



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. Ziółowa 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
w zakresie projektowania bez ograniczeń
w dziedzinie inżynierii sanitarnych
i techniki sanitacyjnej
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
KUPI/S/1584/01 **EGZ.4**

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 wylczenie ilości ścieków

Lp.	Nazwisko i Imię	Nr. posesji	Nr.ew. działki	RLM 1RLM 0,15m ³ /d	Dobowy przepływ ścieków Q=[m ³ /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 Mirosław 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	5	0,75
Wawrzonkowo					
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]
Zajeziórze					
19.	Mariusz Kęprowski Wiesława Kęprowska	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 15 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – q – 150 dm³/d

Współczynnik nierównomierności godzinowej – N_h – 2,8

Współczynnik nierównomierności dobowej – N_d – 1,5

$Q_{d\acute{s}r}$	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 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/m³). 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/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (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 m³/h Hp=10 mH₂O (max) z wirnikiem typu Vortex (np. Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m³/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/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (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 m³/h Hp=10 mH₂O (max) z wirnikiem typu Vortex . Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni wynosi 0,0375 – 0,55 m³/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 3x1,5mm². 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 Miazek
Uprawnienia do wykonywania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-tytułowej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych
nr JA-v-1302-15-0001 WK
KUP/15/1308-1/01

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
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności do czynności czynnościowej
w zakresie: projektowanie obiektów budowlanych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/15/13.8/031

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 Miszek
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej - elektrycznej
w zakresie sieci i instalacji elektroenergetycznych
nr UA 27042-1/2004 WK
KUPIS/188/01

28.01.2017r.

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:

Hornówek,dz.nr. 31/1,19/1,

Jarczewo,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,

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

Wola,dz.nr. 261/9,

Zajeziorko 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.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej przyr. 1316/13
w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnych
nr UA-V-7102-5-2004 Wk
KUB 171185001

(podpis)

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

LP	Nazwisko i Imię	Nr.Pos.	Nr.Dz.	RLM	Dob.przepl. ścieków Q=[m3/d]	Osadnik biologiczne	Moduły biologiczne	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	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	8m/-	25m	-
2.	Jan Kiepiński Teresa Kiepińska	28	19/1	6	0,9	3000l	10szt.	75m	Ścieki oczyszczone	-	36m	10m	5m/-	30m	-
Jarzechowo															
3.	Paweł Wojnarowski Jolanta Wojnarowska	17	7/8	6	0,9	3000l	10szt.	72m	Ścieki oczyszczone	-	38m	10m	5m/-	30m	-
4.	Damian Żychniewicz Elżbieta Żychniewicz Mirosław Żychniewicz Robert Żychniewicz	27	64/4	4	0,6	2000l	8szt.	Studnia chłonna w nasypie	Ścieki oczyszczone	-	24m	10m	5m/-	25m	5m
5.	Paweł Kwietniewski Anna Kwietniewska Piotr Chyliński	13	36	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	26m	25m/-	25m	-
6.	Janusz Będlin Anna Będlin	16	18/1	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	5m/-	25m	-
Lubin															
7.	Piotr Krasieński Katarzyna Krasieńska	76	391/1	6	0,9	3000l	10szt.	75m	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	1szt.	38m	3m	7m/3m	30m	-
8.	Krzysztof Insadowski Dorota Insadowska	87	392/1	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	34m	12m	5m/-	30m	5m
9.	Jan Ciećwierz	83	118	5	0,75	2000l	10szt.	48m kopiec	Ścieki oczyszczone	-	32m	19m	8m/-	35m	5m
10.	Janusz Urbański Gabriela Urbańska	52	86	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	2szt.	38m	43m	5m/-	30m	4m
11.	Roman Witkowski Barbara Witkowska	54	82	5	0,75	2000l	10szt.	65m	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	1szt.	34m	4m	21m/15m	45m	-
12.	Ewa Jeziorska	15	168/2	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	10m	9m/-	30m	-
Sumin															
13.	Jarosław Politowski	12	234	6	0,9	3000l	10szt.	75m	Ścieki oczyszczone	-	34m	5m	4m/-	25m	-
Trutowo															
14.	Krzysztof Borkowski Seweryn Borkowski	20,22	172/2 173/3	7	1,05	3000l	12szt.	60m	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	2szt.	34m	37m	35m/35m	65m	4m

STAROSTWO POWIATOWE

W LIPNIU
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
-17-

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
Walentowo															
15.	Andrzej Maślewski Agnieszka Maślewska	27	179/7	5	0,75	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	34m	17m	17m/-	24m	-
Wawrzonkowo															
16.	Andrzej Chrobak	13	289	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	13m	5m/-	25m	-
17.	Tomasz Grzybek Maria Grzybek	23	392/2	3	0,45	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	4szt.	32m	25m	4m/-	20m	-
Wola															
18.	Jacek Janowski Anna Janowska	-	261/9	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	50m	6m	3m/-	25m	-
Zajeziorko															
19.	Mariusz Kęprowski Wiesława Kęprowska	32	161	5	0,7	2000l	10szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	34m	13m	5m	30m	-
20.	Czesław Madziński Piotr Madziński	21	141/1	9	1,35	4000l	14szt.	100m	Ścieki oczyszczone Ścieki surowe	3szt.	45m	20m	5m/33m	55m	-
21.	Tadeusz Modrzejewski Maria Modrzejewska	1	53	4	0,6	2000l	8szt.	60m	Ścieki oczyszczone	-	30m	5m	4m/-	28m	-
22.	Alfred Kujawski Barbara Kujawska	48	186/2	7	1,05	3000l	12szt.	72m	Ścieki oczyszczone	-	38m	13m	4m/-	25m	-
23.	Jan Malinowski	39	67	4	0,6	2000l	8szt.	45m	Ścieki oczyszczone	1szt.	30m	7m	10m/-	25m	-
24.	Adam Rynkowski	29	154	3	0,45	2000l	8szt.	45m	Ścieki oczyszczone	2szt.	30m	10m	4m/-	25m	-

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uczelniana Pracownia Inżynierska i Techniczna z siedzibą w Lipnie
ul. Starakowskiego 10 B
67-600 Lipno
tel. 14 66 80 10 00
nr Działalności 14 585/94 WK
KUP/IS/1634/01

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Starakowskiego 10 B
67-600 Lipno
14 66 80 10 00

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	4	HORNÓWEK	31/1	1	1.0454	G.55
2	4	HORNÓWEK	19/1	1	7.45	G.30

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.55	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) WIESLAW TECMER Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA MAZOWSZE; EDYTA EWA TECMER Rodzice:ZYGMUNT,EMILIA MAZOWSZE;
Jednostka rejestrowa : G.30	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JAN ROMAN KIEŁPIŃSKI Rodzice:JAN,IRENA HORNÓWEK; TERESA JADWIGA KIEŁPIŃSKA Rodzice:SYLWESTER,CZESŁAWA HORNÓWEK;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

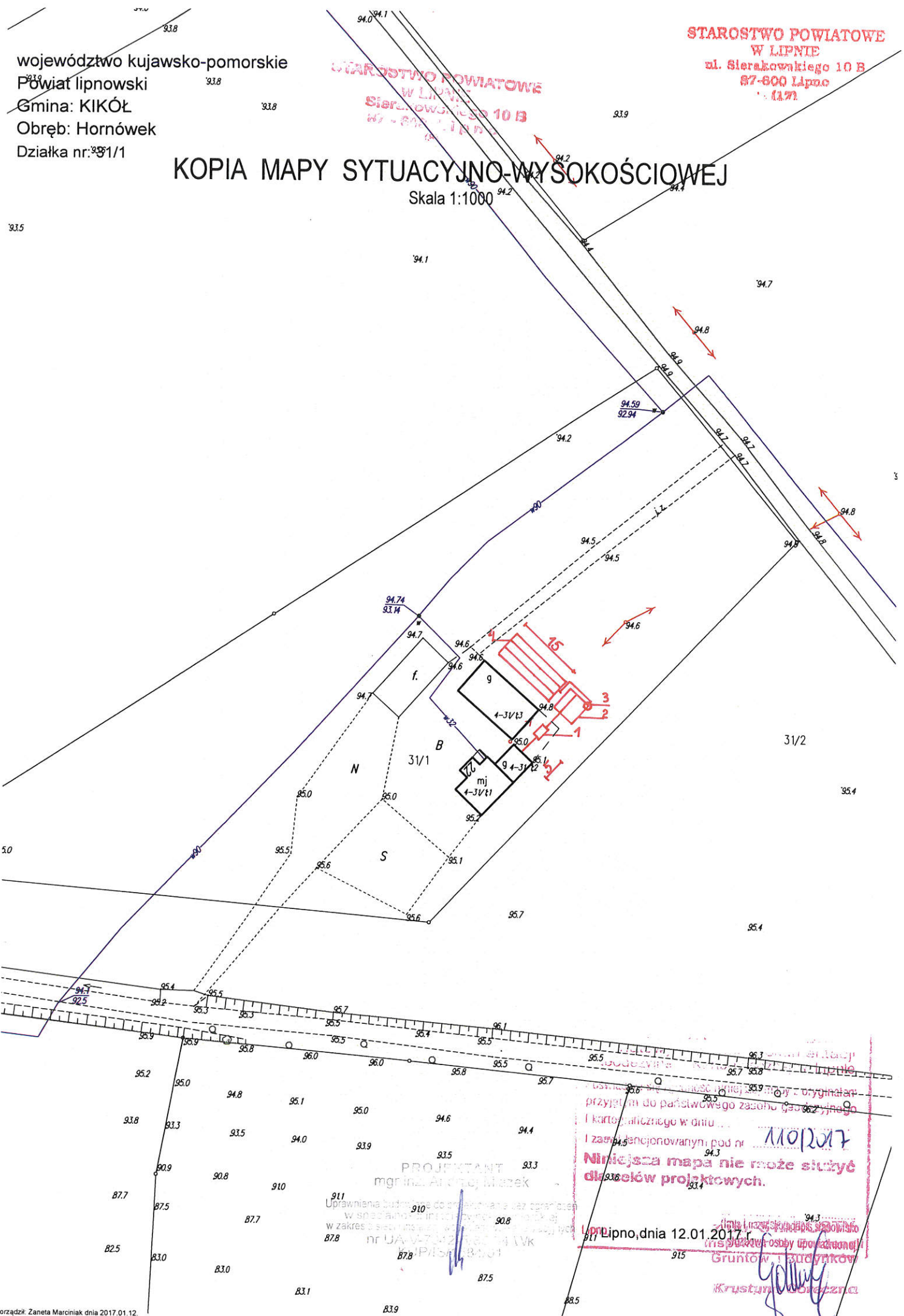
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Hornówek
Działka nr: 31/1

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-800 Lipno
tel. (17)

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-800 Lipno
tel. (17)

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Projektant: mgr inż. Andrzej Mieszek
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności inżynierskiej branża inżynierska w zakresie specjalności inżynierskiej w budownictwie nr UA-V-7142/2014/1 WK
IP/15/18/101
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Gruntów i Budynków
Krystyna Goleczna

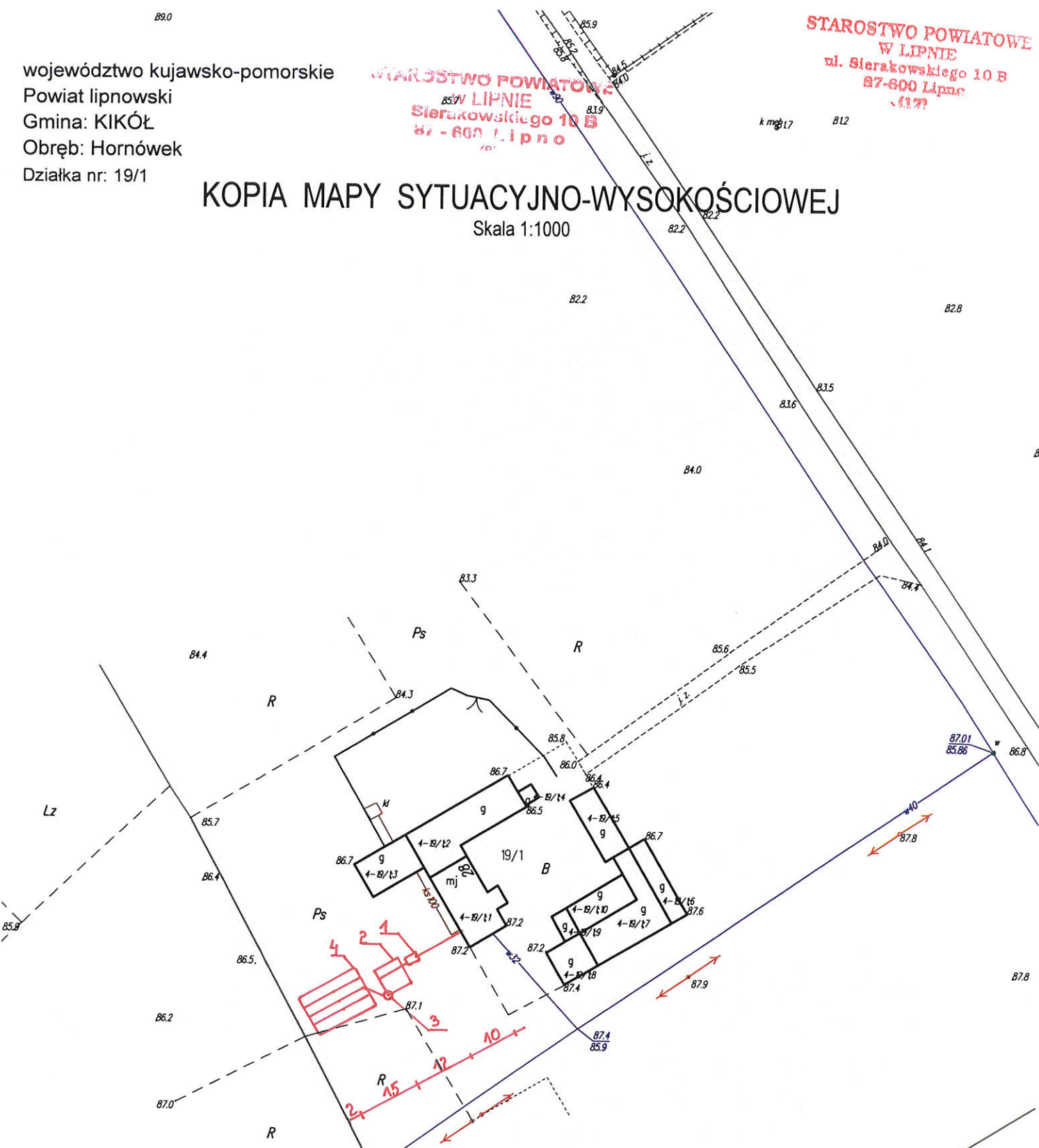
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Hornówek
Działka nr: 19/1

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



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlami
w specjalności: architektura i inżynieria budowlana
w zakresie: architektura, inżynieria budowlana, inżynieria
nr UA-V-7342/RS/04 Wk
KOP/IS/189/01

0070

Wzrost: ...
Ciężar ciała: ...
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Oświadczam, że niniejsza mapa i oryginał
przełożyłem do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zaświadczam o tym pod nr. 11012017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Lipno, ...
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
[Signature]

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	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

Sporzadził : Jadwiga Uzarska

Z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszta Góreczna

(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.102

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) PAWEŁ WOJNAROWSKI Rodzice:TADEUSZ,KRYSZYNA JARCZECHOWO 17; 87-620 KIKÓŁ; JOLANTA BARBARA WOJNAROWSKA Rodzice:ROMAN,MARIOLA JARCZECHOWO 17; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.22

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	DAMIAN ŻYCHNIEWICZ Rodzice:TOMASZ,ANNA JARCZECHOWO 27; 87-620 KIKÓŁ;
2	ELŻBIETA EDYTA ŻYCHNIEWICZ Rodzice:TOMASZ,ANNA JARCZECHOWO 27; 87-620 KIKÓŁ;
3	MIROSLAW ŻYCHNIEWICZ Rodzice:TOMASZ,ANNA JARCZECHOWO 27; 87-620 KIKÓŁ;
4	ROBERT ŻYCHNIEWICZ Rodzice:TOMASZ,ANNA JARCZECHOWO 27; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.101

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) PAWEŁ MARIUSZ KWIETNIEWSKI Rodzice:ZDZISŁAW,IRENA GRZYWNA 88; 87-140 CHEŁMŻA; Korespondencja: JARCZECHOWO 13 87-620 KIKÓŁ ANNA KWIETNIEWSKA Rodzice:ANDRZEJ,MARIANNA JARCZECHOWO 13; 87-620 KIKÓŁ;
2	PIOTR CHYLIŃSKI Rodzice:STANISŁAW,JADWIGA JANKOWO 45; 87-600 LIPNO;

Jednostka rejestrowa : G.2

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JANUSZ BĘDLIN Rodzice:WACŁAW,WANDA JARCZECHOWO 16; 87-620 KIKÓŁ; ANNA EWA BĘDLIN Rodzice:RYSZARD,ZOFIA JARCZECHOWO 16; 87-620 KIKÓŁ;

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

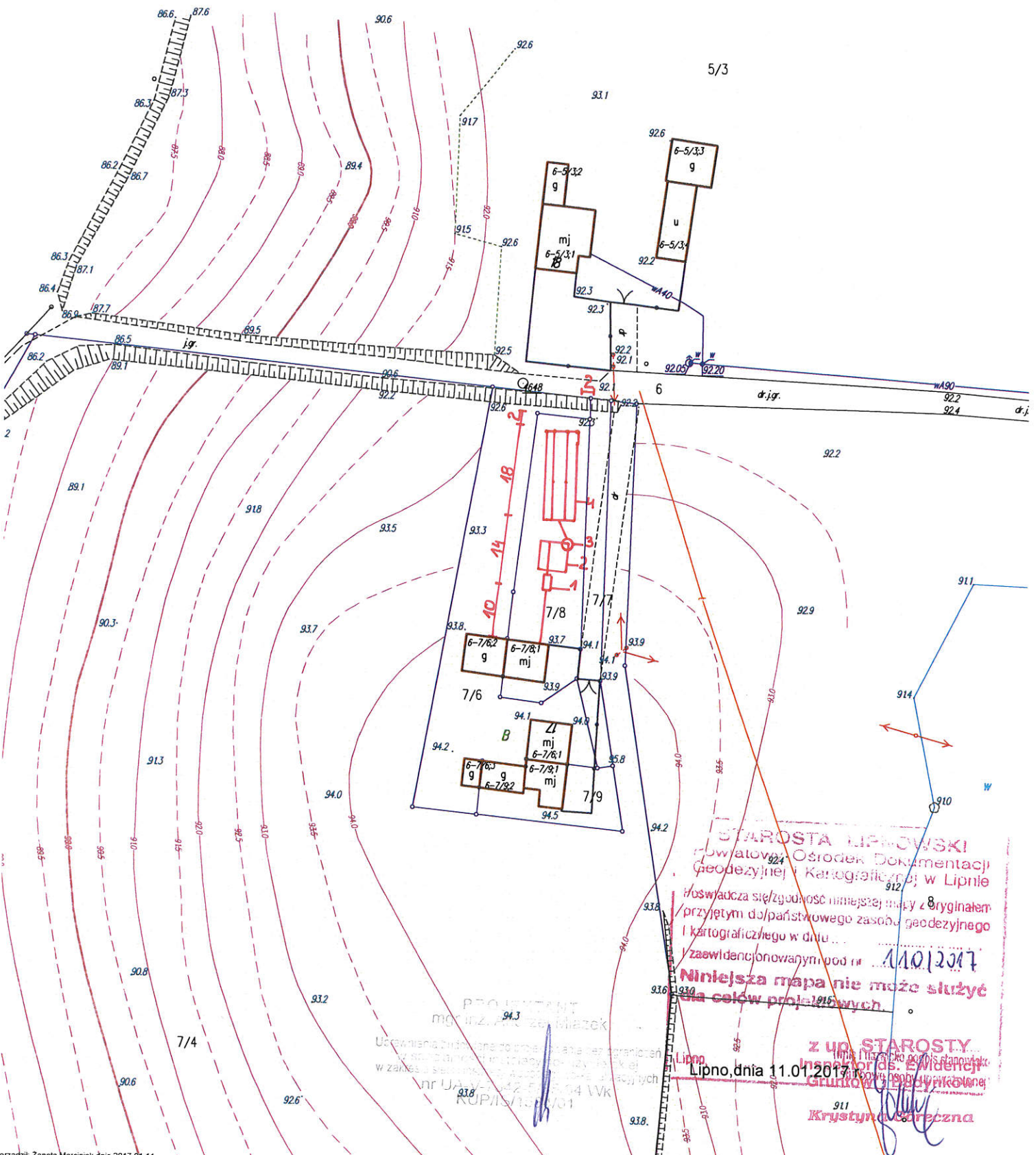
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczechowo
Działka nr: 7/8

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
tel. 17 73 10 000

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
tel. 17 73 10 000

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTA LIPNOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

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

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

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

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

z up. STAROSTY
Lipno, dnia 11.01.2017 r.

Krzysztof Szczytny

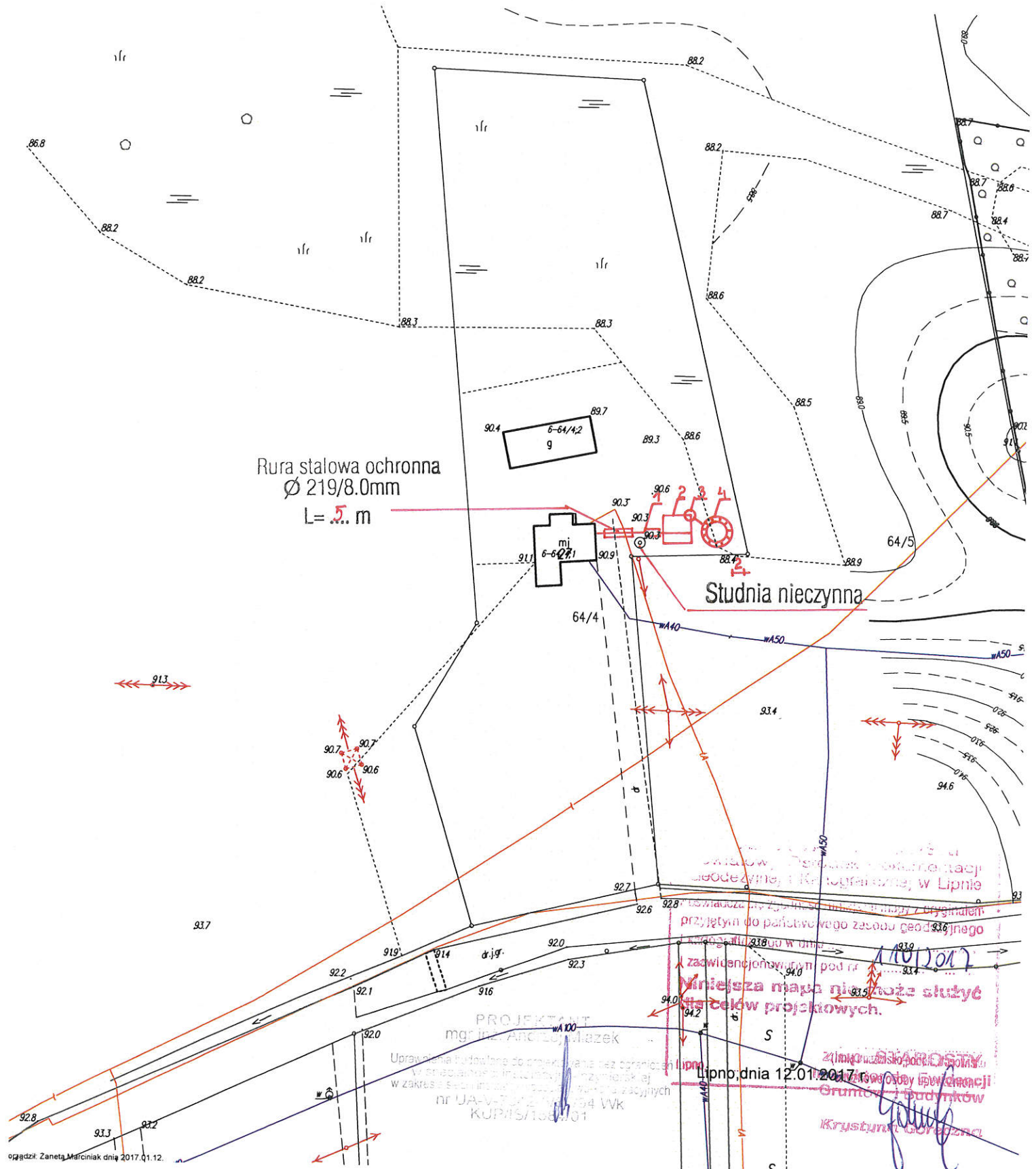
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczechowo
Działka nr: 64/4

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



PROJEKTANT
mgr inż. ANTONI MAZEK
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności do instalowania maszyn i urządzeń
w zakresie siłowni, pomp, turbin, maszyn i urządzeń
nr UA-V-7092/2014/154 WK
KUP/15/1504/01

zawierająca wytyczne i mapy z trygonometrii
przyjętym do państwowego zasadu geodezyjnego
w skali 1:1000 w dniu 11/12/2017
zawierająca wytyczne pod nr 11/12/2017
Mniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
mgr inż. Antoni Mazek
Gruntowy i budowlany
Krzysztof Górnica

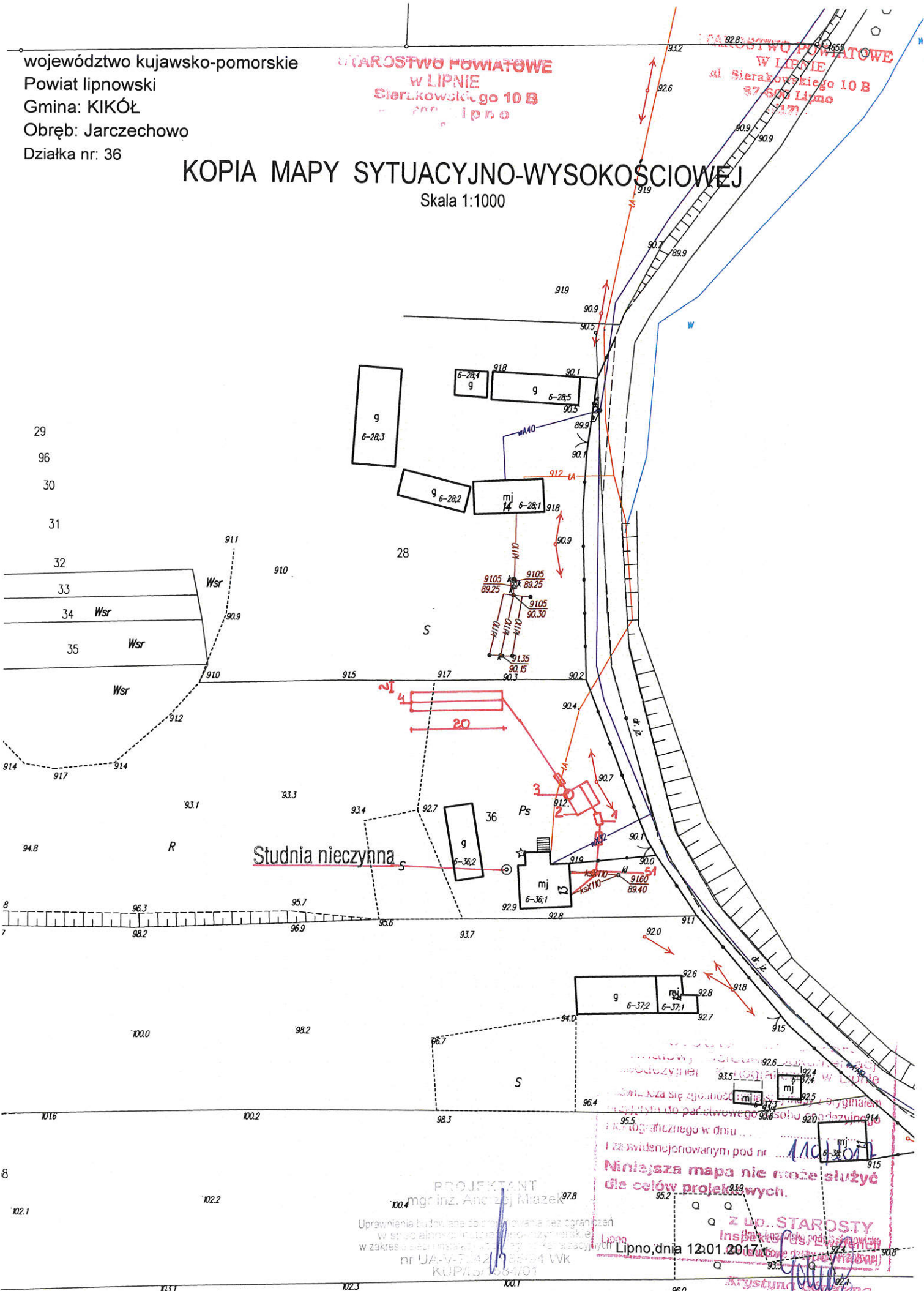
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczechowo
Działka nr: 36

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
89-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
89-600 Lipno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności projekty techniczne i projekty wykonawcze
w zakresie sieci inżynierskich (energetyka, gaz, ciepłota, wodociągostwo)
nr UA-V-7042/188/14 Wk
KUPA/S/1684/01

Lipno, dnia 12.01.2017r.

Krzysztof Górecki

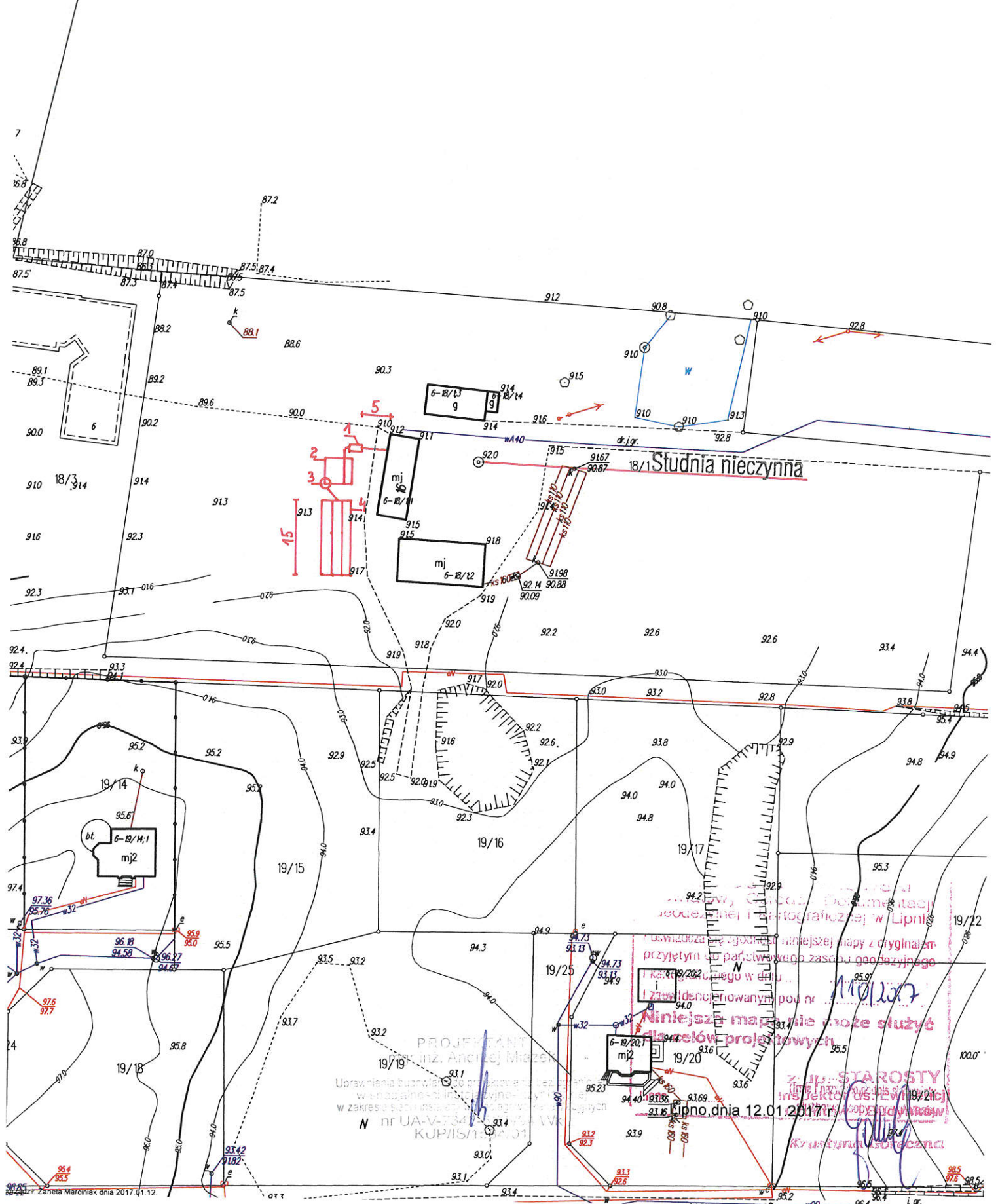
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Jarczewowo
Działka nr: 18/1

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
67-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
67-600 Lipno
4171

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



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	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 Górecka

(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.228

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) PIOTR KRASIŃSKI Rodzice: JAN, HELENA LUBIN 76; 87-620; KATARZYNA KRASIŃSKA Rodzice: JÓZEF, BARBARA LUBIN; 87-620;

Jednostka rejestrowa : G.156

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) KRZYSZTOF INSADOWSKI Rodzice: JAN, MARIANNA LUBIN 87; 87-620 KIKÓŁ; DOROTA INSADOWSKA Rodzice: ALEKSANDER, ALICJA LUBIN 87; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.146

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JAN CIECWIERZ Rodzice: TEODOR, ANTONINA LUBIN; 87-620;

Jednostka rejestrowa : G.115

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JANUSZ URBAŃSKI Rodzice: WŁADYSŁAW, KORDULA LUBIN 52; 87-620; GABRIELA URBAŃSKA Rodzice: EDMUND, HENRYKA LUBIN 52; 87-620;

Jednostka rejestrowa : G.111

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) ROMAN WITKOWSKI Rodzice: ZYGMUNT, GENOWEFA LUBIN 54; 87-620 KIKÓŁ; BARBARA HALINA WITKOWSKA Rodzice: EDMUND, HENRYKA LUBIN 54; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.261

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	EWA JEZIORSKA Rodzice: ZDZISŁAW, EWA LUBIN 15; 87-620 KIKÓŁ;

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

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji podziemnych i
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
nr UA-V-734/14/2014 WK
KUPIS/14401

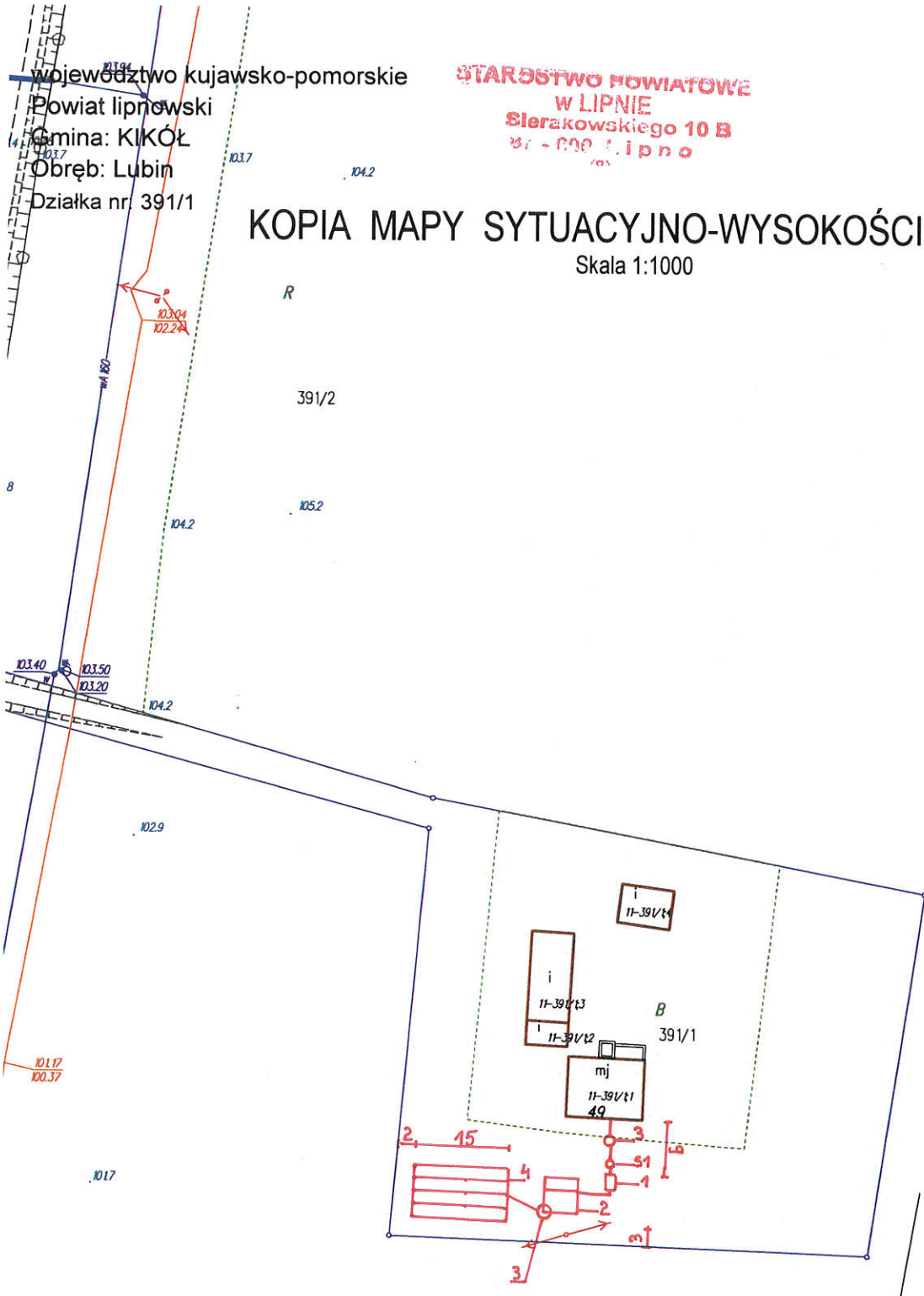
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr. 391/1

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



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 ... 11.01.2017
i zawiadczonym pod nr ...

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

Lipno, dnia 11.01.2017r.
z upr. STAROSTY
Gruntów i Budownictwa
Kryszyna Górecka

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie inżynierii lądowej i inżynierii
w zakresie inżynierii lądowej i inżynierii
nr UA-V-7112-2015-15/34 Wk
KUP/18/15/01

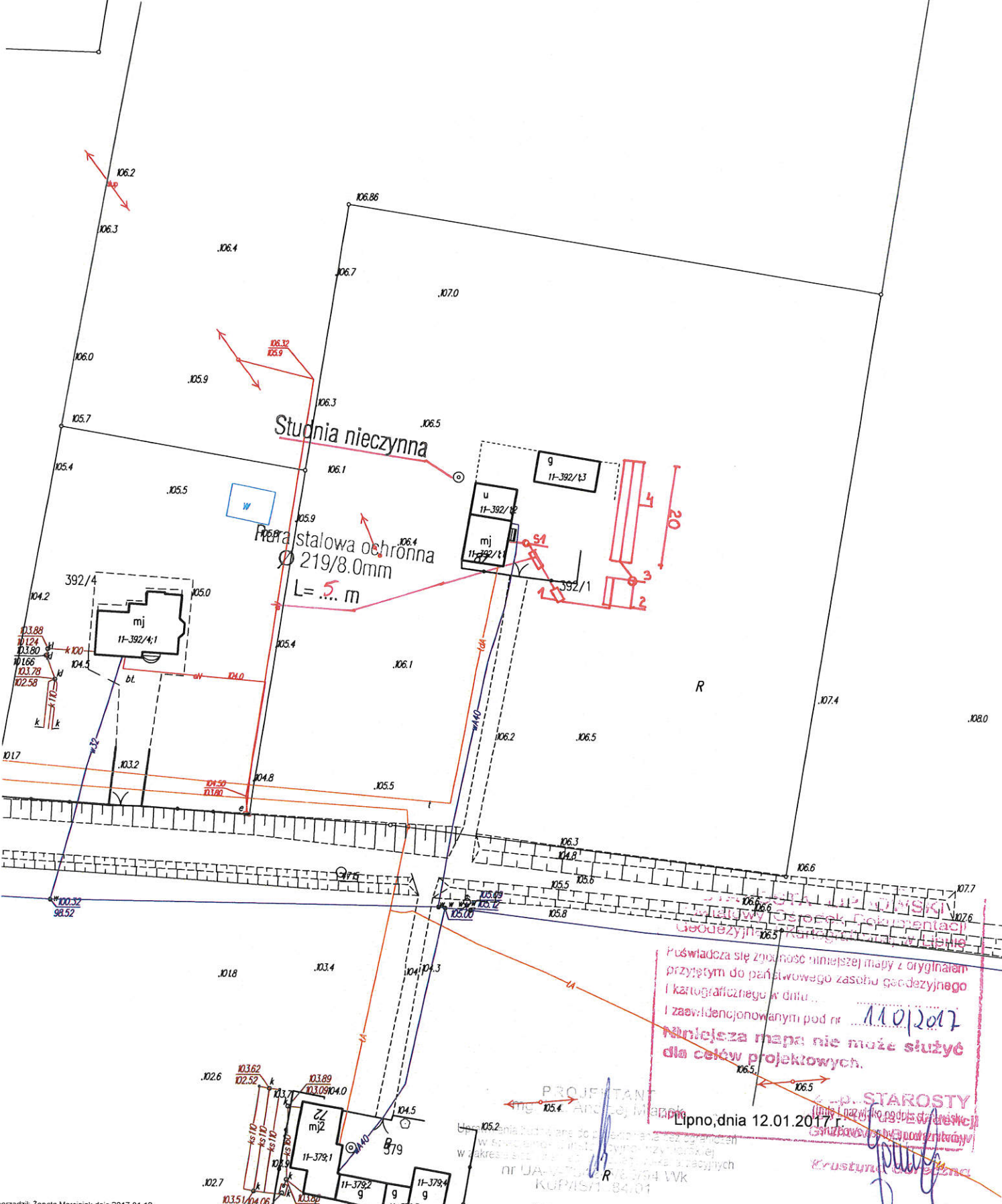
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKOŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 392/1

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
4171

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
Geodezyjni i Kartografowie w Lipnie

Przytłacza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu...
i zaewidencjonowanym pod nr 11012017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

PROJEKTANT
Ing. Andrzej Mądry
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
p. STAROSTY
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Krzysztof Górecki

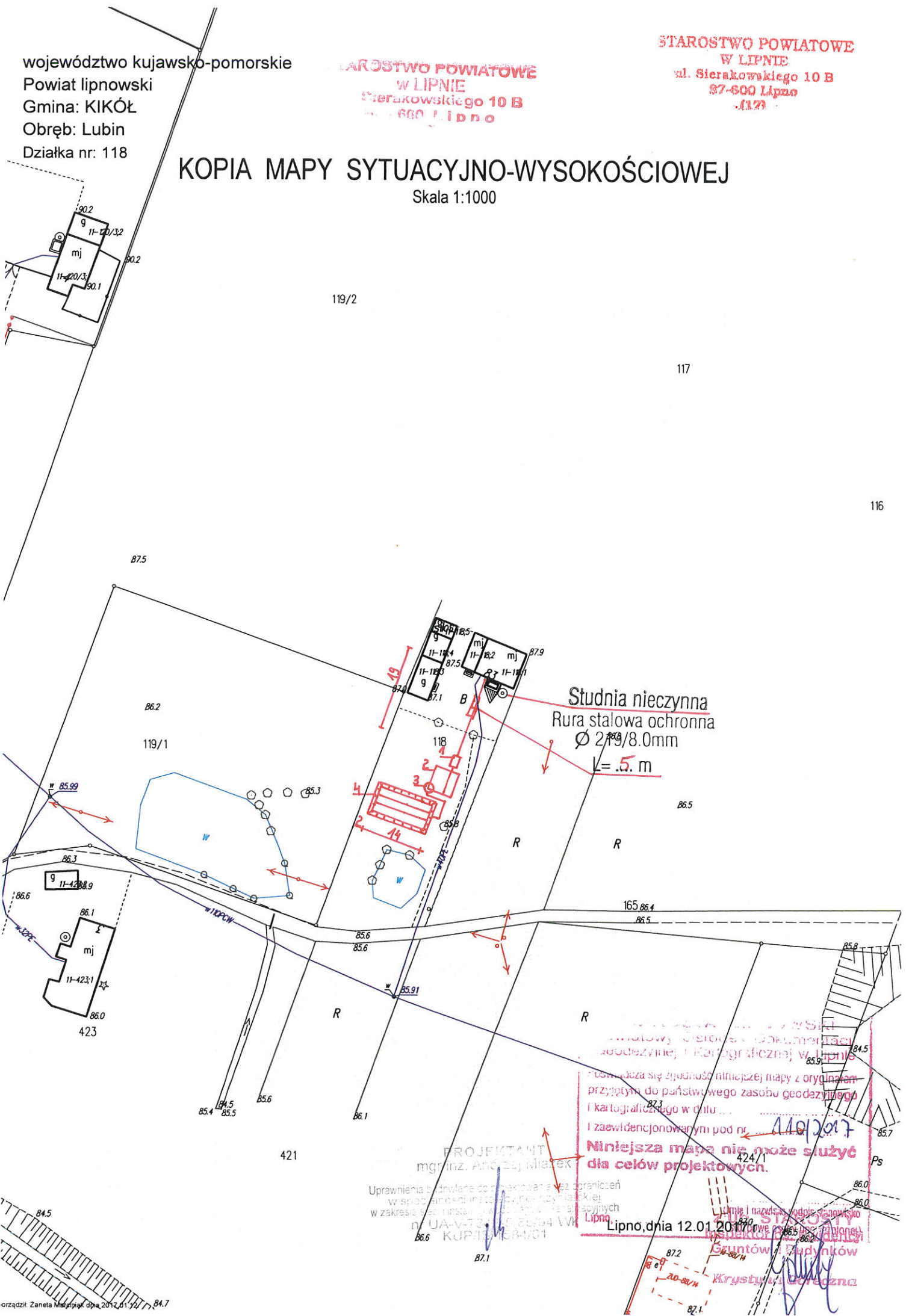
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 118

STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



116

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

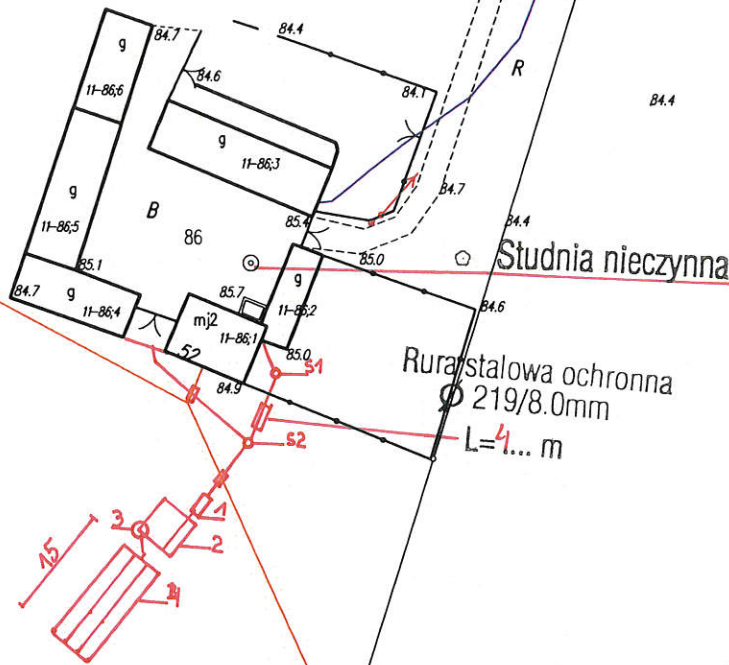
STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
(a)

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

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000

83



STAROSTWA W LIPNIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodazyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Pozwala się zgodzić niniejszą mapę z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodazyjnego
i kartograficznego w dniu 12.01.2017 r.
i zewidencjonowanym pod nr 1401/2017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci inżynierskich
nr UA-V-712-0001-04 Wk
KUP/15158/01

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

STAROSTA W LIPNIE
Inspektor ds. Ewidencji
Krzysztof Koneczna

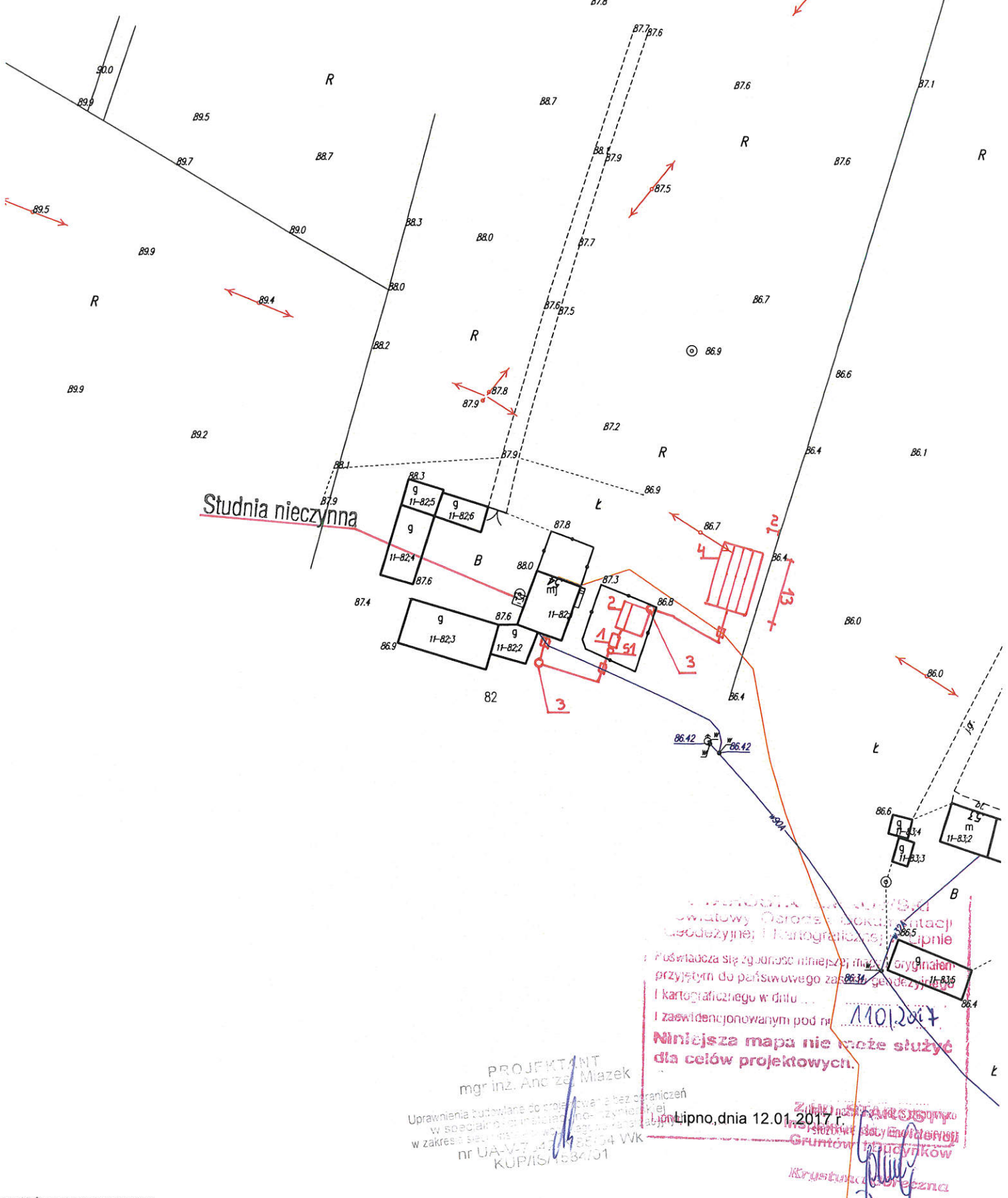
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Lubin
Działka nr: 82

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



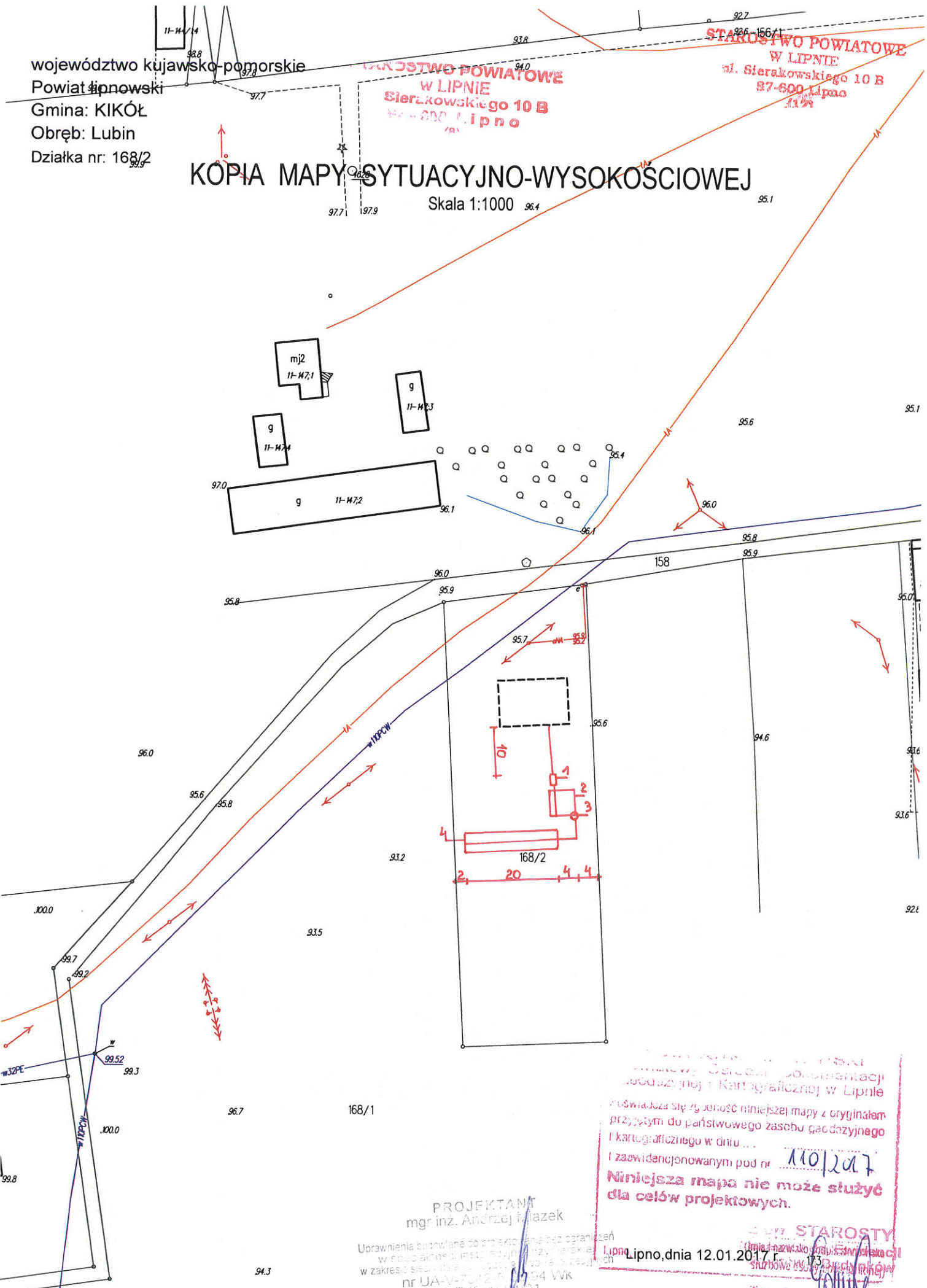
województwo kujawsko-pomorskie
 Powiat lipnowski
 Gmina: KIKÓŁ
 Obręb: Lubin
 Działka nr: 168/2

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



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

11012017

STAROSTA
 Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT
 mgr inż. Andrzej Miazek

Upewnienia budowlane do projektu ...
 w sprawie ...
 nr UA-V-7012-6/194 WK
 KUP/IS/1504/01

Województwo : kujawsko-pomorskie **STAROSTWO POWIATOWE**
Powiat : lipnowski **LIPNIE**
Jednostka ewidencyjna : KIKÓŁ **ul. Sierakowskiego 10 B**
87-600 Lipno
4171

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	14	SUMIN PGR	234	2	3.48	G.51

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.51

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JAROSŁAW POLITOWSKI Rodzice:LECH,AGNIESZKA SUMIN 12; 87-620 KIKÓŁ;

Sporządził : Jadwiga Uzarska

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztyła Goręczna

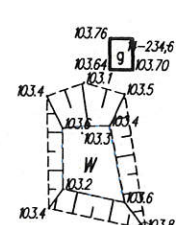
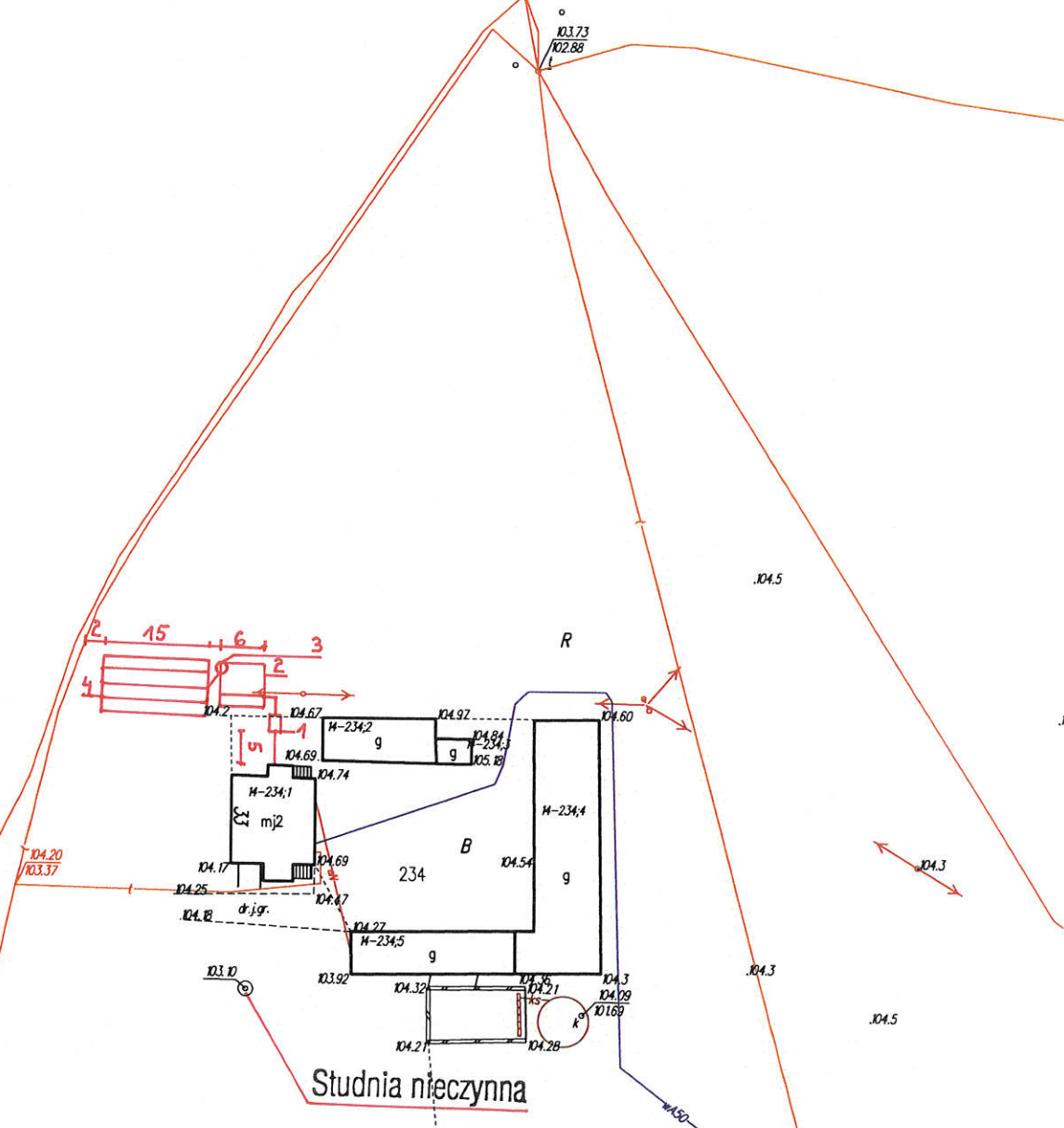
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Sumin PGR
Działka nr: 234

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



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miszek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji przemysłowych i
w zakresie sieci wodociągowej, ciepłowniczych
nr UA-V-7144/1/85/04 Wk
KUP/PS/1884/04

STAROSTA LIPNOŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Podawca się zgodził na... z oryginału
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. Dokumentacji
Gruntów i Geodezji
Krzysztof...

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.141

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KRZYSZTOF BORKOWSKI Rodzice:ADAM,JÓZEFA MAGNOLII 16; 43-100 TYCHY;
2	SEWERYN BORKOWSKI Rodzice:KRZYSZTOF,BEATA MAGNOLII 16; 43-100 TYCHY;

Jednostka rejestrowa : G.104

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KRZYSZTOF BORKOWSKI Rodzice:ADAM,JÓZEFA MAGNOLII 16; 43-100 TYCHY;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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	16	WALENTOWO	179/7	1	0.1388	G.137

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

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	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 Górecka

Sporządził : Jadwiga Uzarska

(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-01-11

Jednostka rejestrowa : G.265

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ANDRZEJ PRZEMYSŁAW CHROBAK Rodzice:KAZIMIERZ,REGINA WAWRZONKOWO 14; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.162

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) TOMASZ ANDRZEJ GRZYBEK Rodzice:STANISŁAW,KAZIMIERA WAWRZONKOWO 23; 87-620 KIKÓŁ; MARIA KATARZYNA GRZYBEK Rodzice:HENRYK,SABINA WAWRZONKOWO 23; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.140

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) JACEK JANOWSKI Rodzice:ANTONI,TERESA ANNA KATARZYNA JANOWSKA Rodzice:RYSZARD,JADWIGA

Z up. STAROSTY
inspektora ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków

Krzysztylka Górczna

Sporządził : Jadwiga Uzarska

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

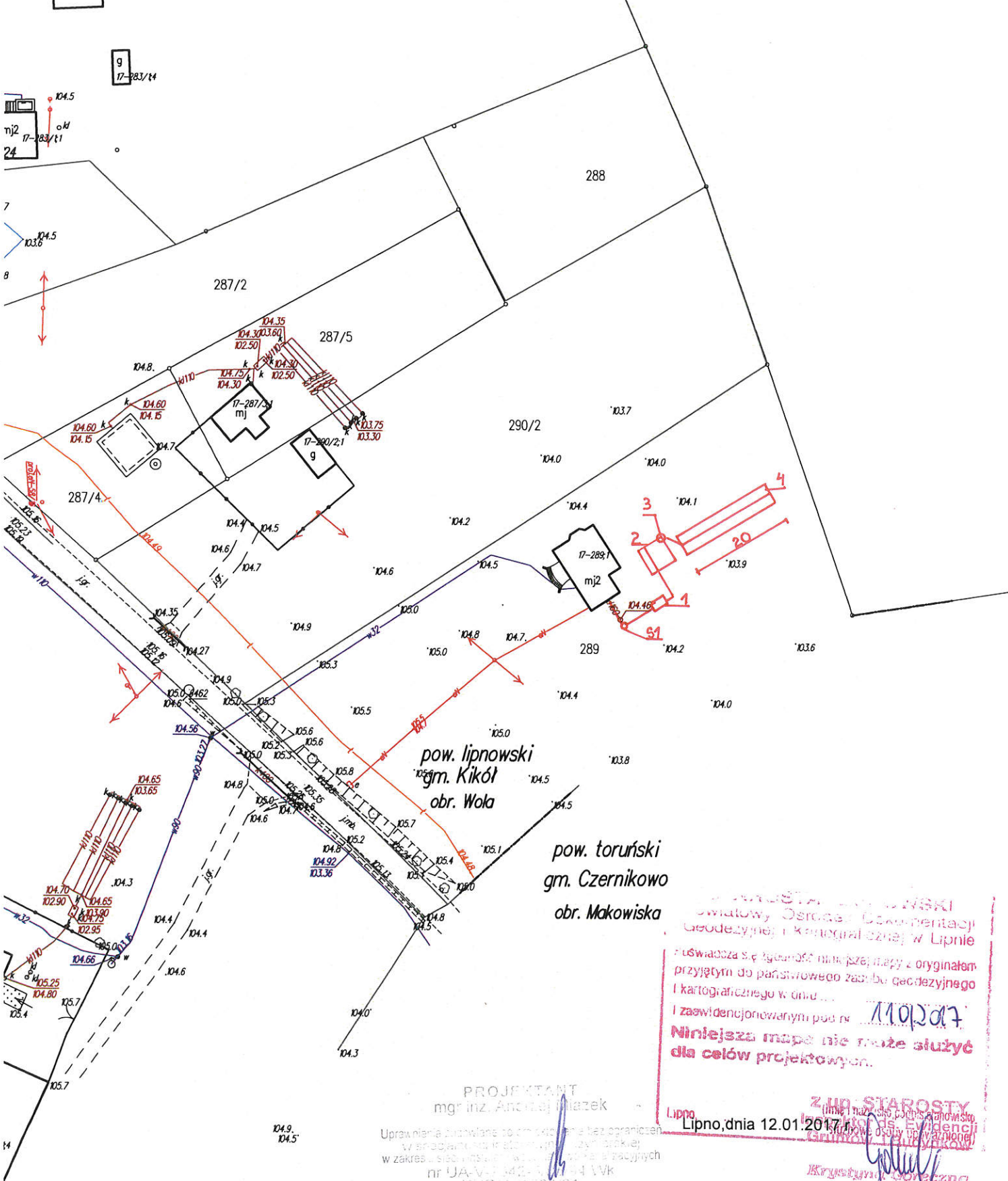
Działka nr: 289

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
87-600 Lipno
.. (121)

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



pow. lipnowski
gm. Kikół
obr. Wola

pow. toruński
gm. Czernikowo
obr. Makowiska

STAROSTWA POWIATOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie
Pozwala się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu ...
i zaświadczonym pod nr 11012017
**Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.**

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Jliaszek

Uprawnienia zawodowe w zakresie geodezji i kartografii
w szczególności w zakresie geodezji inżynierskiej
nr UA-V-1342-50/14 WK
KUP:15168/01

Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Z URZĘDNIARSTWA STAROSTY
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Grzegorz Jliaszek

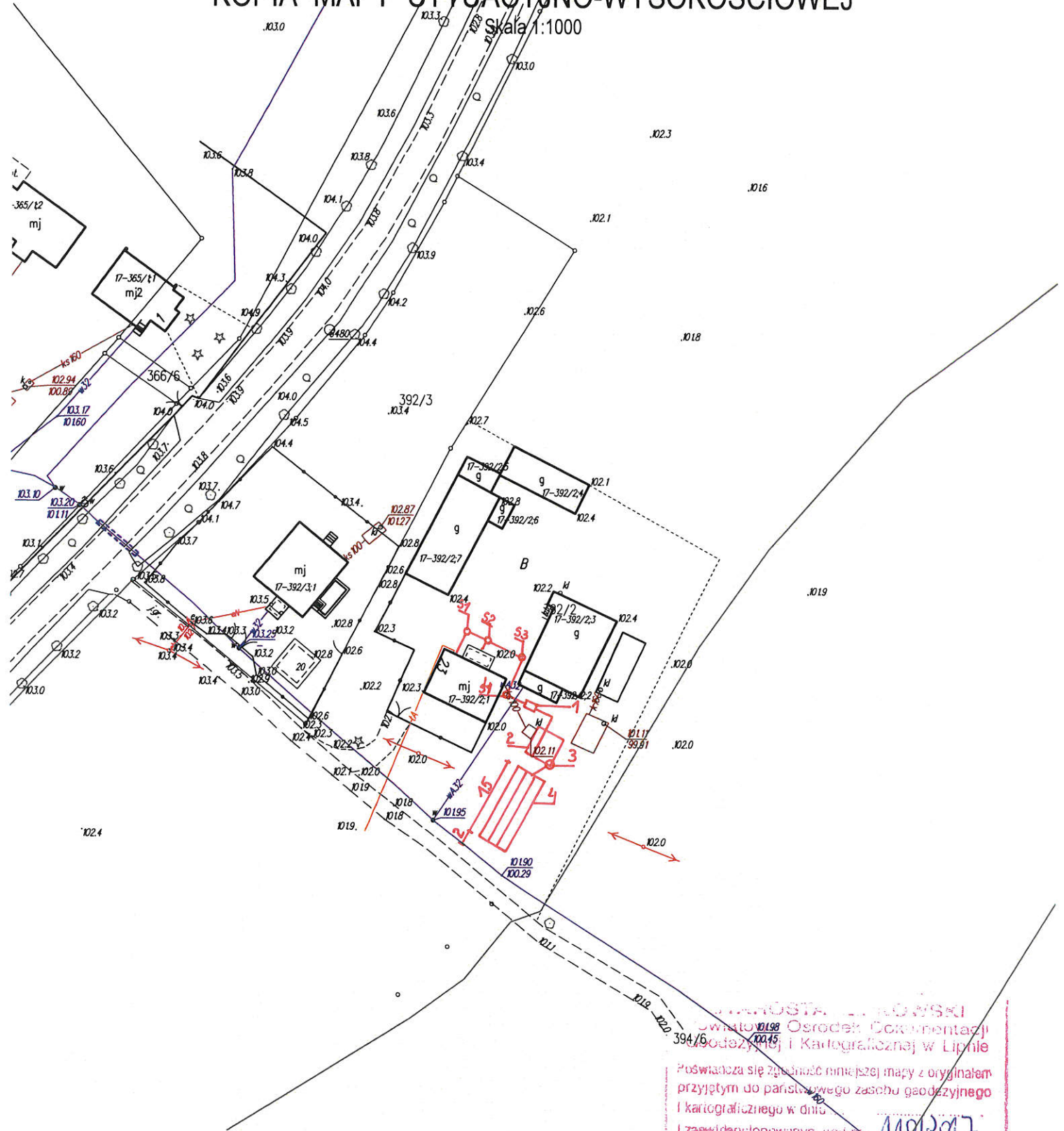
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Wola
Działka nr: 392/2

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



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Szlachetka

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

12.01.2017

I zaświadczonej pod nr 102.46/100.96

Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.

Lipno, dnia 12.01.2017 r.

Uprawnienia geodezyjne i kartograficzne bez ograniczeń
w sferze inżynierskiej i geodezyjnej
w zakresie geodezyjnych i kartograficznych
nr UA-V-734-2014-14 Wk
KUP15/198/17

STAROSTWA
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzyszyna Górecka

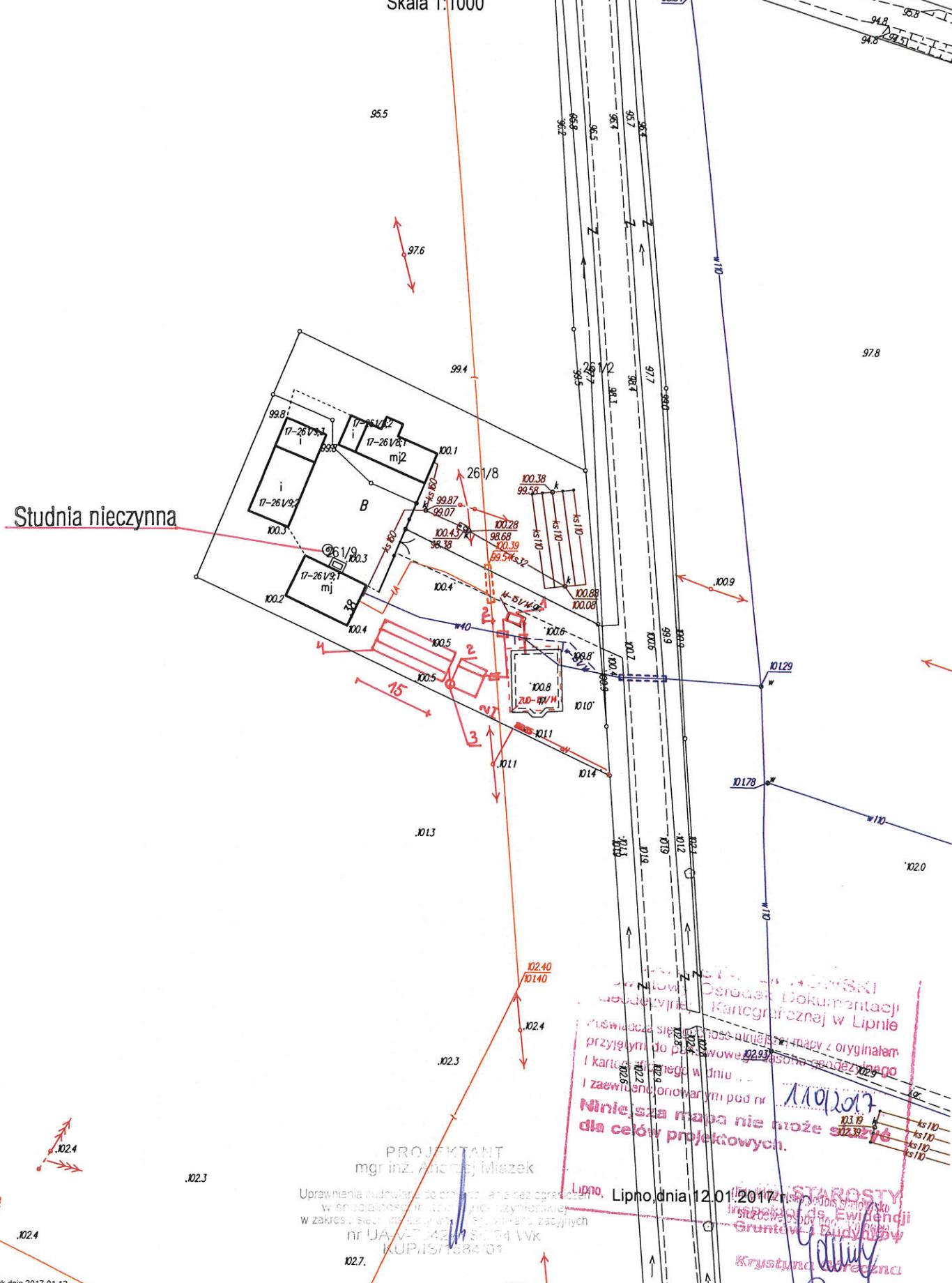
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Wola
Działka nr: 261/9

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
Sierakowskiego 10 B
97-800 Lipno

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
97-800 Lipno
1191

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna

Przebieg linii wodnych
Dokumentacja Kartograficzna w Lipnie
świadczą się...
przyjęm do...
I kartę...
I zaaw...
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.
Lipno, Lipno dnia 12.01.2017r.
Krzysztof...
Krzysztof...

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej z zakresu inżynierii
w zakresie sieci inżynierskiej w tym w zakresie zacyfikowanych
nr UA-V-742/15/14 Wk
KUP.15/1584/01

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	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

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.36

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARIUSZ KĘPROWSKI Rodzice:KAZIMIERZ,HANNA ZBÓJENKO 19; 87-645 ZBÓJNO; WIESŁAWA KĘPROWSKA Rodzice:IRENEUSZ,MARIOLA ZAJEZIORZE 32; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.24

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	CZESŁAW RYSZARD MADZIERSKI Rodzice:TADEUSZ,HONORATA ASNYKA 1/17a; 39-300 MIELEC;
2	PIOTR MADZIERSKI Rodzice:CZESŁAW,MARZENA ZAJEZIORZE 21; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.42

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) TADEUSZ MODRZEJEWSKI Rodzice:TADEUSZ,ELEONORA ZAJEZIORZE 1; 87-620 KIKÓŁ; MARIA MODRZEJEWSKA Rodzice:EUGENIUSZ,CELINA ZAJEZIORZE 1; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.56

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) ALFRED KUJAWSKI Rodzice:KLEMENS,JADWIGA ZAJEZIORZE 48; 87-620 KIKÓŁ; BARBARA ALEKSANDRA KUJAWSKA Rodzice:TADEUSZ, PRAKSEDA ZAJEZIORZE 48; 87-620 KIKÓŁ;

Jednostka rejestrowa : G.34

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JAN GRZEGORZ MALINOWSKI Rodzice:STANISŁAW,ZENONA ZAJEZIORZE 39; 87-620 KIKÓŁ;

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
z up. STAROSTY
Inspektora ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krzysztyła Goręczna
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie specjalności projektowania i wykonywania
nr DA-W/1201/125/04 WK
KUP/S/15/RA/01

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Bierakowskiego 10 B
67-600 Lipno
1171

z up. STAROSTY
Inspektor ds. Ewidencji
Gruntów i Budynków
Krysiuła Kopręczna

Sporządził : Jadwiga Uzarska

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej ogólnoinżynierskiej
w zakresie specjalności z zakresu konstrukcyjnych
nr UA-V-7342/15/04 WK
KUP/IS/15/04/01

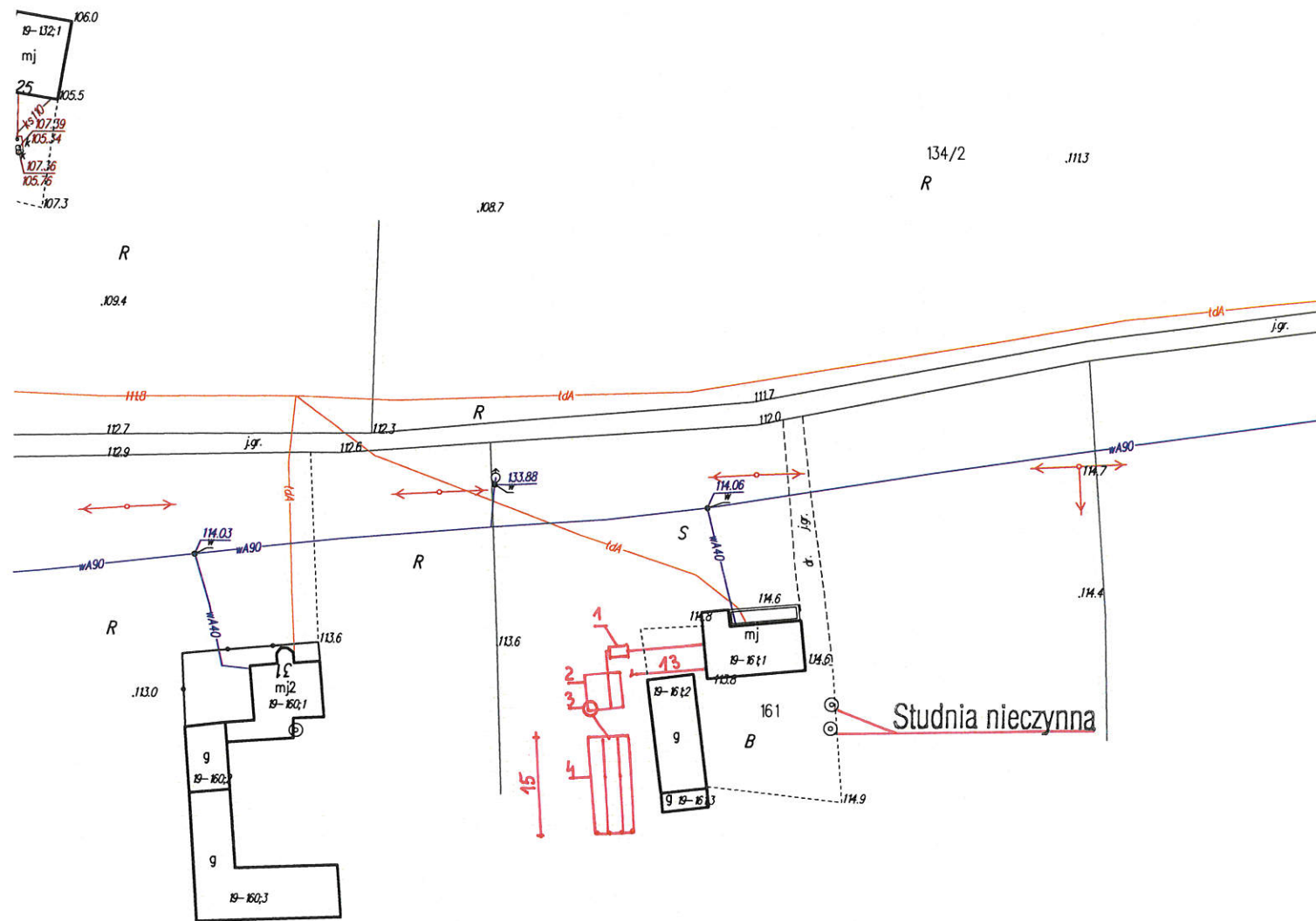
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Zajeziórze
Działka nr: 161

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. 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



STAROSTWA LIPNOWSKIEGO
Światowy 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 r.
i zaświadczonym pod nr 1710/2017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych.
z UP. STAROSTY
Lipno, dnia 12.01.2017 r.
Inspektor ds. Ewidencji
Kartograficznej
Krystyna Gorczyca

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej inżynierskiej
w zakresie siłowni, urządzeń i instalacji
nr UA-V-76-12-5-01/94 WK
KUP/IS/13/4/01

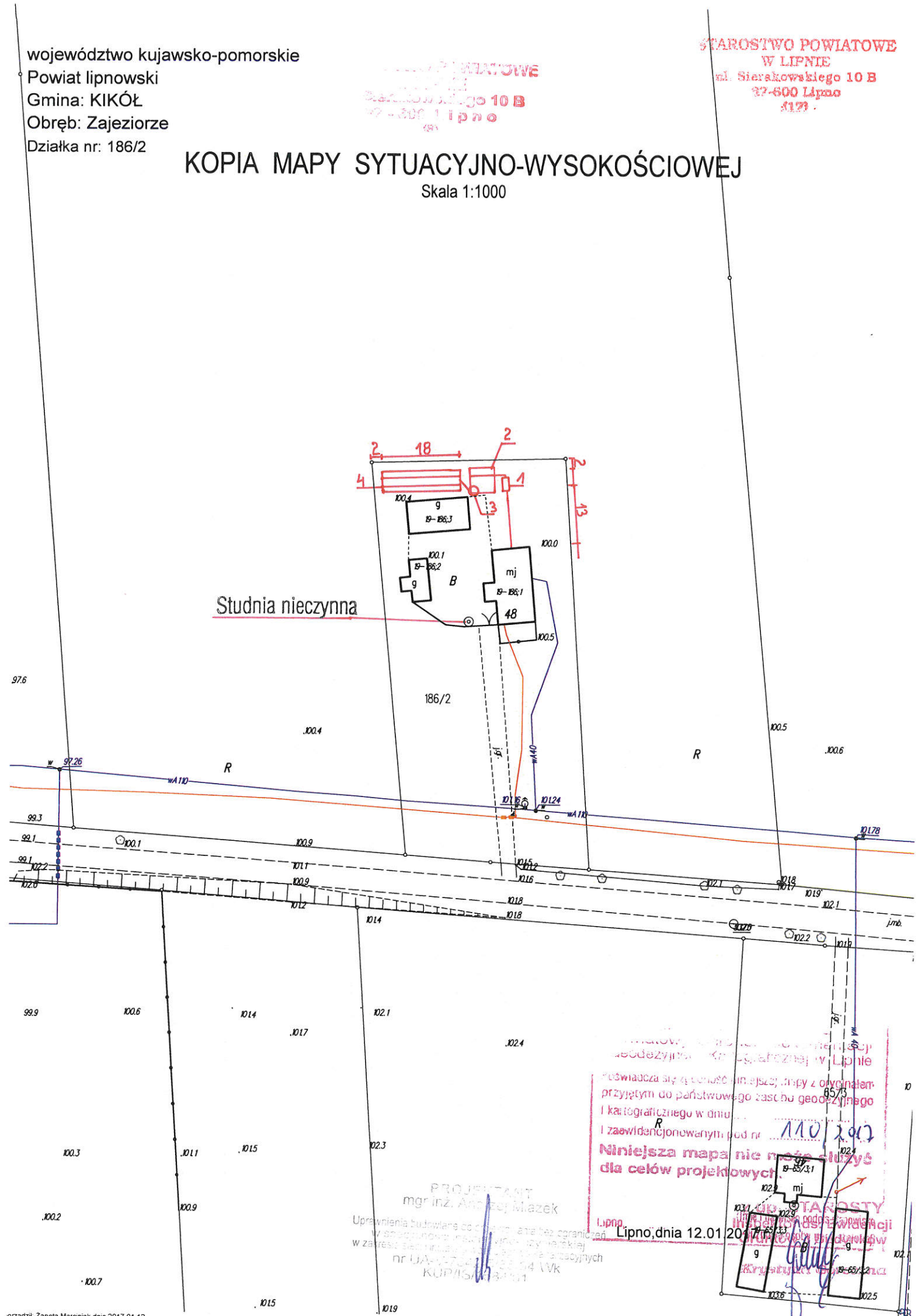
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: KIKÓŁ
Obręb: Zajeziórze
Działka nr: 186/2

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



Projektant: mgr inż. Andrzej Młazek
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek
Uprawnienia budowlane do czynności architekta ograniczonej
w zakresie specjalności: projektowanie architektoniczne
nr UA-15724/2013/14 WK
KUPIS

Świadczą się o prawdziwości niniejszej mapy z oryginalnej
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu...
i zaawidencjonowanym pod nr 1110/2017
Niniejsza mapa nie może służyć
dla celów projektowych

STAROSTA
Lipno, dnia 12.01.2017 r.

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
dz. Geodezji i Kartografii

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna : 040805_2 KIKÓŁ

(nazwa organu wydającego dokument)

GG. 6621.266.2017

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2017-02-03

Jednostka rejestrowa : G.54

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ADAM RYSZARD RYNKOWSKI Rodzice: STANISŁAW, WALERIA ZAJEZIORZE; 87-620 KIKÓŁ;

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

Sporządził : Jadwiga Uzarska

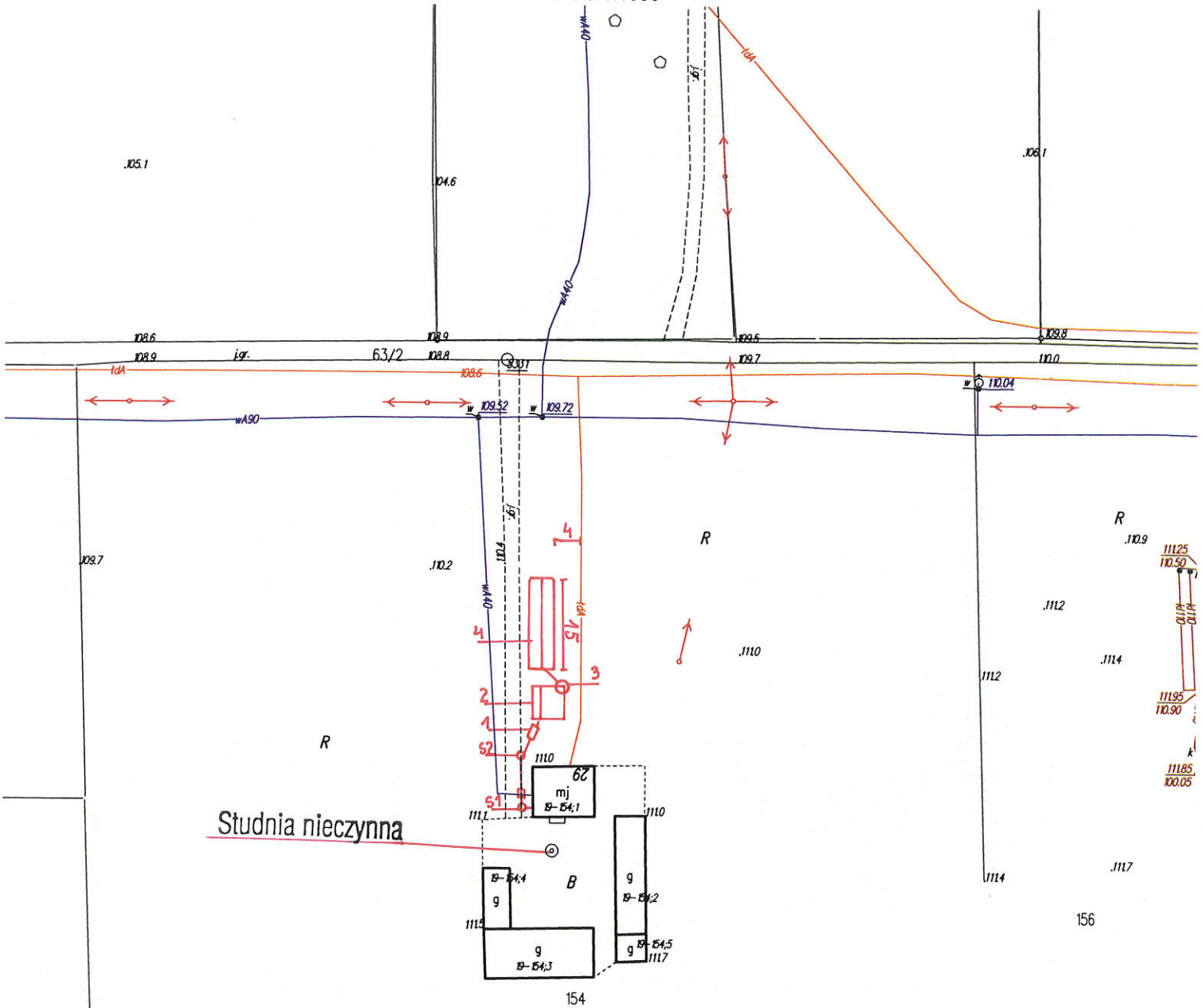
województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Kikół
Obręb: Zajeziorze
Działka nr: 154

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
89-600 Lipno
tel. (14) 66 60 60

STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Sierakowskiego 10 B
89-600 Lipno
tel. (14) 66 60 60

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Skala 1:1000



Studnia nieczynna

STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE
Powiatowy Ośrodek Geodezyjny i Kartograficzny w Lipnie
Pełniący rolę Izby Geodezyjno-Kartograficznej
przyjęty do państwowego Zespołu Geodezyjnego i Kartograficznego w dniu 06.02.2017 r.
I zawiadczony pod nr. 154/17
Niniejsza mapa nie może służyć dla celów projektowych.
z up. STAROSTY
Lipno, 06.02.2017 r.
Zofia Krawiec
spełniająca funkcję starszego geodety

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia udzielone do projektowania bez ograniczeń w zakresie inżynierii sytuacyjno-wysokościowej w zakresie specjalności: inżynieria sytuacyjno-wysokościowa nr UA-V-7341-5/85/94 WK KUP/IS/1584/01

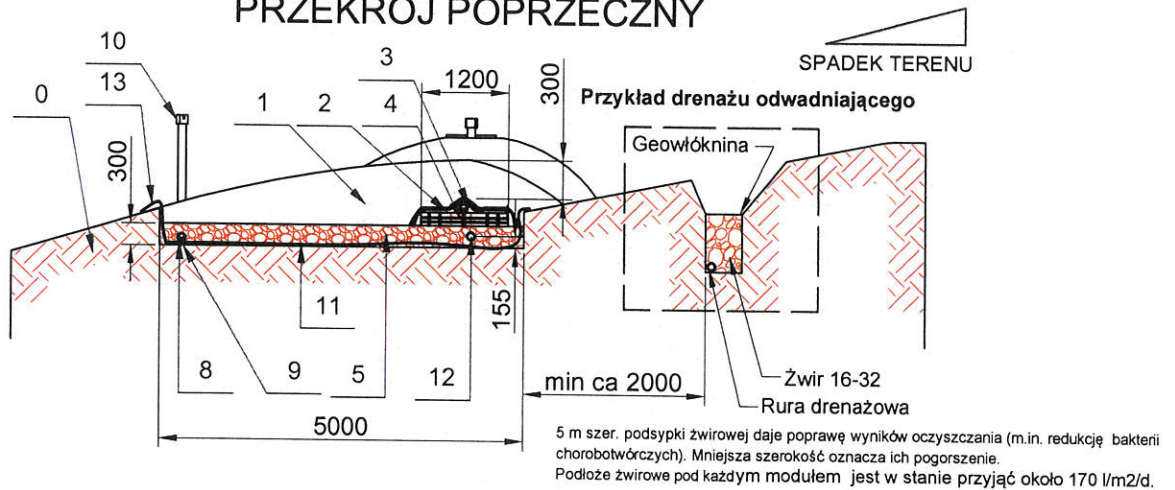
Lipno, dnia 8.02.2017 r.

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

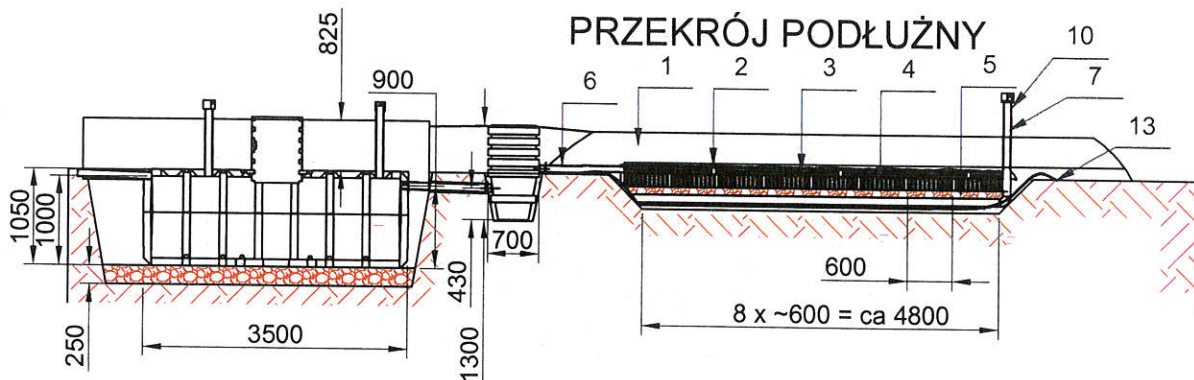
Liczba stałych mieszkańców: 6
Zużycie wody, m³/d: 1,0
Rodzaj ścieków: szare ścieki + WC

Rodzaj gruntu: piasek, ił, glina

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



UWAGA!
NIE NISZCZYĆ POROWATOŚCI GRUNTU W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPU.

W PRZYPADKU NASIĄKNIECIA GRUNTU WODĄ, POROWATOŚĆ ULEGA SZYBKEMU ZMNIEJSZENIU.

PRZY DUŻYM NASACZENIU GRUNTU WODĄ NALEŻY CHRONIĆ GO OD DODATKOWYCH OBCIĄŻEN.

CAŁKOWITA ILOŚĆ modułów : 8

Ca 7,2m³ PODSYPKI ŻWIROWEJ

0	grunt rodzimy
1	wypełnienie wykopu
2	geowłóknina
3	rura rozszczapująca 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 rozszczapującej i napowietrzającej
8	rura drenazowa odprowadzająca oczyszczone ścieki poprzez studzienkę wyjściową do cieku wodnego drenażu rozszczapującego lub studni chłonnej, spadek min. 5 mm/m
9	wypełnienie ze żwiru 16-32 mm przykryte geowłókniną (75-100 g/m ²)
10	wentylacja rury drenazowej
11	warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma
12	dodatkowa rura napowietrzająca
13	boczna warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Mazek

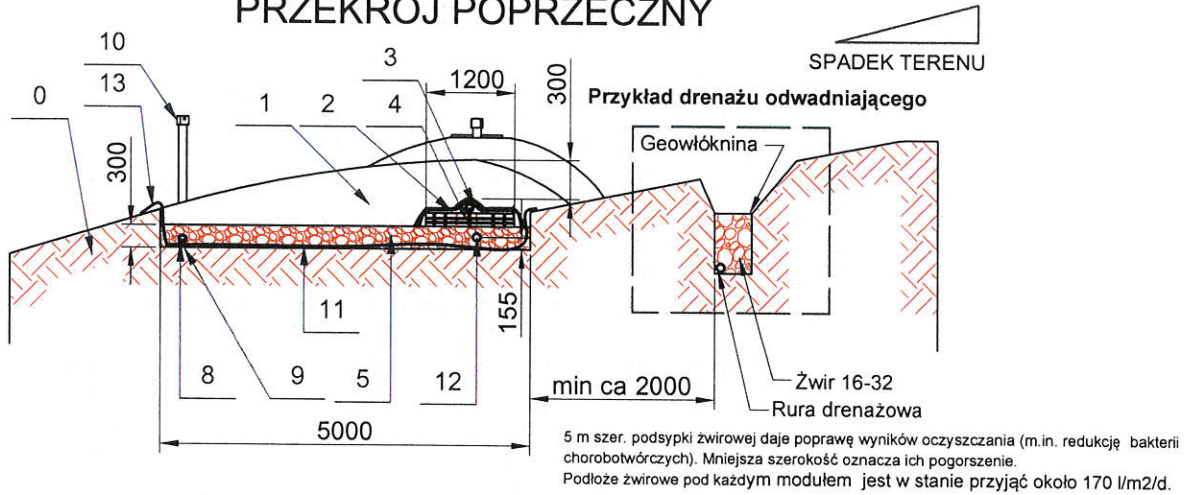
Uprawnienia udzielone do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji inżynierskiej
w zakresie inżynierii sanitacyjnej
nr UA-V-7342-0/95/54 Wk
KUP/IS/158/01

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

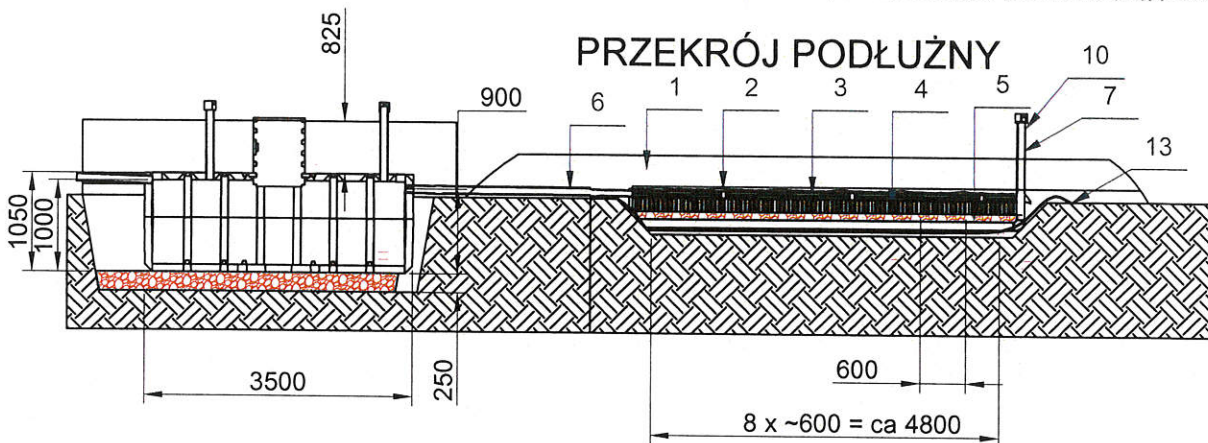
Liczba stałych mieszkańców: 6
Zużycie wody, m³/d: 1,0
Rodzaj ścieków: **szare ścieki + WC**

Rodzaj gruntu: **piasek, ił, glina**

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



UWAGA!
NIE NISZCZYĆ POROWATOŚCI GRUNTU W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPU.

W PRZYPADKU NASIĄKNIECIA GRUNTU WODA, POROWATOŚĆ ULEGĄ SZYBKIEMU ZMNIJSZENIU.

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

CAŁKOWITA ILOŚĆ modułów **8**

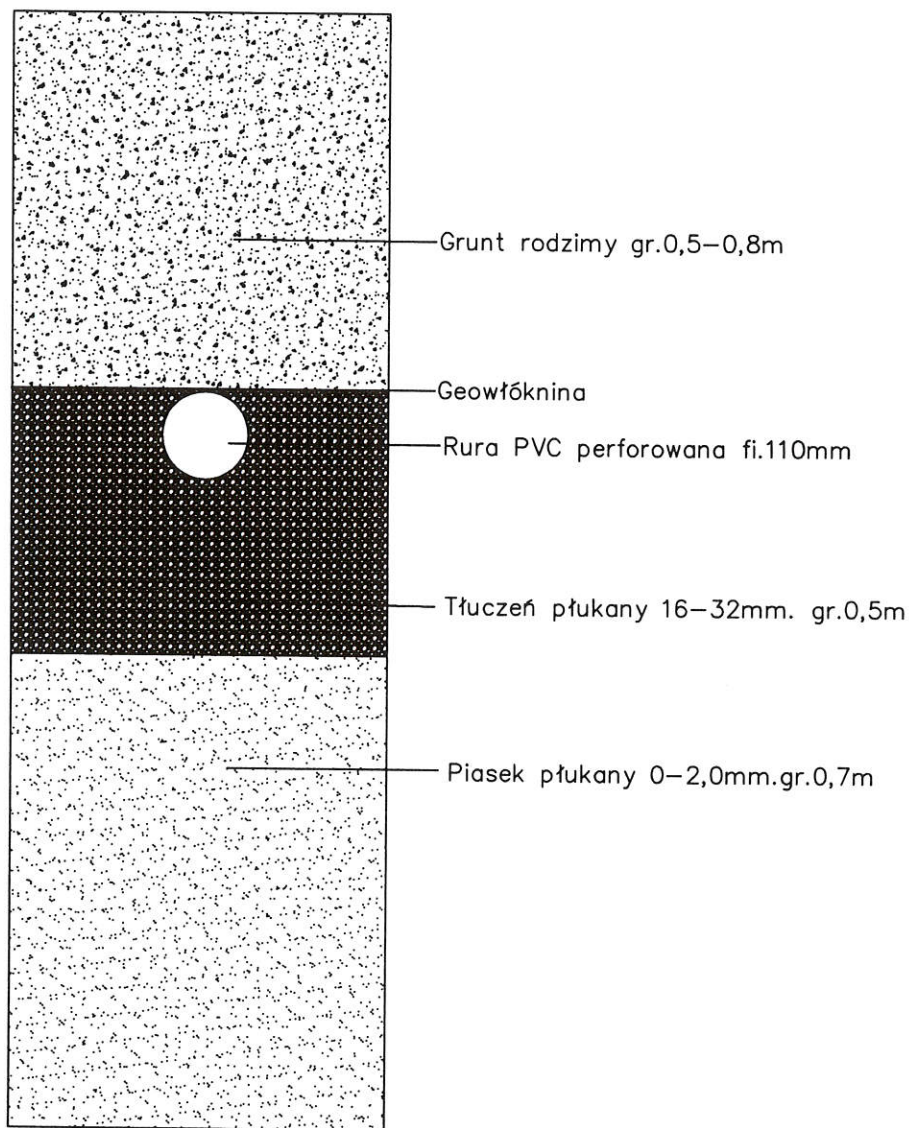
Ca 7,2m³ PODSYPKI ŻWIROWEJ

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 studni chłonnej, drenażu rozszczajającego spadek min. 5 mm/m
9	wypełnienie ze żwiru 16-32 mm przykryte geowłókniną (75-100 g/m ²)
10	wentylacja rury drenażowej
11	warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma
12	dodatkowa rura napowietrzająca
13	boczna warstwa nieprzepuszczalna - folia, guma

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

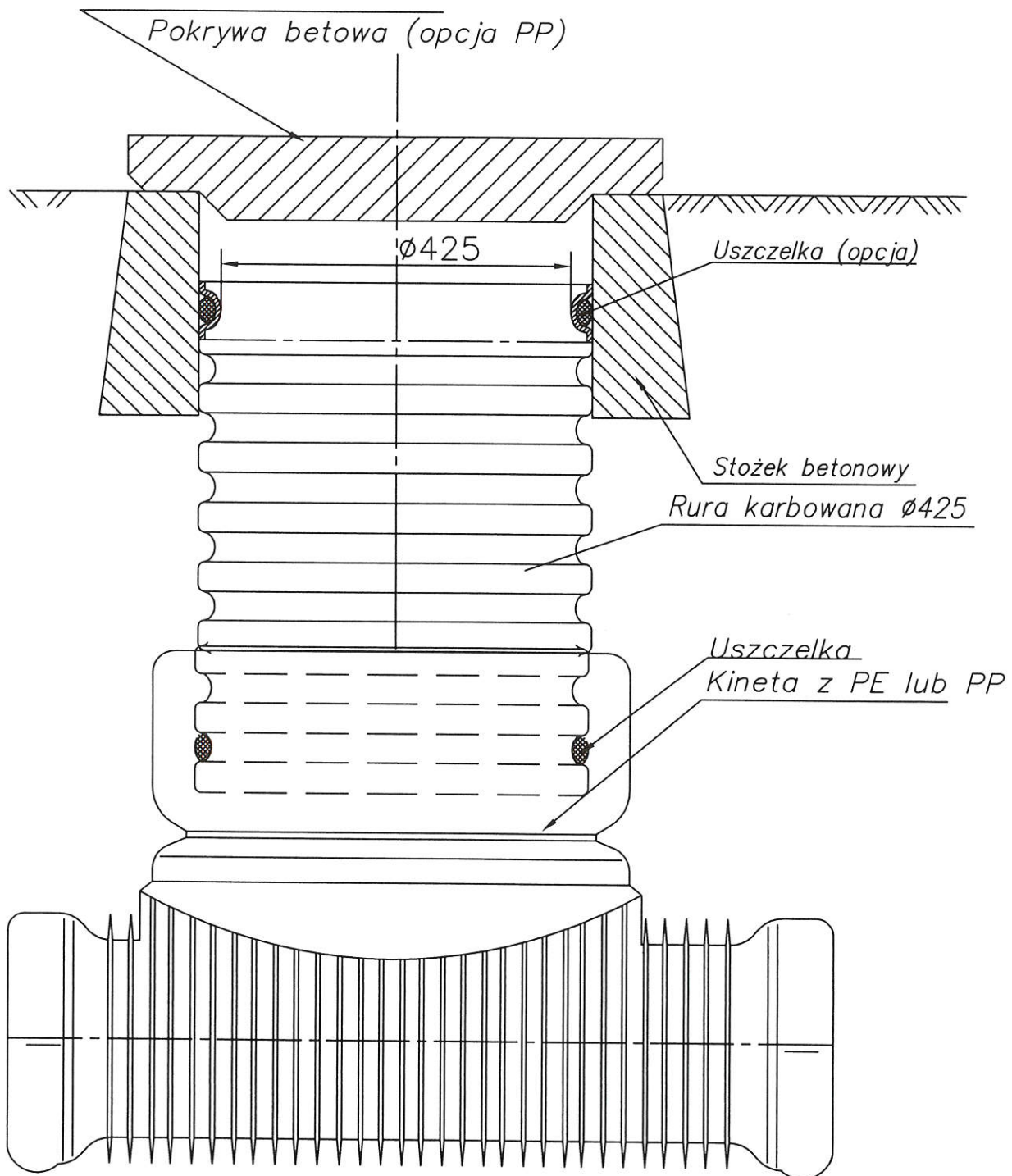
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodnych, kanalizacyjnych
nr UA-V-734/06/55/94 WK
KUP/IS/1584/01

Przekrój rowu rozsączającego



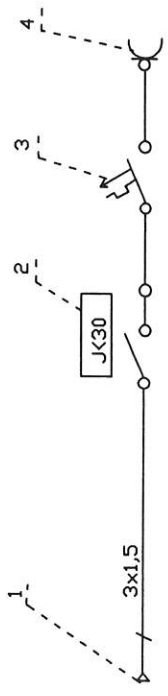
Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	Rys.2
Tytuł rysunku	Przekrój rowu rozsączającego	Ark.1
	Imię i Nazwisko	
Projektant	Andrzej Miazek UA-V-7342-5/85/94 Wk	Data
		1.2017
		Podpis

Studzienka kanalizacyjna 425



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

Schemat przyłącza elektrycznego

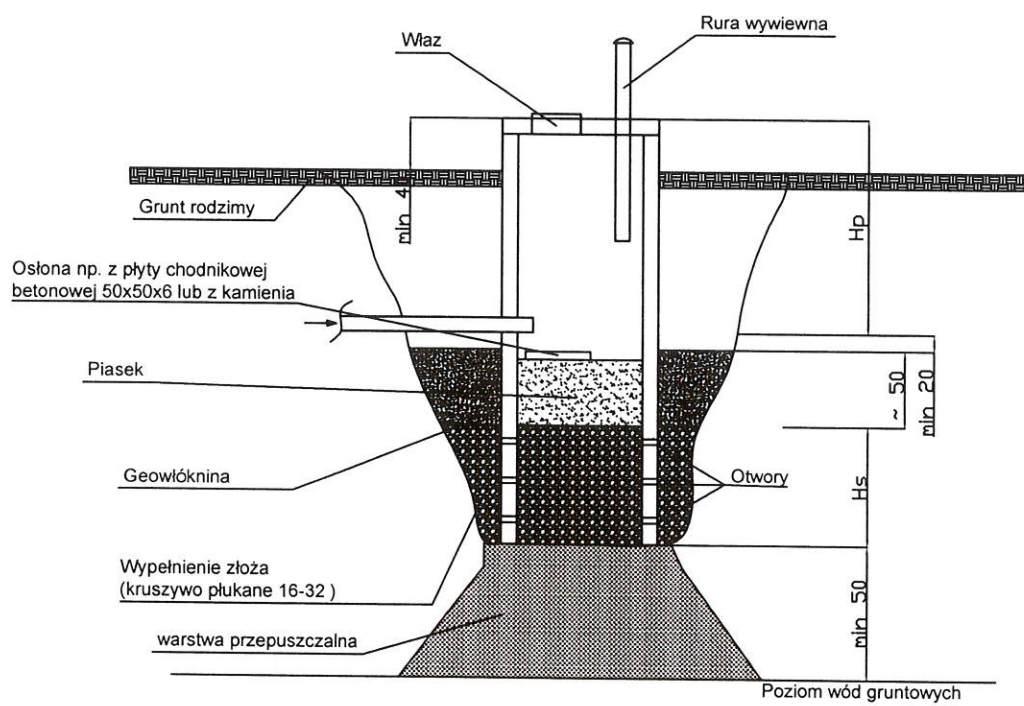


- 1 Istniejąca wewnętrzna instalacja użytkownika
- 2 Wyłącznik różnicowo-prądowy NL1-63
- 3 Wyłącznik nadprądowy NB1-16A
- 4 Gniazdo pompy

STAROSTWO POWIATOWE
 W LIPNIE
 ul. Sierakowskiego
 87-800 Lipno
 -117?

Obiekt	Przydomowa oczyszczalnia ścieków			Rys.	154
Tytuł rysunku	Schemat przyłącza elektrycznego			Ark.	1
	imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK				
Projektant	UA-V-7342-5/85/94 WK			data	1.2017
				podpis	

Studnia chłonna



Obiekt	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków		Rys. 5
Tytuł rysunku	Studnia chłonna		Ark. 1
	imię i nazwisko	data	podpis
Projektant	ANDRZEJ MIAZEK	I.2017	
	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 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,-

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

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

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

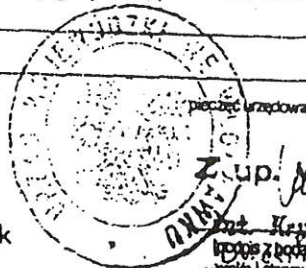
Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(imię - imiona i nazwisko)

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

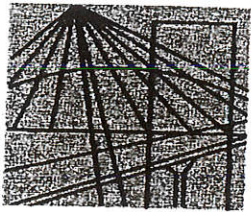
mgr inż. Andrzej Miazek
Urbanistyka i Architektura

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, nie wykraczający od-
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 112,
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

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-S/85/94 Wk
KUPI/S/1884/01



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
87-600 Lipno
1171

Bydgoszcz 2016-12-15

(miejsowość, 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

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)

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych
nr LPA V-7342-5/8/94 Wk
KUP/IS/1584/01