



## PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik Nr 1 do decyzji  
pozwolenia na budowę  
Nr 3001/2017  
z dnia 13.06.2017r.

1 up. PREZYDENTA MIASTA

**Jadwiga Łopusiewicz**  
(Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej, Architektury i Budownictwa)

<p>mgr inż. Andrzej Bondaryk          10-01-1954, aut. 504          ul. 22 Stycznia 10, 01-650 Warszawa          tel. 63 43 13 11, 1. p.m.          e-mail: andrzejbondaryk@wp.pl</p>	<p>mgr inż. Andrzej Bondaryk          10-01-1954, aut. 504          ul. 22 Stycznia 10, 01-650 Warszawa          tel. 63 43 13 11, 1. p.m.          e-mail: andrzejbondaryk@wp.pl</p>
<p>mgr inż. Andrzej Bondaryk          10-01-1954, aut. 504          ul. 22 Stycznia 10, 01-650 Warszawa          tel. 63 43 13 11, 1. p.m.          e-mail: andrzejbondaryk@wp.pl</p>	<p>mgr inż. Andrzej Bondaryk          10-01-1954, aut. 504          ul. 22 Stycznia 10, 01-650 Warszawa          tel. 63 43 13 11, 1. p.m.          e-mail: andrzejbondaryk@wp.pl</p>

30.09.2016r

## SPIS ZAWARTOŚCI

### **I. OCENA TECHNICZNA**

1. Dane ogólne
  - 1.1. Podstawa opracowania
  - 1.2. Dane opracowania
2. Charakterystyka budynku i jego położenie oraz ogólny opis lokalu mieszkalnego nr 13
3. Opis konstrukcji budynku
  - 3.1. Konstrukcja stropów

### **II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

1. Dane ewidencyjne
2. Opis prac
  - Roboty rozbiórkowe
  - Ścianki działowe
  - Stolarka okienna i drzwiowa
  - Podłogi i posadzki
  - Przewody wentylacyjne
3. Obliczenia techniczne
  - Sprawdzenie nośności belek

### **III. INSTALACJE SANITARNE**

1. Instalacja wod-kan
  - Instalacja sanitarna, kanalizacyjna
  - Instalacja zimnej wody
  - Instalacja ciepłej wody

### **IV. INSTALACJA GAZOWA**

- 4.1. Stan istniejący

### **V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

1. Dane ogólne
  - 1.1. Podstawa opracowania
2. Dane techniczne
  - Tablice pomiarowo-rozdzielcze
  - Nowa instalacja odbiorcza w mieszkaniu nr 13

## VI. RYSUNKI

rys. 1	inwentaryzacja budowlana nr 13	skala 1 : 50
rys. 2	przebudowa lokalu nr 13	skala 1 : 50
rys. 3	szczegół wykonania posadzki	
rys. 4	instalacja wod-kan. i gazowa	skala 1 : 50
rys. 5	instalacja elektryczna	skala 1 : 50
rys. 6	schemat kreskowi instalacji elektrycznej	

## VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa zasadnicza – skala 1 : 500;
2. Opinia kominiarska dla lokalu mieszkalnego nr 13
3. Oświadczenia projektantów;
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;

## OCENA TECHNICZNA

### **3. DANE OGÓLNE**

#### **3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Zlecenie inwestora
2. Pomiary inwentaryzacyjne mieszkania i części przeznaczonej do przebudowy
3. Obowiązujące normy i rozporządzenia

#### **3.2. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest określanie stanu technicznego elementów konstrukcyjnych budynku w lokalu mieszkalnym nr 13.  
Ocenie poddano stan stropów.

### **4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU I JEGO POŁOŻENIE ORAZ OGÓLNY OPIS LOKALU MIESZKALNEGO NR 13**

Budynek mieszkalny trzykondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony. Kryty dachem dwuspadowym, z pokryciem dachówką karpiówką.

Budynek, usytuowany jest elewacją frontową w kierunku północnym, przy ulicy Dmowskiego o średnim natężeniu ruchu.

Do budynku są dwa wejścia, od strony ulicy i podwórza.

Ściany konstrukcyjne w piwnicach o grubości 70cm cegły, powyżej odpowiednio 60 i 45 cm.

Ogólnie ściany wykonane są z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej i wapiennej i otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Uszkodzeń (pęknięć) w ścianach konstrukcyjnych nie stwierdzono.

Ścianki działowe w lokalu mieszkalnym nr 13 wykonano w technologii murowanej z cegły pełnej i otynkowane.

Dla elewacji wystarczające jest uzupełnienie miejscami istniejących tynków i detali profili gzymsów oraz wykonanie nowej powłoki malarskiej.

## 5. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

### KONSTRUKCJA STROPÓW

Stropy pod wskazanymi pomieszczeniami (mieszkanie nr 13 ), wykonane zostały w technologii drewnianej na belkach o wymiarach 16x22.

### OBLICZENIA TECHNICZNE

Belka drewniana 160x220mm rozstaw co 0,8 m

### OBCIĄŻENIA BELKI

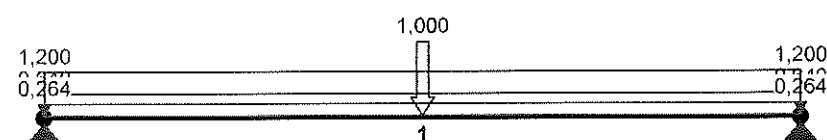
Belka drewniana	0,16x0,22m	0,193 kN/m
Keramzyt	0,1m	0,64 kN/m
Płyta OSB	0,025m	0,114 kN/m
Pł. ceramiczne	0,015m	0,264 kN/m
Siła skupiona natrysk + człowiek		1,0 kN
Obc. zmienne		1,2 kN/m

Rozpiętość belki 5,50m

### WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ]	h[cm]	Materiał:
1	352,0	14197	7509	1291	1291	22,0	23 Drewno K27

### OBCIĄŻENIA:



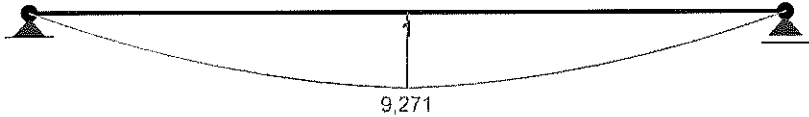
### OBCIĄŻENIA: ( [kN] , [kNm] , [kN/m] )

Pręt:	Rodzaj:	Kat:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A	"Belka drewniana 160x220mm"					
1	Linowe	0,0	0,193	0,193	0,00	4,30
Grupa: B	"Keramzyt 100 mm"					
1	Linowe	0,0	0,640	0,640	0,00	4,30
Grupa: C	"Płyta OSB 22mm"					

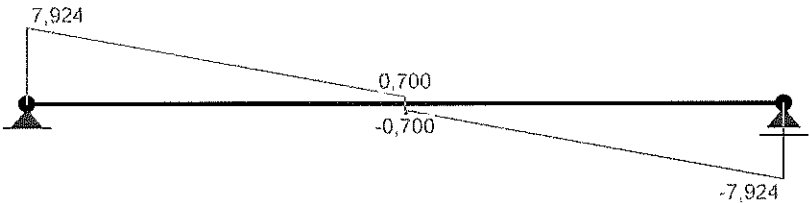
1	Linowe	0,0	0,114	0,114	0,00	4,30
Grupa: D "Płytki ceramiczne"				Stałe	$\gamma_f = 1,20$	
1	Linowe	0,0	0,264	0,264	0,00	4,30
Grupa: E "Natrysk"				Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	
1	Skupione	0,0	1,000		2,15	
Grupa: F "Obc. zmienne"				Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	
1	Linowe	0,0	1,200	1,200	0,00	4,30

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

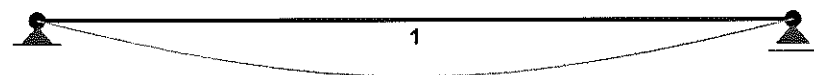


SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCDEF

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,000	7,924	0,000
	0,50	2,150	9,271*	0,700	0,000
	1,00	4,300	0,000	-7,924	0,000

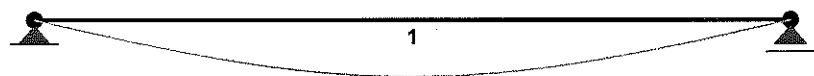
\* = Wartości ekstremalne

Ugięcia [m]:



DEFORMACJE: T.I rzędu  
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCDF

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,499	0,499	0,0097	367,3



DEFORMACJE: T.I rzędu  
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+E

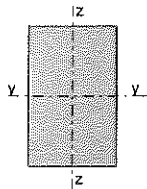
Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,101	0,101	0,0025	1727,4

### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Klasa użytkowania konstrukcji - 2  
 Parametry analizy zwiczenia:  
 Ugięcie graniczne  $U_{net,fin} = l_0 / 200$

### WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

#### WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 16 / 220 cm

$$W_y = 1290,67 \text{ cm}^3 = 1,291 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

$$\begin{aligned} f_{m,k} &= 24 \text{ MPa}, & f_{t,0,k} &= 14 \text{ MPa}, \\ f_{c,0,k} &= 21 \text{ MPa}, & f_{v,k} &= 2,5 \text{ MPa}, \\ E_{0,mean} &= 11 \text{ GPa}, \end{aligned}$$



### Zginianie

Przekrój  $x = 2,15 \text{ m}$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 9,271 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 7,18 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,65 > 1$$

### Stan graniczny użytkowości

Przekrój  $x = 2,15 \text{ m}$ 

Ugięcie maksymalne  $u_{fin} = 19,96 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $u_{\text{net,fin}} = l_0 / 200 = 21,5 \text{ mm}$

$$U_{fin} = 19,96 \text{ mm} > U_{net,fin} = 21,5 \text{ mm}$$

## WNIOSKI:

Stan techniczny konstrukcji stropów umożliwia przebudowę mieszkania i wykonania zamierzeń projektowych.

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. arch. Marek Soszyński**

[illegible]

mgr inż. Andrzej Bondaryk

*mgr inż. Andrzej Bondaryk*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: 627/01/BUW

## **II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

## 1. DANE EWIDENCYJNE LOKALU MIESZKALNEGO NR 13 PO PRZEBUDOWIE

KUBATURA NETTO		115,72 m <sup>3</sup>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	Pu	41,33 m <sup>2</sup>
WYSOKOŚĆ LOKALU MIESZKALNEGO	h	2,80 mb
PIWNICA - POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		2,75m <sup>2</sup>
WYSOKOŚĆ PIWNICY	h	1,90 mb

## 2. OPIS PRAC .

### 2.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa mieszkania , postawienie ścianki działowej z płyt kartonowo – gipsowych , instalację wod-kan , gazową i elektryczną ,

Zakres opracowania obejmuje

- projekt wzniesienia ścianki działowej
- projekt budowy instalacji wody ciepłej
- projekt budowy instalacji wody zimnej
- projekt budowy instalacji gazu
- projekt przebudowy instalacji kanalizacji wewnętrznej
- projekt budowy instalacji elektrycznej
- projekt budowy komina wentylacyjnego
- remont pieca kaflowego
- wymiana okien
- montaż nawietrzaków okiennych sztuk 3

Remont piwnicy

- remont tynków wraz z malowaniem, wymiana drzwi , wymiana inst. elektrycznej.

### 2.2. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE

Ściany należy wyrównać za pomocą szpachli budowlanej lub płyt kartonowo gipsowych i pomalować dwukrotnie farbą.

W pomieszczeniu sanitarnym wykonać okładziny ściennie z płytek glazurowanych układanych na zaprawie klejowej na przygotowanych podłożach na wys. 2,0 m. W miejscu usytuowania natrysku wykonać izolacja pionowe ścian z folii płynnej jednowarstwowe. W miejscach krawędzi wklęsłych (styki ścian z podłogą i narożniki ścian) ułożyć taśmy uszczelniające

### 2.3. PODŁOGI I POSADZKI

Należy wykonać izolację folią w płynie na stropie w pomieszczeniu łazienki.

Warstwy posadzki wykonać ze szczególnym uwzględnieniem dokładności w wykonaniu izolacji wodoszczelnej w projektowanym pomieszczeniu łazienki.

W pomieszczeniach kuchennym i pokojach należy wymienić 100% podłóg drewnianych.

**Zastosować wszystkie materiały przewidziane do wykonania posadzki w wariancie elastycznym z uwagi na typ podłoża.**

#### **2.4. PRZEWODY WENTYLACYJNE I SPALINOWE**

Mieszkanie nr 13 posiada przewody dymowe do podłączenia piecy kaflowych natomiast przewód wentylacyjny łazienki i kuchni należy dobudować zgodnie rysunkami i opinią kominiarską.

#### **2.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Dotyczy wyłącznie działki inwestora.

**PROJEKTANT:**  
**mgr inż. arch. Marek Soszyński**

*mgr inż. arch. Marek Soszyński*  
**MAREK SOSZYŃSKI**  
Biurowiec i siedziba: ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa  
Wzrost: 1,75m, cięciwa: 1,75m, cięciwa: 1,75m, cięciwa: 1,75m  
Kolor włosów: ciemny, kolor oczu: ciemny, kolor skóry: jasny  
Data urodzenia: 1980-01-01, Data śmierci: 2020-01-01  
Miejscowość: Warszawa

**mgr inż. Andrzej Bondaryk**

*mgr inż. Andrzej Bondaryk*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: 627/01/DUW

### **III. INSTALACJE SANITARNE**

### 3. INSTALACJA WOD-KAN

### 3.1 OPIS INSTALACJI SANITARNEJ, KANALIZACYJNEJ

Projektowane jest podłączenie urządzeń do pionu kanalizacyjnego Ø 50 PCW usytuowanego na klatce schodowej . W celu uzyskania prawidłowego funkcjonowania nowo projektowanego przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać odpowiednie spadki około 2%-3% zgodnie z rysunkiem i wyposażyć instalację w pompę rozdrabniającą z uwagi na za mały przekrój rury kanalizacyjnej . Kanalik przypodłogowy pomiędzy brodzikiem a pionem wykonać w specjalnie przygotowanych bruzdach.

Przestrzeń zabezpieczyć folią polietylenową, na całej długości utworzonego kanałika.

Podjęcia kanalizacyjne do urządzeń wykonać odpowiednio z rur  
PCW Ø 50

### 3.2 INSTALACJA ZIMNEJ WODY

Instalację zimnej wody należy wykonać z rur PP Ø 15 mm łączonych za pomocą zgrzewania.

Zasilenie wykonać z istniejących podejść wodociągowych.

Zasilenie poprowadzić w brzdach, w otulinie TERMAFLEX.

Podłączenie do urządzeń doprowadzić do wodomierza skrzydełkowego zlokalizowanego w kuchni.

Instalacje wykonać zgodnie z rys. nr 4.

### 3.3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY

Ciepła woda zostanie dostarczona z pojemnościowego podgrzewacz wody 60-80l. Instalację ciepłej wody należy wykonać z rur PP Ø 15 mm i poprowadzić w brzdach ściennych w specjalnie przygotowanych uchwytach instalację wykonać zgodnie z rys. nr 4.

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Leon Jatkiewicz**

mgr inż. Leon Jatkiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, sanitarnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i ogrzewczych

## **IV. INSTALACJA GAZOWA**

### **3.1. Stan istniejący**

Gaz do budynku wielorodzinnego doprowadzony jest istniejącym przyłączem i istniejącą wewnętrzną instalacją gazu.

Pion gazowy zlokalizowany jest na klatce schodowej.

### **3.2. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje zabudowę kuchenki gazowej 4 – palnikowej z piekarnikiem zlokalizowanej w pomieszczeniu kuchni i rozbudowę instalacji gazu .

### **3.3. Instalacja gazowa**

Od gazomierza gaz doprowadzony będzie do kuchenki gazowej 4 – palnikowej.

Pomiar zużycia gazu odbywać się będzie gazomierzem G-4.

Kuchenska gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem zlokalizowana jest w pomieszczeniu kuchni.

$V = 31,08 \text{ m}^3$  i wysokości pomieszczenia  $h = 2,80 \text{ m}$ . kuchnia.

Kubatura pomieszczenia:  $V=31,08\text{m}^3$

$Q = 6,3 \text{ kW} = 6,3 \text{ kW}$

$V = 6,3 \text{ kW} : 0,93 \text{ kW/m}^3 = 6 \text{ m}^3 < V_k 31,08 \text{ m}^3$

Kubatura pomieszczenia jest wystarczająca do zamontowania projektowanego urządzenia.

Od gazomierza instalację wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lutem twardym. Do łączenia odcinków rur stosować kształtki gładkie. Zalecane średnice nominalne kształtek powinny pokrywać się z zalecanymi średnicami nominalnymi rur miedzianych.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 3 cm od tynku, mocując co 2,0m.

**Poziome odcinki instalacji gzowej należy prowadzić w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast przewody instalacji gazowej krzyżujące się z przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone co najmniej o 0,02 m.**

Pod kuchenką należy zamontować zawór gazowy (kurek).



### 3.4. Próby i montaż

Przed próbą szczelności należy instalację przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem neutralnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia czy przewód nie jest zatkany.

Próbie szczelności instalacji gazowej wykonanej z rur miedzianych powinno się wykonać przy ciśnieniu 50 kPa (0,05 MPa), bez przyłączenia urządzeń gazowych ze szczelnym zamknięciem końcówek rur i obserwacji ciśnienia po ustabilizowaniu się temperatury. Włączony manometr nie powinien wykazać w przeciągu 30 minut żadnego spadku ciśnienia.

W przypadku, gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna należy usunąć przyczynę i próbę wykonać ponownie.

Po zainstalowaniu urządzeń gazowych, ale przed podłączeniem gazomierza, zaleca się przeprowadzenie dodatkowej próby szczelności powietrzem o ciśnieniu 2-krotnie przekraczającym ciśnienie robocze, lecz nie większym niż ciśnienie może być dopuszczalne dla danego typu urządzenia gazowego. Odbiór i uruchomienie instalacji może być dokonany tylko po uzyskaniu pozytywnych wyników prób dokonanych w obecności dostawcy gazu i potwierdzonych protokołem odbioru.

### 4.5. Kanał wentylacyjny

Z uwagi na brak wolnego przewodu wentylacyjnego kuchni należy wykonać nowy przewód wentylacyjny, lokalizację przedstawiono na rysunkach i w opinii kominiarskiej.

### 3.5. Obliczenia

#### 3.5.1. Kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem $Q = 6,3 \text{ kW}$

- zapotrzebowanie gazu :  $1,10 \text{ m}^3/\text{h}$

---

łączne zapotrzebowanie gazu:  $Q_n = 1,10 \text{ m}^3/\text{h}$

#### 3.5.2. Dobór gazomierza

Dla przepływu gazu w ilości  $1,10 \text{ m}^3/\text{h}$  przyjęto:

$$100/75 \times Q_n = 1,10 \times Q_n$$

$$1. \quad 1,33 \times 1,10 \text{ m}^3/\text{h} = 1,46 \times Q_n$$

Przyjęto gazomierz G4 o przepływie do  $6,0 \text{ m}^3/\text{h}$

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Leon Jatkiewicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych, ciepłowniczych i gazowych  
nr 6546/89/1/DUW

## **V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Dane ogólne**

1.1.1. Inwestor : Gmina Legnica..

1.1.2. Obiekt : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 13 w budynku wielorodzinnym.

**Lokator wystąpi z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków przyłączenia z uwzględnieniem zwiększenia poboru mocy z istniejącej 1-faz. / wg umowy / do 3-faz. 10.5 kW – zachowując selektywność / stopniowanie /- zabezpieczenia odbiorcze gniazd wtykowych 16 A.**

**Wobec powyższego projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe 3 x 20 A – przystosowane do plombowania.**

1.1.3. Adres : Legnica ul. Romana Dmowskiego nr 15.

### **1.2. Podstawa opracowania**

1.2.1. Zlecenie Inwestora

1.2.2. Projekt budowlany – branża architektura i konstrukcja.

1.2.3. Projekt budowlany – branża sanitarna.

1.2.4. Wizja lokalna i zebranie danych technicznych .

1.2.5. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych .

1.2.6. Obowiązujące normy i zarządzenia.

### **1.3.. Dane techniczne.**

#### **1.3.1. Zasilenie budynku mieszkalnego.**

Od złącza kablowego T-0 do zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej wykonana linia zasilająca przewodami 4 x LY 23 mm<sup>2</sup> + PE- LYżo 35 mm<sup>2</sup> w RVS Ø 47 mm p.t.

#### **1.3.2. Linia zasilająca lokal mieszkalny nr 13.**

Od zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej do skrzynki zabezpieczeniowej odbiorczej T-B w mieszkaniu nr 13 na III-cim piętrze linia zasilająca odbiorcza przewodem typu YDYżo 5 x 6 mm<sup>2</sup> w szachcie instalacyjnym i RVS Ø 37 mm p.t. i n.t.

#### **1.3.3. Tablice pomiarowo-rozdzielcze.**

**T-0** - istniejące złącze kablowe z tworzyw sztucznych typu ZK-3 we wnęcie na elewacji frontowej z lewej strony bramy wejściowej do budynku.

**T-G** - istniejący zestaw tablic pomiarowo – rozdzielczych dla całego budynku w szafie stalowej z lewej strony na parterze klatki schodowej – dla zasilania 3-fazowego mieszkania nr 13 na III-cim piętrze dodatkowo zabudować w szafie T-G - 2 sztuki gniazd bezpiecznikowych przedlicznikowych Tz-25..

**T-B M.13** – istniejącą skrzynkę zabezpieczeniową odbiorczą w mieszkaniu nr 13 na III-cim piętrze wymienić na nową typu RP-20 – w zestawie: 1-fazowy wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy tablicowy modułowy n.n. typu: P302-16 A - 30 mA dla obwodu świetlnego + 3-fazowy wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy tablicowy modułowy n.n. typu: P304 - 25 A - 30 mA dla 1-no

fazowych obwodów gniazd wtykowych + wyłączniki instalacyjne tablicowe modułowe, małowabarytowe n.n. : 1 sztuka typu S 301 – B 10 A dla obwodu świetlnego + 6 sztuk typu S 301 B 16 A dla obwodów gniazd wtykowych.

#### 1.3.4. Nowa instalacja odbiorcza w przebudowanym mieszkaniu nr 13 na III-cim piętrze.

Obwód świetlny mieszkania wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 i 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> o wytrzymałości izolacji 750V w.t. z osprzętem melaminowym zwykłym IP 20 i szczelnym IP 44 p.t. - w ścianach i sufitach z płyt kartonowo gipsowych przewody układać w rurkach karbowanych giętkich RKLG Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Jedno fazowe obwody gniazd wtykowych ogólnego użytku w kuchni, pokojach, oraz łazience i do zasilenia elektrycznych ogrzewaczy kuchni i łazienki, oraz bojlera wody 80 l wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> o wytrzymałości izolacji 750V w.t. z osprzętem melaminowym zwykłym IP 20 i szczelnym IP 44 p.t.-w ścianach z płyt kartonowo gipsowych przewody układać w rurkach karbowanych giętkich RKLG Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Osprzęt instalować następująco:

a/ łączniki instalować na wysokości 1,4 m. od podłogi lub posadzki .

b/ gniazda wtykowe instalować w pokojach na wysokości 0.15 m. , kuchni na wysokości 1,2 m , w łazience na wysokości 1,6 m. od podłogi lub posadzki.

c/ zachować normatywne odległości od instalacji sanitarnych.

Oprawy oświetleniowe żarowe wg zakupu lokatora

**Przewody kominowe ominąć przez ułożenie przewodów kabelkowych sufitem z zastosowaniem warstwy izolacyjnej.**

#### 1.3.5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Projektowane sieci elektroenergetyczne winny odpowiadać wymogom zawartym w

- PRENORMIE SEP P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- Wieloarkuszowej normie PN – IEC 60364 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. ( Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690 ).

Instalacje w budynku w układzie TN-S. poczynając od złącza kablowego T-0 przez główną tablicę pomiarowo-rozdzielczą T-G do tablic zabezpieczeniowych odbiorczych T-B w mieszkaniach.

Projektowane instalacje elektryczne w mieszkaniu nr 13 wykonano w układzie TN-S.

Ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi izolacja robocza.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie wyłączenie realizowane przez bezpieczniki , wyłączniki instalacyjne listwowe S-301 wyposażone w wyzwalacze elektromagnetyczne i wyłączniki przeciwporażeniowe z członem różnicowoprądowym o czułości 30 mA.

Dobezpieczenie w/w wyłączników przeciwporażeniowych stanowią bezpieczniki topikowe o działaniu zwłocznym Bi-Wtż 3 x 20 A pełniące funkcję zabezpieczenia przedlicznikowego mieszkania nr 13.

Instalacje w układzie TN-S posiadają odrębną żyłę ochronną PE w stosunku do żyły neutralnej „N”.

Żyły ochronne PE przewodów muszą posiadać izolację barwy żółtozielonej, natomiast żyła neutralna „N” musi posiadać izolację barwy niebieskiej i w zakresie izolacji i sposobu prowadzenia musi odpowiadać wymogom żył fazowych.

### 1.3.6. Uwagi końcowe.

1. Zachować normatywne odległości od instalacji oraz urządzeń sanitarnych.
2. Przewody kominowe ominąć sufitem z zastosowaniem warstwy izolacyjnej.
3. Po wykonaniu instalacji elektrycznej sporządzić protokoły pomiarów ochronnych i aktualny schemat 1-biegunowy dla całego mieszkania zgłaszając zakończenie remontu do odbioru końcowego.

Projektant:

Jan Popławski.

**JAN POPLAWSKI**  
Upr. bud. Nr 48/76/Lw  
z §2, ust.2, §5 ust.2, §7 i §13  
ust.1 pkt.4, lit.c.  
do projektowania, nadzorowania,  
kontrolowania i kierowania  
robótami elektrycznymi

Legnica ul. Romana Dmowskiego nr 15 m.13.

## **OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **1. Obliczenie zabezpieczenia i linii zasilającej dla pomieszczeń lokalu mieszkalnego nr 13 na III-cim piętrze.**

#### **ZWIĘKSZENIE POBORU MOCY DO 10.5 kW.**

Mieszkanie wieloizbowe nr 1 – obwody 1-no fazowe ogólne	Pz = 5.000 W
Elektryczne ogrzewanie kuchni	Pz = 2.000 W
Elektryczne ogrzewanie łazienki	Pz = 2.000 W
Pojemnościowy ogrzewacz wody – bojler 80 l.	Pz = 1.500 W

-----  
**RAZEM : Pz = 10.500 W**

Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności – moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 10.500 \text{ W} \times 1 = \underline{10.500 \text{ W}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{10.500}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{15,2 \text{ A}}$$

Jako największe zabezpieczenie zalicznikowe dla lokalu mieszkalnego nr 13 zastosowano wyłączniki instalacyjne tablicowe modułowe małogabarytowe 1-fazowe typu S-301 B-16 A.

**Lokator wystąpi z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków przyłączenia z uwzględnieniem zwiększenia poboru mocy z istniejącej 1-faz. / wg umowy / do 3-faz. 10.5 kW – zachowując selektywność / stopniowanie /- zabezpieczenia odbiorcze gniazd wtykowych 16 A.**

**Wobec powyższego projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe topikowe 3 x 20 A – przystosowane do plombowania.**

Uwzględniając selektywność / stopniowanie / projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe dla lokalu mieszkalnego nr 13 w głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej bezpieczniki instalacyjne 500 V i charakterystyce „gG” 3 x 20 A o Id = 24 A I grupa.

Od zestawu głównej tablicy pomiarowo – rozdzielczej T-G na parterze klatki schodowej do skrzynki zabezpieczeniowo - odbiorczej T-B w lokalu mieszkalnym nr 13 na III-cim piętrze linia zasilająca przewodem typu YDYżo 5 x 6 mm<sup>2</sup> w szachcie instalacyjnym i RVS Ø 37 mm p.t. i n.t. o Id = 46 A.

### **2. Obliczenie zabezpieczenia dla WIZ-2 / mieszkania II-go i III-go piętra /w głównej rozdzielni T-G i sprawdzenie obciążenia istniejącej w.i.z. budynku.**

Modernizowane mieszkanie nr 13 na III-cim piętrze	Pz = 10.500 W
Istniejące 1-faz. mieszkania- 7 x 4.000 W	Pz = 28.000 W

-----  
**OGÓŁEM : Pz = 39.500 W**



Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 39.500 \text{ W} \times 0,6 = \underline{\underline{24.000 \text{ W}}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{24.000}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{\underline{34,7 \text{ A}}}$$

Zabezpieczenie dla 2-go WIZ / mieszkania II-go i III-go piętra / 3 x 63/50 A o Id = 55 A I grupa.

Od złącza kablowego T-0 do głównej tablicy pomiarowo-rozdzielczej T-G linia zasilająca wykonana przewodami 4 x LY 35 mm<sup>2</sup> + PE - LYżo 35 mm<sup>2</sup> w RVS Ø 47 mm p.t. i n.t. o Id = 107 A .

Projektant :

Jan Popławski.

**JAN POPLAWSKI**  
Upr. bud. Nr 46/76/Lw  
z §2, ust.2, §5 ust.2, §7 i §13  
ust.1 pkt.4, lit.c.  
do projektowania, nadzorowania,  
kontrolowania i kierowania  
robótami elektrycznymi

**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Marek Soszyński

INSKI  
mgr inż. architekt  
MAREK KUCZYŃSKI  
ur. 19.04.1964, Katowice, licencja zawodowa, budowlany i projekt  
w specjalności: architektura, rysunek, branża: ogólna, budowlana,  
branża: inżynierska, rysunek, branża: ogólna, budowlana, inżynierska  
1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010  
1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010, 1. 10. 2010

23



**Podstawa opracowania:**  
**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)**

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO**

**- postawienie ścianki z płyt GK**

Przygotowanie materiału do wzniesienia ścianek  
Postawienie ścianki z płyt GK na stelażu aluminiowym  
Roboty wykończeniowe

**- instalacja gazowa**

- Wytyczenie trasy przewodów instalacji
- Ułożenie instalacji
- Zlutowanie instalacji
- Wpięcie instalacji do kuchenki gazowej
- Wykonanie prób szczelności

**- instalacja wody zimnej i ciepłej**

- Wytyczenie trasy przewodów instalacji
- Ułożenie instalacji
- Zgrzewanie przewodów
- Wykonanie prób szczelności

**- instalacja kanalizacyjna**

- Wytyczenie trasy instalacji
- Prowadzenie i łączenie przewodów

**- instalacja elektryczna**

- Ułożenie instalacji gniazdowej i oświetleniowej
- Rozbudowa rozdzielnic
- Montaż szyny wyrównawczej

**2. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót  
budowlanych**

- **Możliwość porażenia prądem przy pracach z urządzeniami elektrycznymi**
- **Możliwość oparzenia przy pracach ze spawarką i zgrzewarką**
- **Możliwość uderzeń fal sprężonego powietrza przy próbach szczelności**

## 2. OGÓLNY OPIS TECHNOLOGII ROBÓT

### 2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do prac podstawowych należy wykonać niezbędne roboty przygotowawcze.

Wykonać niezbędne rozbiórki. Usunąć resztki tynków wapiennych i cementowo-wapiennych ze ścian.

### 2.2. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Temperatura otoczenia w czasie prac betonowych, murarskich, murarskich dekarских nie może być niższa niż  $+5^{\circ}\text{C}$  przez 24h.

Przy wykonaniu ocieplenia przewodu wentylacyjnego temperatura powinna zawierać się w granicach  $+5^{\circ}\text{C} \div +28^{\circ}\text{C}$ .

## 3. INFORMACJA O SPOSOBIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Do prac adaptacyjnych należy zatrudnić osoby uprawnione do wykonywania prac na wysokościach. Ponadto przed przystąpieniem do prac zatrudniony kierownik budowy powinien przeszkolić w zakresie BHP pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz.U. z 1996 nr 62 poz. 285). Szkolenie potwierdzić wpisem do dziennika budowy (część dotycząca robót przygotowawczych).

Projektant branży architektonicznej  
mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt  
MAREK SOSZYŃSKI  
uprawnienia projektanta, kierownika budowy i nadzoru  
w zakresie architektury, kierownika budowy i nadzoru  
kwalifikacje: 1. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123.

Legnica 09.2016 r.

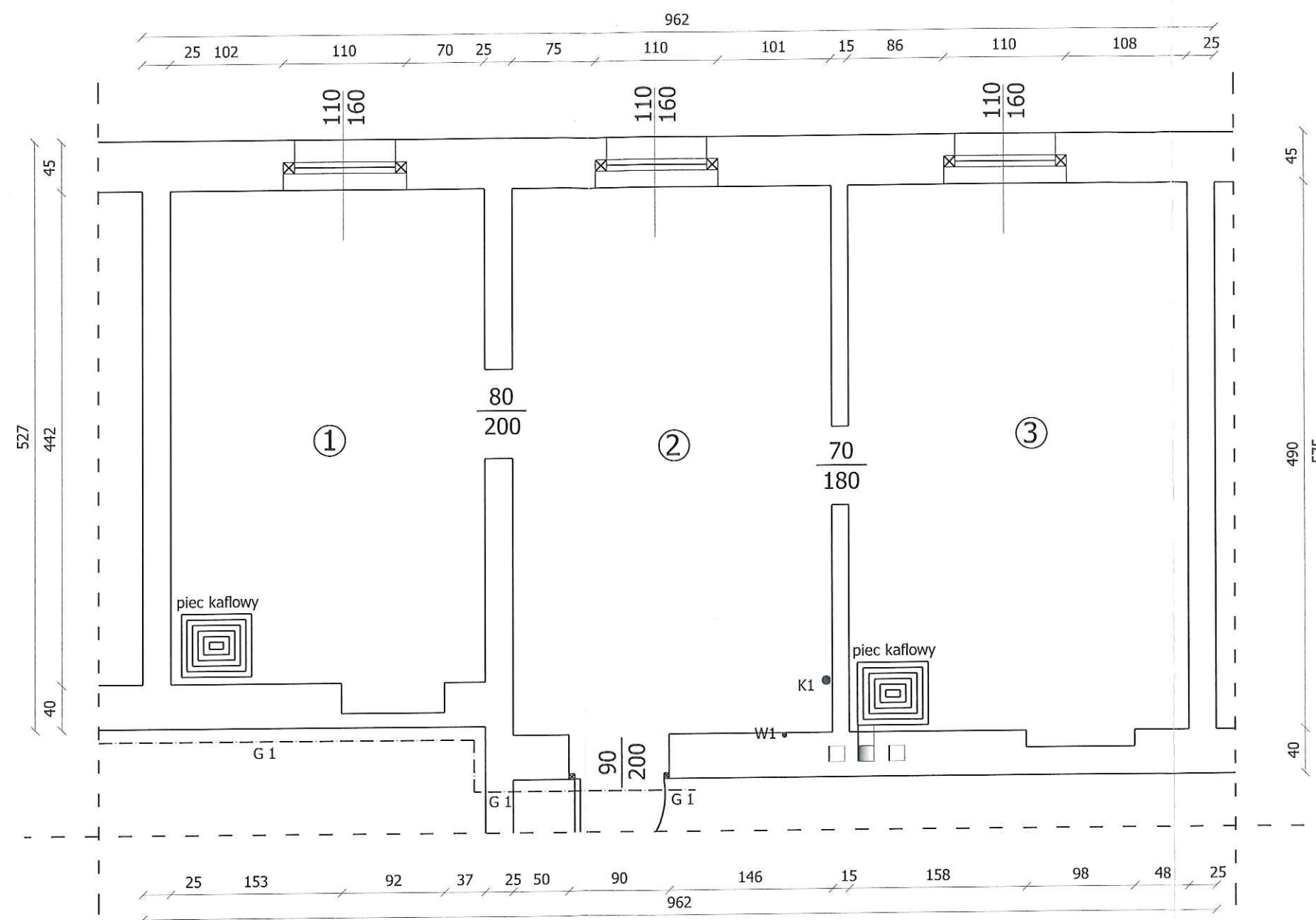
OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

OŚWIADCZAMY

że projekt przebudowy mieszkania w budynku wielorodzinnym w Legnica przy ul. R. Dmowskiego 15/13 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży architektonicznej mgr inż. arch. Marek Soszyński upr. nr.30/84/Lw	<div>mgr inż. architekt</div> <div>MAREK SOSZYŃSKI</div> <div>mgr inż. architekt, specjalność: budownictwo i roboty wspomagające, uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 30/84/Lw</div>
Projektant branży konstrukcyjnej mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. nr.627/01/DUW	<div>mgr inż. Andrzej Bondaryk</div> <div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 627/01/DUW</div>
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Leon Jatkwicz upr. nr.608/01/DUW	<div>mgr inż. Leon Jatkwicz</div> <div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid.: 608/01/DUW</div>
Projektant branży elektrycznej Jan Popławski upr. nr.46/76/Lw	<div>JAN POPŁAWSKI</div> <div>Upr. bud. Nr 46/76/Lw z 6.2.1994 r. ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d. do projektowania i nadzorowania kontrolowania i kierowania robotami elektrycznymi</div>



G 1 gaz (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)  
W1- ist. instalacja wody dn 15 (stal)  
K1- ist. instalacja kan. dn 50 (PCW)

Wysokość mieszkania h = 2,80m	
1 Pokój	12,71m <sup>2</sup>
2 Kuchnia	14,01m <sup>2</sup>
3 Pokój	14,89m <sup>2</sup>
całkowita powierzchnia mieszkania = 41,61m <sup>2</sup>	

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Dmowskiego 15/13 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Inwentaryzacja budowlana	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016			
RYS. NR 1	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	



# Szczegóły wykonania posadzki w pomieszczeniach mokrych



System umożliwia wyrównanie ( podniesienie poziomu ) w zakresie od 6 do 15mm , wykonanie warstwy uszczelniającej oraz ułożenie posadzki z płytek ceramicznych na podłożach z płyt OSB.

## Wymagania

### Podłoże:

Płyty wiórowe OSB/4 grubości  $\leq 25\text{mm}$  , klejone i łączone wkrętami , podparte max. co 60 cm .Podłoże musi być zwarte , suche i wolne od substancji przeciwprzyczepnościowych , takich jak np. tłuszcze , bitumy , pyły . Podłoże musi być zabezpieczone przed zawilgoceniem z zewnątrz .

### Płytki:

Ceramiczne ( także gresowe ) . Zaleca się aby płytki miały jak największą grubość i niewielkie rozmiary . Szerokość spoin : od 5 do 8mm , zależnie od wielkości płytek.

OBIEKT		Przebudowa lokalu mieszkalnego. ul.Daszyńskiego 15/13 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Szczegół wykonania posadzki w łazience	
SKALA 1:-	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/LW	
DATA: Wrzesień 2016	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Bondaryk upr 627/01/DJW	
RYS. NR 3			

załącznik Nr 1 do decyzji  
pozwolenia na budowę  
Nr 3001/2017  
z dnia 19.06.2017

z up. PREZYDENTA MIASTA

Jadwiga Kujawiecka  
(Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej, Architektury i Budownictwa)

KOMIN WENTYLACYJNY STAŁOWY  
TERMICZNIE IZOLOWANY o DN 150mm

UWAGA:

Przewody wentylacyjne docieplić wełną mineralną o grub. 5cm  
na całej wysokości przewodów obudować płytami  
OSB wodoodpornymi na stelażu metalowym  
nałożyć siatkę z włókna szklanego, otynkować  
i pomalować farbą emulsyjną.

Przewód wentylacyjny

⊠ - licznik gazu typu G4

⌋ - Projektowana ściana  
z płyt kartonowo-gipsowych  
na stelażu aluminiowym  
z wypełnieniem (wełna mineralna).

- a - ustep porcelanowy KOMPAKT o wymiarach 65,5x44,5 z  
odpływem uniwersalnym.  
b - brodzik akrylowy półokrągły o wymiarach 80x80x16  
c - zlewomywak metalowy chromowany 2 komorowy.  
d - pralka automatyczna.  
e - kuchenka gazowa.  
f - umywalka porcelanowa 36x27 z półpostumentem.  
g - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 60-80 litrów

G 1 gazu (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

W1- ist. instalacja wody dn 15 (stal)

K1- ist. instalacja kan. dn 50 (PCW)

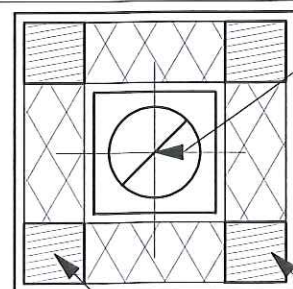
Wysokość mieszkania h = 2,80m	
1 Pokój	12,71m <sup>2</sup>
2 Kuchnia	11,10m <sup>2</sup>
3 Pokój	14,89m <sup>2</sup>
4 Łazienka	2,63m <sup>2</sup>
całkowita powierzchnia mieszkania = 41,33m <sup>2</sup>	

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Dmowskiego 15/13 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Przebudowa lokalu	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Bondaryk upr 627/01/BUW	
RYS. NR 2			

wyprawa elewacyjna  
imitująca kominy istniejące

- 2-5- komin dymowy .  
4 - komin wentylacyjny kuchni projektowany o dn 150 .  
6 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 150 .

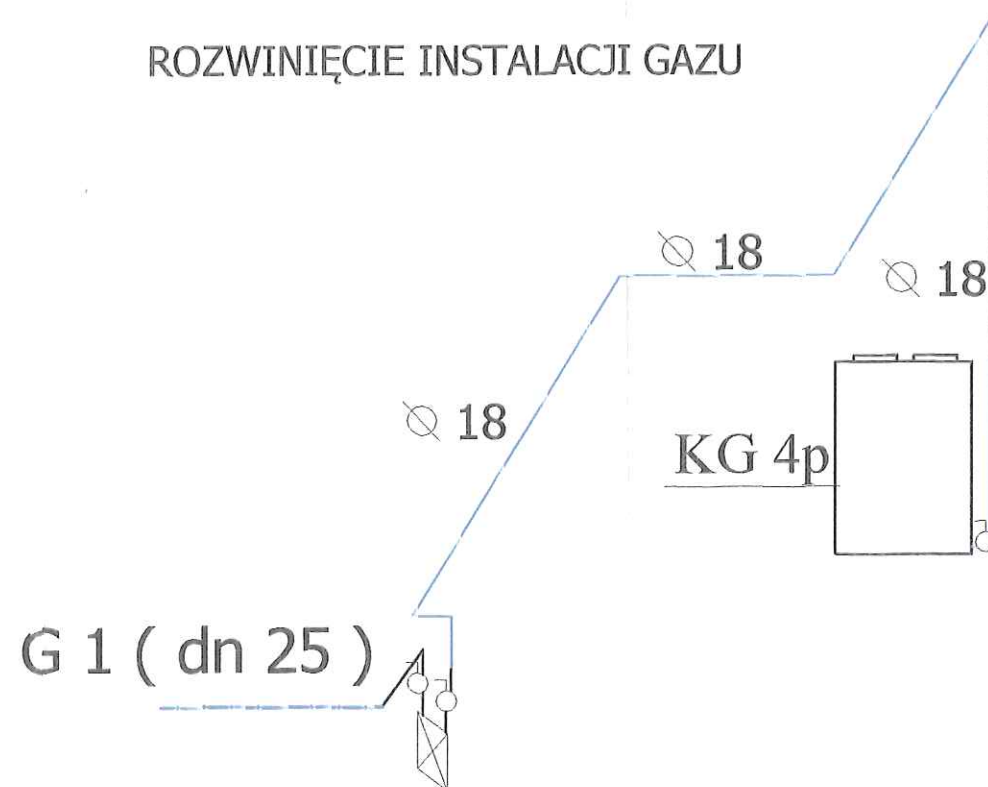
KOMIN WENTYLACYJNY STAŁOWY  
TERMICZNIE IZOLOWANY o DN 150mm



slupki drewniane  
80x80mm



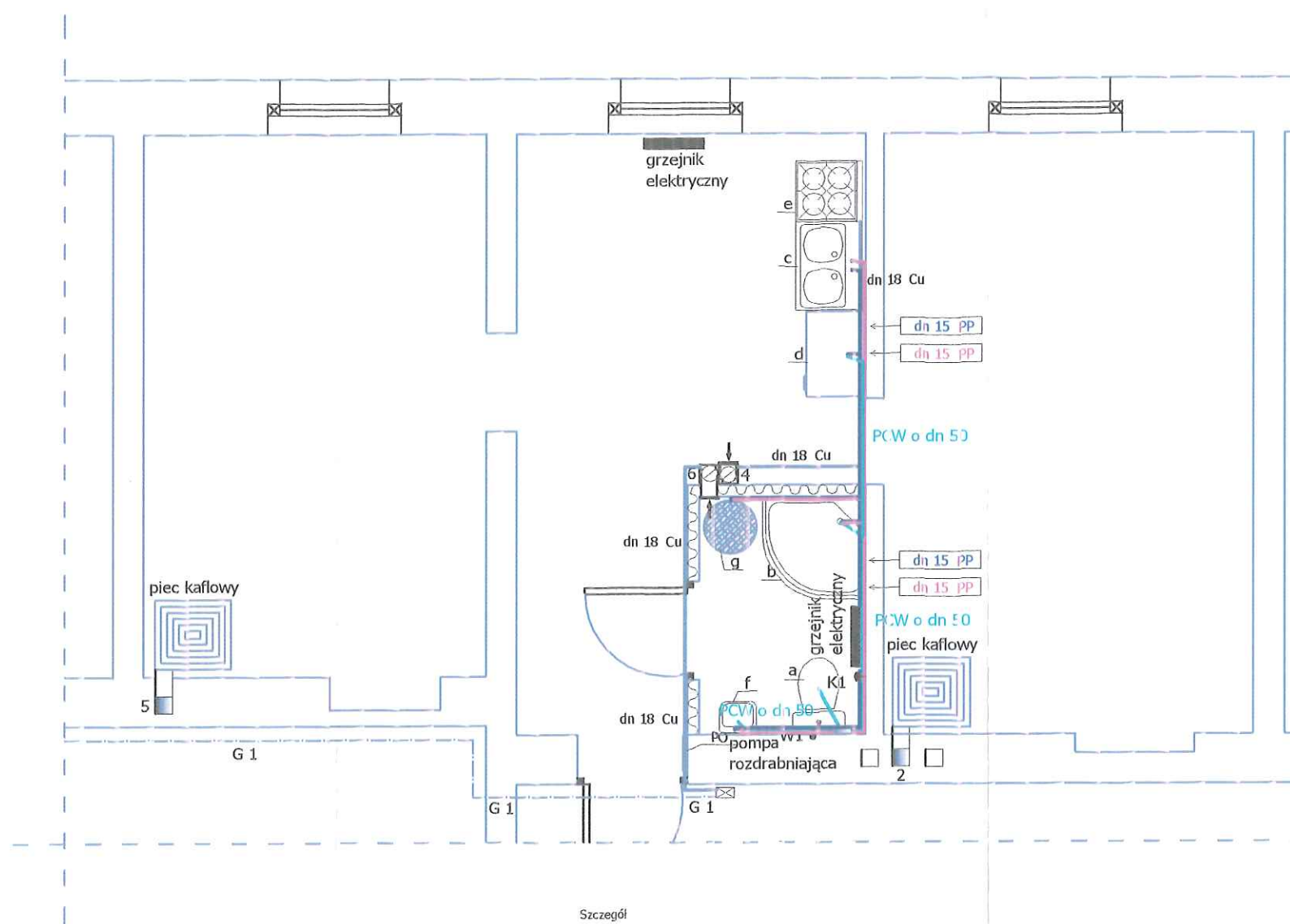
## ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU



KG 4p - kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem

○ - Zawór odcinający

⊠ - Licznik gazu G 4



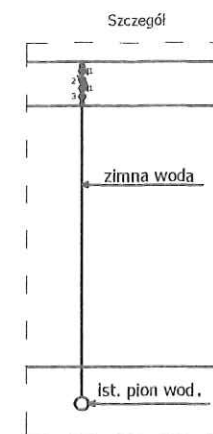
- 2-5- komin dymowy .  
 4 - komin wentylacyjny kuchni projektowany o dn 150 .  
 6 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 150 .  
 ⊠ - licznik gazu typu G4  
 a - ustęp porcelanowy KOMPAKT o wymiarach 65,5x44,5 z odpływem uniwersalnym.  
 b - brodzik akrylowy półokrągły o wymiarach 80x80x16  
 c - zlewozmywak metalowy chromowany 2 komorowy.  
 d - pralka automatyczna .  
 e - kuchenka gazowa.  
 f - umywalka porcelanowa 36x27 z półpostumentem.  
 g - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 60-80 litrów

G 1 gazu (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

W1- ist. instalacja wody dn 15 (stal)


K1- ist. instalacja kan. dn 50 (PCW)

PO - przepust , tuleja ochronna Dn=25mm z rury stalowej , czarnej miniowanej

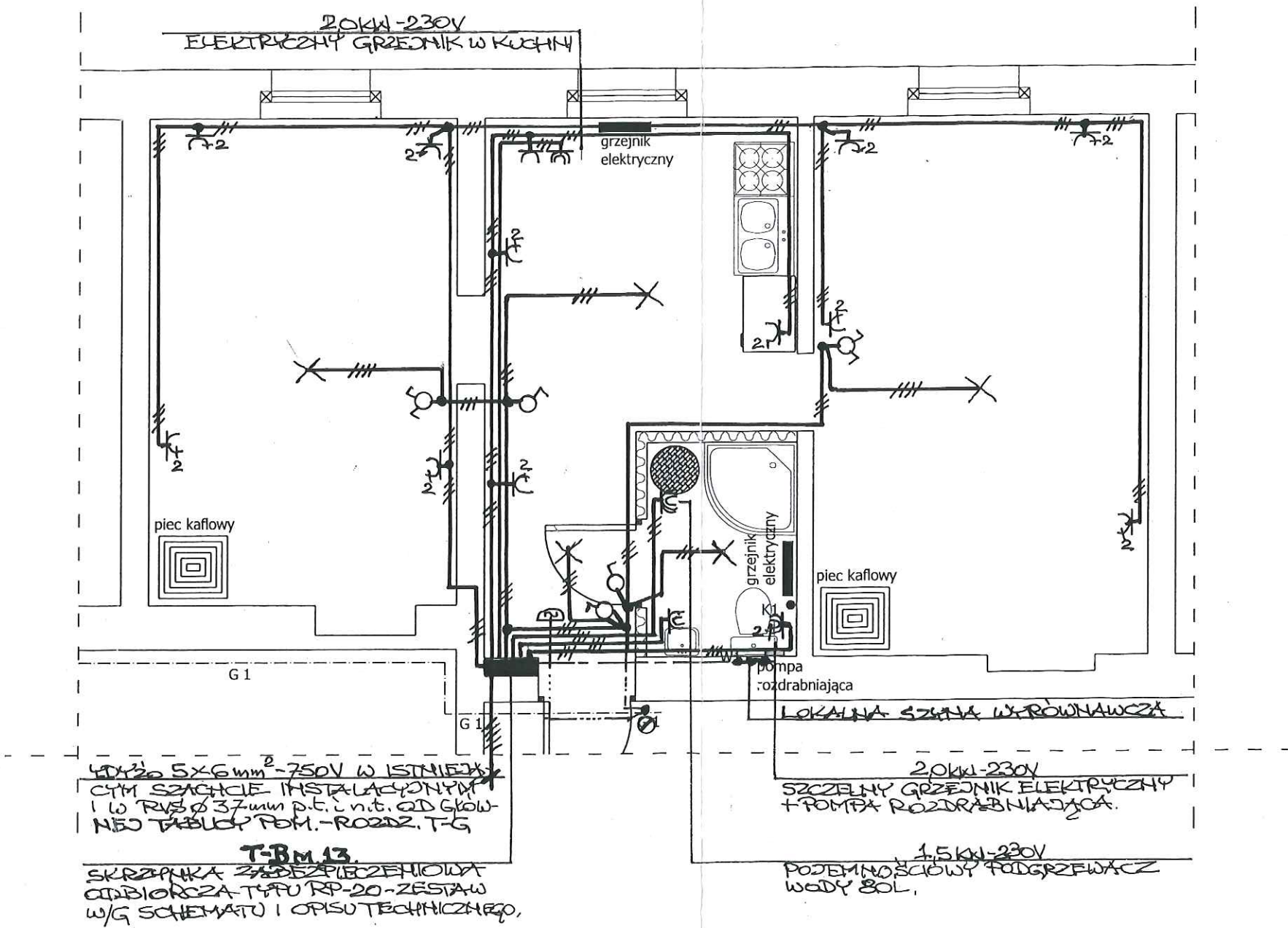


- Oznaczenia :  
 1 . Zawory odcinające  
 2 . Wodomierz skrzydełkowy  
 3 . Zawór zwrotny antyskażeniowy typ Az1  
 — - zimna woda  
 — - ciepła woda  
 — - kanalizacja  
 — - inst. gazu

uz1

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Dmowskiego 15/13 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Projektowanie inst. wod-kan i gazowej	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. Leon Jatkiewicz upr 608/01/DUW	
DATA: Wrzesień 2016			
RYS. NR 4	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	

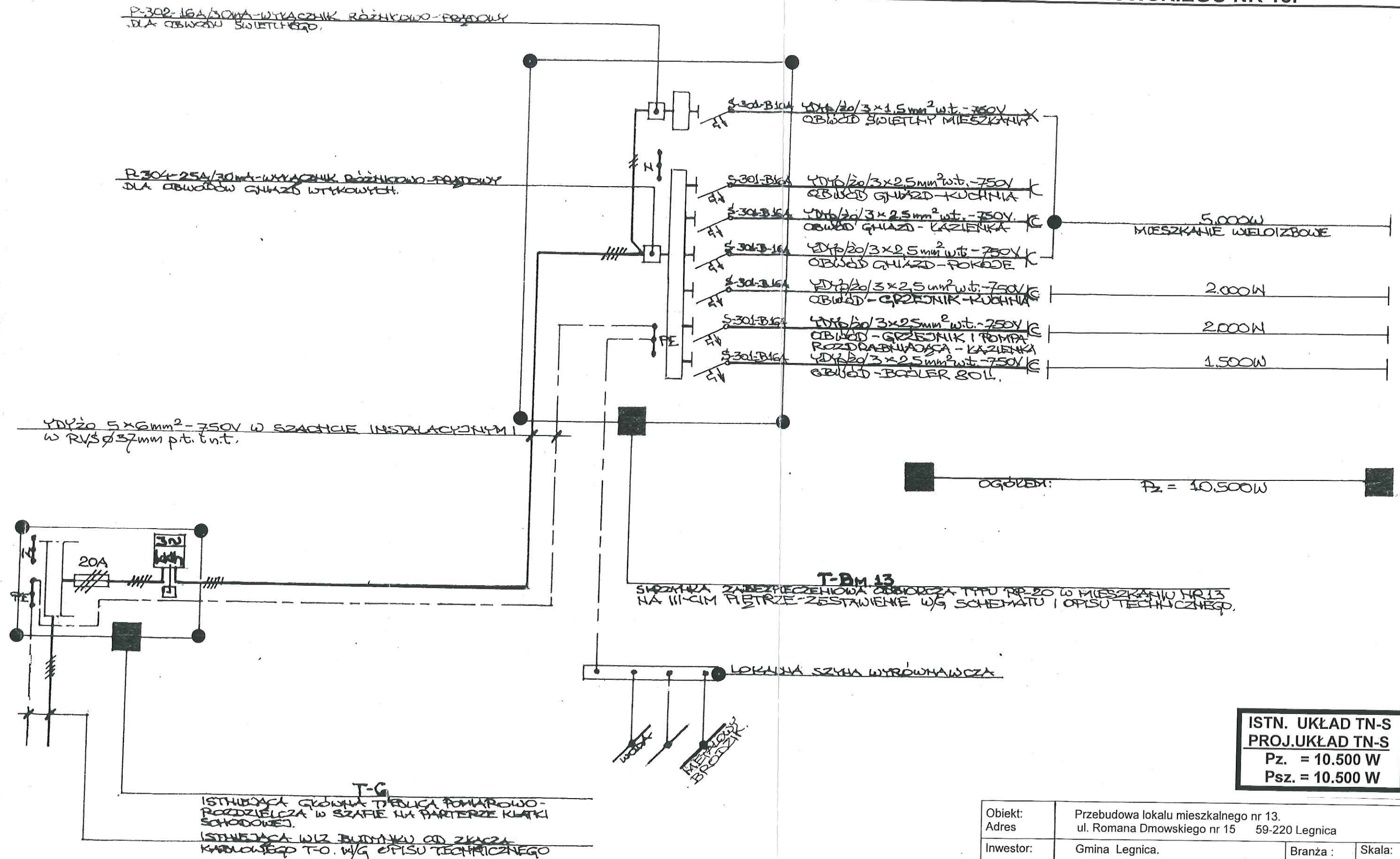
PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 13.  
RZUT POZIOMY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.  
LEGNICA UL. ROMANA DMOWSKIEGO NR 15.  
SKALA 1 : 50.



OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Dmowskiego 15/13 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKTOWANIE INST. ELEKTRYCZNEJ	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	Jan Popławski upr 46/76/Lw	
DATA: Październik 2016	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	
RYS. NR			



**PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 13.  
SCHEMAT 1- BIEGUNOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
LEGNICA UL. ROMANA DMOWSKIEGO NR 15.**



**ISTN. UKŁAD TN-S  
PROJ. UKŁAD TN-S**  
Pz. = 10.500 W  
Psz. = 10.500 W

Obiekt: Adres	Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 13. ul. Romana Dmowskiego nr 15 59-220 Legnica		
Inwestor:	Gmina Legnica.	Branża : elektryczna	Skala:
Tytuł rys:	Schemat jednobiegunowy instalacji elektrycznej.- mieszkanie nr 13.		Dala 10. 2016
Projektant. : Uprawn. Bud.	Jan Popławski Upr. Proj. nr 46/76/Lw	Podpis	Rys.
Opracował	mgr inż. Marcin Rajczakowski	Podpis	

URZĄD WOJEWÓDZKI W LEGNIE

Legnica 8.03.2015 r.

20/54/Lw



IZBA ARCHITEKTÓW  
KRAJOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 4 ust. 1, 5 6 ust. 2, 7 13 ust. 1 pkt 1 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.

o sprawach samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 40) stwierdza się

za: Obywatela

Marek SOSZYŃSKI

zarejestrowanego w Izbie Architektów RP

podlegającego wpisowi do Księgi Wykazów

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów

z wyjątkiem

zawodowych architektów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marek Soszyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/84/Lw**,  
jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **DS-0661**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-09-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0661-6BEY-3EC1-8F19-159E**



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131.7132-78/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j e

Panu Andrzejowi Waldemarowi Bondarykowi  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonego dnia 1 sierpnia 1960 r. w Lwówku Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 627/01/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

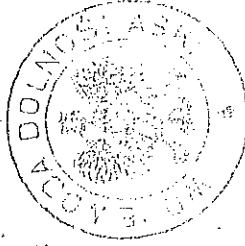
U Z A S A D N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Andrzej Waldemar Bondaryk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

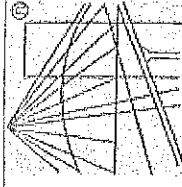
Otrzymują:

1. Pan Andrzej Waldemar Bondaryk  
ul. Gombrowicza 6/10  
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. z/a



Z up. Wojewoda Dolnośląskiego

*[Signature]*  
Pan Andrzej Waldemar Bondaryk  
Magister inżynier budownictwa  
Lwówek Śląski, 1 sierpnia 1960 r.



P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4NZ-RUN-59G \*

Pan Andrzej Bondaryk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1130/01

adres zamieszkania ul. Daktylowa 12, 59-220 Legnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

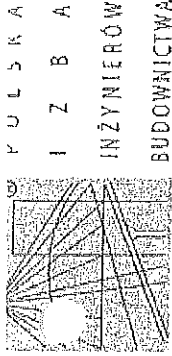
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001. Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.silb.org.pl](http://www.silb.org.pl) lub kontaktując się z biurem usługowej Akredytacji Izby Inżynierów Budownictwa.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YMH-EEG-5J7 \*

Pan Leon Jatkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1026/01  
adres zamieszkania ul. Szaniawskiego 1/9, 59-220 Legnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Eugeniusz Hotata, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity  
Dz. U. z 2000 r. Nr 88, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy  
z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126  
z późn. zm.) oraz § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Budownictwa  
z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

### n a d z i e

Panu Leonowi Jatkiewiczowi  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 13 kwietnia 1958 r. w Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 00001700W

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanałizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

## UZASADNIENIE

Kompleksowa egzystująca powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 48  
z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Ust. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) - stwierdziła, że Pan Leon  
Jatkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i posiada zawodową kwalifikację do  
wykonywania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na  
uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

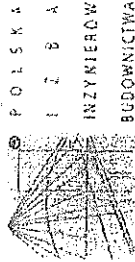
Od niniejszej decyzji przyskazuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego  
za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Orzekam:

1. Panu Leonowi Jatkiewiczowi  
ul. Szaniawskiego 1/9  
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. sio



Zap. Wojewody Dolnośląskiego  
Eugeniusz Hotata  
Przewodniczący Rady  
Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOS-ZA1-E2D-MFH \*

Pan Jan Popławski o numerze ewidencyjnym DOS/E/1136/01  
adres zamieszkania ul. Gwieźdźna 13/20, 59-220 Legnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-18 roku przez:

Rainer Buila, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uzasadnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia ze  
strony Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.iib.org.pl](http://www.iib.org.pl) lub kontaktując się z biurem sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
ŚRÓDZISŁONDA  
Wydział Gospodarki Regionalnej  
i Ochrony Środowiska  
Nr 4676/IV

Legnica, dnia 2 kwietnia 1916

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, 85 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Regionalnej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(wymiarów imię — nazwisko)

technik elektrotechniczny

(terminu (dni) zawodowy)

urodzony dnia 18 grudnia 1944 r. w Świętym

posiada przygotowanie zawodowe pozwalające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
i kierownika budowy w specjalności instalacyjno — inżynierskiej w zakresie

instalacji elektrycznych

(zakresu zakresu specjalności technicznej — wyjątkowo lub specjalności zawodowej)

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(imię — nazwisko)

jest uprawniony do:

- 1/ projektowania projektów instalacji elektrycznych o powierzchnie innych rozmiarów  
innych konstrukcyjnych i schowach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrol  
wania wytworzenia elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceny i badań  
stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powierzchni innych  
rozmiarów konstrukcyjnych.



Urząd Wojewódzki

Outyrmie:

Ob. Jan Roman Popławski  
(imię)

Legnica, ul. Gwieźdźna 2/24-6 m. 20 STWIERDZAM

2015-11-18, 14:50:14, 1000 str. 1-4