:**

W osadniku gnilnym następuje sedymentacja osadu oraz flotacja tłuszczu (I stopień) oraz biologiczne beztlenowe (II stopień) oczyszczanie ścieków. Aby zapobiec wynoszeniu osadu z osadnika gnilnego powinien on być regularnie opróżniany.

#### **II etap oczyszczanie biologiczne:**

Na powierzchni materiału, z którego zbudowana jest warstwa filtracyjna, tworzy się błona biologiczna dzięki, której zachodzi redukcja zanieczyszczeń zawartych w ściekach w procesie tlenowego, biologicznego rozkładu. W wyniku procesów biologicznych w polu żwirowym tworzy się wtórna warstwa biologiczna. Następnie oczyszczony ściek jest odprowadzany do gruntu rodzimego pod drenażem rozsączającym następuje filtracja i końcowe doczyszczanie ścieków.

## 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 zblżenia 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 12566-3+A2:2013 i być znakowany znakiem CE.

Kompletna oczyszczalnia ścieków oparta jest na technologii modułowego zraszanego złoża biologicznego polegającego na oczyszczaniu ścieków poprzez bakterie tlenowe i mikroorganizmy, przy równoczesnym dostępie tlenu, co doprowadza do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik osadnika wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m<sup>3</sup>). Zużycie energii elektrycznej wynosi 0,00 kWh.

## 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<sup>3</sup>). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m<sup>2</sup> (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 m<sup>3</sup>/h Hp=10 mH<sub>2</sub>O (max) z wirnikiem typu Vortex (np. Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m<sup>2</sup> (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 m<sup>3</sup>/h Hp=10 mH<sub>2</sub>O (max) z wirnikiem typu Vortex . Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m<sup>3</sup>/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 3x1,5mm<sup>2</sup>. Kable do urządzeń (oczyszczalnia, 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:

1. 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).
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
3. Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
4. Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
5. 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.
6. Zamontować pokrywę oczyszczalni.
7. 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:

1. 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)
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadał otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywy. .
5. Podłączyć pompy.
6. 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.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Mazek  
Uprawnienie budowlane do przekazywania uprawnień  
w dziedzinie projektowania i nadzoru nad robotami  
w zakresie: budowa i eksploatacja instalacji sanitarnych  
nr UA-V-0002-Ne-001-04 Wk  
Kulmburg 10/2008

### 13. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 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 Żołędowska

87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a

NIP: 888-164-23-51

Projektant: Andrzej Miazek

Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie budownictwa przydomowego i lokalnego  
w zakresie branż: 1. Budownictwo ogólnego użytku  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUM 15/103101

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 przzerwania 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 Mazek  
Uprawnienia do inżynierskiego nadzoru i bez ograniczeń  
w budownictwie inżynierskim i robotniczym  
w zakresie szkodnictwa i robót ziemnych  
nr UA-4301/2015/1001 Wk  
RUP/15/1001/1

## Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

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

„Przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach:

Cieluchowo,dz.nr. 189/1,232/2,232/8,171,109/4,62/2,16,3

Grodzeń,dz.nr. 172,258/1,9/3,

Janowo,dz.nr. 275,165/2,116/6,

Kikół Wieś,dz.nr. 181/1,353,276,146/2,186/1,180/3,

Kołat,dz.nr. 85/2,49,366/2,

Kołat Rybniki,dz.nr.102/1,102/2,

Moszczonne,dz.nr. 113/8,52/3,

Wolęcín,dz.nr. 76/27,76/20,265/2,127/1

Na terenie Gminy Kikół ”

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

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT  
mgr inż. Alicja Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej przydrożnej i drożkowej  
w zakresie woj. łódzkiego, woj. łódzkiego i woj. świętokrzyskiego  
nr DA-10000022-0000004 WK  
KUP 15/16/2017

(podpis)



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

LP	Nazwisko i imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Osadnik	Moduły biologiczne	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Rura ochronna
<b>Cieluchowo</b>															
1.	Marian Duszeński Bożena Duszeńska	6	189/1	10	1,5	4000l	14szt.	100m	Ścieki oczyszczone	1szt.	36m	14m	16m/-	25m	-
2.	Marek Maliszewski Maria Maliszewska	7	232/2 232/8	5	0,75	2000l	10szt.	60m	-	-	52m	6m	-/-	20m	-
3.	Zbigniew Cabel	44	171	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	3szt.	34m	28m	3m/-	25m	-
4.	Mirosław Chyliński Marzanna Chylińska	21	109/4	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	3szt.	36m	36m	20m/-	30m	-
5.	Stanisław Pipczyński Agnieszka Pipczyńska Gmina Kikół	20	62/2,3, 16	6	0,9	3000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	38m	18m	3m/-	35m	5m
<b>Grodzeń</b>															
6.	Zbigniew Wiśniewski Barbara Wiśniewska	29	172	10	1,5	4000l	14szt.	80m	Ścieki oczyszczone	1szt.	36m	10m	3m/-	25m	-
7.	Marek Wiśniewski	7	258/1	6	0,9	3000l	10szt.	75m	Ścieki oczyszczone	-	34m	5m	8m/-	22m	3m
8.	Danuta Tatarewicz	50	9/3	4	0,6	2000l	8szt.	40m	Ścieki oczyszczone	1szt.	26m	7m	3m/-	25m	-
<b>Janowo</b>															
9.	Stanisław Tatarewicz Ewelina Grabowska	23	275	6	0,9	3000l	10szt.	60m kopiec	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	1szt.	32m	22m	3m/35m	45m	-
10.	Henryk Chojnicki	7	165/2	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	3m/-	20m	-
11.	Jan Majewski	35	116/6	10	1,35	4000l	14szt.	100m	Ścieki oczyszczone	1szt.	38m	18m	19m/-	25m	-
<b>Kikół Wieś</b>															
12.	Andrzej Górczny Anna Górczna	97	181/1	8	1,2	4000l	14szt.	75m	Ścieki oczyszczone	3szt.	42m	34m	11m/-	30m	-
13.	Jan Wojciechowski Alicja Wojciechowska Sławomir Bonowicz Mariola Bonowicz	20	353	3	0,45	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	32m	5m	4m/-	26m	-
14.	Krzysztof Witkowski	38	276	5	0,75	2000l	10szt.	60m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	32m	5m	10m/-	23m	-

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Serakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
5271

Lp	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m <sup>3</sup> /d]	Osadnik	Moduły biologiczne	Drenaż	Przepompownia	Studnia rewizyjna	Rura PVC 110mm	Rura PVC 160mm	Rura Pe 32/50mm	Przewód 3x1,5mm	Rura ochronna
15.	Sławomir Angowski Anna Angowska	52	146/2	7	1,05	3000l	12szt.	75m	Ścieki oczyszczone	1szt.	38m	30m	4m/-	35m	7m
16.	Andrzej Grembicki Marta Grembicka	-	186/1	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	28m	7m	16m/-	24m	-
17.	Halina Sumińska	95	180/3	5	0,75	2000l	10szt.	50m	Ścieki oczyszczone	1szt.	36m	15m	6m/-	30m	5m
<b>Kołat</b>															
18.	Henryk Wojciechowski Anna Wojciechowska	2	85/2	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	4m	23m/-	20m	-
19.	Grzegorz Kujawski	11	49	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	18m	3m/-	25m	3m
20.	Józef Przywitowski Barbara Przywitowska	5	366/2	6	0,9	3000l	10szt.	75m kopiec	Ścieki oczyszczone	3szt.	34m	21m	14m/-	30m	-
<b>Kołat Rybniki</b>															
21.	Marian Sztangierski Bożena Sztangierska	2	102/1 102/2	3	0,6	2000l	8szt.	40m	Ścieki oczyszczone	-	30m	10m	5m/-	25m	-
<b>Moszczonne</b>															
22.	Angelika Ziemńska	19	113/8	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	2szt.	32m	6m	4m/-	25m	-
23.	Zbigniew Ambroziak	39	52/3	6	0,9	3000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	32m	22m	4m/-	30m	-
<b>Wolęcin</b>															
24.	Grzegorz Jagielski	20b	76/27	4	0,6	2000l	8szt.	60m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	30m	8m	15m/-	25m	-
25.	Anna Borkowska Karolina Nejman	20a	76/20	3	0,45	2000l	8szt.	45m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	28m	4m	5m/-	20m	-
26.	Wojciech Bonisławski Grażyna Bonisławska	47	265/2	5	0,75	2000l	10szt.	60m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	31m	9m	4m/-	22m	-
27.	Jarosław Lenc Monika Lenc	-	127/1	5	0,75	2000l	10szt.	60m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	26m	5szt	28m/-	20m	-

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W LIPNIE**  
**ul. Słarukowskiego 10 B**  
**87-600 Lipno**  
**117**



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	1	CIEŁUCHOWO	189/1	1	0.6535	G.75
2	1	CIEŁUCHOWO	232/2	2	0.2007	G.17
3	1	CIEŁUCHOWO	171	1	7.46	G.19
4	1	CIEŁUCHOWO	109/4	1	0.37	G.14
5	1	CIEŁUCHOWO	62/2	1	0.16	G.64

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
*Krzysztof Gorczyca*  
Krzysztof Gorczyca

## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.75

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARIAN JÓZEF DUSZEŃSKI Rodzice:ADAM,ZENONA CIEŁUCHOWO 6; 87-620 KIKÓŁ;  BOŻENA DUSZEŃSKA Rodzice:ANDRZEJ,CZESŁAWA CIEŁUCHOWO 6; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.17

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MAREK MALISZEWSKI Rodzice:ROMAN,HENRYKA ZBOIŃSKIEGO 18/15; 87-620 KIKÓŁ;  MARIA HANNA MALISZEWSKA Rodzice:WŁADYSŁAW,HALINA ZBOIŃSKIEGO 18/15; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.19

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ZBIGNIEW CABEL Rodzice:HENRYK,ZENONA CIEŁUCHOWO 44; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MIROŚLAW CHYLIŃSKI Rodzice:KAZIMIERZ,TERESA CIEŁUCHOWO 21; 87-620;  MARZANNA CHYLIŃSKA Rodzice:ZYGMUNT,KRYSTYNA CIEŁUCHOWO 21; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.64

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	STANISŁAW PIPCZYŃSKI Rodzice:JAN,TERESA CIEŁUCHOWO 20; 87-620 KIKÓŁ;
2	(małżeństwo) STANISŁAW PIPCZYŃSKI Rodzice:JAN,TERESA CIEŁUCHOWO 20; 87-620 KIKÓŁ;  AGNIESZKA PIPCZYŃSKA Rodzice:ADAM,DANUTA CIEŁUCHOWO 20; 87-620 KIKÓŁ;

ZBIGNIEW TATAREWICZ Rodzice: WINCENTY, HELENA  
KOŁATEK 1; 87-620 KIKÓŁ;

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Starakewskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17)

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

PROJEKTANT  
mgr inż. Alicja Miazek  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w zakresie inżynierii budowlanej i inżynierii  
w zakresie inżynierii budowlanej i inżynierii  
nr 122/2012-398/2014 Vvk  
RUB/1584/07



województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: KIKÓŁ  
 Obręb: Cieluchowo  
 Działka nr: 189/1

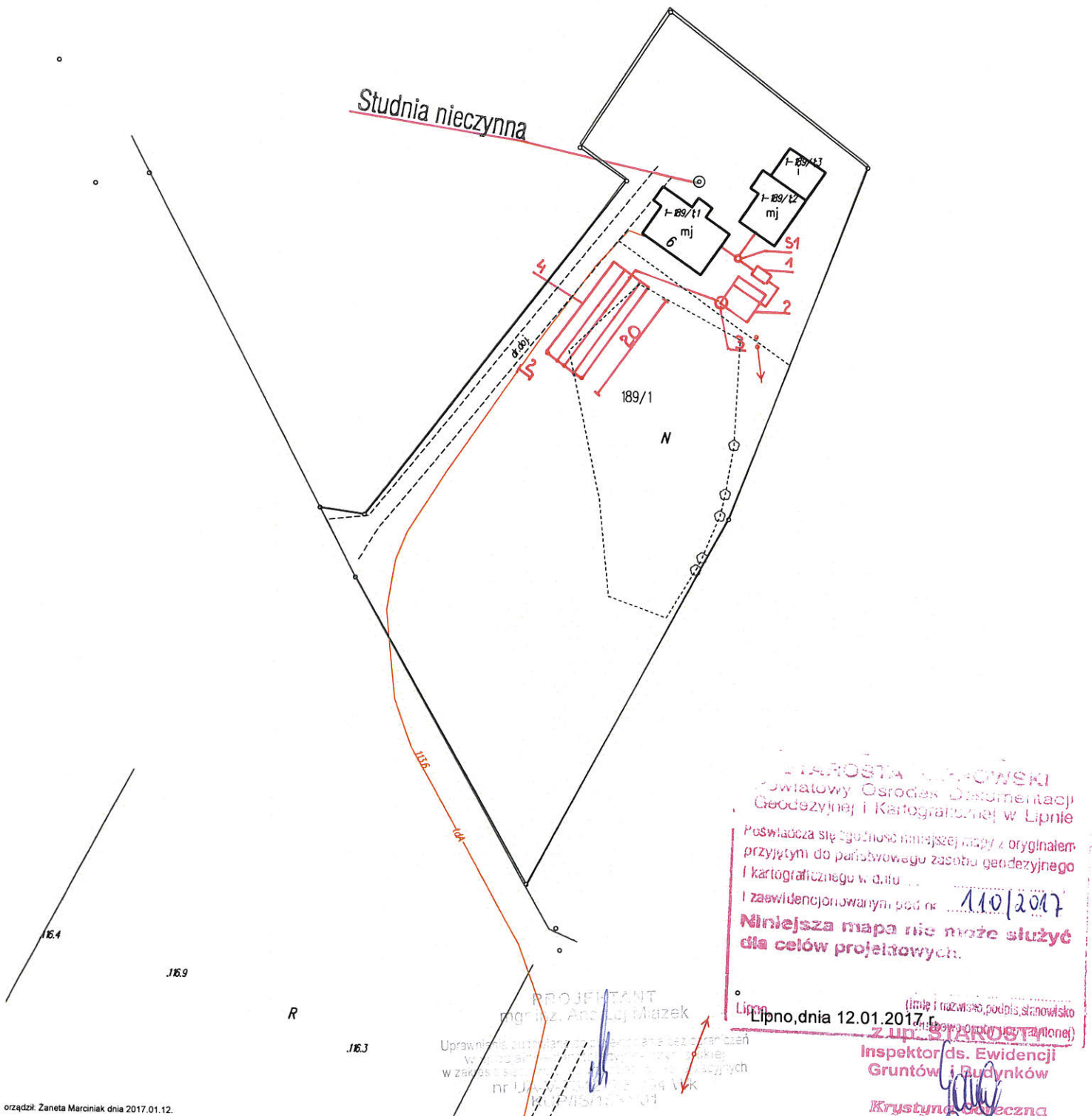
STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 (17)

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

189/2



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Cieluchowo  
Działka nr: 232/2

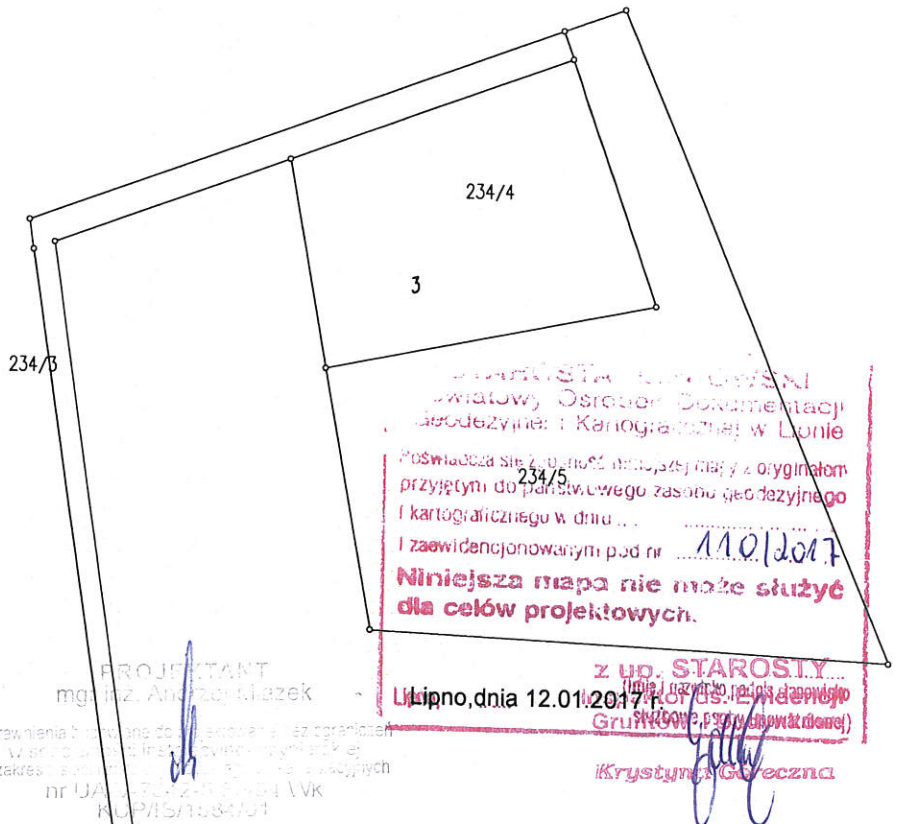
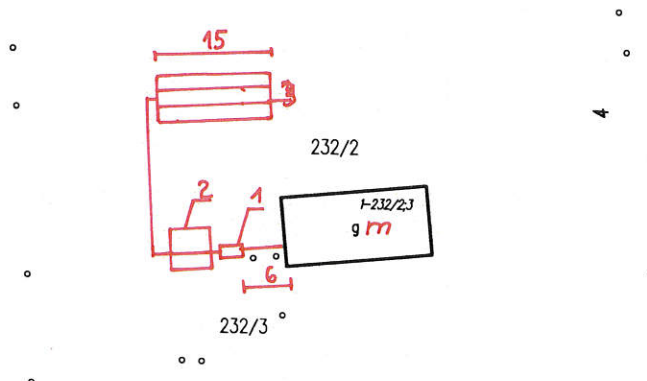
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
1171

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ 232/1

Skala 1:1000

232/4



STAROSTWO POWIATOWE  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam się, że powyższe dane mają zarysowanie  
przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaświadczonym pod nr ... 110/2017  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Gruździńska Krystyna (osoba upoważniona)

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Kłazek  
Uprawnienia do sporządzania i opisywania  
w zakresie geodezji i inżynierii  
nr UA 1270 z 2004 LVK  
KOP/15/1134/14

Krystyna Gruździńska

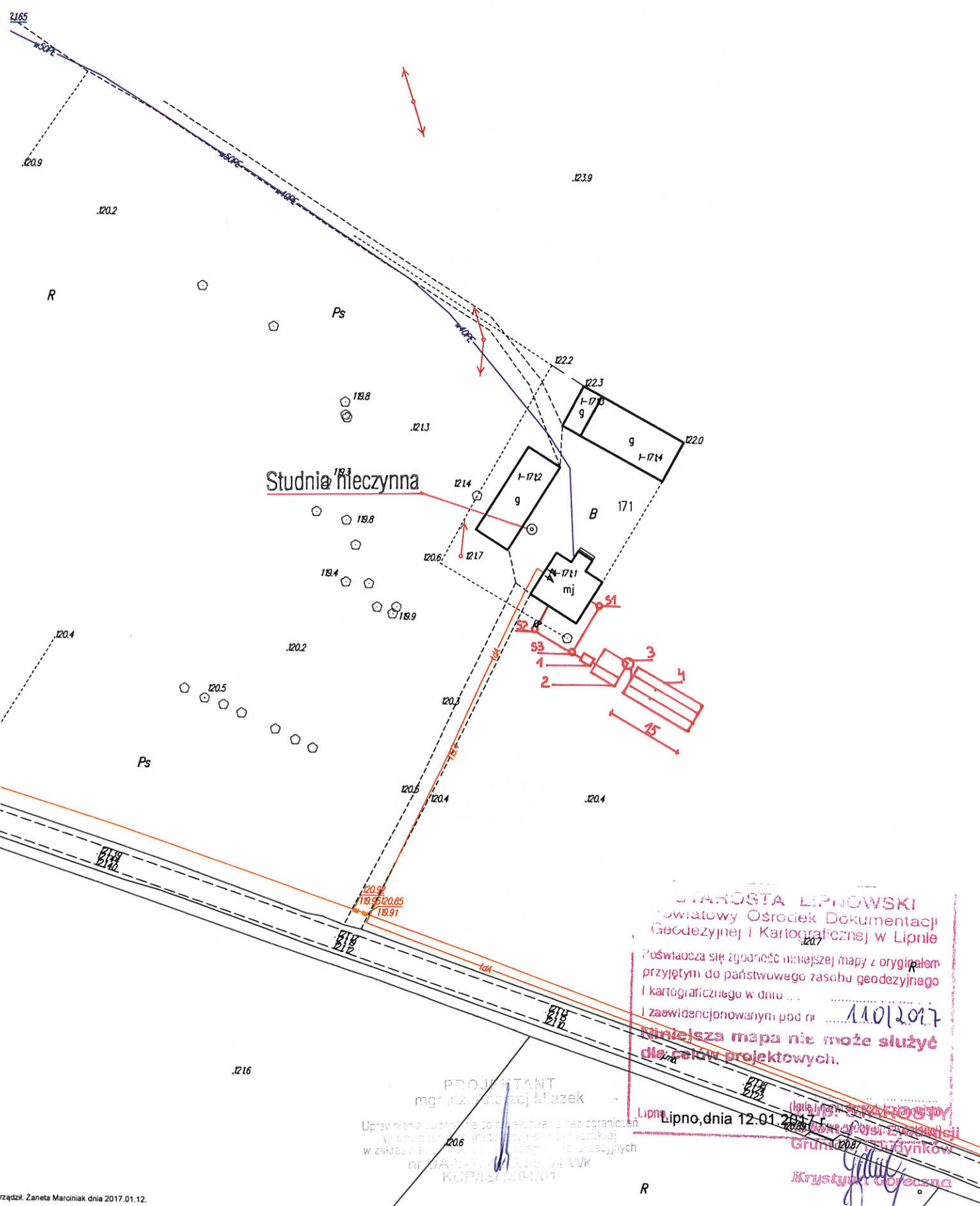
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: KIKÓŁ  
 Obwód: Cieluchowo  
 Działka nr: 171

**STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE**  
 Sierakowskiego 10 B  
 61-600 Lipno

**STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE**  
 al. Sierakowskiego 10 B  
 61-600 Lipno

**KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ**

Skala 1:1000



**STAROSTA LIPNOWSKI**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
 Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ... 11.01.2017  
 i zaawidencjonowanym pod nr ...  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 do celów projektowych.**

**PROJEKTANT**  
 mgr inż. Alicja Mazek  
 Uprawnienie: uprawniające do wykonywania bez ograniczeń  
 w zakresie: projektowania i nadzoru nad budowlaną  
 nadzoru nad budowlaną nr 04/VK/12/2014 Lvk  
 KUP/157/13/001

Lipno, dnia 12-01-2017  
 Krystyna Górska



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Cietusowo  
Działka nr: 109/4

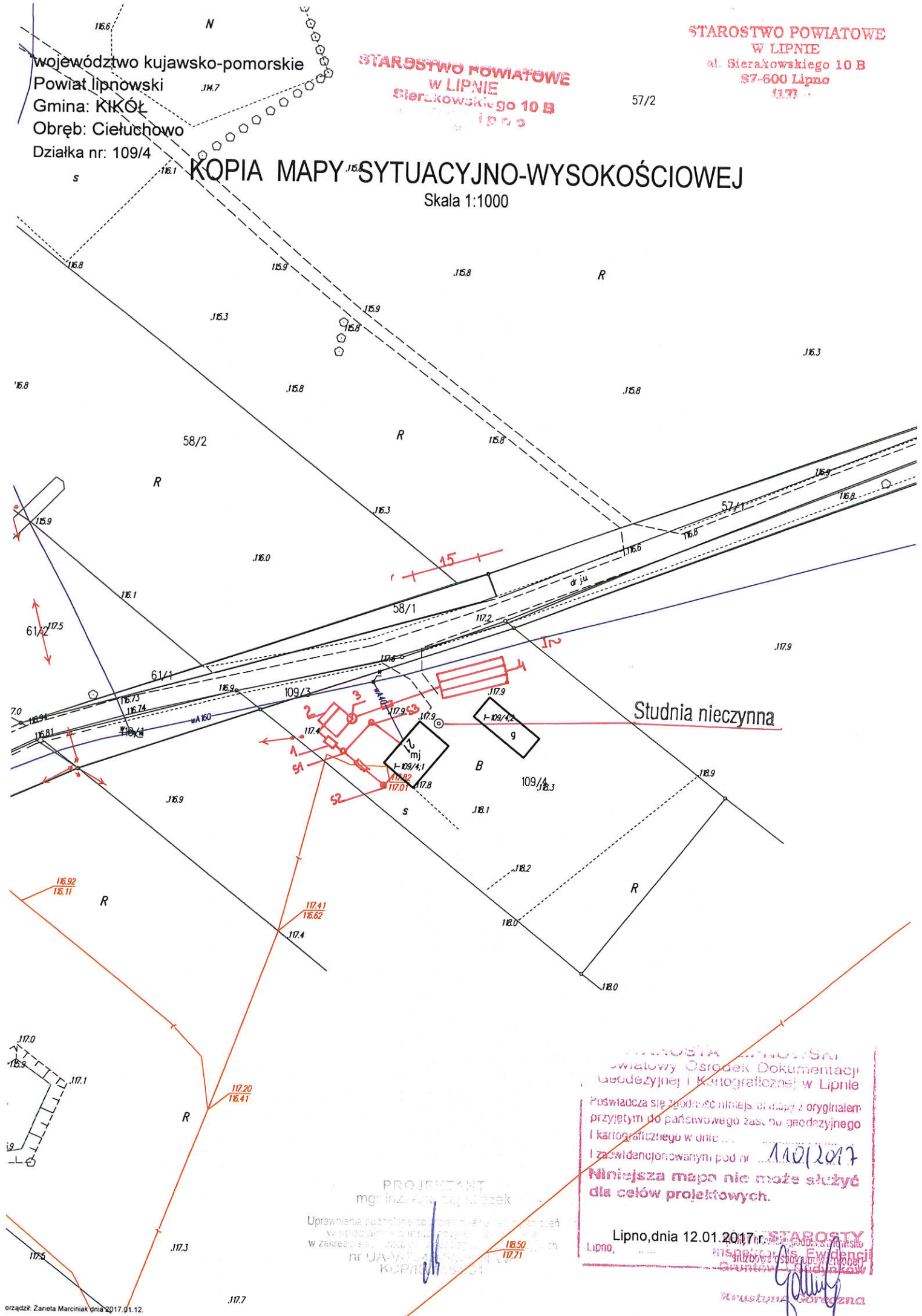
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
al. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17) -

57/2

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna

Starostwo Powiatowe  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 11.01.2017  
i zaawidencjonowanym pod nr ...  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Włazek

Uprawnienia potwierdzone przez ...  
w specjalności inżynierskiej ...  
w zakresie ...  
nr UA-V-...  
KUPA... 01

Lipno, dnia 12.01.2017 r. STAROSTA  
Lipno, ...

Starostwo Powiatowe  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Krzysztof Górecki

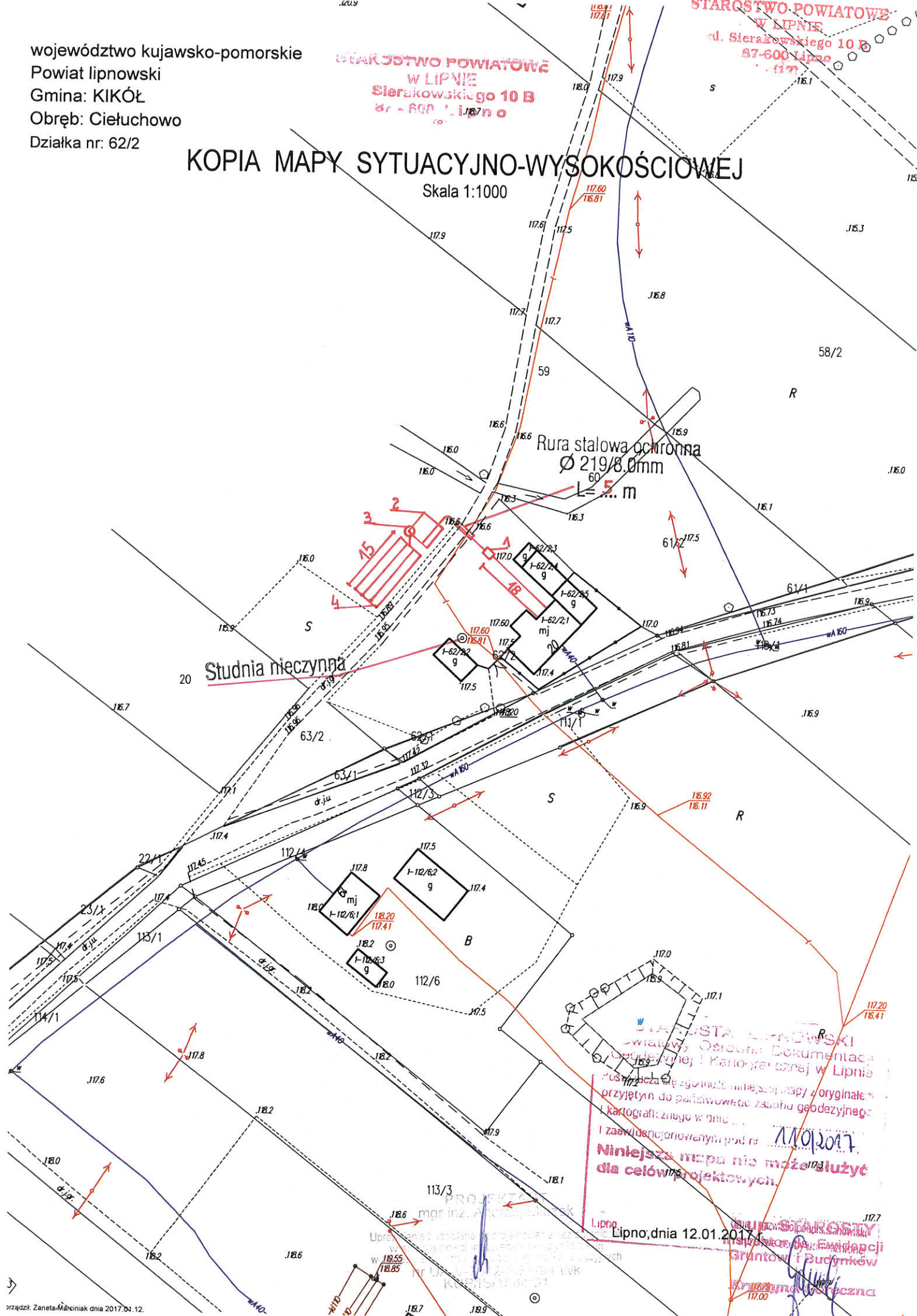
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Cieluchowo  
Działka nr: 62/2

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

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Rura stalowa ochronna  
Ø 219/8.0mm  
L=5... m

Studnia nieczysta

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej...

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

### 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	3	GRODZEŃ	172	1	1.60	G.68
2	3	GRODZEŃ	258/1	1	7.27	G.26
3	3	GRODZEŃ	9/3	1	0.3747	G.42

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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



## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.68

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) ZBIGNIEW WIŚNIEWSKI Rodzice: JAN, ZOFIA GRODZEŃ 29; 87-620 KIKÓŁ;  BARBARA WIŚNIEWSKA Rodzice: STANISŁAW, IRENA GRODZEŃ 29; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.26

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MAREK WIŚNIEWSKI Rodzice: WACŁAW, SABINA GRODZEŃ 7; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.42

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	DANUTA TATAREWICZ Rodzice: JÓZEF, WACŁAWA GRODZEŃ 50; 87-620 KIKÓŁ;

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków

Krzysztof Górecki

Sporządził: Jadwiga Uzarska



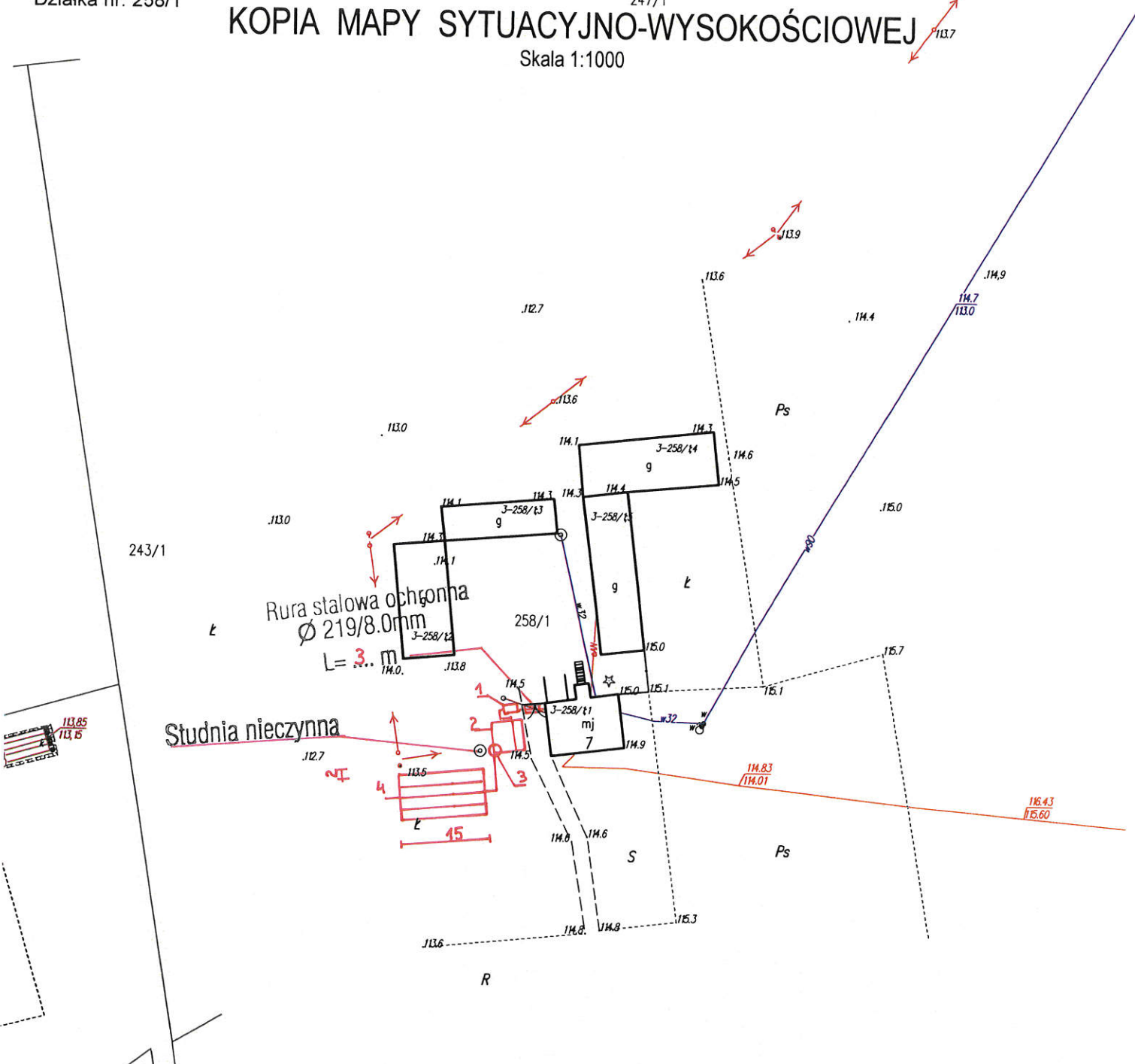
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Grodzień  
Działka nr: 258/1

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ... 12.01.2017  
i zaewidencjonowanym pod nr ...  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Mazek  
Uprawnienia zawodowe nr ...  
w specjalności inżynierskiej geodezji  
w zakresie geodezji inżynierskiej i kartograficznej  
nr UA-V-2013-000004 WK  
KUPIS/1064/01

Z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Krzyszyna ...



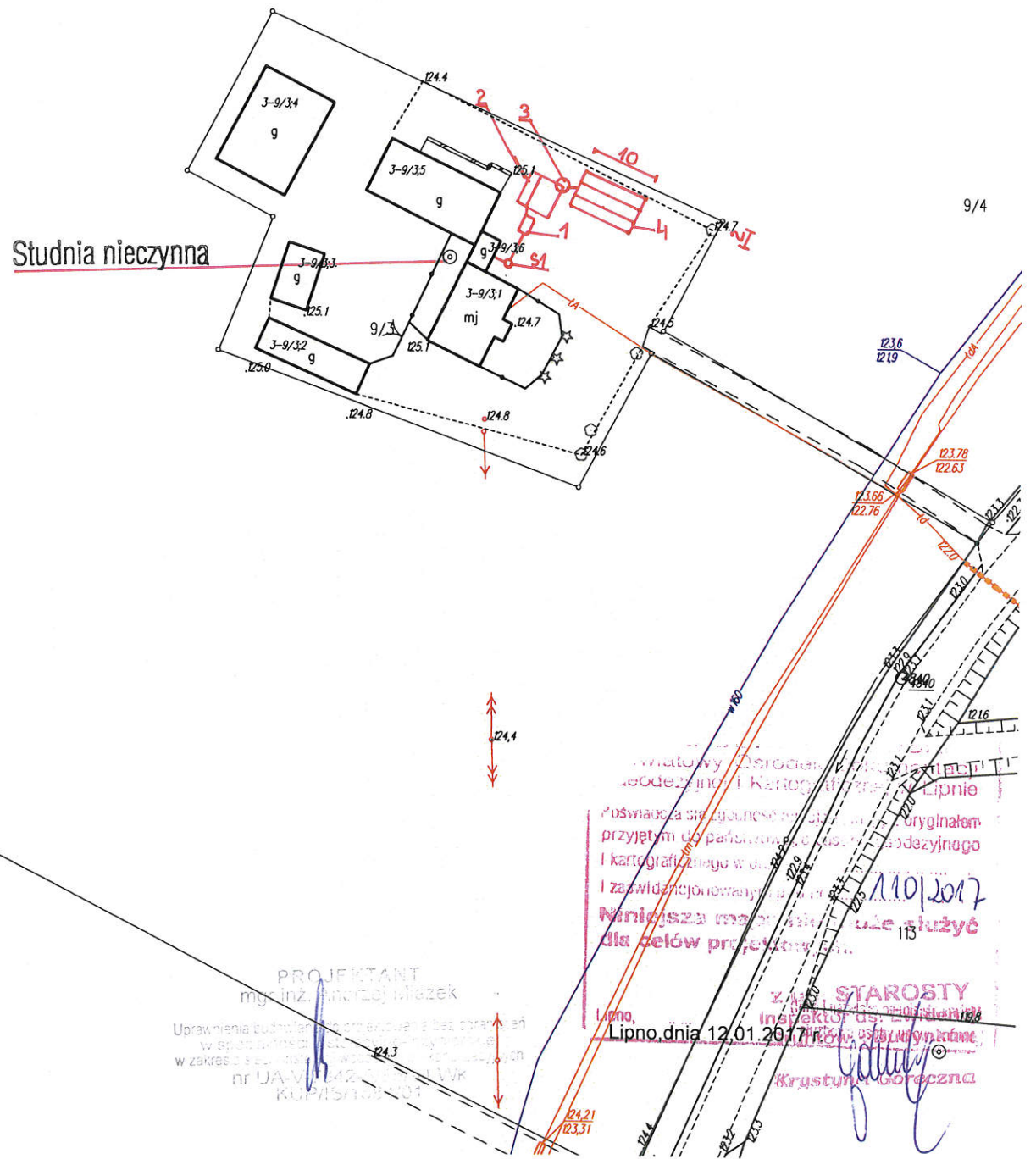
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Grodzień  
Działka nr: 9/3

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : KIKÓŁ

### 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	5	JANOWO	275	1	0.8100	G.5
2	5	JANOWO	165/2	2	0.4882	G.46
3	5	JANOWO	116/6	2	0.5535	G.59

Sporządził : Jadwiga Uzarska

Z up. STAROSTY  
inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krzyszyna Gorączna

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności inspekcji nadzoru technicznego  
w zakresie: architektury ogólnej, inżynierii technicznej  
nr UA-V-134/576/94 WK  
KUP/IS/584/01

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040805\_2 KIKÓŁ

(nazwa organu wydającego dokument)

## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.5

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	STANISŁAW TATAREWICZ Rodzice:MIECZYŚLAW,JADWIGA JANOWO 23; 87-620 KIKÓŁ;
2	EWELINA ŻANETA GRABOWSKA Rodzice:MIECZYŚLAW,ELŻBIETA NOWA WIEŚ 52; 87-602 CHROSTKOWO;

Jednostka rejestrowa : G.46

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	HENRYK CHOJNICKI Rodzice:ZYGMUNT,WALENTYNA JANOWO 7; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.59

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JAN MAJEWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,JADWIGA JANOWO 35; 87-620 KIKÓŁ;

z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków

Krzysztof Górecki

Sporządził : Jadwiga Uzarska

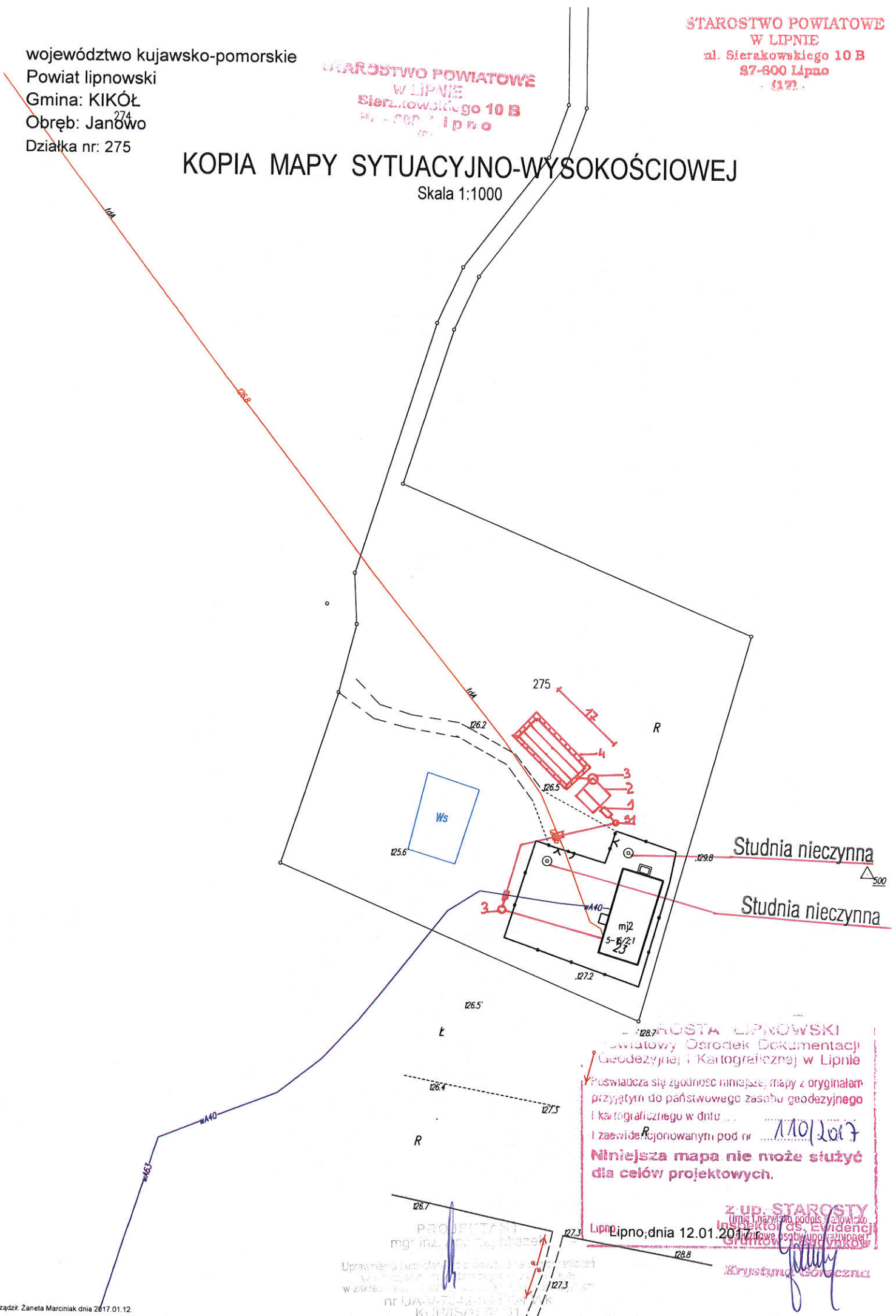


województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Janówo<sup>274</sup>  
Działka nr: 275

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna  $\Delta$  500

Studnia nieczynna

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
Lipno, dnia 12.01.2017

Pruswadcza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaewidencjonowanymi pod nr 1110/2017

Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

Z UP. STAROSTA  
Lipno, dnia 12.01.2017  
Krzysztof Górecki  
Krzysztof Górecki

PROJEKTANT  
mgr inż. Zdzisław Mieszek  
Uprawnienia w dziedzinie projektowania  
w zakresie inżynierii geodezyjnej  
nr UA-V-7412-N-000487-K  
KUPISZKA PR. 01

orządził: Zareta Marciniak dnia 2017.01.12.

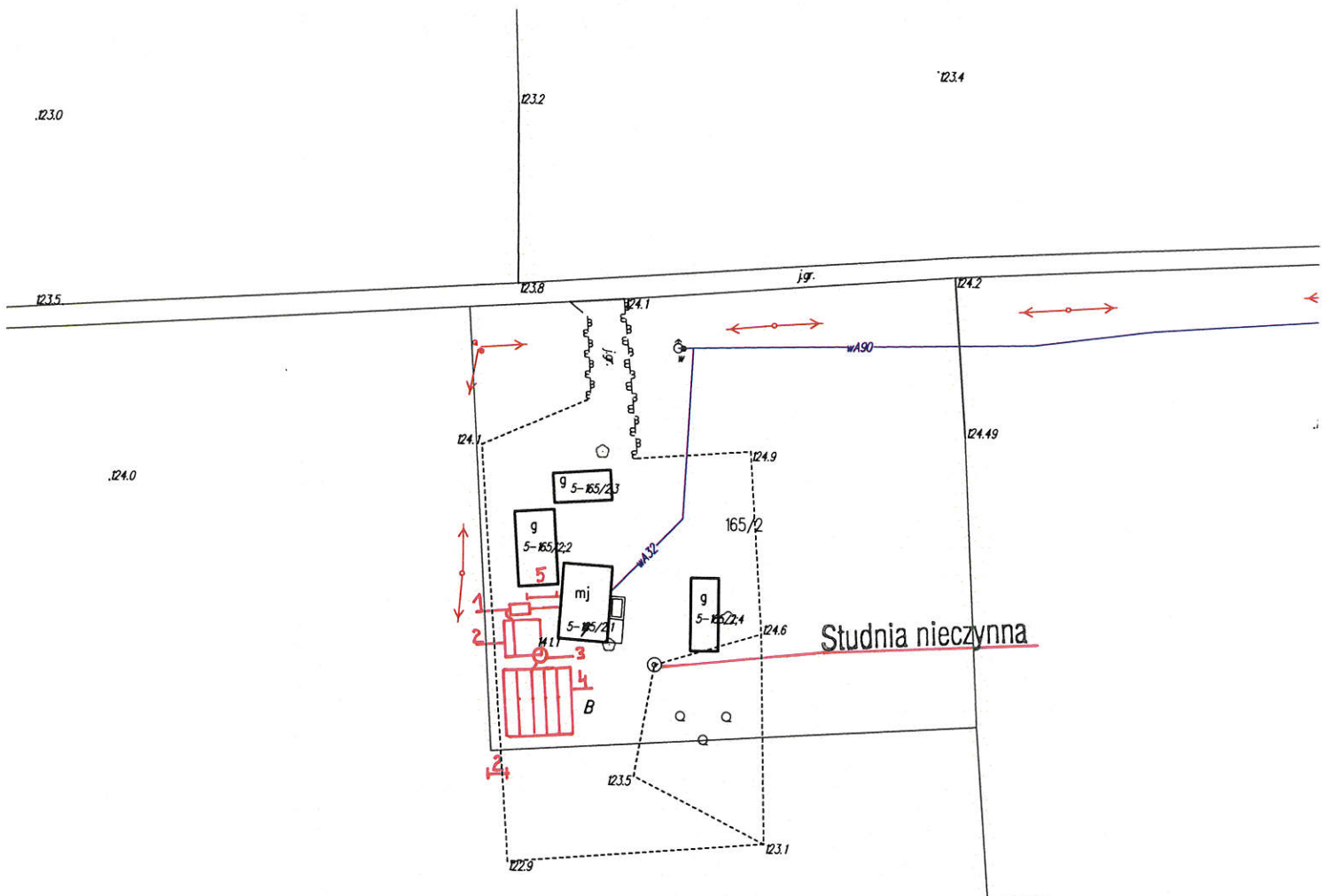
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Janowo  
Działka nr: 165/2

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



165/3

... Powiatów ... terenów ... inwentaryzacji  
geodezyjnej ... w Lipnie  
... odpowiada się opisowi ... z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
I zaświadczonemu pod nr 110/2017  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do opracowania planów  
w szczególności w zakresie: ...  
w zakresie ...  
nr UA-V-112-1985/04 WVK  
KUP/15/1-34/01

Lipno, dnia 12.01.2017r.  
(imię i nazwisko podpisującego)  
z up. STAROSTY  
...  
Gruntów i Budynków  
Krystyna ...

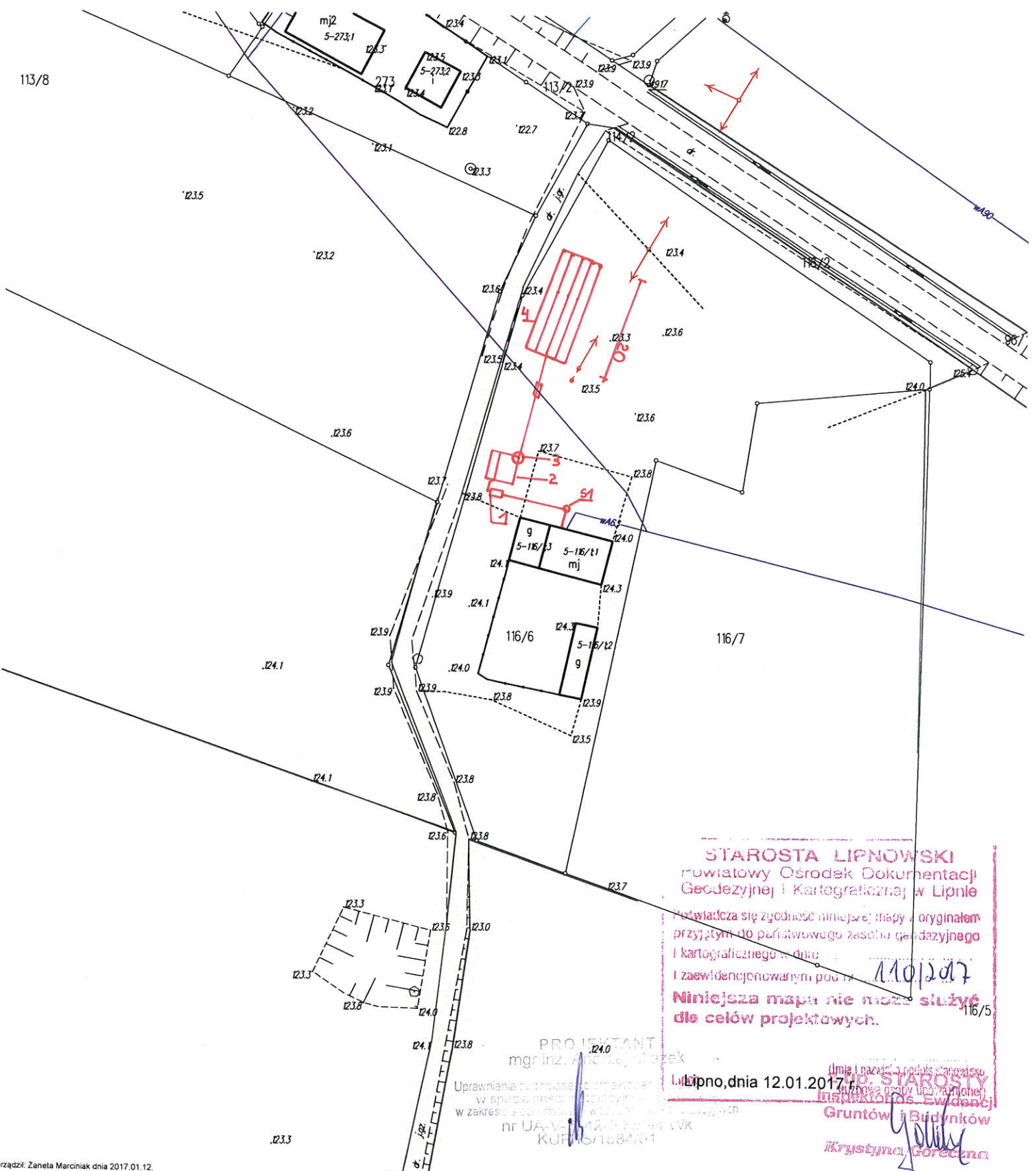
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Janowo  
Działka nr: 116/6

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
8177

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Pozwala się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu 11.01.2017  
i zaświadczonym pod nr 110/2017  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych. 116/5

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Wójcik  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w szczególności architektury i zagospodarowania  
w zakresie specjalności w dziedzinie architektury  
nr UA-V-142-5 z 04.04.2014 WK  
KUP/15/1384/04

Lipno, dnia 12.01.2017  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Gorczyca



STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
17-400 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
17-400 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	8	KIKÓŁ WIEŚ	181/1	2	0.9600	G.91
2	8	KIKÓŁ WIEŚ	353	4	7.10	G.43
3	8	KIKÓŁ WIEŚ	276	2	1.66	G.138
4	8	KIKÓŁ WIEŚ	146/2	1	2.0493	G.48
5	8	KIKÓŁ WIEŚ	186/1	2	0.3000	G.444
6	8	KIKÓŁ WIEŚ	180/3	2	1.1691	G.21

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia zawodowe do projektowania bez ograniczeń  
w dziedzinie inżynierii budowlanej i inżynierii  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
nr UA-V-7142-R 85/04 Wk  
KUP 511684/01

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040805\_2 KIKÓŁ

(nazwa organu wydającego dokument)

## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.91

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) ANDRZEJ GÓRECNZY Rodzice:WŁADYSŁAW,IRENA KIKÓŁ WIEŚ; 87-620;  ANNA TERESA GÓRECNZNA Rodzice:WŁADYSŁAW,WŁADYSŁAWA KIKÓŁ WIEŚ; 87-620;

Jednostka rejestrowa : G.43

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JAN WOJCIECHOWSKI Rodzice:STANISŁAW,WŁADYSŁAWA SIENKIEWICZA 65; 87-620 KIKÓŁ;  ALICJA ZOFIA WOJCIECHOWSKA Rodzice:JÓZEF,ALEKSANDRA SIENKIEWICZA 65; 87-620 KIKÓŁ;
2	(małżeństwo) SŁAWOMIR JERZY BONOWICZ Rodzice:EUGENIUSZ,MAŁGORZATA KORZYCZEWO 1; 87-620 KIKÓŁ;  MARIOLA BONOWICZ Rodzice:EDMUND,JADWIGA KORZYCZEWO 1; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.138

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KRZYSZTOF WITKOWSKI Rodzice:SŁAWOMIR,ELŻBIETA KIKÓŁ WIEŚ 38; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.48

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) SŁAWOMIR JANUSZ ANGOWSKI Rodzice:HENRYK,HELENA PIASKOWA 2/55; 86-300 GRUDZIĄDZ;  ANNA ANGOWSKA Rodzice:ZYGUNT,MIROSLAWA KIKÓŁ WIEŚ 52; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.444

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) ANDRZEJ GREMBICKI Rodzice:RYSZARD,JADWIGA

KIKÓŁ WIEŚ 47; 87-620 KIKÓŁ;

MARTA GREMBICKA Rodzice: DARIUSZ, BEATA  
JANUSZA Z KIKOŁA 11; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.21

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	HALINA SUMIŃSKA Rodzice: STANISŁAW, SYLWIA KIKÓŁ WIEŚ 95; 87-620 KIKÓŁ;
2	(małżeństwo) DARIUSZ PREDENKIEWICZ Rodzice: JÓZEF, GRAZYNA TARGOWA 30; 87-620 KIKÓŁ;  AGNIESZKA PREDENKIEWICZ Rodzice: WOJCIECH, ELŻBIETA TARGOWA 30; 87-620 KIKÓŁ;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska



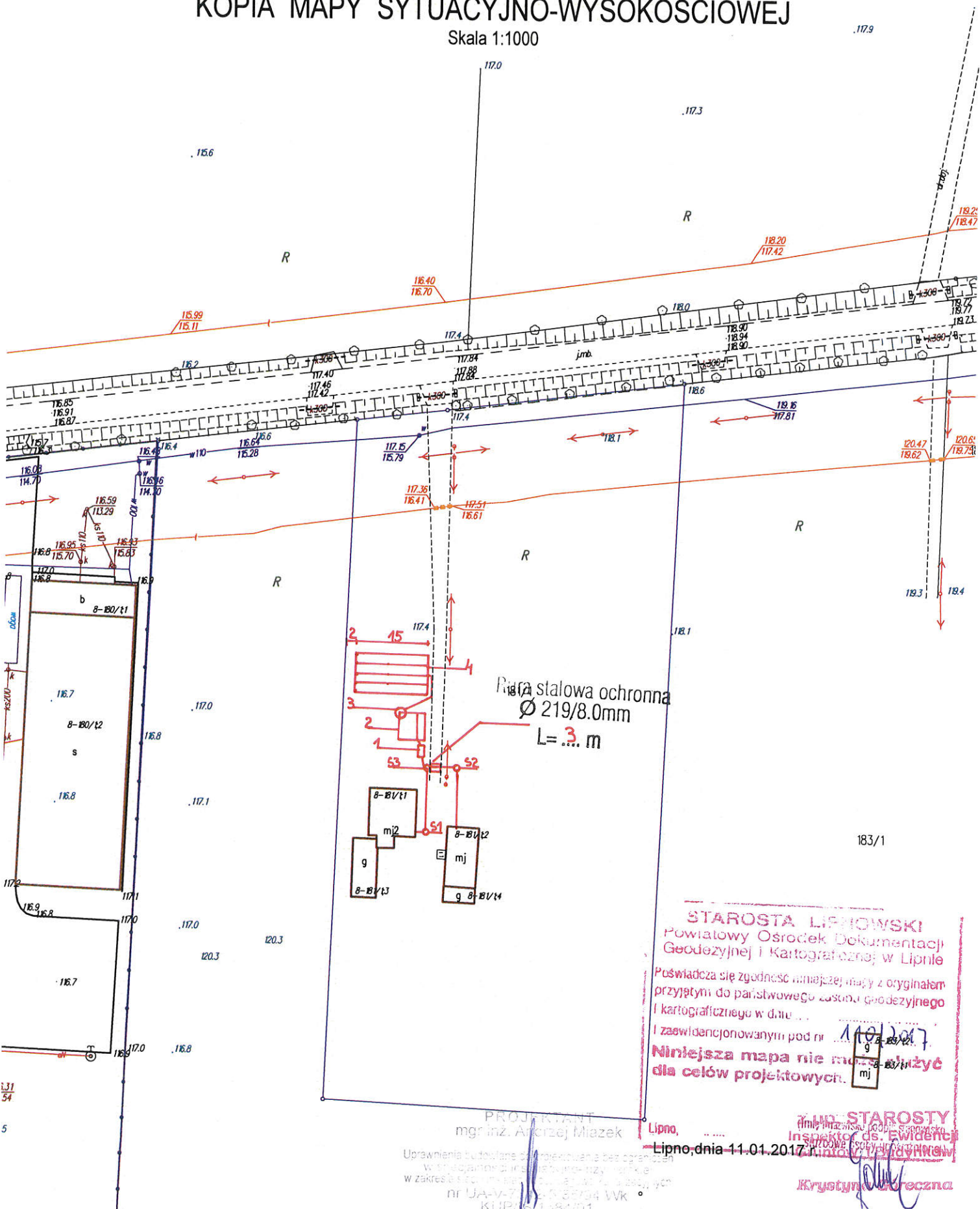
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: KIKÓŁ  
 Obręb: Kikół Wieś  
 Działka nr: 181/1

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
 Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ...  
 I zaświadczonowany pod nr. 1102207  
 Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.

PROJEKTANT  
 mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
 w szczególności inspekcji nadzoru technicznego  
 w zakresie: Projektowanie i nadzór techniczny  
 nr UA-V-712-1-35/04 Wk  
 KUP/15184/01

STAROSTA  
 Inspektor ds. Ewidencji  
 Krystyna Wroczyzna

Lipno, dnia 11.01.2017 r.

województwo kujawsko-pomorskie .10.6  
Powiat lipnowski .111  
Gmina: KIKÓŁ .111  
Obręb: Kikół Wieś  
Działka nr: 353

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
.111

405/11  
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
.111

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



**STAROSTA LIPNOWSKI**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zawiadencjonowanym pod nr 110/2017  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia wydane do projektowania  
w dziedzinie inżynierii geodezyjnej  
w zakresie specjalności: ...  
nr UA-V-...-2-5-4-4 Vvk  
KUP/.../1584/01

Lipno, dnia 11.01.2017 r.  
Inspektor ds. Budynków  
i Gruntów  
Krystyna Wólczyńska

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kikół Wieś  
Działka nr: 276

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

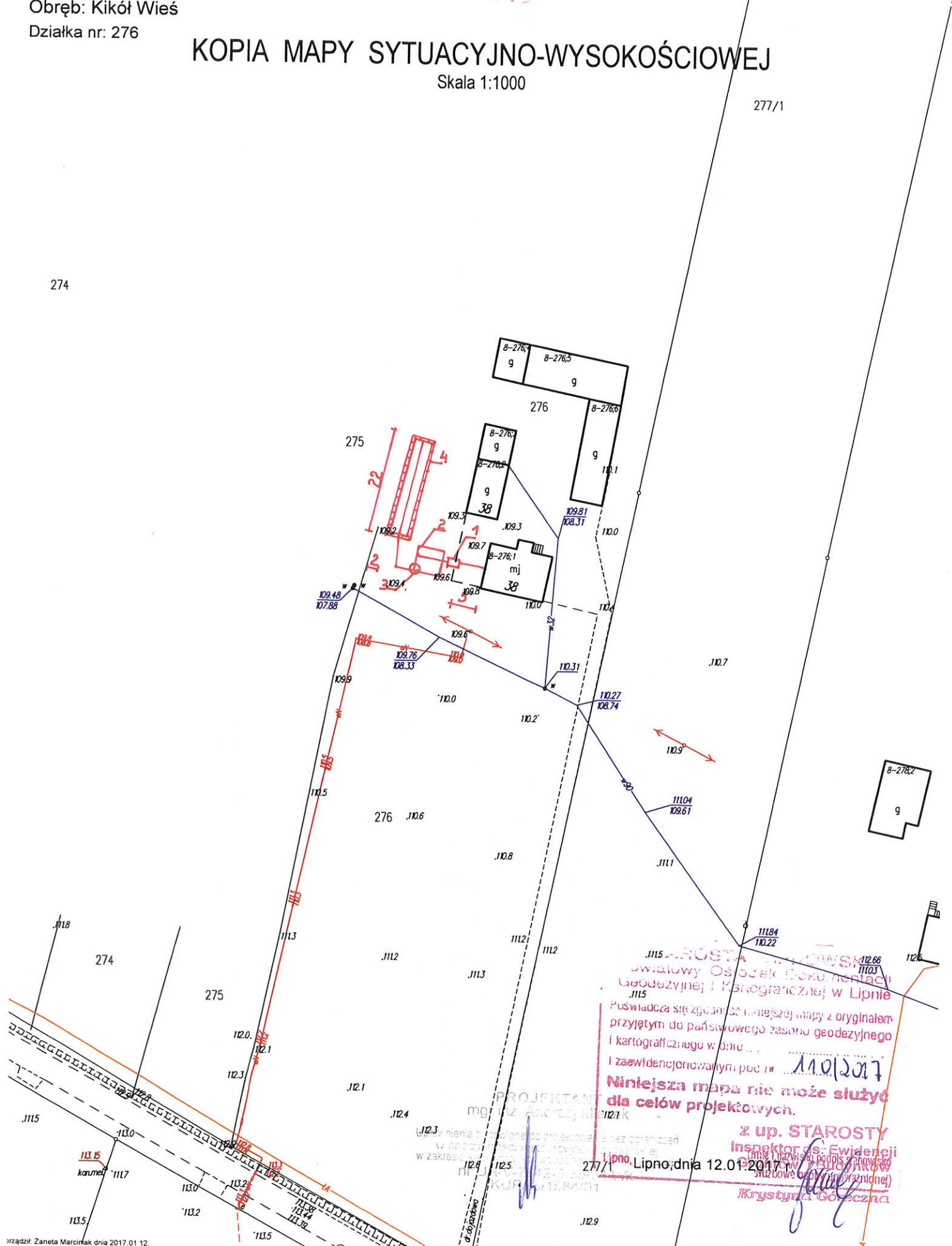
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
117

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

277/1

274



**PROSTY**  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poważnie się zajął, że niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaświadczony w dniu ...  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.**  
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Krystyna Gościńska

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





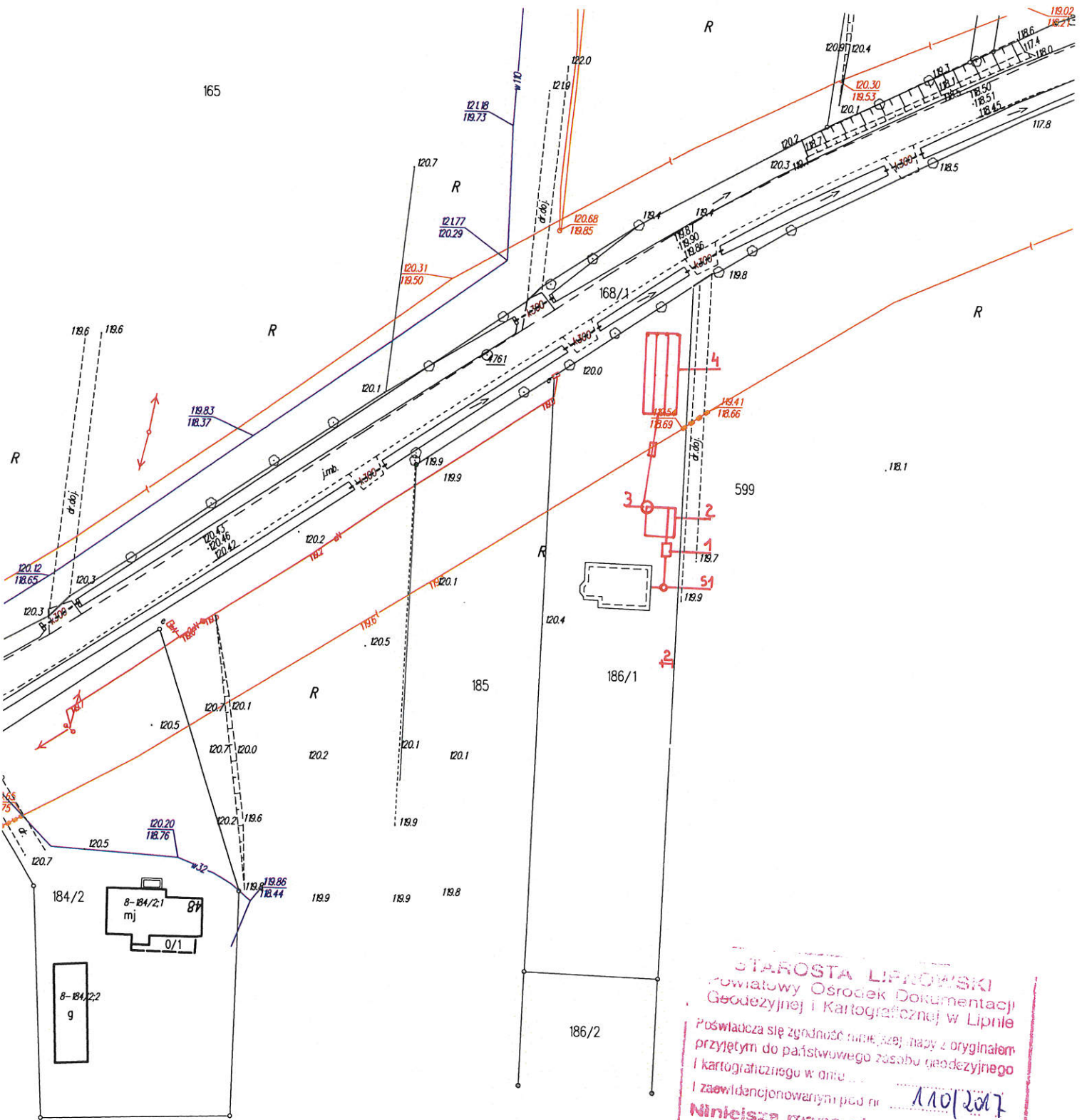
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kikół Wieś  
Działka nr: 186/1

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
1177

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaawidencjonowanym pod nr ...  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Z UP. STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r. ds. Ewidencji  
Gminny Ośrodek Dokumentacji  
i Kartograficznej w Lipnie  
Krystyna Górczna

PROJEKTANT  
mgr inż. Anżelika Miazek

Uprawnienia do prowadzenia prac geodezyjnych  
w szczególności do prowadzenia prac geodezyjnych  
w zakresie ...  
nr UA-V-7342-N-2014 WK  
KUP/IS/186/1/01



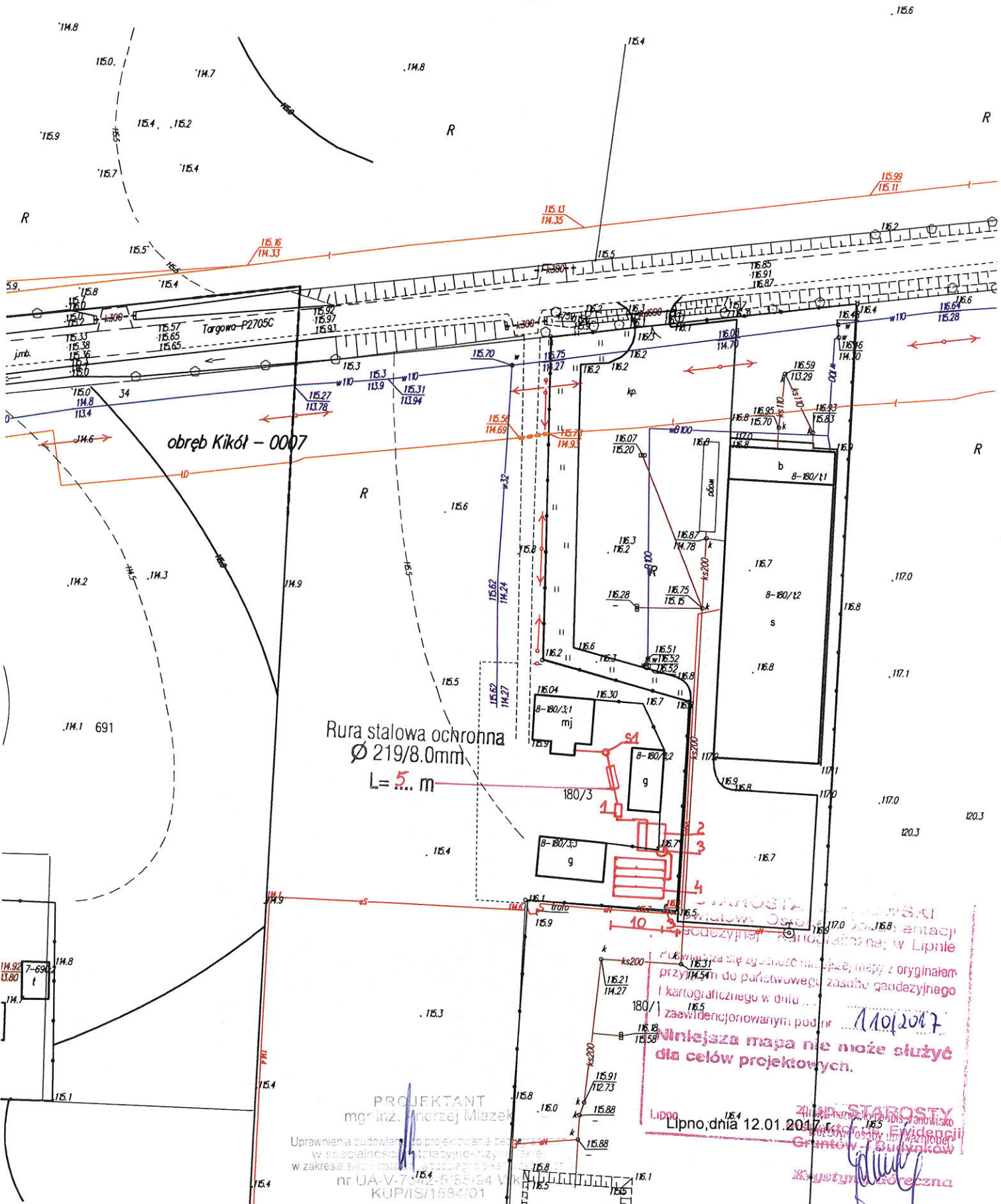
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kikół Wieś  
Działka nr: 180/3

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

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Rura stalowa ochronna  
Ø 219/8.0mm  
L = 5.0 m

Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Załącznik nr 1 do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę  
Projektant: mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania części w szczególności technicznych i rysunków w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej nr UA-V-7-12-5/88/54 V  
KUP/IS/1684/01

Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Załącznik nr 1 do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę  
Projektant: mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania części w szczególności technicznych i rysunków w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej nr UA-V-7-12-5/88/54 V  
KUP/IS/1684/01



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

### 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	9	KOŁAT RYBNIKI	85/2	1	0.15	G.86
2	9	KOŁAT RYBNIKI	49	1	4.14	G.71
3	9	KOŁAT RYBNIKI	366/2	1	0.8831	G.68
4	9	KOŁAT RYBNIKI	102/1	2	0.12	G.92

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040805\_2 KIKÓŁ

(nazwa organu wydającego dokument)

## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.86

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) HENRYK WOJCIECHOWSKI Rodzice: STANISŁAW, TERESA KOŁAT 2; 87-620 KIKÓŁ;  ANNA WOJCIECHOWSKA Rodzice: MIECZYŚLAW, IRENA KOŁAT 2; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.71

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GRZEGORZ KUJAWSKI Rodzice: TADEUSZ, JADWIGA KOŁAT 11; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.68

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JÓZEF PRZYWITOWSKI Rodzice: JAN, KAZIMIERA KOŁAT RYBNIKI 5; 87-620 KIKÓŁ;  BARBARA PRZYWITOWSKA Rodzice: WŁADYSŁAW, TERESA KOŁAT RYBNIKI 5; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.92

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARIAN SZTANGIERSKI Rodzice: JÓZEF, REGINA KOŁAT RYBNIKI;  BOŻENA SZTANGIERSKA Rodzice: JÓZEF, JÓZEFA KOŁAT RYBNIKI;

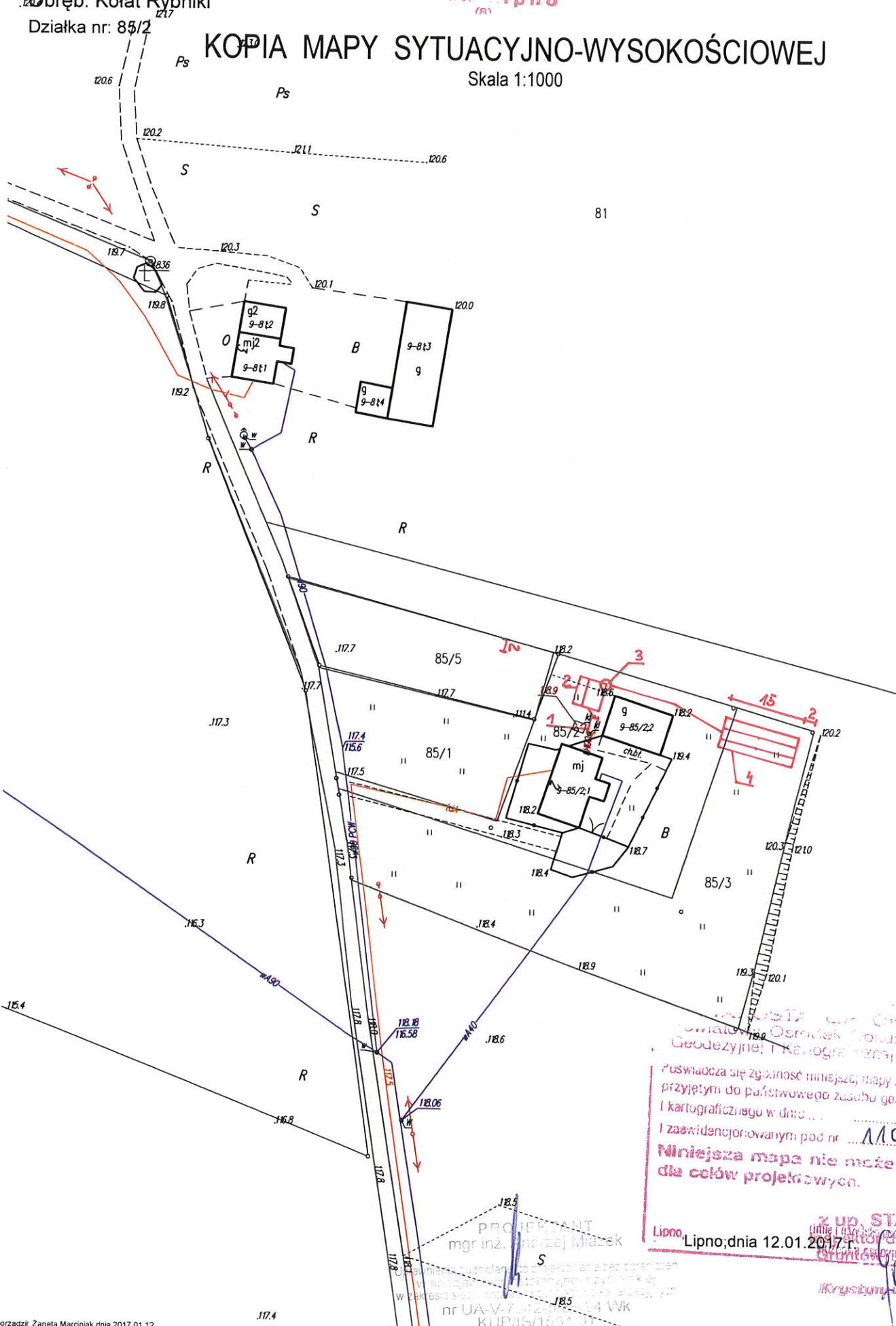
z up. STAROSTY  
Inspektor ds. Ewidencji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Gorączna

Sporządził : Jadwiga Uzarska

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kołat Rybniki  
Działka nr: 85/2

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Pozwiera się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
I zaawidencjonowanym pod nr 1101207  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.  
Lipno, Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miątek

z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Krysztyna Górska

Wzajemnie wyznaczone do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności architektury, urbanistyki i  
w zakresie geodezji inżynierskiej, geodezji i kartografii  
nr UA-V-73423-14 WK  
KUP/15/1554/01



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kołat Rybniki

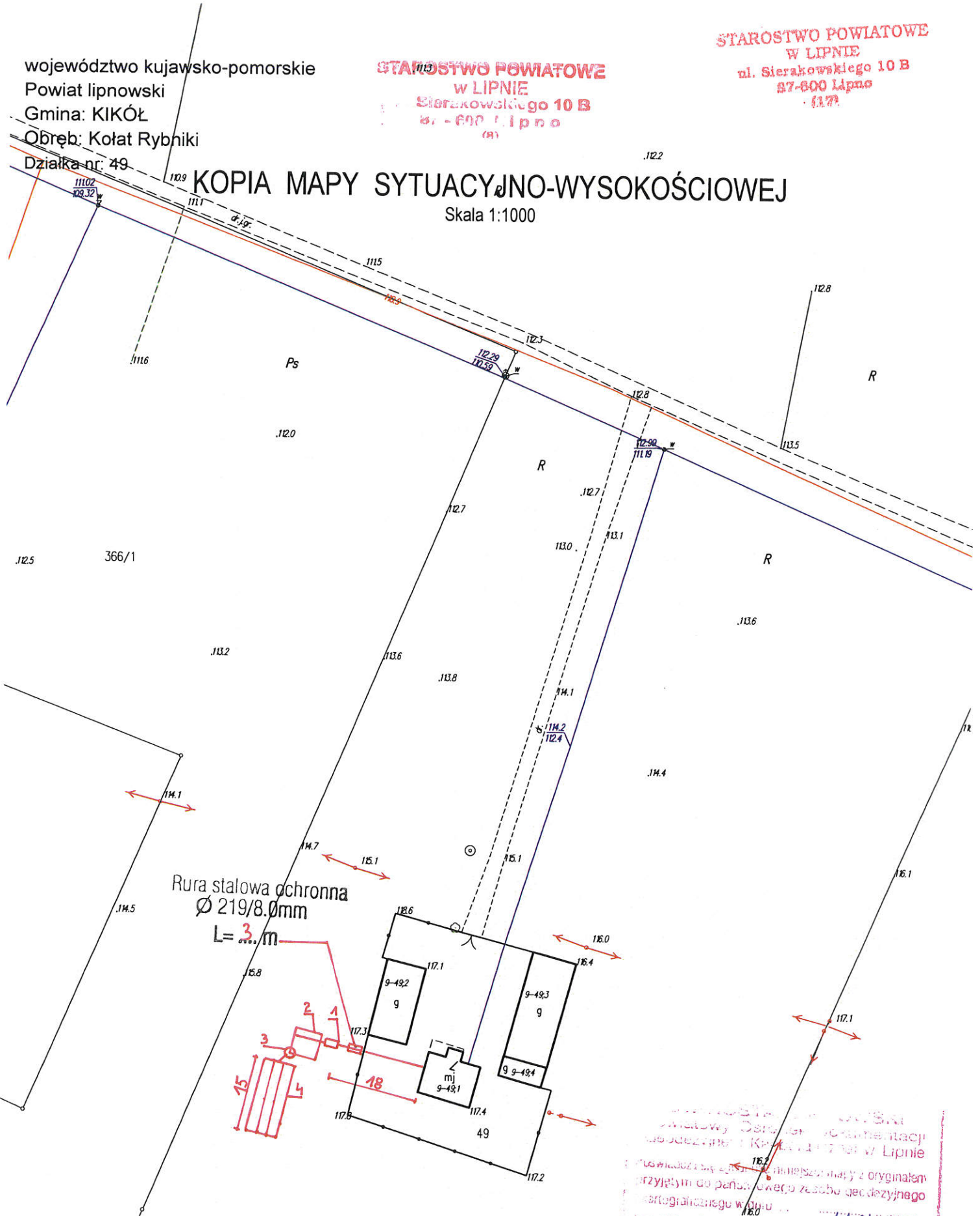
STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

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

Działka nr: 49

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Rura stalowa ochronna  
Ø 219/8.0mm  
L= 3 m

Wzrostki...  
Powiatowy...  
Kikół...  
110/207  
mapa nie może służyć  
celów projektowych.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Mazek

Uprawnienia budowlane do projektowania...  
w specjalności...  
nr UA-V...  
KUPIS/1584/01

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

STAROSTA  
Krysztyna Gorczyca

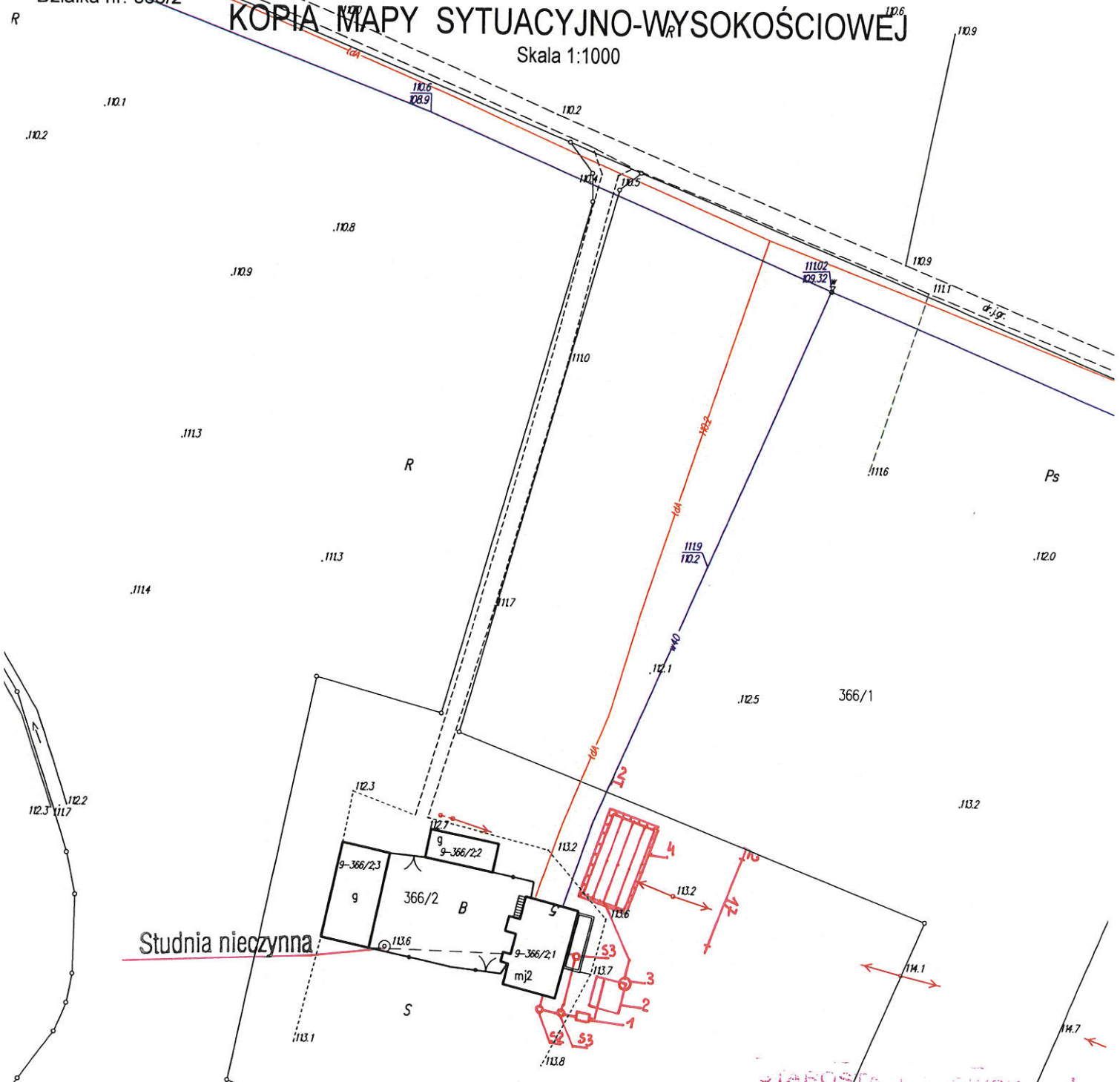
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina KIKÓŁ  
Obręb: Kołat Rybniki  
Działka nr: 366/2

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczystna

STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Biuro Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaewidencjonowanym pod nr ...  
Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

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

z urzędu STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Krzyszyna Góreczna

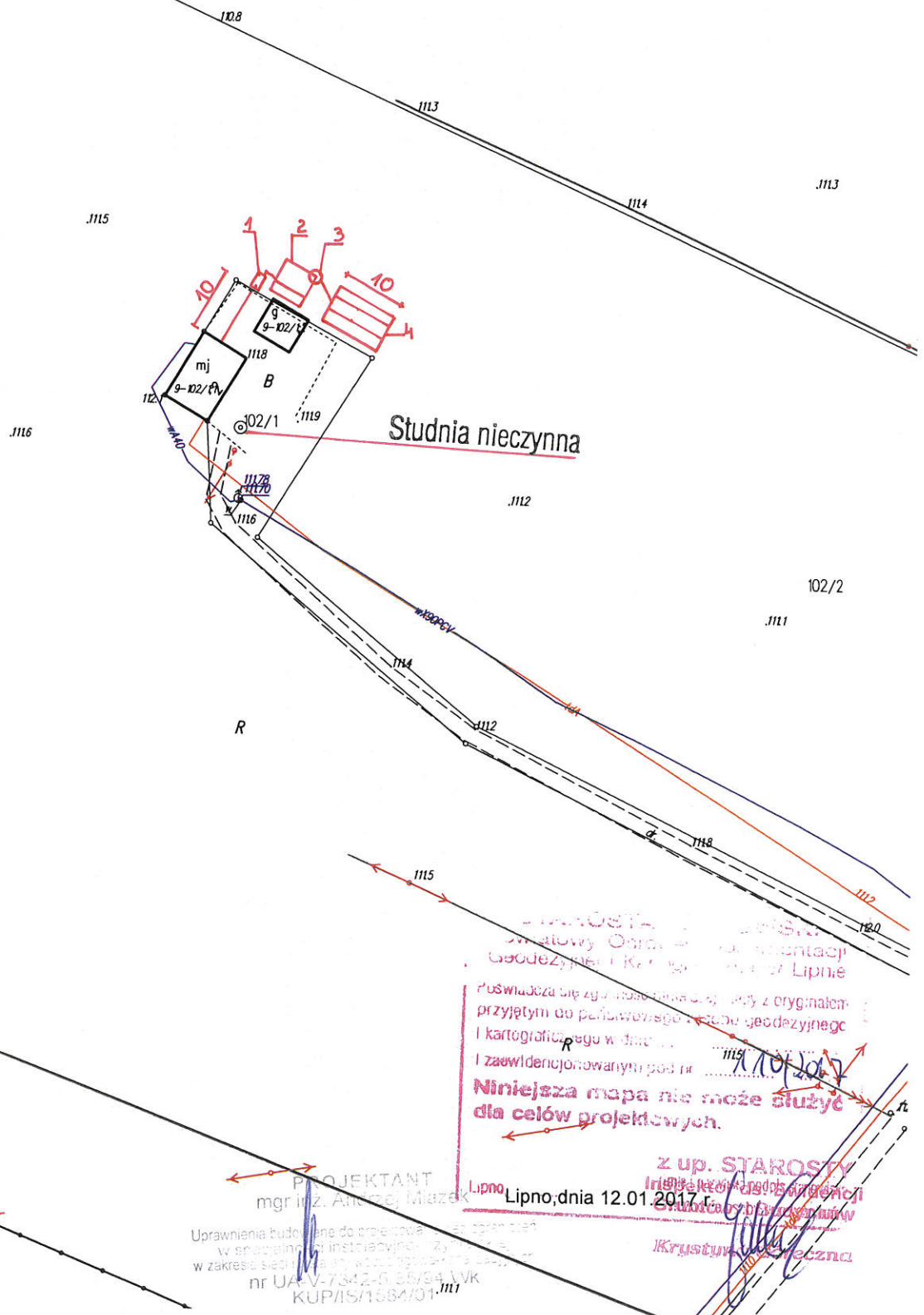
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Kołat Rybniki  
Działka nr: 102/1

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(14)

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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

Poświadczam, że niniejsza kopia mapy z oryginalnej  
przyjętej do państwowego rejestru geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu ...  
i zaświadczonemu pod nr ...

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

z up. STAROSTY  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do opracowania planów zagospodarowania  
w szczególności sytuacyjnych - z wyjątkiem, w zakresie  
w zakresie siatki 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000  
nr UA-V-7342-0-05/94 WK  
KUP/IS/1564/01-111

Krzysztof ...



## 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	12	MOSZCZONNE	113/8	1	0.0985	G.16
2	12	MOSZCZONNE	52/3	1	0.22	G.74

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

### Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.16

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ANGELIKA ZIEMIŃSKA Rodzice:RYSZARD,JADWIGA MOSZCZONNE 19; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.74

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ZBIGNIEW AMBROZIAK Rodzice:HENRYK,MARIA MOSZCZONNE 39; 87-620 KIKÓŁ;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Moszczonno  
Działka nr: 113/8

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-800 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
w LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-800 Lipno  
1171

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Inspektor OS Ewidencji  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Świadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu...  
I zaświadczoną pod nr 110/2017

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

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budową w specjalności inżynierskiej - inżynier w zakresie sieci i instalacji w budownictwie ogólnym nr UA-W/342-5/86/04 Wk KUP/IS/1584/01

STAROSTA  
Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
Krzysztof Gajda



województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Moszczonne  
Działka nr: 52/3

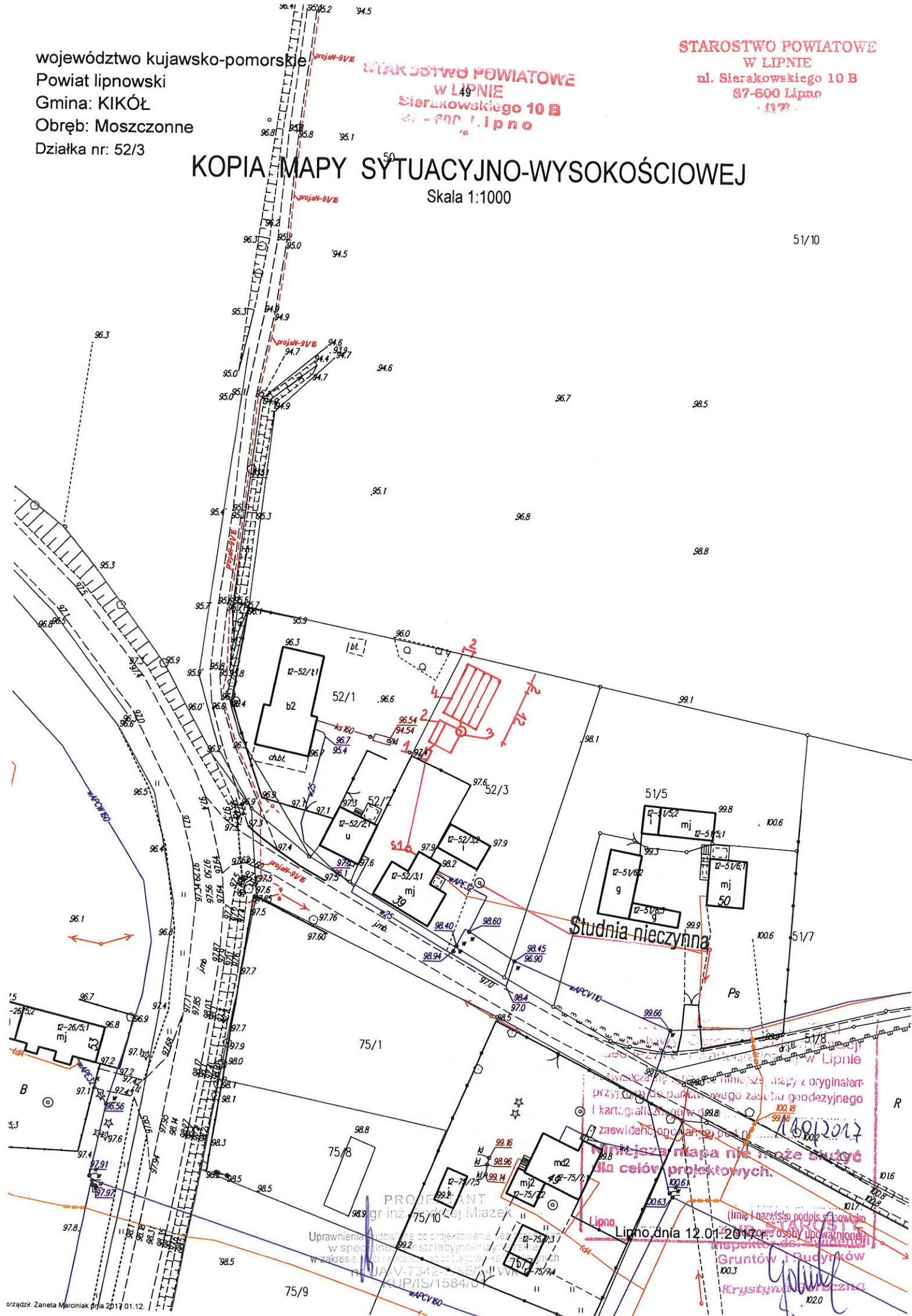
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
1177

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

51/10



16.01.2017  
Mniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych.  
Lipno, dnia 12.01.2017r.  
Gruntów Sądników  
Krzyszyna Poreczko

PROJEKTANT  
mgr inż. (L) Miazek  
Uprawnienia do prowadzenia projektowania i  
w szczególności sytuacyjno-wysokościowego  
w zakresie inżynierii sanitacyjnej, w tym  
projektowania i nadzoru nad realizacją  
projektu V-7342-1465/14 WK  
41P/IS/1584/0

### 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	18	WOLEĆCIN	76/27	1	0.1527	G.28
2	18	WOLEĆCIN	76/20	1	0.2000	G.130
3	18	WOLEĆCIN	265/2	1	0.5800	G.134
4	18	WOLEĆCIN	127/1	1	0.3000	G.14

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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



## Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.28

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GRZEGORZ JAGIELSKI Rodzice: STANISŁAW, HANNA CHOJNO 15; 87-602 CHROSTKOWO;

Jednostka rejestrowa : G.130

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ANNA BORKOWSKA Rodzice: KRZYSZTOF, EMILIA KOSYNIERÓW KOŚCIUSZKOWSKICH 5/23; 87-100 TORUŃ;
2	KAROLINA NEJMAN Rodzice: KRZYSZTOF, EMILIA KOSYNIERÓW KOŚCIUSZKOWSKICH 5/29; 87-100 TORUŃ;

Jednostka rejestrowa : G.134

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) WOJCIECH BONISŁAWSKI Rodzice: STANISŁAW, STANISŁAWA POLNA 8A; 87-620 KIKÓŁ;  GRAŻYNA BOGUSŁAWA BONISŁAWSKA Rodzice: TADEUSZ, MARIANNA POLNA 8A; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.14

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JAROSŁAW LENC Rodzice: WALDEMAR, BARBARA MALINOWSKIEGO 8"E"/60; 87-100 TORUŃ;  MONIKA LENC Rodzice: RYSZARD, GABRIELA ŁYSKOWSKIEGO 1"B"/72; 87-100 TORUŃ;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska



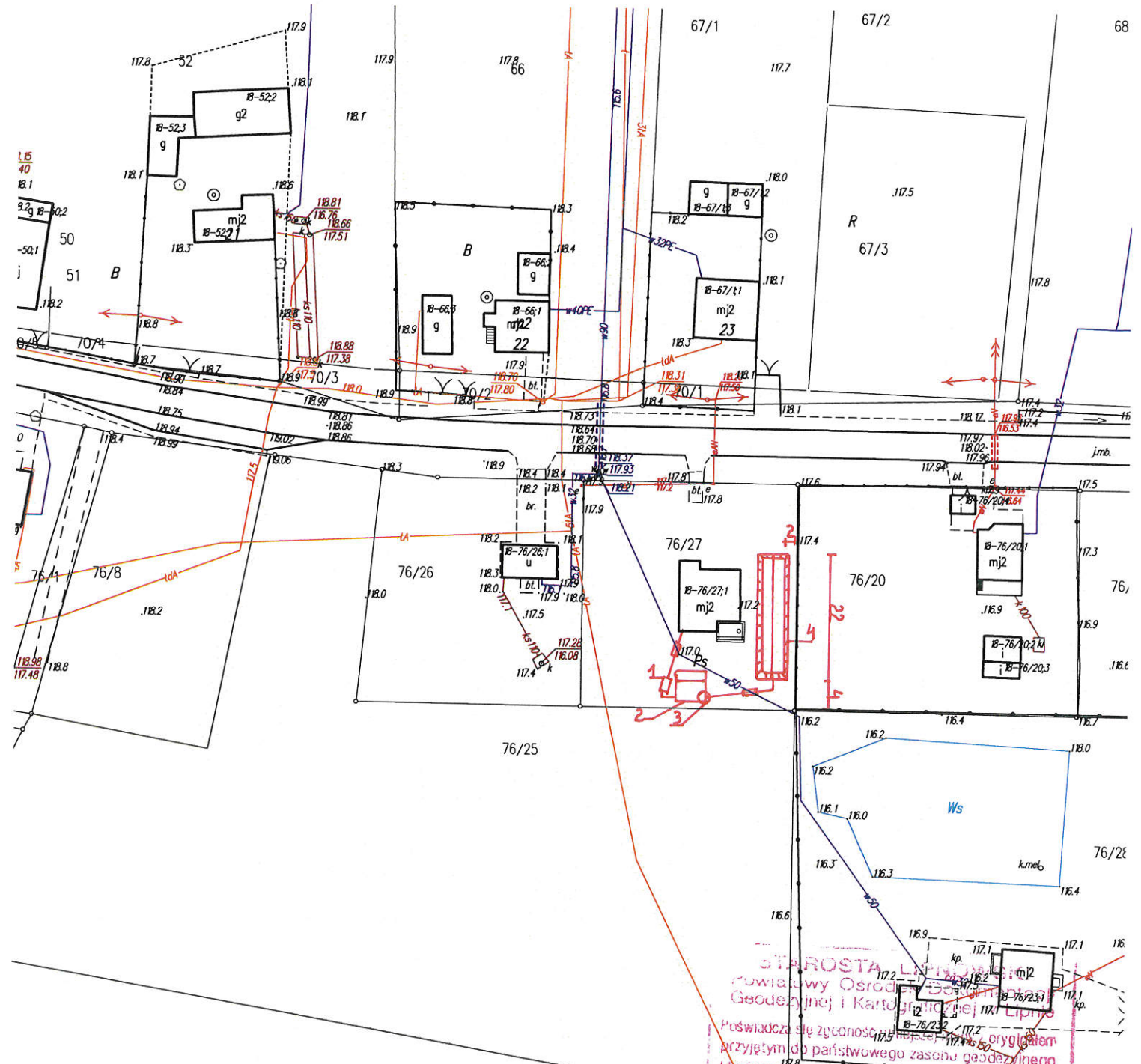
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: KIKÓŁ  
 Obręb: Wolęcin  
 Działka nr: 76/27

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 ul. Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 (177)

STAROSTWO POWIATOWE  
 W LIPNIE  
 Sierakowskiego 10 B  
 87-600 Lipno  
 (177)

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
 Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii w Lipnie  
 Poświadczam zgodność z oryginałem  
 przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
 i kartograficznego w dniu ...  
 i zaświadczonym pod nr ... 110/2017  
**Niniejsza mapa nie może służyć  
 dla celów projektowych.**  
 Lipno, dnia 12.01.2017 r.  
 Inspektor ds. Ewidencji  
 Gruntów i Budynków  
 Krystyna Gorczyca

PROJEKTANT  
 mgr inż. Andrzej Miazek  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
 w specjalności inżynierskiej - geodezja  
 w zakresie siatki państwowej, sporządzonej  
 nr UA/17342-5/89/94 WK  
 KUP/IS/1584/01

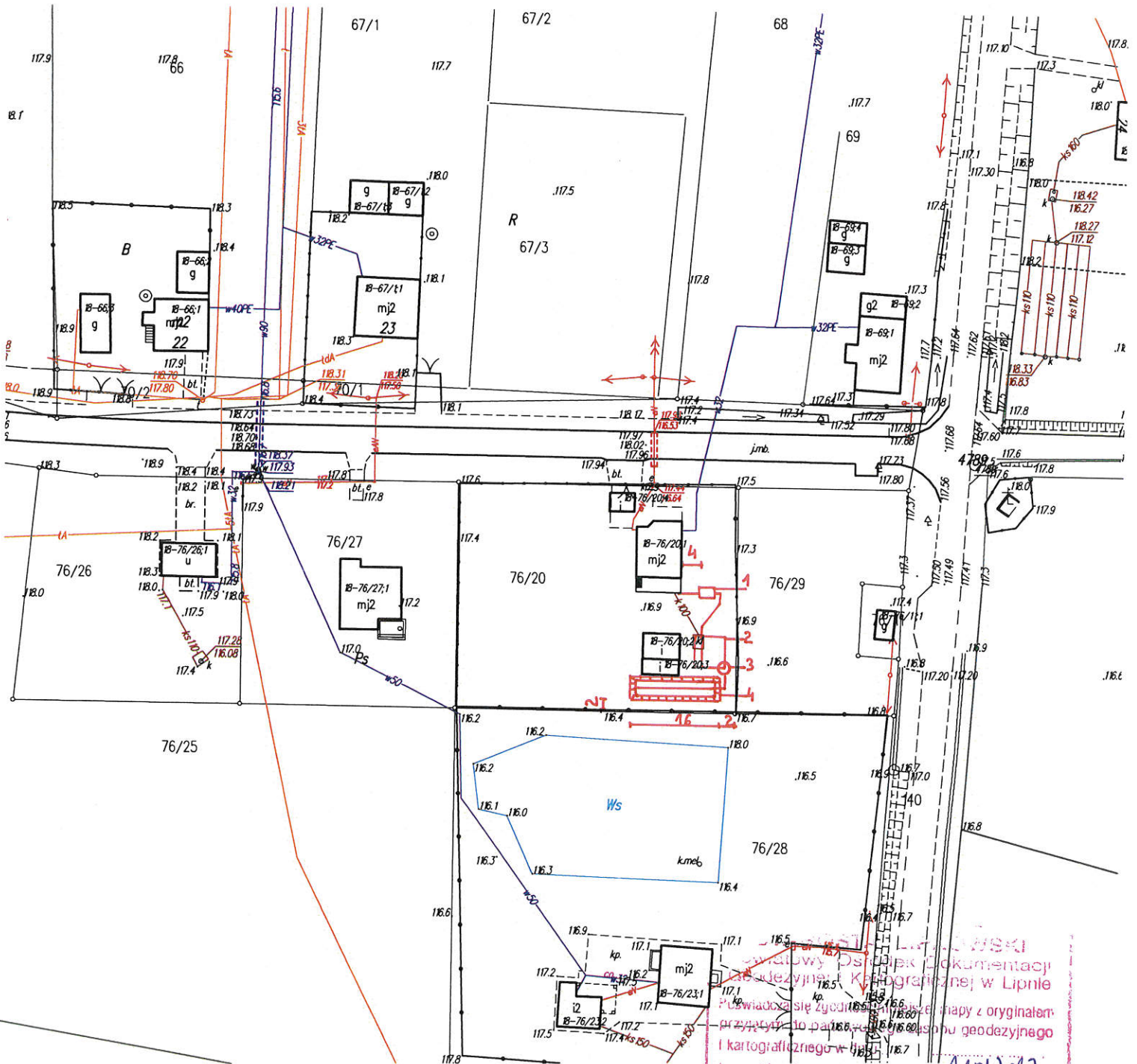
województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obręb: Wolęcín  
Działka nr: 76/20

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Lipno, Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Świadczą się zgodność mapy z oryginałem  
przyjętym do publikacji w Biuletynie  
i kartograficznego w 1:1000  
i zaewidencjonowanym pod nr 110/2017

Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

z up. STAROSTY  
Krystyna Górczna

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uczniowski  
nr UA-V-7347/1/85/94 WK  
KUP/IS/1584/01



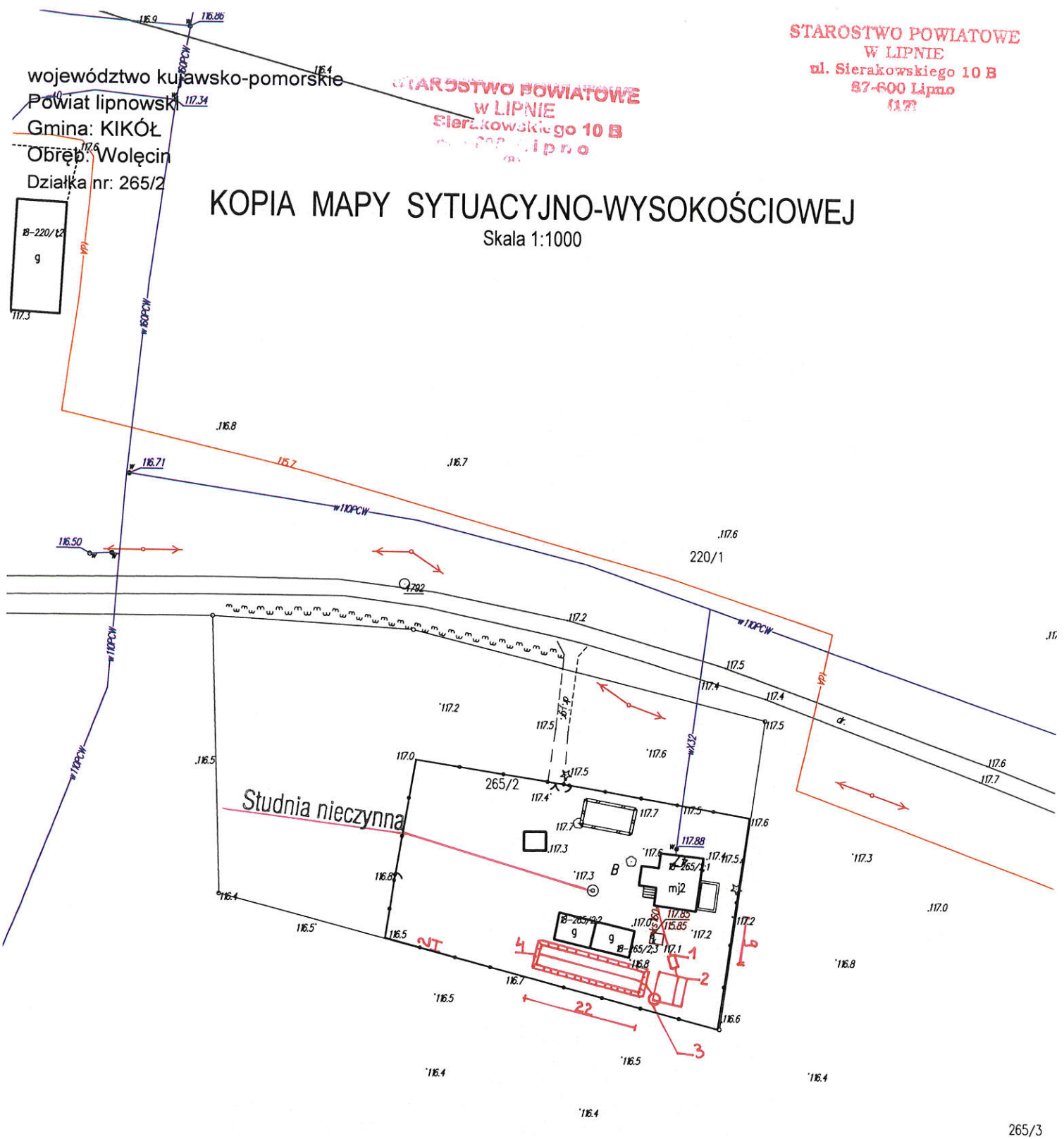
STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
(17)

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno

województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat lipnowski  
Gmina: KIKÓŁ  
Obwód: Wołęcín  
Działka nr: 265/2

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem  
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego w dniu...  
i zaawidencjonowanym pod nr 4109.2017

Niniejsza mapa nie może służyć  
dla celów projektowych.

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Alina Łopata  
inspektor ds. geodezji  
Gruntów i Budynków  
Krystyna Górska

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
w specjalności: inżynieria inżynierskie  
w zakresie: instalacji, urządzeń i konstrukcji  
nr UPI V-7342-5.65.04 Wk  
KUP/IS/1584/01



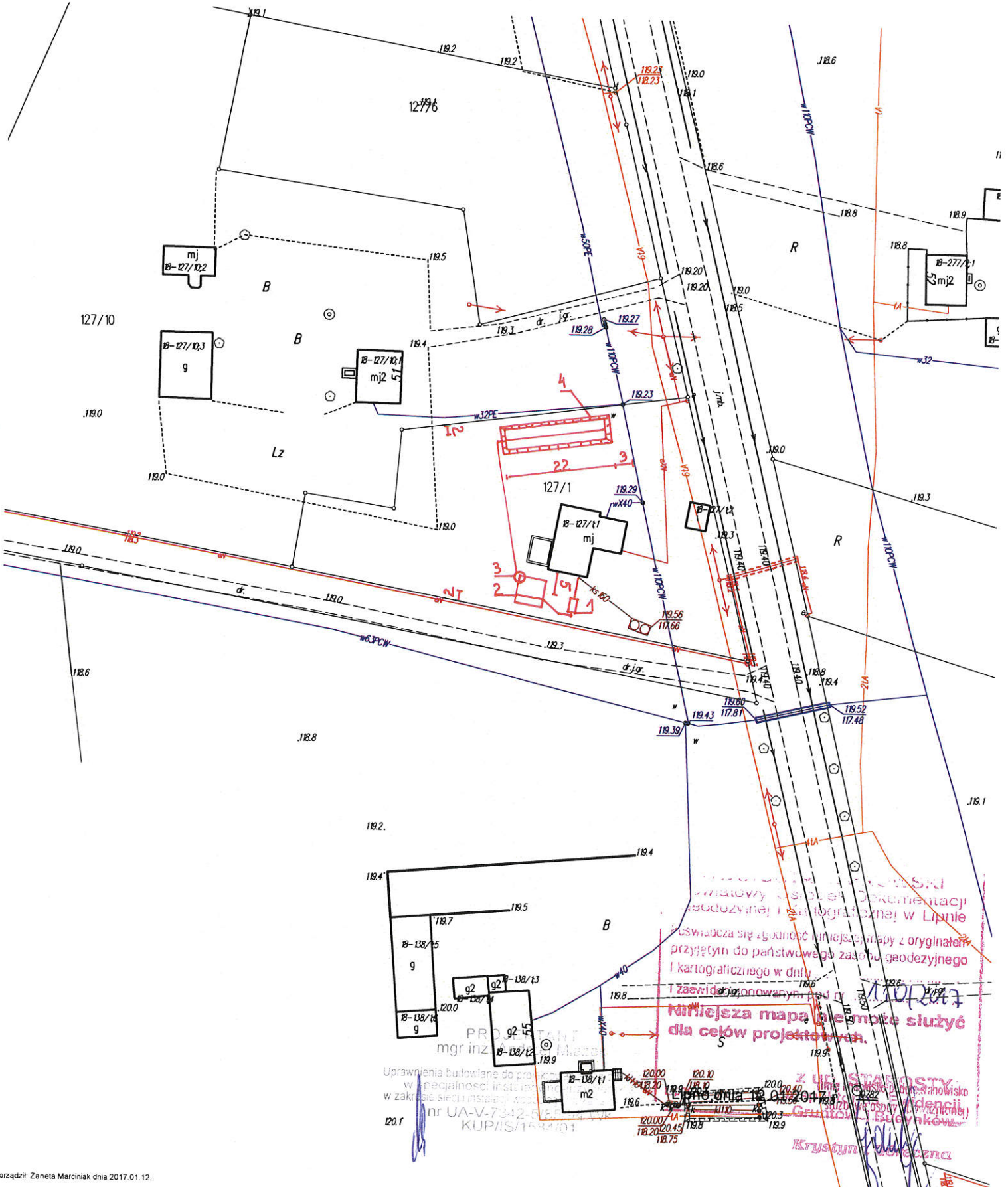
województwo kujawsko-pomorskie  
 Powiat lipnowski  
 Gmina: KIKÓŁ  
 Obręb: Wołęcín  
 Działka nr: 127/1

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

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

# KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Wzrost...  
 Wykazy...  
 Swiadczy...  
 przyjetym...  
 i kartograficznego...  
 i zawid...  
 najciezsza...  
 dla celow...  
 projektow...

mgr inż. ...  
 KUP/IS/1534/01  
 nr UA-V-7342-5...

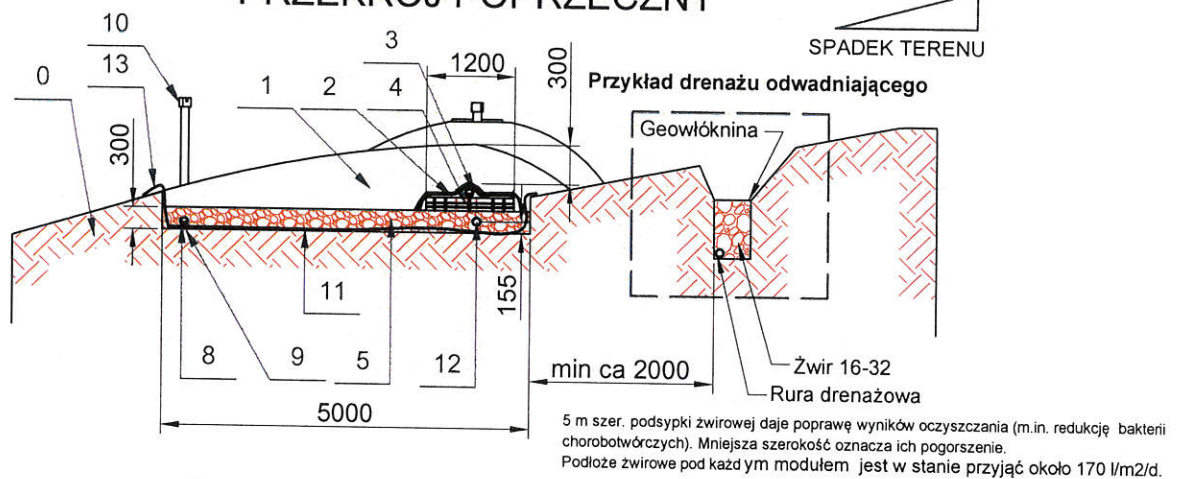
z urz. STAROSTY...  
 Krystyna...

Poziome złożenie piaskowe, osadnik gnilny 2000l-3000l  
kopiec filtracyjny, warstwa nieprzepuszczalna (folia)  
moduły biologiczne (ułożone poprzecznie)

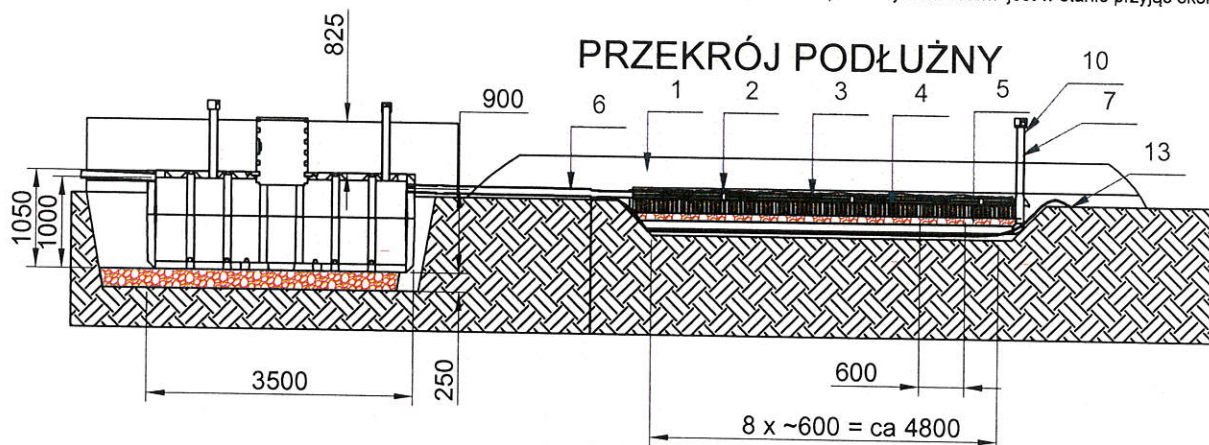
Liczba stałych mieszkańców: 6  
Zużycie wody, m<sup>3</sup>/d: 1,0  
Rodzaj ścieków: szare ścieki + WC

Rodzaj gruntu: piasek, ił, glina

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



**UWAGA!**  
NIE NISZCZYĆ POROWATOŚCI GRUNTU W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPU.

W PRZYPADKU NASIĄKNIECIA GRUNTU WODĄ, POROWATOŚĆ ULEGĄ SZYBKIEMU ZMNIEJSZENIU.

PRZY DUŻYM NASĄCZENIU GRUNTU WODĄ NALEŻY CHRONIĆ GO OD DODATKOWYCH OBCIĄŻEŃ.

CAŁKOWITA ILOŚĆ modułów 8

Ca 7,2m<sup>3</sup> PODSYPKI ŻWIROWEJ

0	grunt rodzimy
1	wypełnienie wykopu
2	geowłóknina
3	rura rozszczapująca PE 110, spadek 0-10 mm/m moduł : dł. ca 1200 mm, szer. ca 600, wys. ca 200
4	żwir filtracyjny (pospółka) 0-8 mm, 30 cm wys. pod modulami
5	rura łącząca drenaż z osadnikiem gnilnym
6	połączona wentylacja rury rozszczapującej i napowietrzającej
7	rura drenażowa odprowadzająca oczyszczone ścieki poprzez studzienkę wyjściową do cieku wodnego studni chłonnej, drenażu rozszczapującego spadek min. 5 mm/m
8	wypełnienie ze żwiru 16-32 mm przykryte geowłókniną (75-100 g/m <sup>2</sup> )
9	wentylacja rury drenażowej
10	warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma
11	dodatkowa rura napowietrzająca
12	boczna warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma
13	

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia do świadczenia usług projektowania i bez ograniczeń  
w szczególności instalowania i montażu szkieletu  
w zakresie ścieku i instalacji w zakresie kanałów i zbiorników  
nr UA-V-7542/5/35/04 Wk  
KUP/IS/034/01



Poziome złożenie piaskowe, osadnik gnilny 2000l-3000l  
studzienka na pompę (PB), kopiec filtracyjny,  
warstwa, nieprzepuszczalna (folia)  
moduły biologiczne (ułożone poprzecznie)

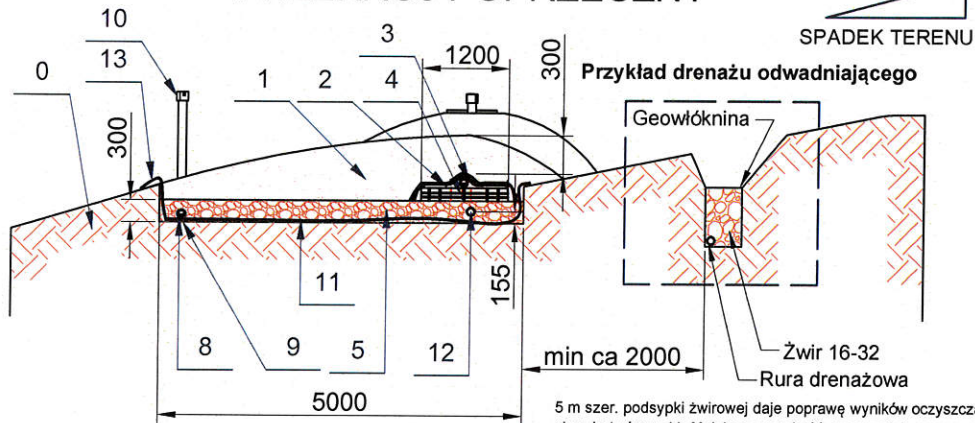
Liczba stałych mieszkańców: 6

Zużycie wody, m<sup>3</sup>/d: 1,0

Rodzaj ścieków: szare ścieki + WC

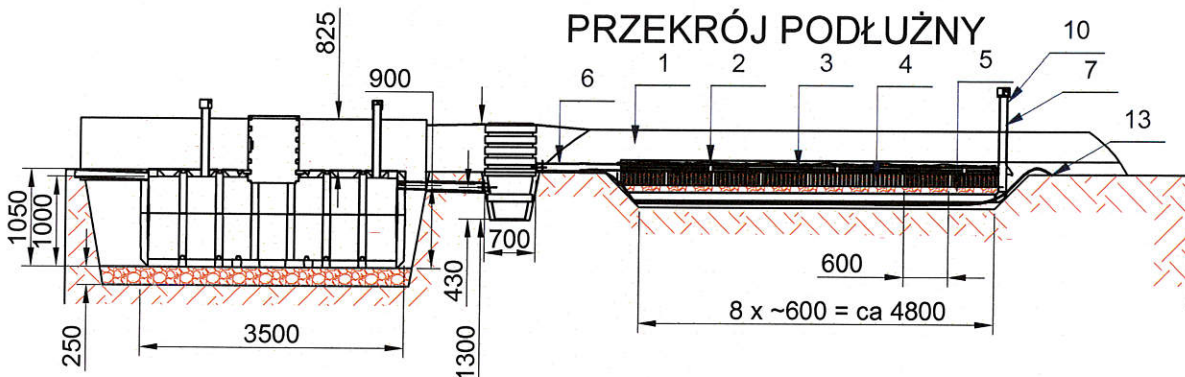
Rodzaj gruntu: piasek, il, glina

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



5 m szer. podsyпки żwirowej daje poprawę wyników oczyszczania (m.in. redukcję bakterii chorobotwórczych). Mniejsza szerokość oznacza ich pogorszenie.  
Podłoże żwirowe pod każdym modulem jest w stanie przyjąć około 170 l/m<sup>2</sup>/d.

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



**UWAGA!**  
NIE NISZCZYĆ POROWATOŚCI GRUNTU W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPU.

W PRZYPADKU NASIĄKNIECIA GRUNTU WODA, POROWATOŚĆ ULEGĄ SZYBKIEMU ZMNIĘSIENIU.

PRZY DUŻYM NASĄCZENIU GRUNTU WODA NALEŻY CHRONIĆ GO OD DODATKOWYCH OBCIĄŻEN.

CAŁKOWITA ILOŚĆ modułów : 8

Ca 7,2m<sup>3</sup> PODSYPKI ŻWIROWEJ

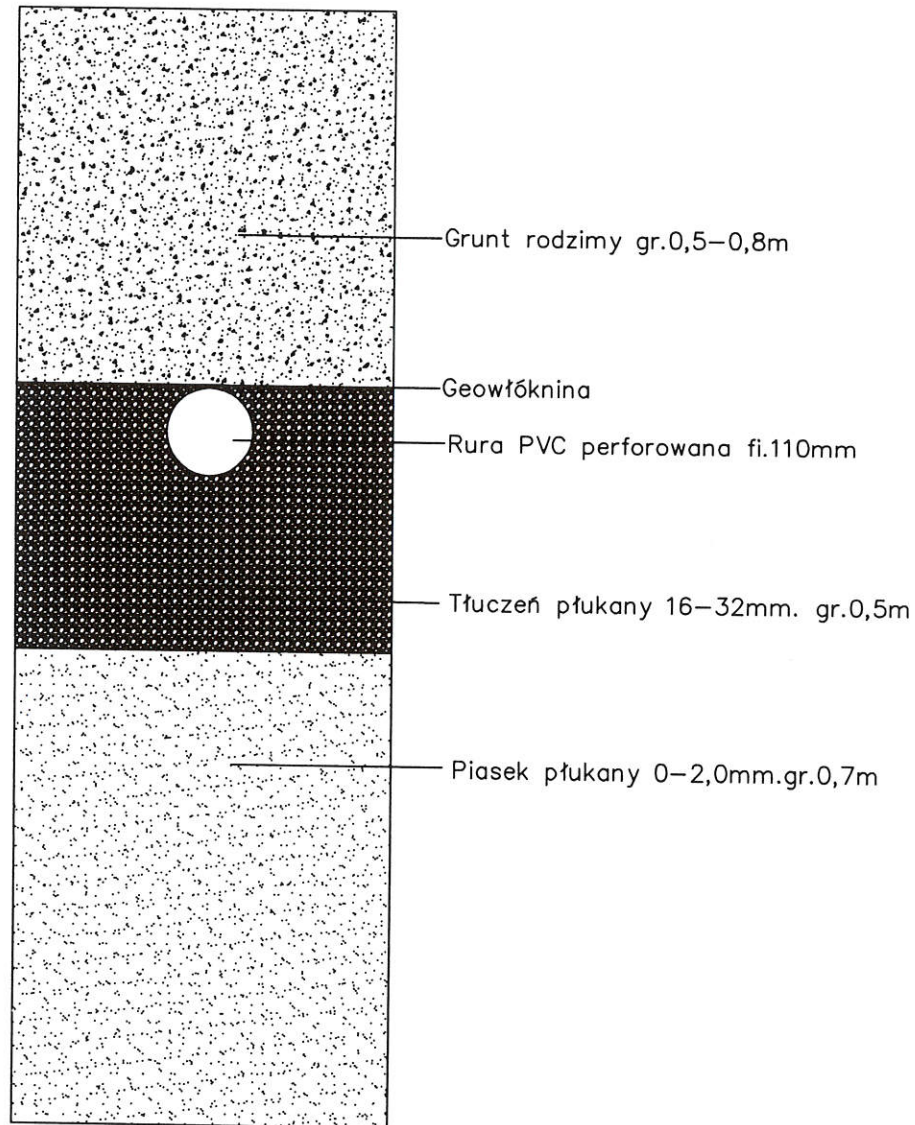
0	grunt rodzimy
1	wypełnienie wykopu
2	geowłóknina
3	rura rozszczajająca PE 110, spadek 0-10 mm/m
4	moduł : dł. ca 1200 mm, szer. ca 600, wys. ca 200
5	żwir filtracyjny (pospółka) 0-8 mm, 30 cm wys. pod modułami
6	rura łącząca drenaż z osadnikiem gnilnym
7	połączona wentylacja rury rozszczajającej i napowietrzającej
8	rura drenażowa odprowadzająca oczyszczone ścieki poprzez studzienkę wyjściową do cieku wodnego drenażu rozszczajającego lub studni chłonnej, spadek min. 5 mm/m
9	wypełnienie ze żwiru 16-32 mm przykryte geowłókniną (75-100 g/m <sup>2</sup> )
10	wentylacja rury drenażowej
11	warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma
12	dodatkowa rura napowietrzająca
13	boczna warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-10/85/04 WVK  
KUP/ISA/10/04/01

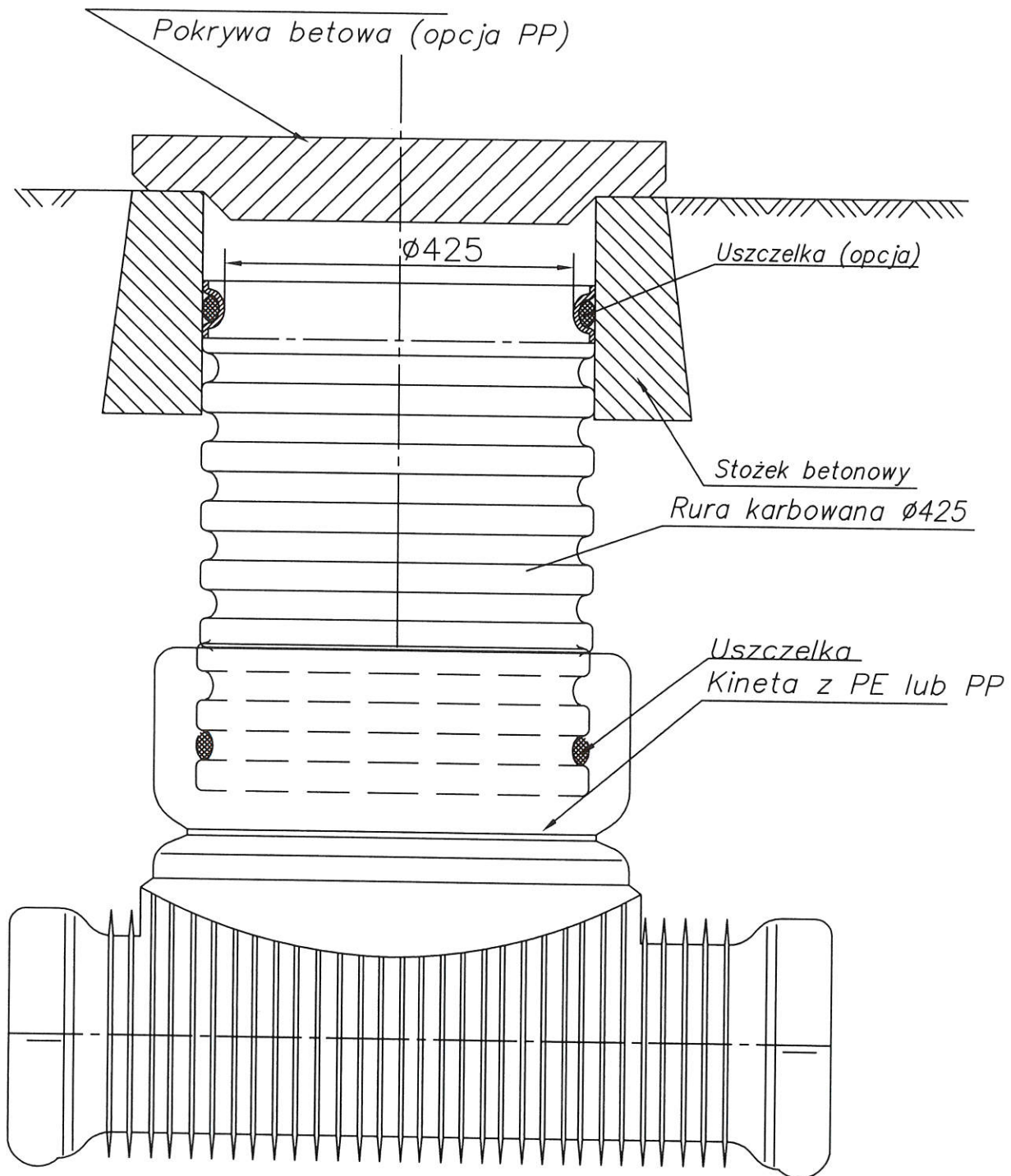


# Przekrój rowu rozsączającego



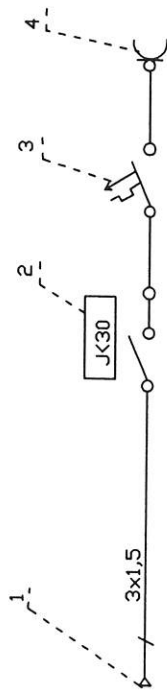
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego Imię i Nazwisko	Ark.1
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data
		1.2017
		Podpis

# Studzienka kanalizacyjna 425



Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.nr.3	
Tytuł rysunku	Studzienka kanalizacyjna Imię i Nazwisko	Ark.1	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data	Podpis
		1.2017	

# Schemat przyłącza elektrycznego



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

STAROSTWO POWIATOWE

W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
117

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków		Rys.	4
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego		Ark.	1
Projektant	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data 1.2017	podpis	
	UA-V-7342-5/85/94 WK			



Włocławek dnia 29.12.1994 r.  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

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

### DECYZJA

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

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(wymień imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

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

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

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.  
(określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 9 ust. 1 rozporządzenia)

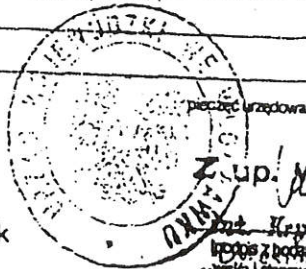
Obywatel ANDRZEJ MIAZEK  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do \*)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

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



Z up. Wojewody

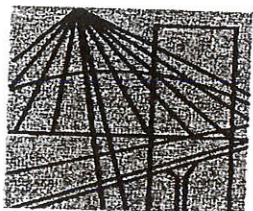
mgr inż. Andrzej Miazek  
Urząd Wojewody  
Urbanistyki i Architektury

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w odniesieniu do powiadnio do rodzaju funkcji i specjalności tech budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 9 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawniona budowlana do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci wodociągowej-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-S/85/94 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

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sierakowskiego 10 B  
87-800 Lipno  
4171

Bydgoszcz - 2016-12-15

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCLAWEK**

**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

2017-01-01

do dnia

2017-12-31

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

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia do wypracowania bez ograniczeń  
w stopniu inżyniera inżynierskiej  
w zakresie projektowania technologicznego  
nr UA-V-7312-5-25/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

*Za zgodność z oryginałem*