

URZĄD MIASTA
59-220 LEGNICA
Plac Słowiański 8

Załącznik Nr 1 do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr 306/2017
z dnia 19.06.2017r.

FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA „MTB” Marcin Rajczakowski

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Przebudowa lokalu mieszkalnego.**

ADRES: **ul. Działkowa 54/4 , 59-220 Legnica
Działka nr 1324/10, obręb Fabryczna
Kategoria obiektu XIII**

INWESTOR: **Gmina Legnica
ul. Plac Słowiański 8
59-220 Legnica**

Prezydent Miasta

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

Projektant branży architektonicznej mgr inż. arch. Marek Soszyński upr. nr.30/84/Lw	mgr inż. architekt MAREK SOSZYŃSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid.: 30/84/Lw
Projektant branży konstrukcyjnej mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. nr.627/01/DUW	mgr inż. Andrzej Bondaryk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 627/01/DUW
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Leon Jatkiewicz upr. nr.608/01/DUW	mgr inż. Leon Jatkiewicz uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sanitarnej i instalacyjnej nr ewid.: 608/01/DUW
Projektant branży elektrycznej Jan Poplawski upr. nr.46/76/Lw	JAN POPLAWSKI Upr. bud. nr. 46/76/Lw z 522, 051.2, 522.051.2, 57 i 513 dot. I, II, III, d. do projektowania, nadzorowania, kontrolowania i kierowania robotami elektrycznymi

FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA „MTB” Marcin Rajczakowski ul. Raciborska 10, 59-220 Legnica
tel. 600 036 154 NIP 691-23-47-512, Regon 020683288

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 4
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 mieszkanie nr 4

Ochrona przed porażeniem prądem
Uwagi końcowe

VI. RYSUNKI

rys. 1	inwentaryzacja budowlana nr 4	skala 1 : 50
rys. 2	przebudowa lokalu nr 4	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 4
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 4.
Ocenie poddano stan stropów.

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

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

Budynek, usytuowany jest elewacją frontową w kierunku wschodnim, przy ulicy Działkowej o średnim natężeniu ruchu.

Do budynku są dwa wejście, 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 4 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 4), wykonane zostały w technologii drewnianej na belkach o wymiarach 16x22.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Belka drewniana 160x220mm rozstaw co 0,8 m

OBCIĄŻENIA BELKI

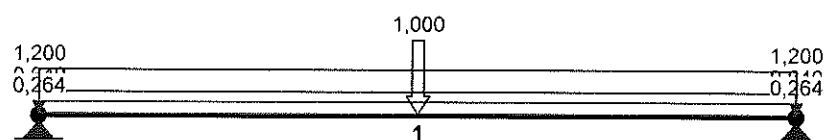
Belka drewniana	0,16x0,22m	0,193 kN/m
Keramzyt	0,1m	0,64 kN/m
Płyta OSB	0,025m	0,114 kN/m
Pł. ceramiczne	0,015m	0,264 kN/m
Siła skupiona natrysk + człowiek		1,0 kN
Obc. zmienne		1,2 kN/m

Rozpiętość belki 5,50m

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	352,0	14197	7509	1291	1291	22,0	23 Drewno K27

OBCIĄŻENIA:



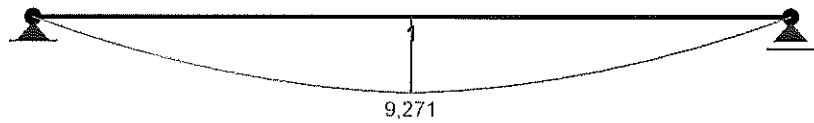
OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

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

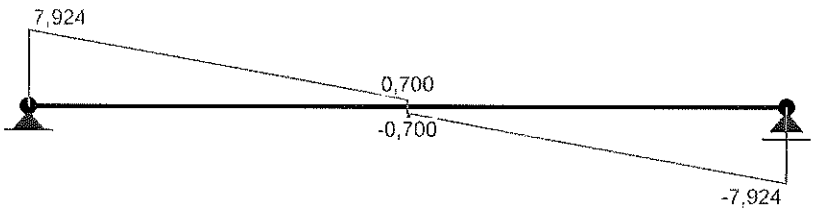
1	Linowe	0,0	0,114	0,114	0,00	4,30
Grupa: D "Płytki ceramiczne"						
1	Linowe	0,0	0,264	0,264	0,00	4,30
Grupa: E "Natrysk"						
1	Skupione	0,0	1,000	Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	2,15
Grupa: F "Obc. zmienne"						
1	Linowe	0,0	1,200	Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	0,00 4,30

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

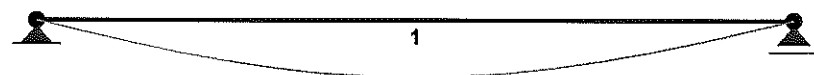


SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCDEF

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

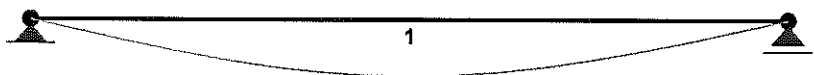
* = Wartości ekstremalne

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

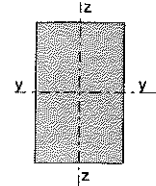
Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,101	0,101	0,0025	1727,4

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

Zginanie

Przekrój $x = 2,15 \text{ m}$

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

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

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

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

WNIOSKI:

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

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt
MAREK SOSZYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
dotyczy: projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie

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

II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. DANE EWIDENCYJNE LOKALU MIESZKALNEGO NR 4 PO PRZEBUDOWIE

KUBATURA NETTO		92,36 m ³
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	Pu	32,41 m ²
WYSOKOŚĆ LOKALU MIESZKALNEGO	h	2,85 mb
PIWNICA - POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		9.12m ²
WYSOKOŚĆ PIWNICY	h	2,42 mb

2. OPIS PRAC .

2.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

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

Zakres opracowania obejmuje

- projekt wzniesienia ścianek cementowych
- wyburzenia wraz z osadzeniem nadproży
- 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

Zamknięcia pomieszczeń łazienek należy wykonać w systemie AQUAPANEL W386-2 o grubości ścianki 15,5 i EI 90cm .

2.3. PODŁOGI I POSADZKI

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

Warstwy posadzki wykonać ze szczególnym uwzględnieniem dokładności w wykonaniu izolacji wodoszczelnej w projektowanym pomieszczeniu łazienki. W pomieszczeniach kuchennym i pokoju 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 4 posiada przewód dymowy do podłączenia pieca kaflowego i wentylacyjny kuchni natomiast przewód wentylacyjny łazienki wspomagany mechanicznie należy dobudować zgodnie rysunkami i opinią kominiarską.

2.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Dotyczy wyłącznie działki inwestora.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt
MAREK SOSZYŃSKI
ul. Rybnicka 10, 01-644 Warszawa
tel. 22 626 10 10, 22 626 10 11
e-mail: m.soszynski@wp.pl
www.m.soszynski.pl

mgr inż. Andrzej Bondaryk

III. INSTALACJE SANITARNE

3. INSTALACJA WOD-KAN

3.1 OPIS INSTALACJI SANITARNEJ, KANALIZACYJNEJ

Projektowane jest podłączenie urządzeń do pionu kanalizacyjnego Ø 110 PCW usytuowanego w łazience. W celu uzyskania prawidłowego funkcjonowania nowo projektowanego przyłącza kanalizacyjnego należy wykonać odpowiednie spadki około 2%-3% zgodnie z rysunkiem. Kanalik przypodłogowy pomiędzy brodzikiem a pionem wykonać w specjalnie przygotowanych bruzdach.

Przestrzeń zabezpieczyć folią polietylenową, na całej długości utworzonego kanalika.

Podejścia kanalizacyjne do urządzeń wykonać odpowiednio z rur PCW Ø 50, 75, 110.

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 bruzdach, 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 bruzdach ściennych w specjalnie przygotowanych uchwytach instalację wykonać zgodnie z rys. nr 4.

PROJEKTANT:
mgr inż. Leon Jatkiwicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sanitacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłotł. i gazowych
nr 1308/01/BJW

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.

$V = 25,59 \text{ m}^3$ i wysokości pomieszczenia $h = 2,85 \text{ m}$. kuchnia.

Kubatura pomieszczenia: $V=25,59\text{m}^3$

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

$V = 6,3 \text{ kW} : 0,93 \text{ kW/m}^3 = 6 \text{ m}^3 < V_k 25,59 \text{ m}^3$

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 gazowej 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

Pomieszczenie kuchenne posiada sprawną wentylację grawitacyjną, lokalizację przedstawiono na rysunkach i w opinii kominiarskiej

3.5. Obliczenia

3.5.1. Kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem $Q = 6,3$ 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 specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, ciepłowniczych i gazowych
nr ewid. 00001/DUW

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY

1.1. DANE OGÓLNE.

1.1.1. Inwestor : Gmina Legnica.

1.1.2. Obiekt : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 4
w budynku mieszkalnym 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. Działkowa nr 54.

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. Linia zasilająca przebudowane mieszkanie nr 4

Przebudowane mieszkanie zasilic od istniejącej tablicy piętrowej T-P usytuowanej na I-szym piętrze klatki schodowej przez 3 - fazową skrzynkę licznikową T-L na I-szym piętrze klatki schodowej do skrzynki zabezpieczeniowej odbiorczej T-B w mieszkaniu nr 4 na I-szym piętrze przewodem okrągłym typu YDYżo 5 x 4 mm² o wytrzymałości izolacji na 750 V w RVS Ø 37 mm p.t. i n.t..

1.3.2. Tablice pomiarowo-rozdzielcze.

T-P I-SZE PIĘTRO - istniejąca tablica piętrowa typu P-4- dla przebudowanego mieszkania nr 4 na I-szym piętrze zabudować małowabarytowe zabezpieczenie przedlicznikowe 3x25/20 A przystosowane do plombowania , we wnęce zamykanej drzwiczkami stalowymi D-3,5x3,5 na I-szym piętrze klatki schodowej..

T-L_{M.4} – w miejsce istniejącej 1-faz. tablicy licznikowej projektowana 3-fazowa / bez zabezpieczeń / dla przebudowanego mieszkania nr 4 we wspólnej wnęce zamykanej drzwiczkami stalowymi na I-szym piętrze klatki schodowej.

T-B_{M.4} – projektowana skrzynka zabezpieczeniowa dla obwodów odbiorczych typu RP-20 – w zestawie należy wyposażyć w : wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe tablicowe modułowe n.n. : 1sztuka 1-fazowego typu P 302 - 16 A – 30mA – dla obwodu świetlnego i 1 sztuka 3-fazowego typu P-304 - 25 A – 30 mA – dla obwodów 1-fazowych 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 – całość zabudowana w mieszkaniu nr 4 na I-szym piętrze.

1.3.3.Instalacja odbiorcza w przebudowanym mieszkaniu

nr 4.

Obwód świetlny wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 i 4 x 1,5 mm² 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 RKLK Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem płaskim typu YDYp/żo/ 3 x 2,5 mm² 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 RKLK Ø 16 z zastosowaniem specjalnego osprzętu.

Dla pomieszczenia łazienki zastosowano wentylację mechaniczną. Jedno fazowy wentylator wywiewu załączany wraz z oświetleniem łazienki – natomiast wyłączenie wentylacji z ustawianym za pomocą przekaźnika opóźnieniem.

Osprzęt instalować następująco:

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

b/ gniazda wtykowe instalować: w pokoju na wysokości 0,15 m., w kuchni na wysokości 1,0 m.od podłogi lub posadzki, a w łazience na wysokości 1,6 m. od posadzki.

c/ zachować normatywne odległości od instalacji wod-kan, i gaz.

Przewody kominowe ominąć przez ułożenie przewodów elektrycznych sufitem z zastosowaniem warstwy izolacyjnej lub dystansowej.

1.3.4. 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 z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690).

Instalacje w budynku wykonane w układzie TN-S. poczynając od złącza kablowego T-0 do tablic piętrowych T-P na poszczególnych kondygnacjach.

Projektowane instalacje elektryczne dla przebudowanego mieszkania nr 2 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 i wyposażone w wyzwalacze elektromagnetyczne i wyłączniki przeciwporażeniowe z członem różnicowoprądowym o czułości 30 mA.

Dobezpieczenie w/w wyłączników przeciwporażeniowych stanowią bezpieczniki topikowe 3 x 20 A 500 V o charakterystyce „gG” pełniący funkcję zabezpieczenia przedlicznikowego dla przebudowanego mieszkania nr 4.

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.

1.3.5. Uwagi końcowe.

1. Zachować normatywne odległości od instalacji , oraz urządzeń wod.-kan, i gaz.
2. Po wykonaniu instalacji elektrycznej sporządzić protokoły pomiarów ochronnych, oraz aktualny schemat 1-biegunowy i zgłosić do końcowego odbioru mieszkania.

Projektant:

Jan Popławski.

JAN POPŁAWSKI

Upr. bud. Nr 46/76/Lw
z §2, ust.2, §5 ust.2, §7 i §13
ust.1 pkt.4, lit.d.
do projektowania, nadzorowania,
kontrolowania i kierowania
robotami elektrycznymi

Legnica ul. Działkowa nr 54 – przebudowa mieszkania nr 4.

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenie zabezpieczenia i linii zasilającej dla przebudowanego lokalu mieszkalnego nr 4 na I-szym piętrze.

ZWIĘKSZENIE POBORU MOCY DO 10.5 kW.

Mieszkanie wieloizbowe	Pz = 5.000 W
Elektryczny ogrzewacz kuchni	Pz = 2.000 W
Elektryczny ogrzewacz łazienki	Pz = 2.000 W
Pojemnościowy podgrzewacz wody 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 w modernizowanym mieszkaniu nr 4 zastosowano wyłączniki instalacyjne tablicowe modułowe małego gabarytu 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.

Wobec powyższego mając na uwadze stopniowanie-projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe 3-fazowe dla mieszkania nr 4 na tablicy piętrowej T-P - wkładki bezpiecznikowe instalacyjne o wartości 20 A, 500 V i charakterystyce „gG” o $I_d = 24 \text{ A}$ I grupa.

Projektowana linia zasilająca od tablicy piętrowej T-P na I-szym piętrze klatki schodowej przez skrzynkę licznikową T-L na I-szym piętrze klatki schodowej do tablicy zabezpieczeniowej odbiorczej T-B w mieszkaniu nr 4 na I-szym piętrze przewodem okrągłym typu YDYżo 5 x 4 mm² w RVS Ø 37 mm p.t. i n.t.. o $I_d = 40 \text{ A}$.

2. Obliczenie zabezpieczenia dla WIZ-1/parter i I-sze piętro / w tablicy bezpiecznikowej T-2 i sprawdzenie obciążenia istniejącej w.i.z. budynku.

Modernizowane mieszkanie nr 2 na parterze	Pz = 10.000 W
Modernizowane mieszkanie nr 4 na I-szym piętrze	Pz = 10.500 W
Istniejące 1-faz. mieszkania- 5 x 4.000 W	Pz = 20.000 W

OGÓŁEM : **Pz = 40.500 W**

Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 40.500 \text{ W} \times 0,6 = \underline{25.000 \text{ W}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{25.000}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{36,1 \text{ A}}$$

Zabezpieczenie dla WIZ-1 / parter i I-sze piętro / w istniejącej tablicy bezpiecznikowej głównej T-2 - 3 x 63/50 A o $I_d = 55 \text{ A}$ I grupa.

Od głównej tablicy bezpiecznikowej T-2 przez tablicę piętrową parteru T-P do tablicy piętrowej I-go piętra T-P linia zasilająca wykonana przewodami 4 x LY 25 mm² w RVS Ø 47 mm p.t. + PE - LYżo 25 mm² w RVS Ø 22 mm p.t. o $I_d = 87 \text{ A}$.

3. Obliczenie zabezpieczenia w złączu kablowym T-0 i sprawdzenie obciążenia istniejącej w.i.z. budynku.

Modernizowane mieszkanie nr 2 na parterze	$P_z = 10.000 \text{ W}$
Modernizowane mieszkanie nr 4 na I-szym piętrze	$P_z = 10.500 \text{ W}$
Modernizowane mieszkanie nr 14 na III-cim piętrze	$P_z = 14.500 \text{ W}$
Modernizowane mieszkanie nr 15 na III-cim piętrze	$P_z = 17.000 \text{ W}$
Istniejące 1-faz. mieszkania- 10 x 4.000 W	$P_z = 40.000 \text{ W}$
Oświetlenie administracyjne	$P_z = 1.000 \text{ W}$
OGÓŁEM :	$P_z = 90.500 \text{ W}$

Po uwzględnieniu współczynnika jednoczesności moc szczytowa wynosi :

$$P_{sz} = 89.500 \text{ W} \times 0,6 + 1.000 \text{ W} = \underline{46.000 \text{ W}}$$

$$\text{Prąd } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U} = \frac{46.000}{\sqrt{3} \times 400} = \underline{66,5 \text{ A}}$$

Zabezpieczenie dla całego budynku w istniejącym złączu kablowym T-0 typu ZK-1b WT-1 3 x 80 A o $I_d = 88 \text{ A}$ I grupa.

Od złącza kablowego T-0 przez tablicę wyłącznika głównego T-1 do głównej tablicy bezpiecznikowej T-2 linia zasilająca wykonana przewodami 4 x LY 35 mm² + PE - LYżo 35 mm² w rurach RVS Ø 47 mm p.t. o $I_d = 107 \text{ A}$.

Projektant :

Jan Popławski.

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

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ADRES: Lokal mieszkalny nr 4 w budynku
mieszkalnym, wielorodzinnym.

INWESTOR: Gmina Legnica

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Soszyński

mgr inż. architekt
MAREK SOSZYŃSKI
Uprawnienia projektanta architektury
Współpraca z: Biuro Architektury i Projektowania
Legnica, ul. Wolności 10, 54-200 Legnica
Tel: 71 424 16 16, 71 424 16 17
E-mail: m.soszynski@wp.pl

LEGNICA, Wrzesień : 2016

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 cementowych
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 rozdzielnicy
- 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
[Znak wodny i podpis]

Legnica 09.2016 r.

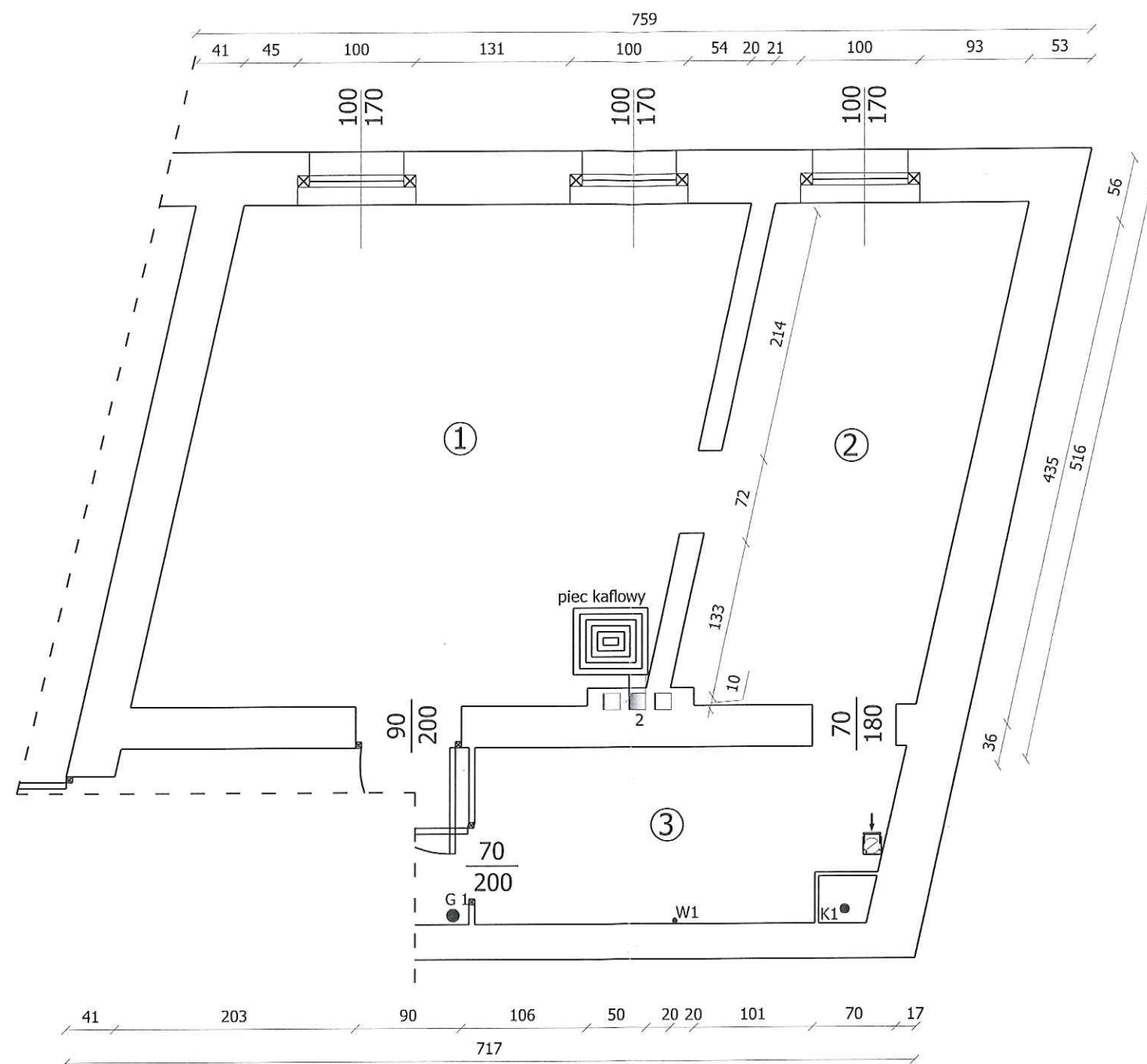
OŚWIADCZENIE

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. Działkowa 54/4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

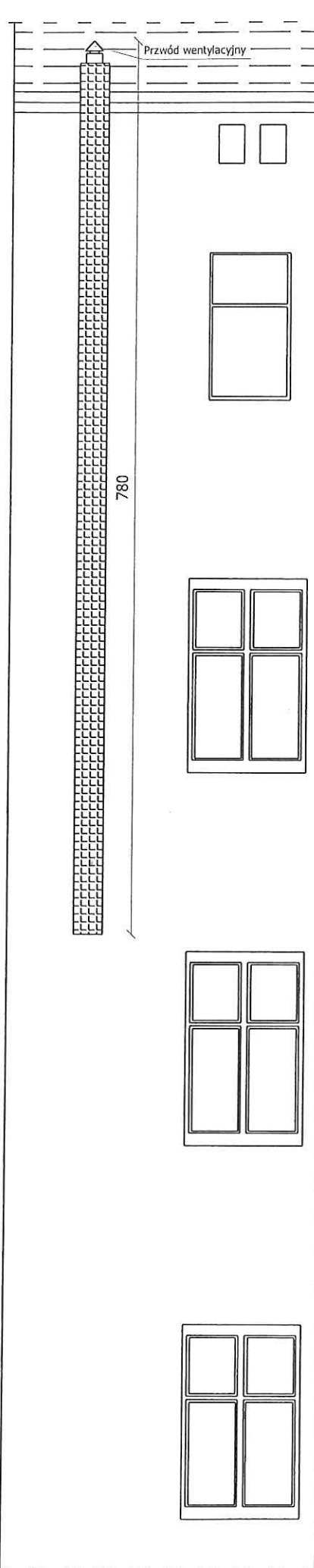
<p>Projektant branży architektonicznej mgr inż. Marek Soszyński upr. nr.30/84/Lw</p>	<p>JAN POPŁAWSKI mgr inż. Jan Popławski ust. 2 § 2, ust. 2 § 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 III d. do projektowania, nadzorowania, kontrolowania i kierowania robotami elektrycznymi</p>
<p>Projektant branży konstrukcyjnej mgr inż. Andrzej Bondaryk upr. nr.627/01/DUW</p>	<p>mgr inż. Andrzej Bondaryk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 627/01/DUW</p>
<p>Projektant branży sanitarnej mgr inż. Leon Jatkiewicz upr. nr.608/01/DUW</p>	<p>mgr inż. Leon Jatkiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, ciepłowniczych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 608/01/DUW</p>
<p>Projektant branży elektrycznej Jan Popławski upr. nr.46/76/Lw</p>	<p>JAN POPŁAWSKI Upr. bud. nr. 46/76/Lw ust. 2 § 2, ust. 2 § 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 III d. do projektowania, nadzorowania, kontrolowania i kierowania robotami elektrycznymi</p>



W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)
 K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCW)
 G 1- pion gazu o dn 32 (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

Wysokość mieszkania h = 2,85m	
1 Pokój	18,22m ²
2 Kuchnia	8,98m ²
3 Łazienka	5,21m ²
całkowita powierzchnia mieszkania = 32,41m ²	

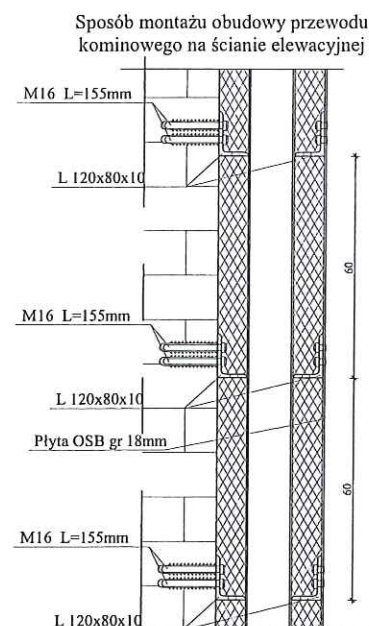
OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Działkowa 54/4 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		Inwentaryzacja budowlana	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Soszyński upr 30/84/Lw	
DATA: Wrzesień 2016			
RYS. NR 1	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	



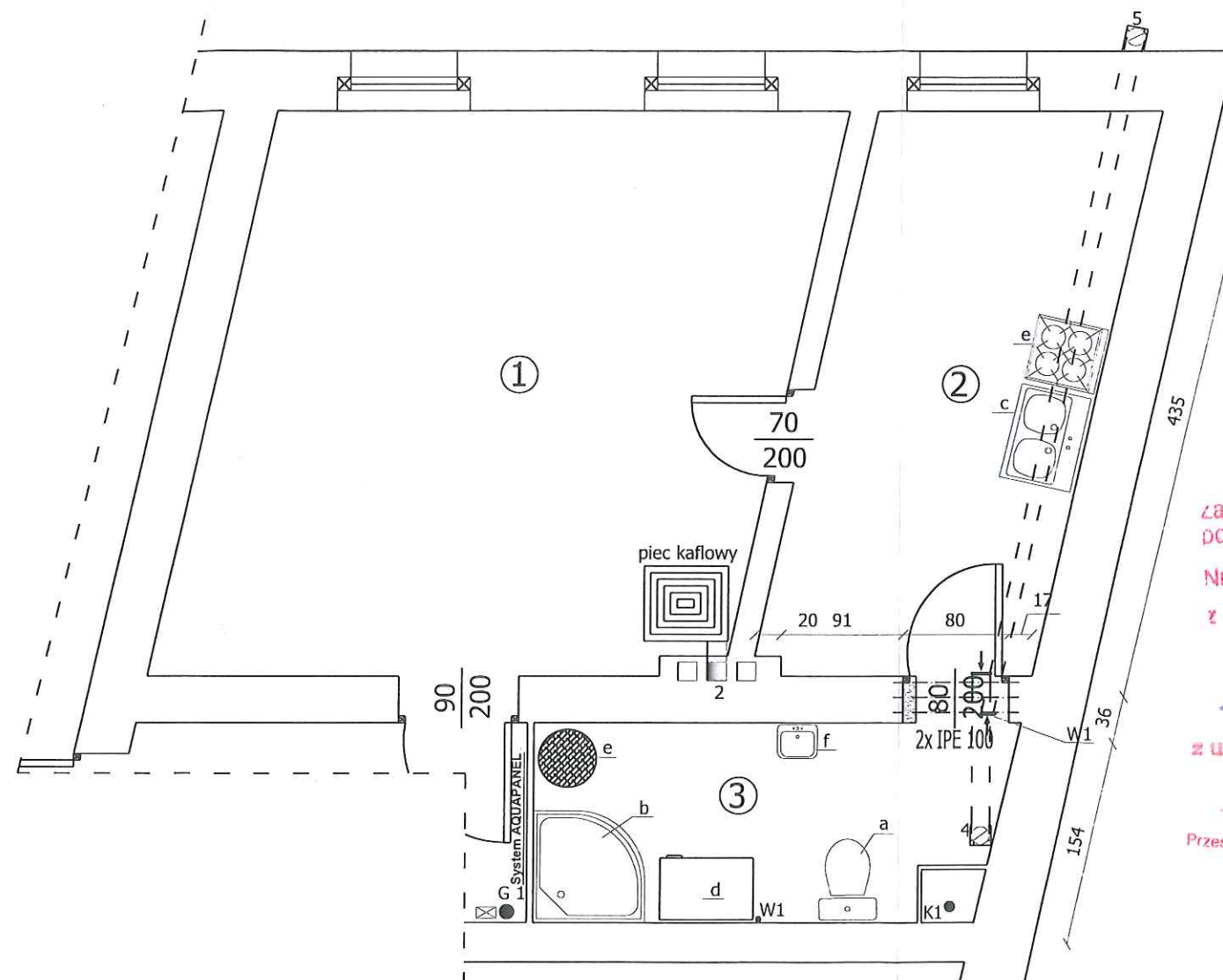
KOMIN WENTYLACYJNY STAŁOWY
TERMICZNIE IZOLOWANY o DN 125mm(mechaniczny)

UWAGA:

Przewód wentylacyjny 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.



- 2 - komin dymowy .
4 - komin wentylacyjny kuchni
4 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 125 (mechaniczny). W1-Fresh 100 biały - wyposażony w wyłącznik czasowy -
Wydatek powietrza [m3/h] - 100
Wydatek powietrza [m3/s] - 0,028



URZĄD MIASTA
59-220 LEGNICA
Plac Słowiański 8

załącznik Nr 1 do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr 3061/2014
z dnia 13.06.2014

z up. PREZYDENTA MIASTA

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

W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)
K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCW)
G 1- pion gazu o dn 32 (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)

Wysokość mieszkania h = 2,85m	
1 Pokój	18,22m ²
2 Kuchnia	8,98m ²
3 Łazienka	5,21m ²
całkowita powierzchnia mieszkania = 32,41m ²	

-Wyburzenie

- a - ustep 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
☒ - licznik gazu typu G4

System AQUAPANEL

Taśma akustyczna 70mm
Profil CU 50x50x0,6mm
rozstaw co 40cm
Wełna mineralna
Profil UW 50x40x0,6
Płyta cementowa AQUAPANEL
12,5x900x2400
Wkręty do płyt SN25
Klej montażowy do spoinowania
Srodek gruntyjący

OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Działkowa 54/4 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/DUW	
RYS. NR 2	PROJEKTANT		

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:

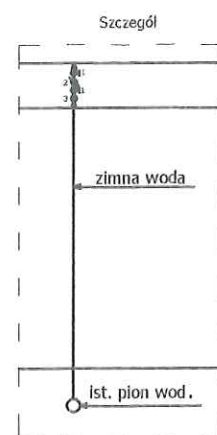
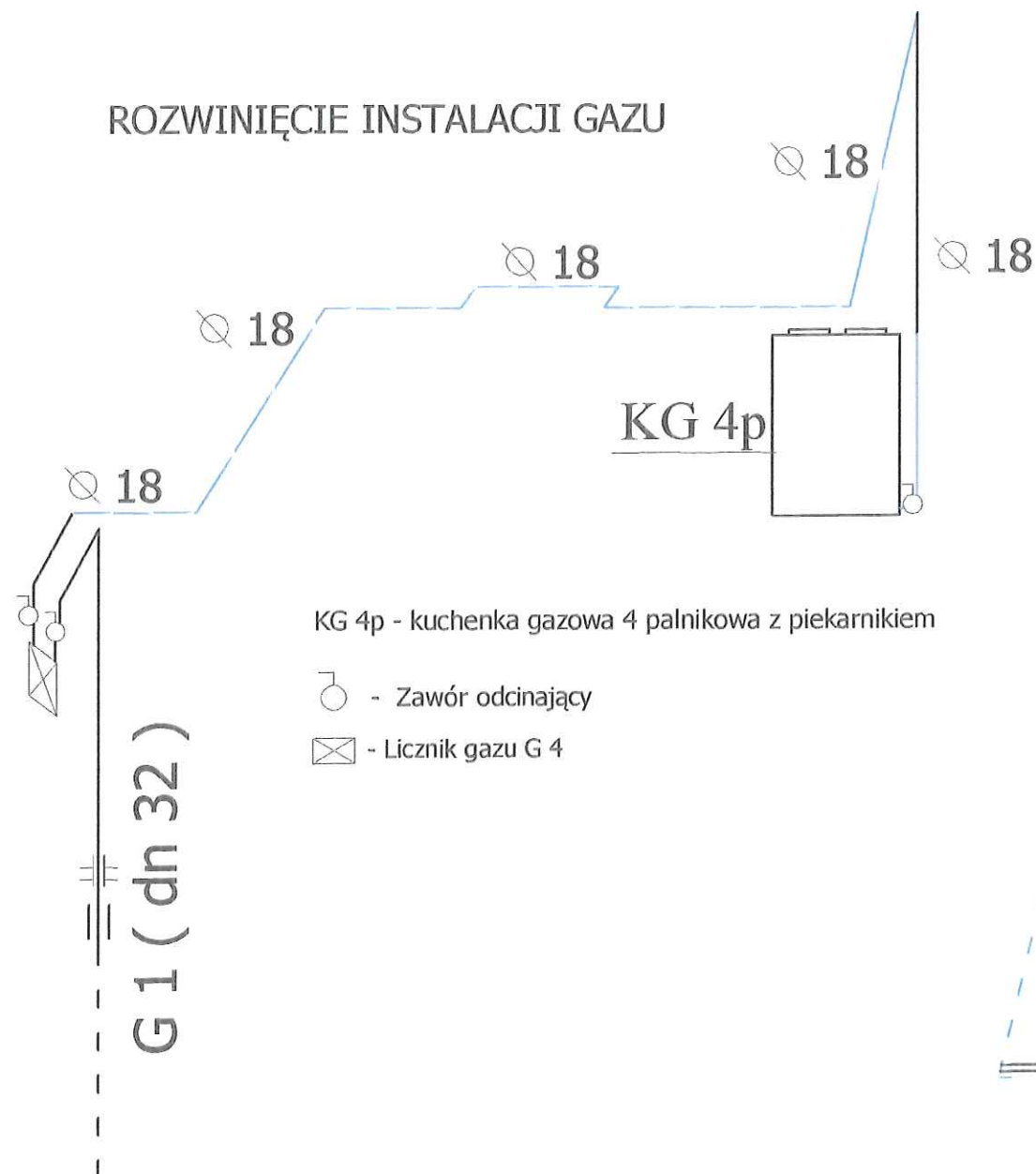
Płyty wiórowe OSB/4 grubości $\leq 25\text{mm}$, klejone i łączone wkrętami , podparte max. co 60 cm .Podłoże musi być zwarte , suche i wolne od substancji przeciwpriyczepnościowych , takich jak np. tłuszcze , bitumy , pyły . Podłoże musi być zabezpieczone przed zawilgoceniem z zewnątrz .

Płytki:

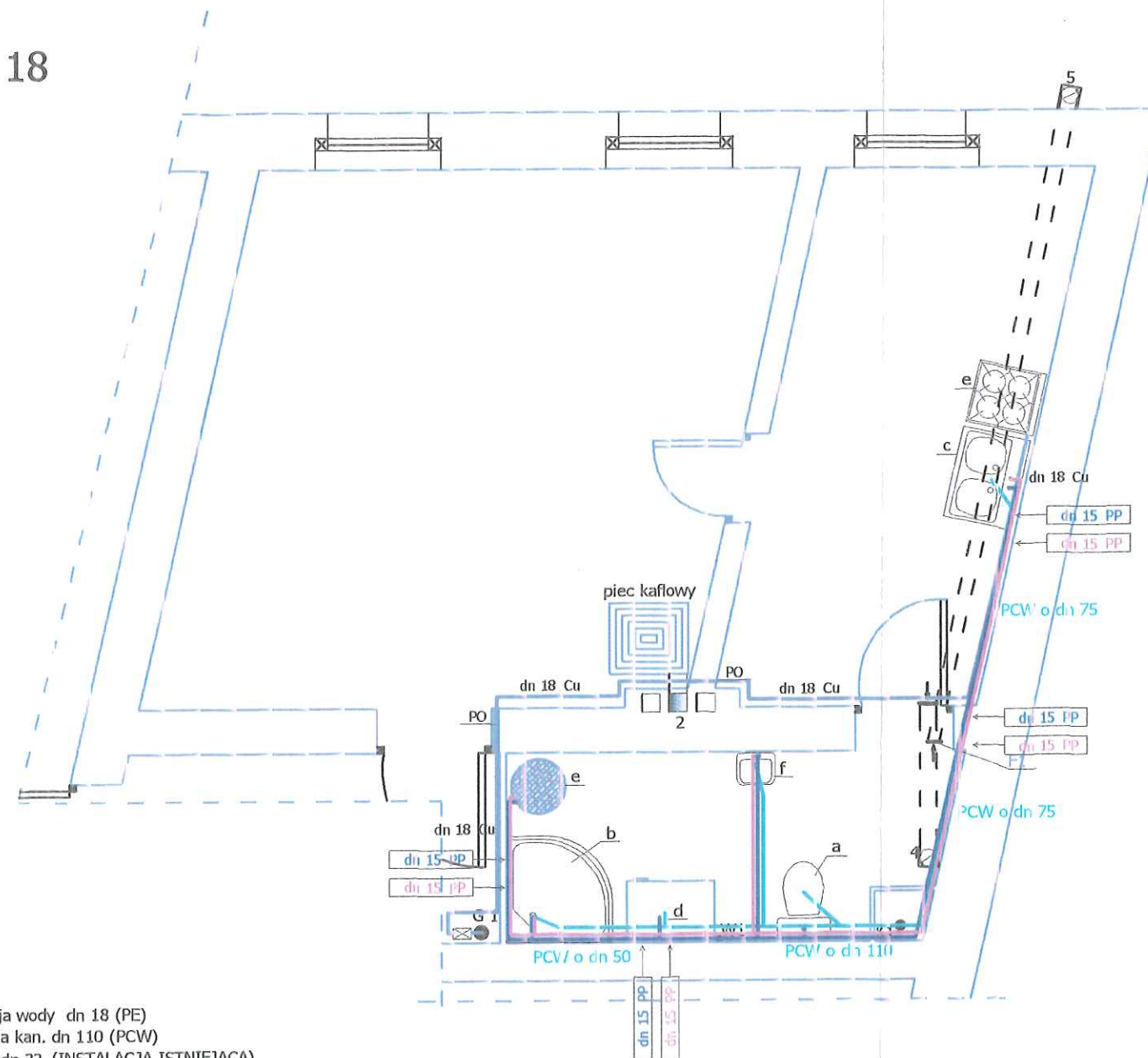
Ceramiczne (także gresowe) . Zaleca się aby płytki miały jak największą grubość i niewielkie rozmiary . Szerokość spoin : od 5do 8mm , zależnie od wielkości płytek.

OBIEKT		Przebudowa lokalu mieszkalnego. ul.Działkowa 54/4 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			
RYS. NR 3	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Bondaryk upr 627/01/DJW	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU



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



- W1- ist. instalacja wody dn 18 (PE)
K1- ist. instalacja kan. dn 110 (PCV)
G 1- pion gazu o dn 32 (INSTALACJA ISTNIEJĄCA)
- 2 - komin dymowy .
4 - komin wentylacyjny kuchni
4 - komin wentylacyjny łazienki projektowany o dn 125 (mechaniczny).

F1-Fresh 100 biały - wyposażony w wyłącznik czasowy -
Wydatek powietrza [m³/h] - 100
Wydatek powietrza [m³/s] - 0,028

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

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.

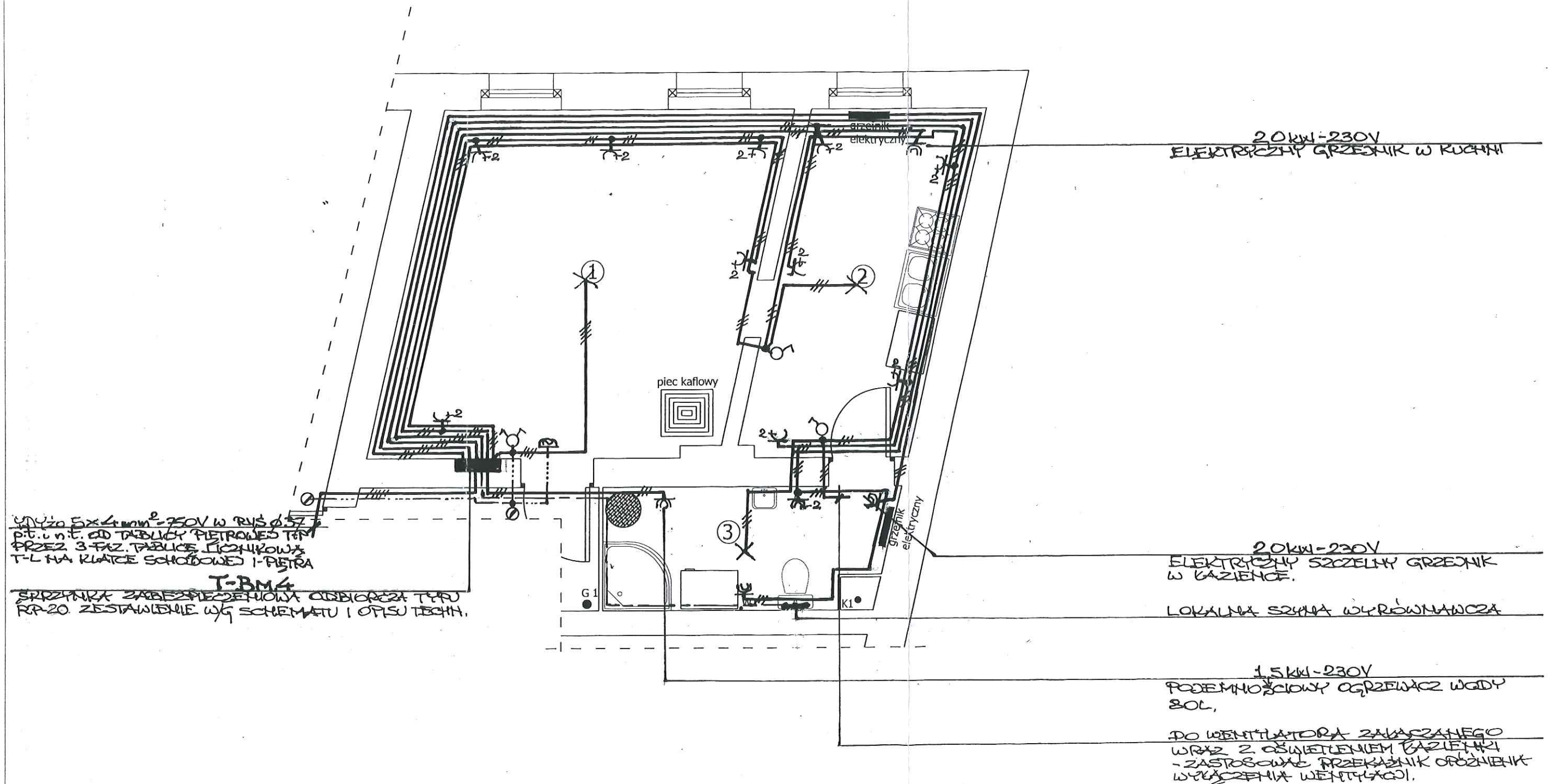
f - umywalka porcelanowa 36x27 z półpostumentem.


g - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 60-80 litrów

☒ - licznik gazu typu G4

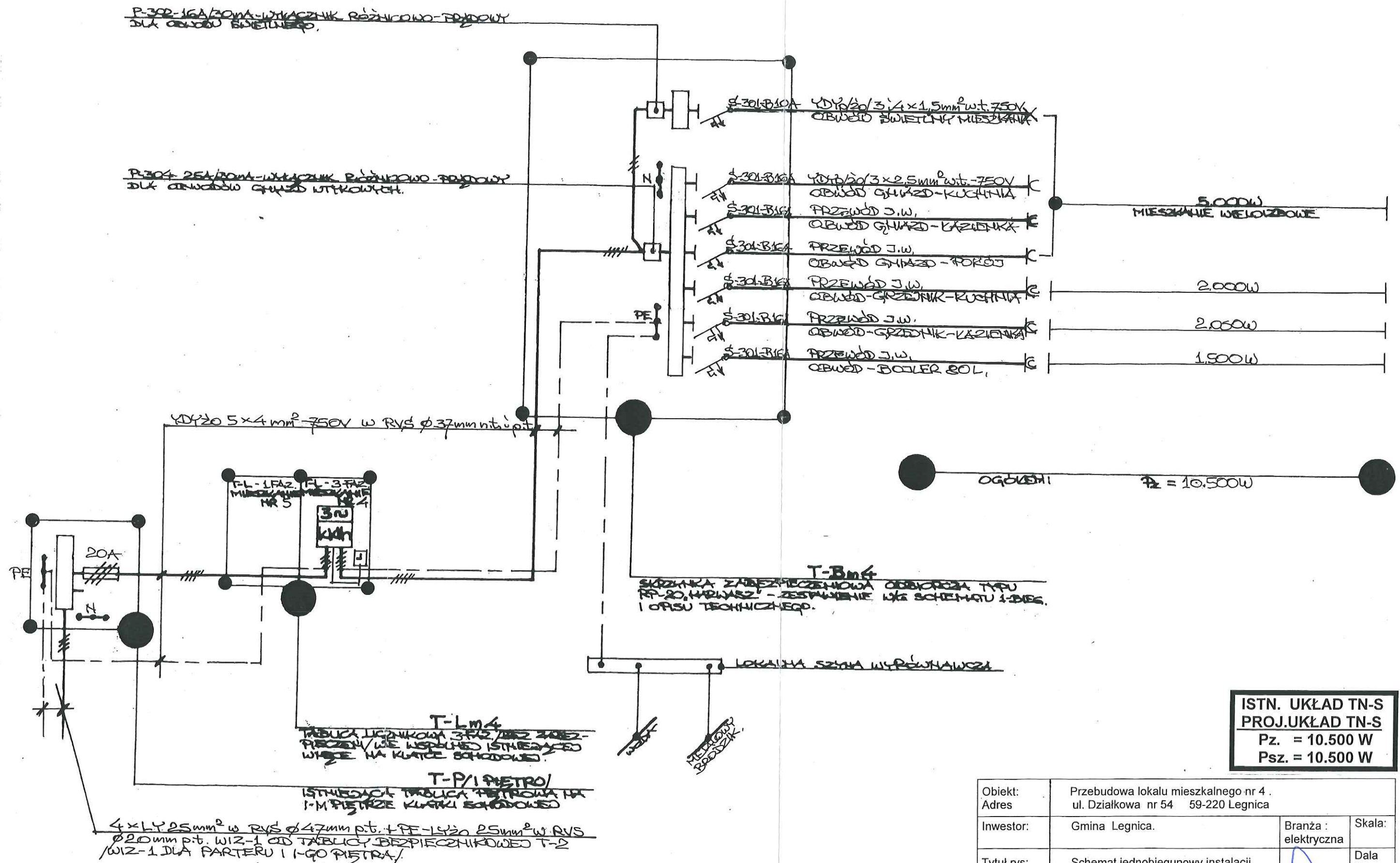
OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR		ul.Działkowa 54/4 Legnica 59-220	
TYTUŁ RYSUNKU		Gmina Legnica	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	mgr inż. Leon Jatkiewicz upr 608/01/DUW	
DATA: Wrzesień 2016	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	
RYS. NR 4			

SKALA 1 : 50.



OBIEKT		PROJEKT BUDOWLANY ul.Działkowa 54/4 Legnica 59-220	
INWESTOR		Gmina Legnica	
TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKTOWANIE INST. ELEKTRYCZNEJ	
SKALA 1:50	PROJEKTANT	Jan Popławski upr 46/76/Lw	
DATA: Październik 2016			
RYS. NR	OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Rajczakowski	

PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 4.
SCHEMAT 1- BIEGUNOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
LEGNICA UL. DZIAŁKOWA NR 54.



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

Obiekt:	Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 4 .		
Adres:	ul. Działkowa nr 54 59-220 Legnica		
Inwestor:	Gmina Legnica.	Branża :	Skala:
		elektryczna	
Tytuł rys:	Schemat jednobiegunowy instalacji elektrycznej.- mieszkanie nr 4		Dala 10. 2016
Projektant. :	Jan Popławski	Podpis	Rys.
Uprawn. Bud.	Upr. Proj. nr 46/76/Lw		
Opracował	mgr inż. Marcin Rajczakowski	Podpis	

URZĄD WOJEWODY W ŁODZI

Legnica 4. 8. 03. 19. 84.

10000

Nr 30/84/Lw



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 4, poz. 46) uwzględniając

ten Oryginał(ów)

Marek SOSZYŃSKI

registrator inżynier architekt

uprawnienia data 12. 04. 19. 84

Nieku

posiada przyrównanie samodzielnego uprawnienia do wykonania samodzielnych funkcji
projektanta i kierownika budowy

Wpisanie

architektonicznej

W załączniku

WŁ. KURCZAK KACZUŁA-30 DN 23.04.84

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: 04-09-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-10-2015 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP;

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:



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 Przystąpienia i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 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
urodzonemu 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

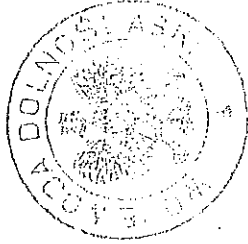
U Z A S A D N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 49 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.

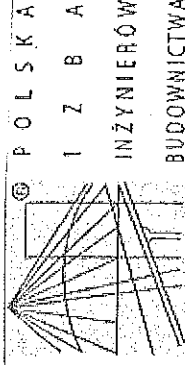
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Olizymia:

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



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Dariusz Kucharski
ul. Światła Wiosny
Kamień, Budowlana
15-000, Wrocław



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.dob.orz.pl lub kontaktując z biurem udzielać informacji o budownictwie.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U.1.7.131-57/2001

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 08, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1984 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1985 r. Nr 8, poz. 30),

n a d a j ę

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

LIFRANNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 888/01/DUN

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

UZASADNIENIE

Kompleksowe egzaminacje powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1988 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 208, z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Leon Jatkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności, co potwierdziła Komisja Egzaminacyjna w związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

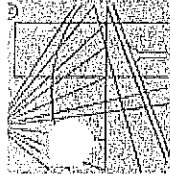
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Orzeczam:

1. Pan Leon Jatkiewicz
ul. Szaniawskiego 1/9
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



Zast. Wojewody Dolnośląskiego
Leon Jatkiewicz
Inżynier Budownictwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YMH-FEG-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.

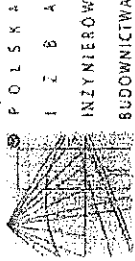
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

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

Eugeniusz Hotała, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOS-ZR1-E2D-MFH *

Pan Jan Popławski o numerze ewidencyjnym DOS/JE/1136/01
adres zamieszkania ul. Gwiezdna 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 Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z 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 lub kontaktując się z Biurem Wskazowej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
52-200 LEGNICA
Wydział Gospodarki Krajowej
i Oceny Ryzyka
Nr 45/76/Lw

Legnica, dnia 2. kwietnia 1976

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 Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(wymiar: 10 mm x 10 mm)

technik elektroenergetyk

(wymiar: 10 mm x 10 mm)

urodzony dnia 18 grudnia 1944 r. w Swidoczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

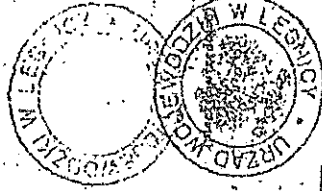
(wymiar: 10 mm x 10 mm)

Obywatel Jan Roman POPŁAWSKI

(wymiar: 10 mm x 10 mm)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powierzchnię szarych robót:
sieci kablowych i schematów technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wzrostu elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badań
stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powierzchnię szarych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Otrzymał:

Ob. Jan Roman Popławski

(firma)

Legnica, ul. Gwiezdna 2/24-6 w 20 STWIERDZAM

ZUP Leg. 743/76. 1100 str. 1-4

z sp. wojewódzcy

(wymiar: 10 mm x 10 mm)
Legnica, dnia 2. kwietnia 1976
z sp. wojewódzcy