

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO

ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik, tel. (61) 8 170 625

NIP 785-104-58-39

# PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA:** INSTALACYJNA

**TEMAT** PROJEKT INSTALACJI  
**OPRACOWANIA:** WODNO - KANALIZACYJNEJ

**INWESTOR:** GMINA KÓRNIK

**OBIEKT:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY –  
- kat. XIII

**ADRES BUDOWY:** BNIN, UL. RYNEK 7  
DZ. NR EWID.: 168  
OBRĘB: 0001 BNIN  
JEDN. EWID.: 302109\_4 MIASTO KÓRNIK

**OPRACOWAŁ:** KINGA MAKAŁOWSKA

**PROJEKTANT:** MARIAN PIECZYŃSKI upr. bud. nr 239/87/Pw

*Marian Pieczyński*  
upr. instal. nr 239/87/Pw  
sieć gaz. nr 395/80/Pw  
ogólnobud. nr 240/89/Pw  
ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik

**SPRAWDZAJĄCY:** EWA LISIEWICZ upr. bud. nr 323/PW/94

*EWA LISIEWICZ*  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
KIER. BUDOWY I ROBÓT  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
561/87/PW, 562/87/PW, 323/PW/94

Kórnik, wrzesień 2019

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na budowie instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej do dz. nr ewid. 168, w m. Bnin, gmina Kórnik, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dziennik Ustaw z 2017r poz. 1332 zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. Nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym, w celu jakiemu ma służyć.

**Marian Pieczyński**  
upr. instal. nr 239/87/Pw  
sieci gaz. nr 395/89/Pw  
ogólnobud. nr 240/89/Pw  
ul. Poznańska 3, 62-036 Kórnik

**EWA LISIEWICZ**  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
KIER. BUDOWY I ROBÓT  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
561/87/PW. 562/87/PW. 323/PW/94

# OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznej wod. - kan., dla budynku mieszkalnego  
w Bninie, dz. nr 168 gmina Kórnik.

Inwestor: Gmina Kórnik

## 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja obiektu
- ustalenia z inwestorem
- wytyczne i normatywy projektowania

## 2. Zakres Opracowania

Projekt niniejszy obejmuje instalacje wewnętrzne wody ciepłej i zimnej w budynku mieszkalnym, oraz instalacje kanalizacji sanitarnej.

Źródłem zimnej wody będzie przyłącze wodociągowe, do istniejącej sieci wodociągowej.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie kocioł gazowy.

Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki socjalno – bytowe z lokalu do studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w terenie ogrodu działki, dalej do sieci kanalizacyjnej.

## 3. Opis instalacji wody zimnej i ciepłej

Instalacja obejmuje doprowadzenie medium do: 2 baterii zlewozmywakowej, 2 pralek, 2 baterii umywalkowych, 2 płuczek ustępowych, kotła gazowego oraz 2 pryszniców. Rozprowadzenie wody podposadzkowo rurami stalowymi o średnicy Dn 15mm, lub zamiennie miedzianymi względnie PPE.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek oraz elastycznych wężyków wraz z zaworkami odcinającymi.

## 4. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja obejmuje odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych od następujących przyborów: 2 baterii zlewozmywakowej, 2 pralek, 2 baterii umywalkowych, 2 płuczek ustępowych oraz 2 pryszniców. Instalację projektuje się z rur PVC  $\varnothing 40$  oraz PVC  $\varnothing 100$  kanalizacyjnych kielichowych łączonych na pierścieniowe uszczelki gumowe, w części podpodłogowej z zgodnie z rysunkami. Z pionu kanalizacyjnego wyprowadzono rurę wywiewną ponad dach. Instalacja kanalizacji sanitarnej

poprowadzona jest do studni kanalizacyjnej zlokalizowanej w podwórzu, przykanalik z rur PVC  $\varnothing 160$ . Dalej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacyjnej za pomocą istniejącego trójnika kanalizacji sanitarnej Dn 200 x 160. Podejścia do urządzeń należy montować w bruzdach ścian lub obudować płytą g-k. Poziome przewody układać ze spadkiem 1,5%. Pozostałe szczegóły wg części rysunkowej.

## 5. Ochrona środowiska

Wpływ zainwestowania na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Przedmiotowa inwestycja nie naruszy interesu osób trzecich i tak:
- nie pozbawi dostępu do drogi publicznej
- nie pozbawi możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii
- nie ograniczy dostępu światła dziennego w budynkach na działkach sąsiednich
- nie zakłóci ciągu kominowego w sąsiednich budynkach
- nie spowoduje uciążliwości powodowanych emitowaniem hałasu, wibracji i zakłóceń elektrycznych
- nie spowoduje zanieczyszczeń powietrza, gleby i wody
- przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ujemny wpływ projektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane
- odpady wytwarzane podczas użytkowania ograniczają się do odpadów komunalnych w ilościach typowych dla lokali mieszkalnych

## 6. Uwagi i zalecenia

- Zgodnie z Ustawą „Prawo Zamówień Publicznych” - wykonawca ma prawo zastosować każdy inny „równoważny” wyrób. Wskazane w projekcie materiały budowlane określonych producentów są wyłącznie propozycją projektanta i zamawiającego.
- Wszystkie materiały i wyroby użyte do robót muszą spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać CERTYFIKATY i atesty producenta
- Materiały budowlane muszą spełniać wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane, wyroby, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy należy stosować zgodnie z Aprobata Techniczną producenta wyrobu (Dz. U z 1998 r nr 107 poz. 697 z późn. zmianami)
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

# 1. Informacja BIOZ

## 7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji

### 7.1.1. Zamierzenie budowlane przewiduje:

Roboty do wykonania wewnątrz budynku w zakresie budowy pomieszczeń mieszkalnych.

Instalacje sanitarne (wod. - kan.) budowa instalacji wewnętrznych.

### 7.1.2. Kolejność wykonywanych robót

a) prace technologiczne i instalacyjne (wod. - kan. wentylacja)

b) prace wykończeniowe (zabezpieczenia antykorozyjne i malarskie, izolacje termiczne itp.)

c) prace odbiorowe

### 7.1.3. maszyny i urządzenia techniczne

Tradycyjny sprzęt i narzędzia: szlifierki ręczne, piły ręczne i elektryczne, frezarki, wiertarki zwykłe i udarowe, oraz każdy inny sprzęt niezbędny do wykonywania robót objętych projektem.

## 7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W zagospodarowaniu działki nie występują elementy które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji zamierzenia budowlanego w zakresie objętym niniejszym opracowaniem projektowym.

Mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz użytkowników obiektu:

Najbardziej rozpowszechnionymi pracami z użyciem elektronarzędzi są:

- cięcie piłą mechaniczną (tarczową lub łańcuchową)
- cięcie tarczą tnącą (metal, beton)
- wiercenie w betonie, stali i drewnie
- szlifowanie
- kucie za pomocą młotów udarowych i wyburzeniowych
- wykonywanie bruzd pod przewody
- gięcie mechaniczne
- struganie mechaniczne i frezowanie

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach elektronarzędziami:

- uszkodzenie wzroku na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
- uszkodzenie ciała na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza/ tarczy
- uszkodzenie ciała na skutek wciągnięcia kończyny przez urządzenie
- zagrożenie porażaniem prądem elektrycznym
- hałas

Czas występowania: okres trwania robót budowlano – instalacyjnych.

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu przepisów BHP.

Prace antykorozyjne i pokrycia malarskie:

Stosowanie farb podkładowych i nawierzchniowych oraz rozpuszczalników zawierających zanieczyszczenia i produkty szkodliwe dla zdrowia.

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach antykorozyjnych i malarskich:

-Uszkodzenia wzroku i skóry oraz dróg oddechowych na skutek oddziaływania oparów rozpuszczalników

-zagrożenie pożarem lub wybuchem

Czas występowania:

prace wykończeniowe, końcowy etap budowy

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu przepisów BHP.

Podczas budowy nie będą występowały roboty budowlane stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, określone w art. 21a ust 1a i 2 – ustawy Prawo budowlane, a w szczególności:

zagrożenie przysypania ziemią, roboty szczególnie niebezpieczne, roboty budowlane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia nie będą wykonywane.

7.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia pracownikom niezbędnego sprzętu ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne
- ochronniki słuchu
- odzież i obuwie robocze

Oznakowanie terenu robót

Wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów

Właściwa organizacja placu budowy

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi ze środowiskiem pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenia pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi ze środowiskiem pracy.
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

## ZALECENIA OGÓLNE

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składać materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone:

- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Przy pracach wykonywanych na podestach, na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy.

Przy pracach wykonywanych na podestach, na wysokości powyżej 1m od otaczającego poziomu podłogi należy wykonać barierki zabezpieczające, przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzenia których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenie z tymi urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia.

Dopuszcza się wykonywanie prac przy użyciu drabin rozsuwanych tylko do wysokości 4,0 m. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem lub rozsunięciem.

W celu uniknięcia uszkodzenia instalacji oraz konstrukcji zbrojeniowej budynku podczas wykonywania prac należy używać lokalizatorów.

Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania bruzd w cienkich ściankach np. działowych.

Przy wykonywaniu prac materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów dotyczących ochrony zdrowia i mienia.

Teren budowy winien być oznakowany tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach.

W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt p. pożarowy (skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy)

Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządzonym przez kierownika budowy) umieścić wykaz zawierający adres i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku Policji

## 8. Uwagi końcowe

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie dokumentacji technicznej.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, wiedzą techniczną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 9. Podstawa opracowania

Ustawa z dnia 7 lipca 1974r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2006r. Nr 156 poz 1118 – późn. zmianami)

Rozporządzenie 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)

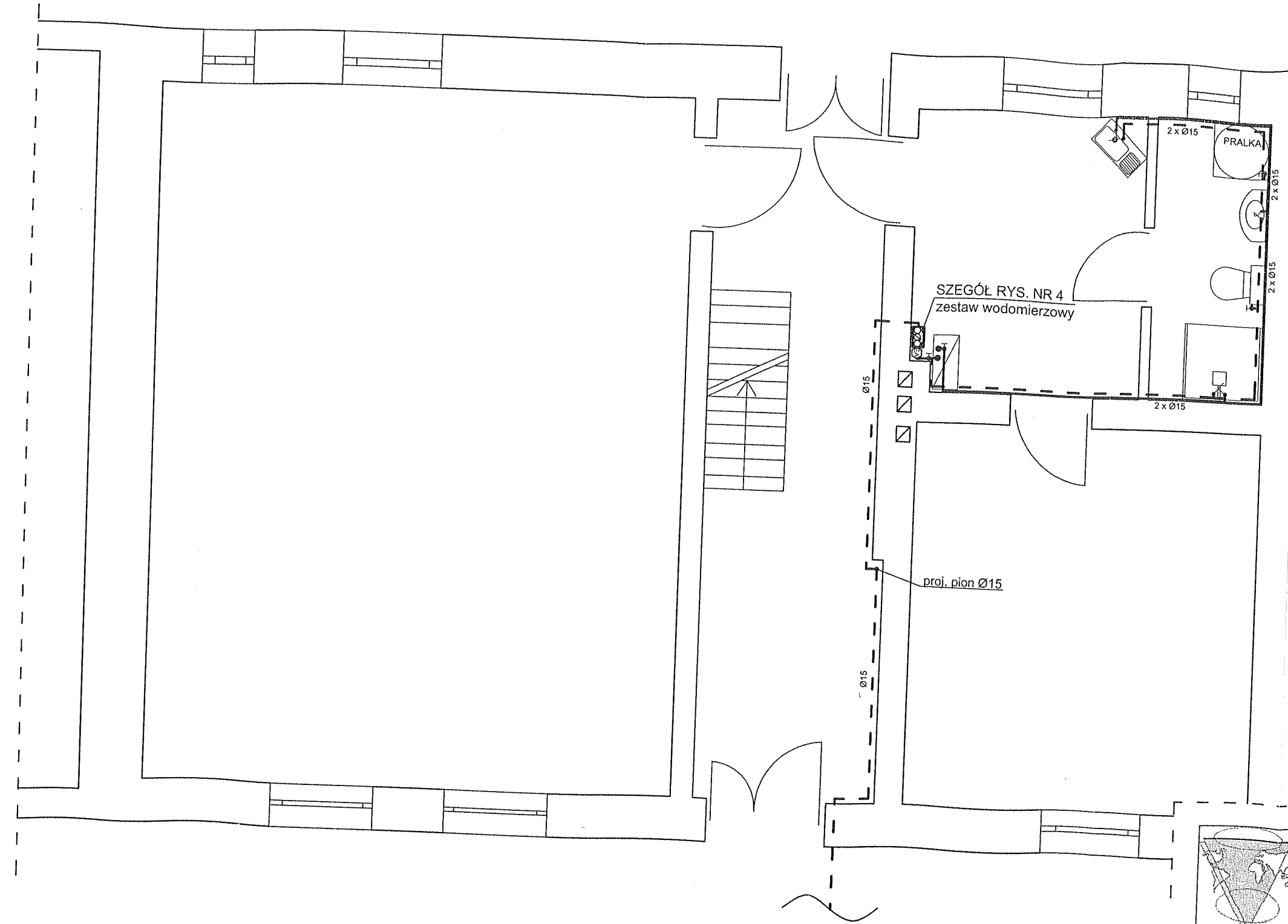
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych zasad przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U Nr 129, poz. 844 z późn. zmianami Dz.U. Nr 91, poz. 811 z 2002r)



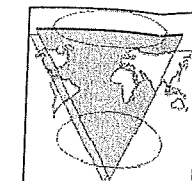
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

**Marian Pieczyński**  
upr. instal nr 239/87/Pw  
sieci gaz nr 395/89/Pw  
ogólnobud. nr 240/80/Pw  
ul. Pagnanaka 3, 82-030 Kornik

**EWA LISIEWICZ**  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
KIER. BUDOWY I ROBÓT  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
561/87/PW. 562/87/PW. 323/PW/94



LEGENDA:  
- - - - - zimna woda  
————— ciepła woda

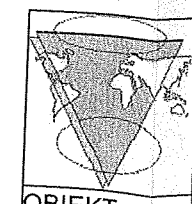
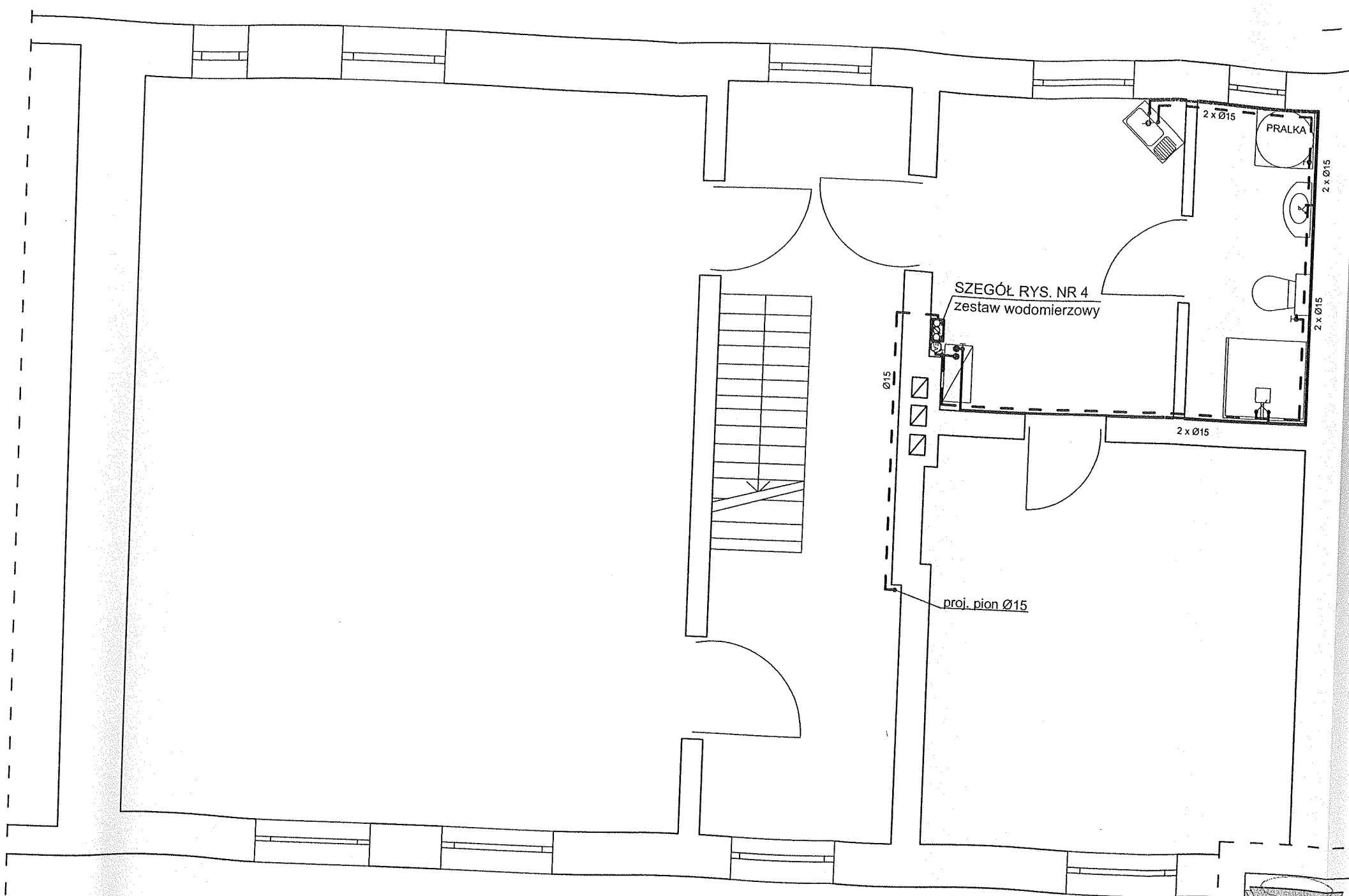


ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3  
tel. 61 8 170 625

OBIEKT:	INSTALACJA WOD.-KAN.	
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168	
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK	
PRZEDMIOT:	RZUT PARTERU - INSTALACJA WODNA	
OPRACOWAŁ	KINGA MAKALOWSKA	
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI uph instal. nr 239/87/Pw sieć gaz. nr 395/89/Pw ogólnobud. nr 240/89/Pw ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik	NR RYS.: 1
SPRAWDZAJĄCY	EWALISIEWICZ <b>EWALISIEWICZ</b> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE	

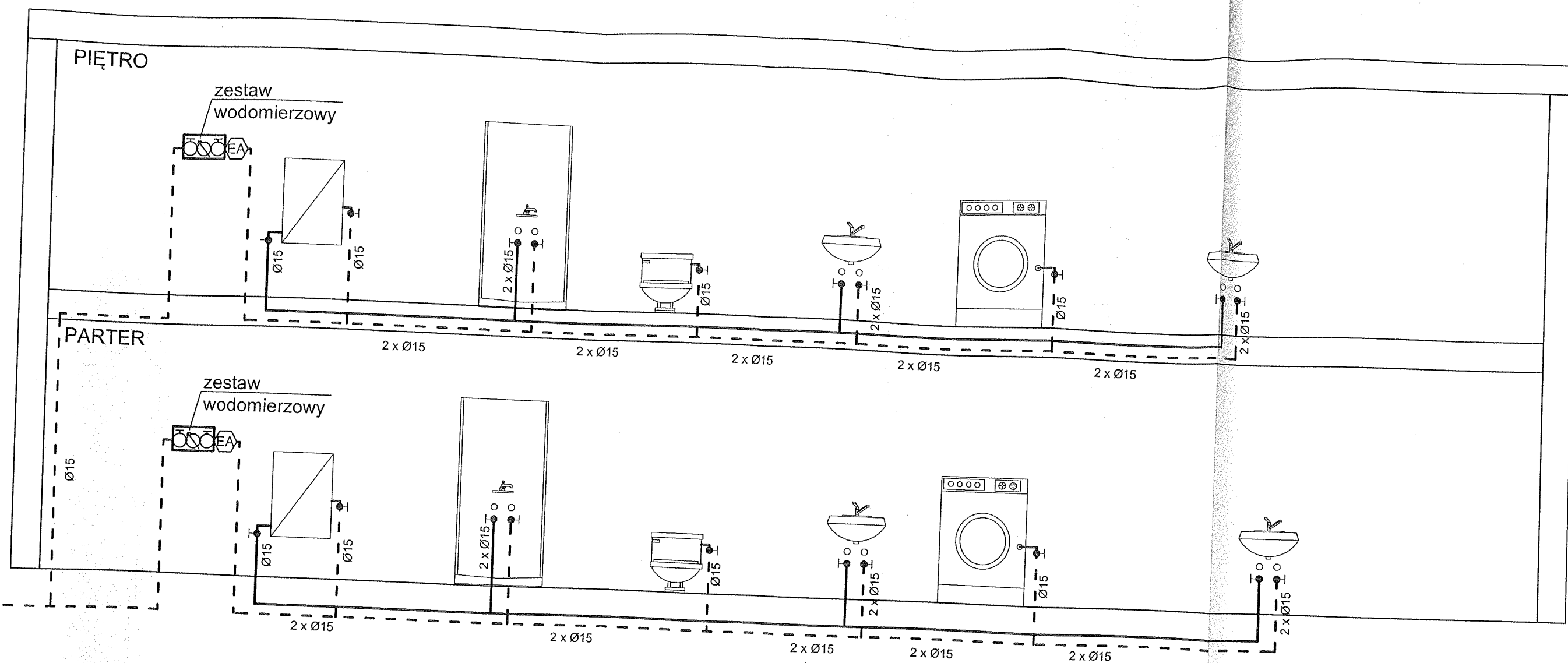
LEGENDA:

--- zimna woda  
— ciepła woda



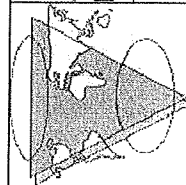
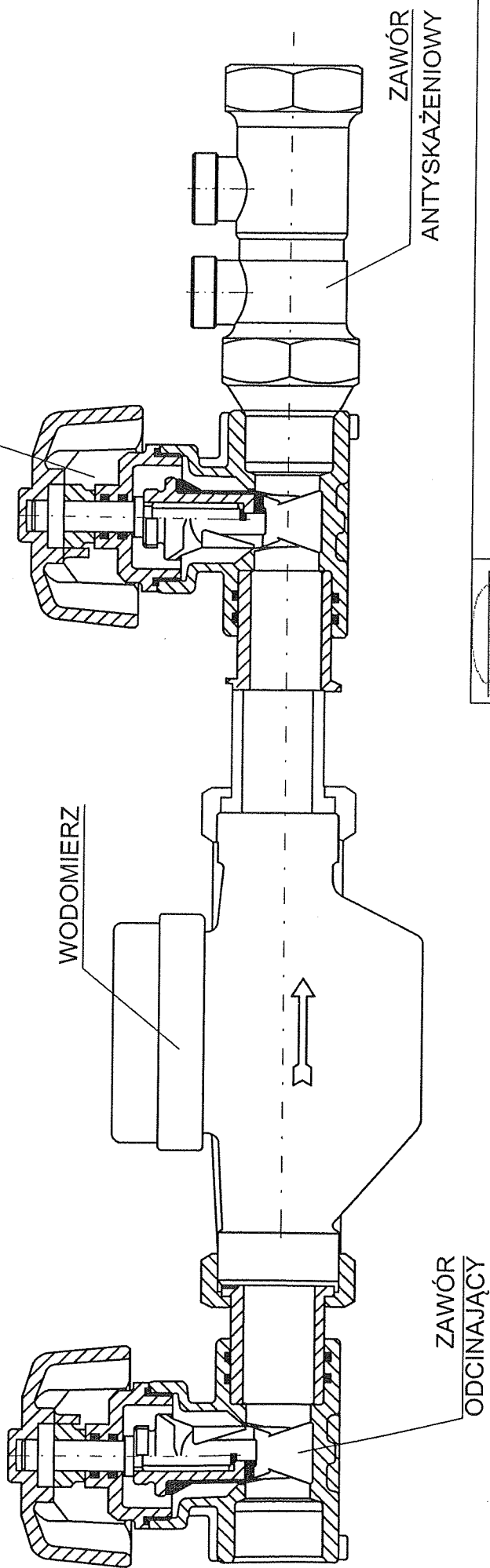
ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3  
tel. 61 8 170 625

OBIKT:	INSTALACJA WOD.-KAN.	
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168	
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK	
PRZEDMIOT:	RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WODNA	
OPRACOWAŁ	KINGA MAKALOWSKA	
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI <i>Marian Pieczyński</i> upr. instal. nr 239/87/Pw sieć gaz. nr 395/89/Pw ogólnobud. nr 240/89/Pw ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik	NR RYS.: 2
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ <b>EWA LISIEWICZ</b> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE	



LEGENDA:  
 - - - - - zimna woda  
 ————— ciepła woda

	ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3 tel. 61 8 170 625
OBIEKT:	INSTALACJA WOD.-KAN.
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK
PRZEDMIOT:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODNEJ
OPRACOWAŁ	KINGA MAKALOWSKA
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ
	upr. instal. nr 239/87/Pw sieci gaz. nr 395/89/Pw ogólnobud. nr 240/89/Pw ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik
	<b>EWA LISIEWICZ</b> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE
	NR RYS.: 3



ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3  
tel. 61 8 170 625

OBIEKT:

INSTALACJA WOD.-KAN.

ADRES:

BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168

INWESTOR:

GMINA KÓRNIK

PRZEDMIOT:

ZESTAW WODOMIERZOWY

OPRACOWAŁ:

KINGA MAKALOWSKA

PROJEKTANT:

MARIAN PIECZYŃSKI *Marian Pieczyński*  
upr. instal. nr 239/87/Pw  
sieci gaz. nr 395/89/Pw  
ogólnobud. nr 240/89/Pw  
ul. Poznańska 3, 62-036 Kórnik

NR RYS.: 4

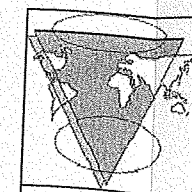
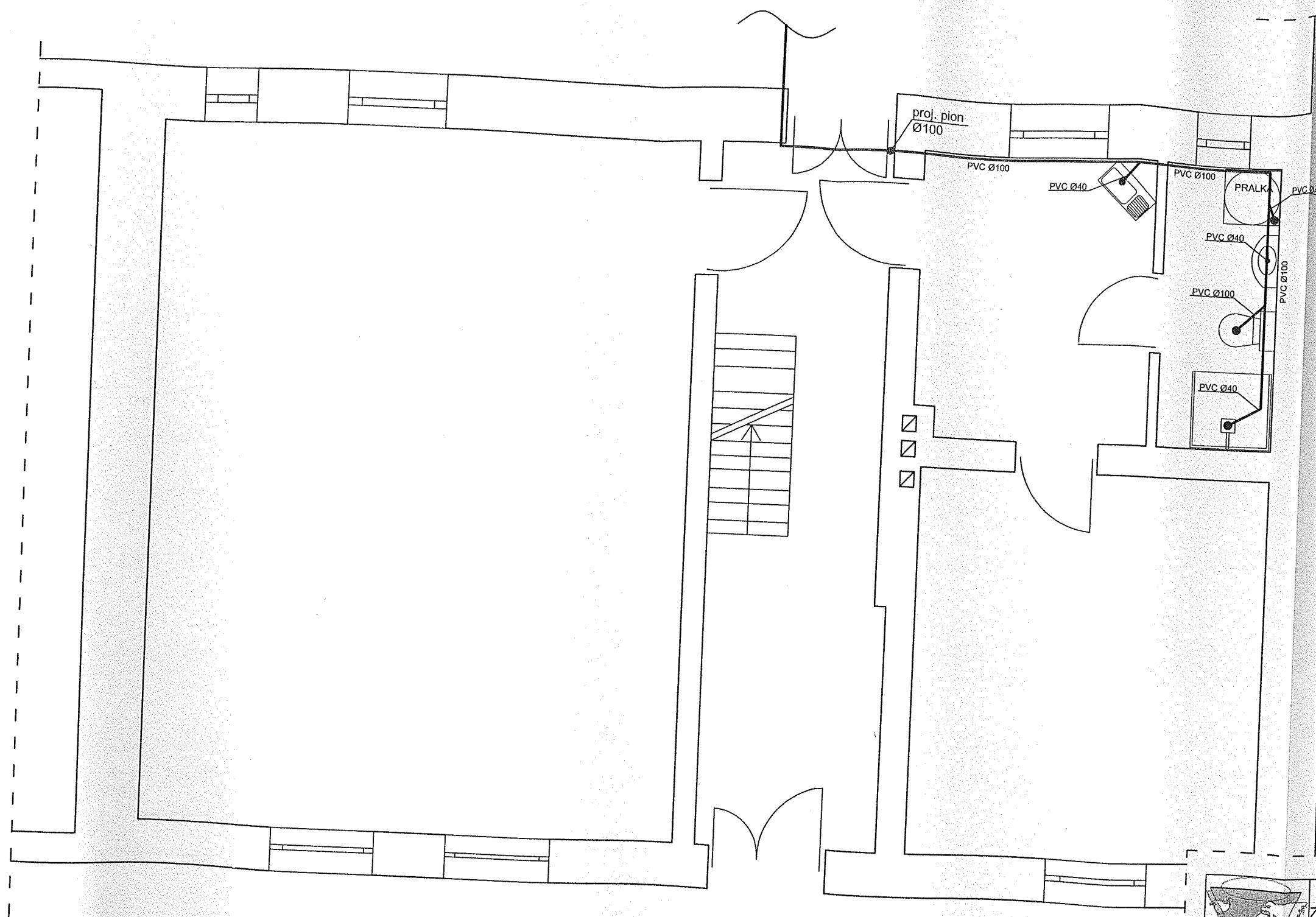
SPRAWDZAJĄCY:

EWA LISIEWICZ

**EWA LISIEWICZ**  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
KIER. BUDOWY I ROBÓT  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
561/87/Pw, 562/87/Pw, 323/Pw/94

09.2019

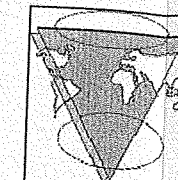
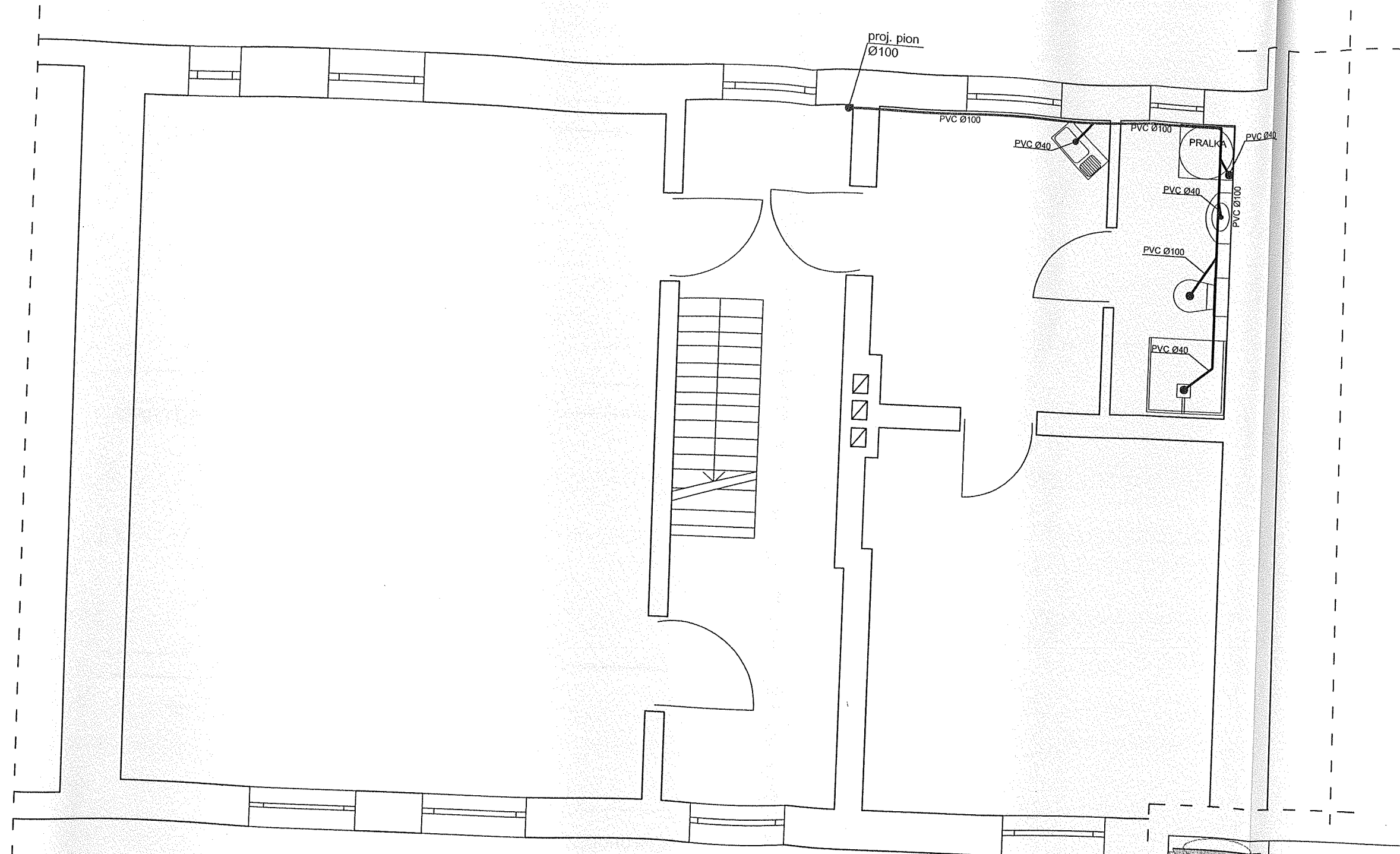
str.



ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3  
tel. 61 8 170 625

OBIEKT:	INSTALACJA WOD.-KAN.
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK
PRZEDMIOT:	RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
OPRACOWAŁ	KINGA MAKAŁOWSKA
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI <i>Marian Pieczyński</i> upr. instal. nr 239/87/Pw sieci gaz. nr 395/89/Pw ogólnobud. nr 240/89/Pw ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ <b>EWA LISIEWICZ</b> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NR RYS.: 5



ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3  
tel. 61 8 170 625

OBIEKT:	INSTALACJA WOD.-KAN.
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK
PRZEDMIOT:	RZUT PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
OPRACOWAŁ	KINGA MAKAŁOWSKA
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI <i>Marian Pieczyński</i> upr. instal. nr 239/87/Pw sieci gaz. nr 395/89/Pw ogólnobud. nr 240/89/Pw ul. Poznańska 3, 62-085 Kórnik
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ <i>EWA LISIEWICZ</i> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE
	NR RYS.: 6

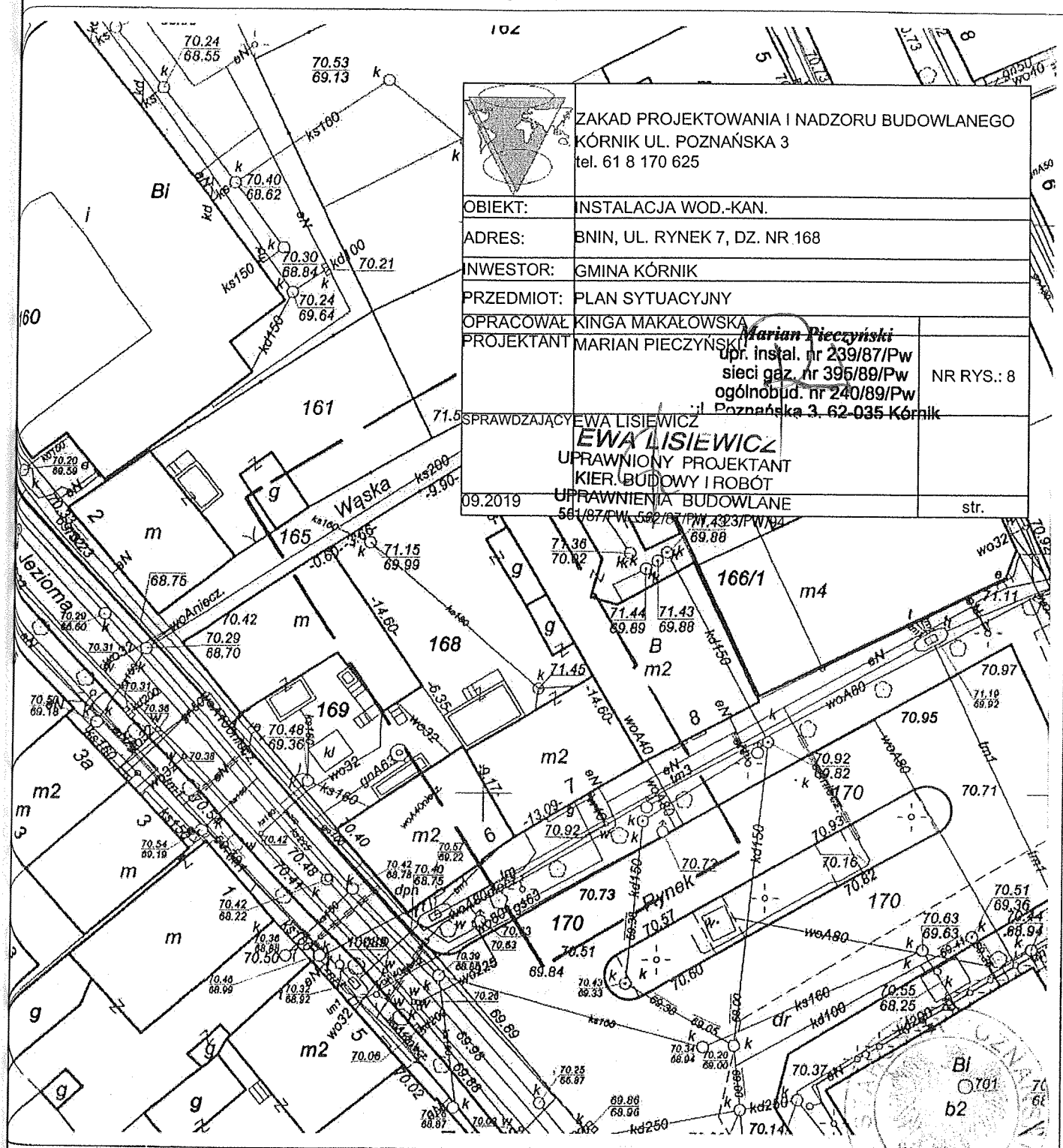






# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## SKALA 1: 500



REG 1700-75/2013

ojewództwo: wielkopolskie

wiat : poznański

dnostka ewid. : 302109\_4, Kórnik

gręb : 302109\_4.0001 Bnin

kcja : 6.173.13.02.3.4

ksuz : 3

ialka : 168

wiecz. : 32073

wierzchnia : 0.0409 ha

Nie ustalano służebności gruntowych w zakresie opracowania

kład współrzędnych: 2000\_18

kład wysokości : Kronsztadt

an aktualny na dzień 08.05.2013

Biuro Usług Geodezyjnych

GEOSOL Grzegorz Pieczyński

62-035 Kórnik, ul. Błażejska 25a

tel : 694 7 95 83

NIP: 777-281-41-08 REGON 302183171

inż. Mirosław Muc

GEODETA UPRAWNIENY

Upr. nr 3580

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

STAROSTA POZNAŃSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Poznaniu

W obszarze oznaczonym linią ----- dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 10.08.2013 i zaewidencjonowano pod nr 1700-75/2013

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Poznań, dnia 17.05.2013

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko  
służbowe osoby upoważnionej)