

**P.P.-BAU**  
PAULINA PIECYK

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE**

**P.P.-BAU PAULINA PIECYK**

**ul. DRZEWIECKIEGO 24/1A, 54-129 WROCŁAW**

**tel. 664-932-864, e-mail: p.p.-bau@wp.pl**

**NIP 8272114928 REGON 021637020**

Stadium

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat:

**REMONT LOKALU MIESZKALNEGO NR 17 WRAZ Z MONTAŻEM WEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI GAZOWEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I  
WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
PRZY UL. GAJOWEJ 78 WE WROCŁAWIU**

Adres inwestycji:

**ul. Gajowa 78/17 Wrocław  
dz. nr 37 AM-28, obręb Południe, jedn. ewiden. Wrocław**

Kategoria:

**budynek mieszkalny wielorodzinny, kategoria XIII**

Inwestor:

**Gmina Wrocław  
Pl. Nowy Targ 1-8  
50-141 Wrocław**

Jednostka projektowa:

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE  
P.P.-BAU PAULINA PIECYK  
UL. DRZEWIECKIEGO 24/1A  
54-129 WROCŁAW**

Skład zespołu projektowego

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
1.	Architektura	Projektant	Józef Solski	417/74 Wm		06.2017
2.		Sprawdzający	Barbara Solska	416/74 Wm		06.2017
3.	Konstrukcja	Projektant	Aleksandra Borkowska	251/DOŚ/13		06.2017
4.		Sprawdzający	Piotr Rajca	NBGP.V-7342/3/75/98		06.2017
5.	Sanitarna	Projektant	Paweł Bilka	477/01/DUW		06.2017
6.		Sprawdzający	Anna Bilka	177/74 Wm		06.2017
7.	Elektryczna	Projektant	Robert Szuchnik	216/92/UW		06.2017
8.		Sprawdzający	Mieczysław Wrzesiński	136/87/UW		06.2017

Wrocław, czerwiec 2017

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- I. CZĘŚĆ OPISOWA**
  - 1. Temat opracowania
  - 2. Podstawa opracowania
  - 3. Zakres opracowania
  - 4. Dane ogólne
  - 5. Opis stanu istniejącego
- II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**
  - 6. Szczegółowy opis rozwiązań projektowych
- III. INSTALACJE SANITARNE**
  - 7. Opis techniczny rozwiązań projektowych
- IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
  - 8. Opis techniczny rozwiązań projektowych
- V. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI**
- VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- VII. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE**
- VIII. ZAŁĄCZNIKI - DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE**
  - 1. Oświadczenie projektantów
  - 2. Opinia kominiarska
  - 3. Kserokopie uprawnień projektantów
  - 4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Zawodowej

## **IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys. 1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. 2. Rzut lokalu mieszkalnego	skala 1:50
Rys. 3. Rzut instalacji wodno - kanalizacyjnej	skala 1:50
Rys. 4. Izometria instalacji wodnej	skala 1:50
Rys. 5. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	skala 1:50
Rys. 6. Rzut instalacji centralnego ogrzewania	skala 1:50
Rys. 7. Rzut instalacji gazowej	skala 1:50
Rys. 8. Izometria instalacji gazowej	skala 1:50
Rys. 9. Instalacja elektryczna – rozmieszczenie punktów	skala 1:50
Rys. 10. Schemat jednokreskowy instalacji elektrycznej	
Rys. 11. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Temat opracowania**

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy remontu lokalu wraz z montażem wewnętrznej instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 17 przy ul. Gajowej 78 we Wrocławiu. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 37, AM-28, obręb Południe.

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawą do opracowania projektu wykonawczego jest:

- Umowa nr 44/SZP/05/17/G z dnia 24.05.2017 pomiędzy Gminą Wrocław z siedzibą we Wrocławiu przy Planu Nowy Targ 1-8 a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Budowlanym P.P.-BAU Paulina Piecyk z siedzibą przy ul. Drzewieckiego 24/1a we Wrocławiu
- Pomiary inwentaryzacyjne oraz wizja lokalna na terenie i przedmiotowym obiekcie
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Opinia kominiarska nr 063815 z dnia 21.12.2016r.
- Obowiązujące polskie normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### **3. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i graficzną projektu wykonawczego remontu lokalu mieszkalnego nr 17,18,19 budynku wielorodzinnego przy ul. Gajowej 78 we Wrocławiu.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane, art.20.1 pkt 1c zasięg obszaru oddziaływania znajduje się w obrębie remontowanego lokalu.

Zakres robót remontowych:

- demontaż urządzeń stałych lokalu
- rozbórka pieców kaflowych
- skucie tynków wewnętrznych i wykonanie nowych tynków wraz z gładzią na ścianach wewnętrznych
- wykonanie nowych powłok malarskich



- wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- wykonanie wylewki betonowej w pomieszczeniach „mokrych”, tj. kuchni i łazienki
- wykonanie posadzek z paneli podłogowych lub terakoty
- przebudowa istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej, C.O. oraz C.W.U.
- przebudowa instalacji kanalizacyjnej
- przebudowa istniejącej instalacji elektrycznej wraz z montażem osprzętu
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

#### **4. Dane ogólne**

- Budynek zlokalizowany przy ul. Gajowej 78 pochodzi z początków XX w
- Nieruchomość posiada pięć kondygnacji nadziemnych
- Lokal mieszkalny, który jest przedmiotem opracowania znajduje się na ostatniej kondygnacji budynku.
- Powierzchnia lokalu – 57,56m<sup>2</sup>
- Kubatura lokalu – 184,19 m<sup>3</sup>

#### **5. Opis stanu istniejącego**

- Fundamenty – murowane z cegły, kamienne
- Ściany wykonanie z cegły pełnej, jednowarstwowe
- Dach mansardowy, kryty dachówką ceramiczną i papą termozgrzewalną
- Strop nad lokalem mieszkalnym – drewniany, tynk z licznymi śladami degradacji – stan techniczny - zły
- Stolarka okienna drewniana- zły stan techniczny
- Wewnętrzna stolarka drzwiowa – drzwi drewniane, stan zły
- Podłoga z desek drewnianych– w złym stanie technicznym
- Instalacja elektryczna w lokalu - wykonana z przewodów aluminiowych, niezdemontowany licznik energii elektrycznej- zły stan techniczny
- Instalacja wodna - obecnie w lokalu jest jedynie instalacja wody zimnej doprowadzana dwoma pionami. Instalacja od pionu w łazience prowadzona natynkowo, w kuchni i pokoju w bruzdach ściennych. Instalacja wody wykonana jest z rur stalowych łączonych na gwint. Wyposażenie sanitarne mieszkania oraz instalacja wody jest w złym stanie technicznym, nienadającym się do ponownego wykorzystania. Całą istniejącą instalację wody zimnej od pionu należy zdemontować. W lokalu brak zestawu wodomierzowego.
- Instalacja sanitarna - obecnie instalacja i pion w łazience wykonana jest z rur żeliwnych. Instalacja prowadzona jest po ścianie. W kuchni i pokoju instalacja kanalizacji wykonana jest z rur PVC. Ścieki odprowadzane są do pionu PVC

Ø75. Istniejąca instalacja i przybory sanitarne jest w złym stanie technicznym, nienadającym się do ponownego wykorzystania.

- W lokalu źródłem ciepła są dwa piece kaflowe na paliwo stałe zlokalizowane w pokoju i kuchni. Należy je zdemontować - zły stan techniczny
- Instalacja gazowa - budynek zasilany jest gazem z sieci miejskiej gazem ziemnym wysokometanowym PN-C-04750 gr. E (GZ-50) niskiego ciśnienia. W lokalu jest pion gazowy oraz instalacja gazowa prowadzona do sąsiedniego lokalu mieszkalnego. W lokalu nie ma gazomierza.
- Wentylacja grawitacyjna lokalu - Lokal mieszkalny nie posiada wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach projektowanej kuchni i łazienki.

## **II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

Struktura lokalu nie ulega przebudowie. Projektowany podział lokalu mieszkalnego na pomieszczenia jest zgodny ze stanem istniejącym.

### **6. Szczegółowy opis rozwiązań projektowych**

#### **6.1. Remont ścian wewnętrznych**

- Należy usunąć powłoki malarskie i tapety.
- Należy skuć wszystkie tynki wewnętrzne. Po wykonaniu nowej instalacji elektrycznej należy wykonać nowe tynki wraz z gładziami. Odpowiednio przygotowane podłoże ścian pokryć powłokami malarskimi w kolorze ustalonym z Inwestorem.
- W pomieszczeniu kuchni wykonać fartuch o szerokości 80 cm z płytek ceramicznych na ścianie stanowiącej ciąg technologiczny (zlewozmywak, kuchenka gazowa).
- W pomieszczeniu łazienki na wszystkich ścianach do wysokości 2,00m ułożyć płytki ścienne.

#### **6.2. Remont sufitów**

- Należy skuć wszystkie tynki na sufitach. Remont sufitów w lokalu mieszkalnym wykonać po montażu instalacji elektrycznej. Wykonać nowe tynki wewnętrzne oraz gładź na sufitach i pomalować farbą emulsyjną całą powierzchnię sufitów. Dopuszcza się wykonanie sufitu z płyt G-K.

#### **6.3. Remont podłóg**

- Remont podłóg wewnętrznych rozpocząć od zerwania desek drewnianych.
- Wykonać wylewkę cementową w pomieszczeniach kuchni i łazienki, wykonać izolację z folii płynnych, a następnie ułożyć posadzkę z płytek terakotowych.
- W pozostałych pomieszczeniach odtworzyć podłogę z płyt OSB gr. 22mm. W pokojach i korytarzu wykonać nową podłogę z paneli podłogowych

#### **6.4. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**

- Ze względu na zły stan techniczny stolarki okiennej należy wymienić wszystkie okna w lokalu. Nową stolarkę wykonać z profili PCV w kolorze białym z zachowaniem pierwotnych podziałów i kierunku otwierania. Stolarkę okienną wyposażać w nawietrznaki. Stosować szybę Float zespoloną, termoizolacyjną o min. współczynniku  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych
- Wymienić kompleksowo istniejące drzwi wewnętrzne w lokalu na nowe

Opracował: mgr. inż. arch. Józef Solski  
Opracował: mgr. inż. Aleksandra Borkowska-Kowalczyk

### **III. INSTALACJE SANITARNE**

#### **7. Szczegółowy opis rozwiązań projektowych**

##### **7.1. Instalacja wody użytkowej**

###### **7.1.1. Stan projektowany**

- W lokalu projektuje się instalacje wody zimnej i ciepłej.
- Na wpięciu do istniejącego pionu wody za zaworem odcinającym należy zamontować wodomierz JS 1,5 Dn15,  $q_{nom}=1,5m^3/h$ .
- Zaprojektowano instalację:
  - ↳ wody zimnej z rur PP3 PN20 łączonych poprzez zgrzewanie,
  - ↳ wody ciepłej z rur PP3 PN20 STABI łączonych poprzez zgrzewanie.
- Baterie i wyposażenie sanitarne mieszkania należy wymienić na nowe.
- Rury powinny posiadać atest do wody pitnej.
- Kompensacja przewodów zrealizowana zostanie za pomocą naturalnych załamania trasy.
- Woda ciepła przygotowywana będzie w projektowanym kotle dwufunkcyjnym, kondensacyjnym z zamkniętą komorą spalania.

###### **7.1.2. Montaż instalacji wodociągowej**

- Połączenia rozłączne przy podejściach do baterii wykonać przy użyciu łączników mosiężnych z uszczelnieniem taśmą teflonową lub na pakuły z pastą uszczelniającą do gwintów z atestem do wody pitnej.
- Na podejściach do armatury zamontować zawory odcinające.
- Podłączenie armatury przy pomocy przewodów elastycznych.
- Główne przewody prowadzić natynkowo po ścianach oraz pod stropem – zgodnie z izometrią. Podejścia pod przybory – w bruzdach ściennych.
- Dla przejść przez przegrodę budowlaną należy zastosować tuleje ochronne z PVC.
- Rurociągi pionowe na ścianach oraz w bruzdach prowadzić w uchwytach. W żadnym wypadku nie można używać haków metalowych do przymocowania rur do ściany.

###### **7.1.3. Próby instalacji wodociągowej**

Po wykonaniu instalację należy dwukrotnie przepłukać, a następnie wykonać próbę na zimno. Próba szczelności instalacji winna być wykonana przed ewentualnym przykryciem rurociągów w bruzdach, czy też ich obudową.

Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 10 bar.

Po pomyślnie przeprowadzonej próbie na zimno należy wykonać próbę na gorąco, napełniając instalację wodą o temperaturze 60°C – dla wody ciepłej.

Badanie temperatury ciepłej wody należy wykonać przez pomiar temperatury strumienia wypływającej wody. Należy sprawdzić czy po czasie nie dłuższym niż 1 minuta, wypływa woda o temperaturze 55°C.

Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia co 0,1 bar. Powinien on być umieszczony możliwie w najniższym punkcie instalacji.

Z próby ciśnienia zostaje sporządzony protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

#### **7.1.4. Płukanie rurociągów**

Instalacje po wykonaniu a przed próbą należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3÷5 krotną objętość płukanego odcinka instalacji.

Przed oddaniem budynku do eksploatacji należy wykonać badania jakości wody wykonać w PSSE. W przypadku wyniku negatywnego instalację wody zimnej należy zdezynfekować, a próbkę wody poddać ponownym badaniom.

Dezynfekcję przeprowadzić przy pomocy jednego z zalecanych roztworów:

1. wapna chlorowanego  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  rozpuszczonego w wodzie w ilości 80÷100 mg/m<sup>3</sup> wody,
2. 0,6 litra podchlorynu sodu 16 %  $\text{NaClO} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  na 1 dm<sup>3</sup> wody,
3. 20÷30 ml chloraminy na 1 m<sup>3</sup> wody.

Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48 h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu. Po tym wymaganym czasie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  wody.

Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody zimnej lub ciepłej powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

#### **7.1.5. Izolacje instalacji wodociągowych**

- Przewody wody zimnej zaizolować otulinami z pianki PE o grubości 9mm.
- Przewody wody ciepłej zaizolować otulinami z pianki PE o grubości 20mm.



## **7.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

### **7.2.1 Stan projektowany**

- W łazience zaprojektowano wymianę istniejącego pionu kanalizacyjnego żeliwnego na pion PVC 0,11.
- W lokalu projektuje się wymianę wszystkich widocznych odcinków kanalizacji na nowe, z dopasowaniem ich do nowych przyborów.
- Projektowaną instalację kanalizacji wykonać z rur PVC

### **7.2.2. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej**

- Instalacje wykonać zgodnie z zaleceniami norm PN-81/C-10700, PN-EN12056-1, PN-EN12056-2, PN-EN12056-5.
- Przewody kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych, natynkowo lub w posadzce. W miejscach gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej, stosować tuleje ochronne z tworzywa sztucznego dłuższe od grubości ściany o 1 cm z każdej strony. Przestrzeń między rurą a tuleją wypełnione zostanie materiałem plastycznym.

### **7.2.3. Próby instalacji kanalizacji**

Przewód kanalizacyjny spustowy oraz podejścia do przyborów należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Instalacja centralnego ogrzewania

## **7.3. Źródło ciepła**

- Do celów c.o. i c.w.u. zaprojektowano wiszący kocioł o mocy 24kW dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania, zlokalizowany w kuchni.
- Zaprojektowane urządzenie nie wymaga stałej obsługi, wykonywane będą jedynie czynności związane z okresowym dozorem.
- Projektowany kocioł wytwarzać będzie ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Projektuje się instalację c.o. pracującą przy parametrach pracy 70/55°C.
- Nowoprojektowany układ c.o. pracować będzie w systemie zamkniętym.
- Kocioł oraz instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-91/B-02414 zaworem bezpieczeństwa membranowym oraz naczyniem wzbiorczym przeponowym.
- Przewód odpływowy kondensatu z kotła należy połączyć z kanalizacją poprzez zasyfonowanie.

### 7.3.1. Instalacja c.o.

- W lokalu zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe o parametrach 70/55°C.
- Temperatuty pomieszczeń zostały przyjęte zgodnie z obowiązującymi normami.
- Na grzejnikach należy zastosować zawory termostatyczne z głowicami.
- Zastosować grzejniki typu Standard z podejściem dolnym, w łazience grzejnik drabinkowy.
- Instalację c.o. wykonać z rur stalowych łączonych na zaciski.
- Główne przewody centralnego ogrzewania prowadzone będą natynkowo, 10cm nad podłogą lub pod stropem pomieszczenia.
- Odpowietrzenie poziomych przewodów rozprowadzających następuje do kotła lub do grzejnika (każdy grzejnik musi posiadać odpowietrznik ręczny).
- Do mocowania przewodów prowadzonych przy podłodze powinny być używane tylko uchwyty z tworzywa sztucznego z uwagi na małą odległość od ściany. Pozostałe przewody mocować uchwyty metalowo-gumowymi.
- Przejścia przewodów rozprowadzających przez ściany wykonać należy w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego, dłuższych od grubości ściany o 1 cm z każdej strony. Przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem plastycznym.
- Obliczenia zostały wykonane na komputerze i znajdują się w archiwum biura.

### 7.3.2. Izolacja instalacja c.o.

- Przewody zaizolować otulinami pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015 poz.1422) - załącznik 2 paragraf 1.5.

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) 1)
1	2	3
2	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm

Uwaga:

**Uwaga:**

- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,
- izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

**7.3.3. Próby techniczne instalacji c.o.**

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania należy ją dwukrotnie przepłukać, a następnie wykonać próbę szczelności. Próba szczelności instalacji winna być wykonana przed ewentualnym przykryciem rurociągów w brzdach, czy też ich obudową. Po pomyślnym zakończeniu próby na zimno instalację poddać próbie na gorąco połączonej z regulacją urządzeń. Próby ciśnieniowe należy wykonywać zgodnie z PN-64/B-10400 dla poszczególnych etapów wykonywanych instalacji. Instalacje należy poddać próbie ciśnienia na zimno równej 1,5 razy ciśnienia roboczego. Próba na gorąco eksploatacyjna tzn. przy max parametrach możliwych do uzyskania w dniu próby w czasie 72 godzin, połączona z regulacją parametrów pracy.

**7.4. Instalacja gazowa**

**7.4.1. Stan projektowany**

- Dla lokalu zaprojektowano gazomierz G4.
- Istniejącą instalację gazu od podejścia pod do gazomierza należy zdemontować.
- Od gazomierza projektuje się nową instalację gazową zasilającą projektowany kocioł gazowy o mocy 24kW oraz kuchenkę gazową 4 palnikową.
- Instalację gazową projektuje się z rur miedzianych łączonych lutowaniem twardym.
- Przed kotłem należy zamontować zawór odcinający DN20 oraz filtr siatkowy DN20.

**7.4.2. Sprawdzenie kubatury pomieszczenia**

- Dla kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania minimalna wymagana kubatura pomieszczenia jest równa 6,5 m<sup>3</sup>. Kubatura pomieszczenia kuchennego jest równa 36,5m<sup>3</sup>, wobec czego warunek kubaturowy jest spełniony.

### **7.4.3. Montaż instalacji gazu**

- Rury gazowe należy mocować do ścian i stropu przy pomocy uchwytów bez wkładek gumowych i kołków rozporowych mosiężnych – w odległościach max. 1.5m.
- W przypadku osłonięcia rur gazowych płytami lub panelami, należy w osłonach pozostawić otwory wentylacyjne na końcach osłon – celem wentylowania przestrzeni wokół rur.
- Przewody prowadzić ze spadkiem 4 ‰ w kierunku odbiorników w odległościach nie mniejszych niż:
  - 2cm od powierzchni tynków,
  - 15cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami,
  - 60cm od iskrzących urządzeń elektrycznych,
  - 10cm od nie uszkodzonych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad tymi puszkami.
- Dla przejścia przez przegrodę budowlaną należy zastosować tuleję ochronną o średnicach podanych na rzucie i izometrii.
- Do badania szczelności przy przeglądach budynku przed zaworem przyłączeniowym do węża do kuchenki gazowej należy zamontować trójnik zaślepiiony korkiem.

### **7.4.4. Próba szczelności**

Po wykonaniu instalację przedmuchać i poddać próbie ciśnieniowej do zaworów przed urządzeniami na ciśnienie ppr = 0.05MPa, a za zaworami wraz z urządzeniami ppr = 0.01MPa. Czas próby 30 minut. Całość instalacji wraz z próbą szczelności wykonać winien Wykonawca posiadający odpowiednie uprawnienia, m.in. do wykonywania robót gazoniebezpiecznych (Dz.U. nr 74/99 poz. 836).

### **7.4.5. Sprawdzenie przepustowości instalacji.**

Obecnie do instalacji budynku podłączone są 9 kotły c.o.+c.w.u., 4 kotłów c.w.u. oraz 16 kuchenek 4 palnikowych z piekarnikiem. Podłączenie do instalacji dodatkowego kotła dwufunkcyjnego i kuchenki gazowej w mieszkaniu nr 17-18-19 nie wpłynie na warunki pracy instalacji.

Prędkość w instalacji zbiorczej za przyłączem wyniesie po rozbudowie 1,68m/s. Wentylacja grawitacyjna lokalu mieszkalnego. W celu zwentylowania pomieszczenia łazienki i kuchni projektuje się montaż krutek wywiewnych na istniejących wolnych kominach wentylacyjnych (zgodnie z opinią kominiarską kominy nr 21 i 29).

### **7.5. Instalacja spalinowo – powietrzna**

Projektuje się przewód spalinowo-powietrzny ze stali nierdzewnej, przystosowany do pracy z kotłami kondensacyjnymi, o średnicy Ø80/125. Przewód należy włączyć do istniejącego wolnego komina (zgodnie z opinią kominiarską komin nr 31).

#### **Uwagi końcowe**

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP oraz:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. z późniejszymi zmianami,
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych,
  - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Opracował: mgr inż. Paweł Bilka



## **IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **8. Opis techniczny projektowanych rozwiązań**

- Przed przystąpieniem do wykonania nowej instalacji w mieszkaniu, należy zdemontować istniejącą starą instalację, wraz z osprzętem.
- Instalację wykonać należy w systemie TN-S przewodami z wydzieloną żyłą ochronną, układanymi pod tynkiem. Stosować należy osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP30. Stosować przewody płaskie o izolacji 750V.
- Obwody projektuje się zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi. Sterowanie oświetleniem odbywać będzie się z poziomu przycisków zlokalizowanych przy każdym wejściu do pomieszczenia.
- Należy zamontować nową rozdzielnicę licznikową i mieszkaniową.
- Tablice mieszkaniową należy zasilć kablem YDY 5x4mm<sup>2</sup> z rozdzielni licznikowej.
- Z tablicy licznikowej w lokalu mieszkalnym zostaną rozprowadzone przewody służące do zasilania odbiorników typu oświetlenie, gniazda wtykowe.
- Nową instalację wewnętrznego oświetlenia podstawowego wykonać z przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Przewody układać pod tynkiem.
- Wysokość montażu tras kablowych:
  - 30cm od posadzki i/lub sufitu
  - 10 cm od innych instalacji
- Wysokość montażu osprzętu:
  - 120-130 cm wyłączniki oświetlenia
  - 30 cm. gniazda wtykowe
  - 120-130 gniazda w kuchni i przy umywalkach w łazience
- Instalacje zasilania gniazd wtyczkowych 230V wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> –izolacja przewodów 750V pod tynkiem (minimalna grubość 0,5cm). Należy stosować gniazda ze stykiem ochronnym w kolorze białym.
- Instalacja w łazience o stopniu ochrony IP44
- Rozmieszczenie gniazd wtykowych i punktów świetlnych przedstawia część graficzna opracowania.
- Przyjęte rozwiązanie projektowe spełnia założenia określone w warunkach przyłączenia lokalu do instalacji elektrycznej.
- Instalacja domofonowa dla lokalu poprowadzić od istniejącej puszki na klatce schodowej. W mieszkaniu zamontować unifon.

Opracował: tech. Robert Szuchnik

## **V. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI**

Remont lokalu należy przeprowadzić w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska. Transport powstałych odpadów (elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia. Odpady powstałe w trakcie prac remontowych stanowić będą zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”. Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas remontu.

## **VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Remont lokalu mieszkalnego wraz z montażem wewnętrznej instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wentylacji grawitacyjnej przy ul. Gajowej 78/17 we Wrocławiu**

- **Zakres robót zadania.**

Zakres robót zadania inwestycyjnego obejmuje wykonanie prac budowlanych związanych z remontem lokalu mieszkalnego przy ul. Gajowej 78/17 we Wrocławiu. Roboty wykonywane będą w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez Przedsiębiorstwo Inżynieryjno – Budowlane P.P.-BAU Paulina Piecyk z siedzibą przy ul. Drzewieckiego 24/1a we Wrocławiu.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działki nr 37, AM-28, obręb Południe, jednostka ewidencyjna Wrocław nie ma żadnych innych obiektów poza budynkiem objętym opracowaniem.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.**

Przy realizacji robót budowlanych związanych z remontem mieszkania będą występować roboty stwarzające zagrożenie dla zdrowia przy których kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Roboty które należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to roboty związane z zagrożeniem upadkiem z wysokości (roboty przy

których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m). Zagrożenie powyższe występować będzie przy wymianie stolarki okiennej.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.**

Przed przystąpieniem do robót remontowych należy każdorazowo wykonać instruktaż stanowiskowy dla wszystkich pracowników pracujących przy robotach stwarzających zagrożenie dla zdrowia. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości. Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych.

## **VII. Oświadczenie dotyczące nieistotnych zmian w projekcie.**

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust. 4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art.36a ust.5 ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

## **9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.**

Ze względu na określone w niniejszym opracowaniu rozwiązania projektowe, które nie zmieniają sposobu użytkowania budynku a przede wszystkim sposobu ogrzewania i dostarczania energii i ciepła do budynku, nie ma konieczności wykonywania analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Przez „wysokoefektywne systemy alternatywne zaopatrzenia w energię i ciepło” należy rozumieć zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła.

## **10. Bezpieczeństwo pożarowe**

Przedmiotowy budynek należy do grupy budynków **średniowysokich (SW)** (zgodnie z § 8 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami).

Pod względem kategorii zagrożenia ludzi budynek zaliczany jest do kategorii **ZL IV**.

Klasa odporności pożarowej budynku – **C**.

Minimalna szczelność ogniowa zewnętrznych ścian budynku - **EI 60**.

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie zmieniają warunków odporności ogniowej budynku, spełniają wymagania przepisów ochrony p.poż. Zgodnie z § 4 pkt.1 ust.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015r. w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt nie podlega konieczności uzgodnienia.

## **VIII. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**



Wrocław, czerwiec 2017r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r. z późniejszymi zmianami

Oświadczamy, że projekt wykonawczy

**REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO WRAZ Z MONTAŻEM  
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I WENTYLACJI  
GRAWITACYJNEJ W LOKALU MIESZKALNYM PRZY UL. GAJOWEJ  
78/17 , we WROCŁAWIU dz. nr 37, AM-28, obręb Południe, jedn.  
ewidencyjna-Wrocław**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy  
technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Architektura

Projektant ..... 

Sprawdzający ..... 

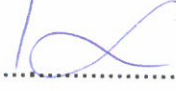
Konstrukcja

Projektant ..... 

Sprawdzający ..... 

Instalacje Sanitarne

Projektant ..... 

Sprawdzający ..... 

Instalacje Elektryczne

Projektant..... 

Sprawdzający ..... 



**„FLORIAN”**

**BIURA ZARZĄDU SPÓŁDZIELNI**  
WROCLAW, ul. Owsiana 4-6, tel. 071 367-80-68; 071 367-80-69

SPÓŁDZIELNIA PRACY USŁUG KOMINIARSKICH  
we Wrocławiu  
REJONOWY ZARZĄD Nr 7/WR  
53-514 Wrocław, ul. Lubuska 109  
tel. 71 361-82 11

WROCLAW, dnia 21.12.2016

## OPINIA 063815

### z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. GAJOWA nr 78 w WROCLAW

dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez  
GMINA WROCLAW

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego

Pana TADEUSZ STACHOWIAK

w celu

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie<sup>1</sup>.

2. Ustalenia prawidłowości podłączenia<sup>2</sup>.

3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń<sup>3</sup>.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Inwentaryzacja podłączeń do przewodów kominowych w granicach mieszkań nr 17, 18, 19 V piętro.  
Piec kaflowy w mieszkaniu nr 17 - podłączony do przewodu kominowego nr 30, a w mieszkaniu nr 18 do przewodu kominowego nr 14. Piece w złym stanie technicznym - należy przebudować zwracając uwagę na ilość kanałów cyrkulacyjnych (powinno być 3, ze względu na ostatnią kondygnację).  
Ewentualne podłączenia do przewodów kominowych przy modernizacji w/w mieszkań należy zaprojektować do wolnych przewodów kominowych wykazanych na odwrocie.

Inne uwagi

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r.).

Opinię sporządzono w egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: WROCLAWSKIE MIESZKANIA 1 a/a

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Dokumentacja techniczna sporządzona przez służbę kominarską Spółdzielni „Florian” nie może być wykorzystana do innych celów bez zgody autora.
3. Niepotrzebne skreślić.

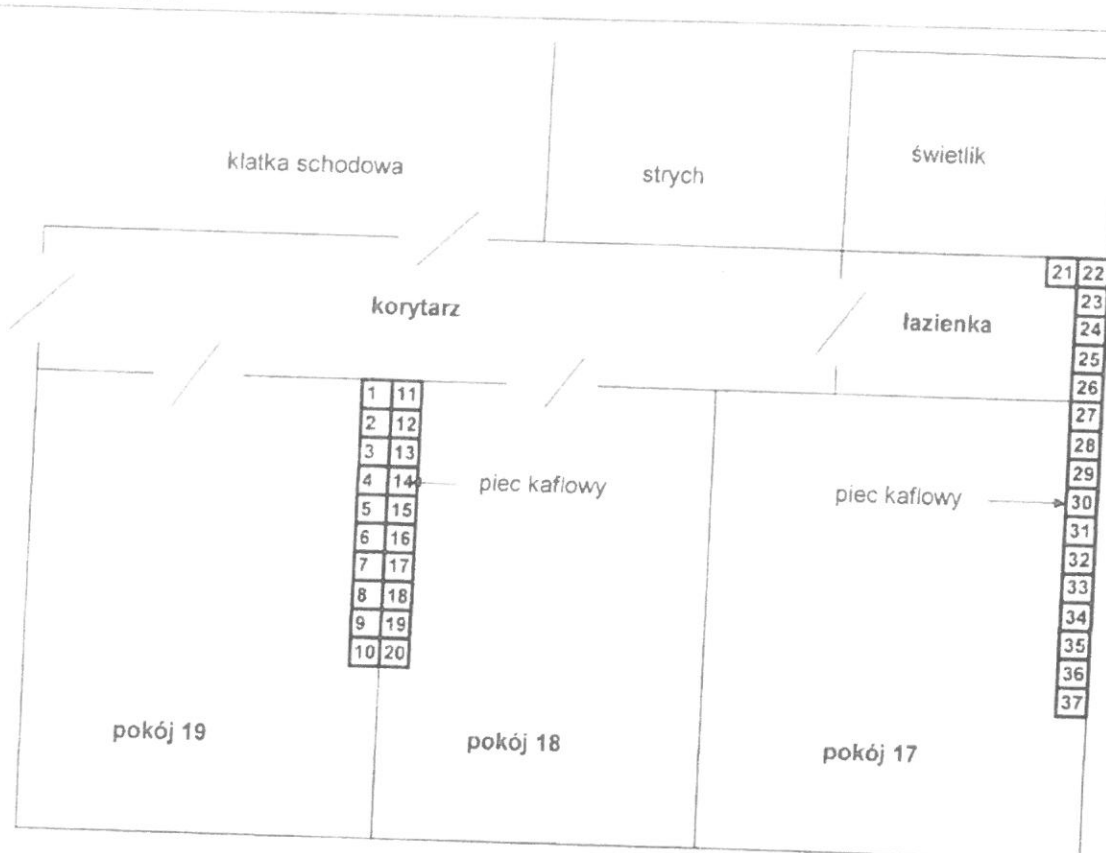
**OPINIODAWCA**

(uprawniony mistrz kominarski)

STACHOWIAK TADEUSZ  
MISTRZ KOMINIARSKI  
nr dypl. mistrzowskiego 878

Tadeusz Stachowiak

Szkic orientacyjny:



GAJOWA 78 / 17, 18, 19 V piętro

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, - wolne
- 8 - wentylacja pokój III p. M. 11
- 9, 10 - wolne
- 11 - wentylacja kuchnia III p. M. 11
- 12 - wentylacja kuchnia IV p. M. 14
- 13 - wolny
- 14 - piec kaflowy V p. M. 18
- 15, 16 - wolne
- 17 - wentylacja kuchnia II p. M. 6
- 18 - wolny
- 19 - wentylacja kuchnia I p. M. 2
- 20, 21 - wolne
- 22 - wentylacja łazienka IV p. M. 14
- 23 - wentylacja zaplecza, sklep parter
- 24 - wentylacja łazienka III p. M. 10 + wentylacja łazienka II p. M. 6
- 25 - G.P.W. łazienka III p. M. 10
- 26 - kocioł gazowy CO. łazienka IV p. M. 14
- 27 - kocioł gazowy CO. łazienka II p. M. 6
- 28 - kocioł gazowy CO. łazienka I p. M. 2
- 29 - wolny
- 30 - piec kaflowy pokój V p. M. 17
- 31 - wolny
- 32 - wentylacja sklep parter
- 33, 34, 35, 36 - wolne
- 37 - wentylacja sklep parter

UPRAWNIENI  
MISTRZ KOSZTUSZCZAKOWSKI  
nr dypl. mistrzowski 878

Tadeusz Słuchowski

Pieczęć i podpis opiniodawcy

Wrocław, dnia 14 października 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 417/74/Wm

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 45) oraz 6-90 i 5-5, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. Józef S O L S K I

magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 lipca 1947 r. w Bierzewie pow. Ostrzeszów

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane sporządzanie projektów budowlanych architektonicznych  
wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych  
z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji  
oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

ZAGODNOŚĆ  
ZOBOWIĄZANIE

mag. inż. arch. JOZEF SOLSKI  
Upoważniony projektant architekt  
upr. nr 417/74/Wm  
ewid. DOK nr 235185/JW  
51-607 Wrocław ul. Czackiego 61



DR. ARCHITECTURA MIASTA  
Kierownik Wydziału  
Dyrektor



**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. Józef Solski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **417/74/Wm**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0658**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-04-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0658-CFDF-DEED-D53D-B5C5**



Wrocław, dnia 29 października 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 416/74/Wm

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –  
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia  
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.,  
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie pow-  
szecznym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. Barbara S O L S K A  
magister inżynier architekt  
urodzony dnia 18 kwietnia 1948 r. we Wrocławiu

otrzymuje

w specjalności architektonicznej  
uprawnienia budowlane sporządzania projektów budowlanych architektonicznych  
wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych  
z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji  
oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skompliko-  
wanych instalacji i urządzeń sanitarnych. - - - - -

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Jan Tarczynski  
telefonowany przez telefon  
nr 1171 Wm  
400-100000  
400-100000  
400-100000  
400-100000



z up. PREZIDENTA MIASTA

dr inż. arch. Jan Tarczynski  
Dyrektor Wydziału



**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. Barbara Solska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **416/74/Wm**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0657**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

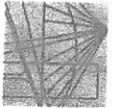
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-04-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0657-55FY-5Y4Y-734E-7D1D**



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-243/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### Pani Aleksandra Danuta Borkowska

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzona dnia 2 czerwca 1982 r. w Wieruszowie

### otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 251/DOŚ/13

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

Pani Aleksandra Danuta Borkowska jest uprawniona:

- W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
  - kierowania wyłazaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyłazania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Aleksandra Danuta Borkowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową, oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOLiB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

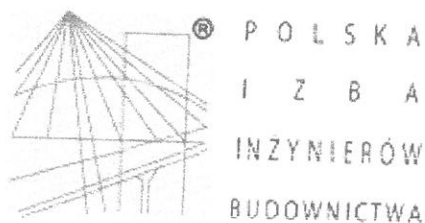
### Otrzymuje:

1. Pani Aleksandra Danuta Borkowska  
Ul. B. Krzywoustego 106/10  
51-166 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. aia



### Skład orzekający OKK

- DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Pon. dr inż. Andrzej Czapiński  
Okręgowy Inżynier Budownictwa
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
  2. dr inż. Zofia Złaznaczowska
  3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YPV-LQM-R6V \*

Pani Aleksandra Danuta Borkowska-Kowalczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0105/14  
adres zamieszkania ul. Wrocławska 7, 55-114 Szewce  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-08 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODA WALBRZYSKI  
NRGP.V-73423/75/98

Walbrzych, dnia 14.12.1998 r.

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.) po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

### n a d a j e

Panu PIOTROWI RAJCY  
magister inżynier budownictwa

ur. dnia 14 czerwca 1972 r. w Ostrowie Wielkopolskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Walbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Piotr Rajca  
ul. Dubois 1/24  
58-304 Walbrzych
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
3. a/a



Z WŁ. WOJEWODY  
mgr inż. Marek Walicki  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Nadzoru Budowlanego  
i Gospodarki Przemysłu



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-RLK-NIK-K17 \*

Pan Piotr Rajca o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1648/01  
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 5, 58-160 Świebodzice  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:  
Rainer Bulla, Zastępcę 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131.7132-1718/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

## DECYZJA

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 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 § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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 ę

**Panu Pawłowi Bilce**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 17 lipca 1970 we Wrocławiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 477/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

## UZASADNIENIE

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 Paweł Bilka 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 Paweł Bilka  
ul. Sępa-Szarzyńskiego 67b/19  
50-334 Wrocław
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

*Danuta Kuybiska*  
p.o. Dyrektora Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-V2N-J3T-2PK \*

Pan Paweł Bilka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0495/02  
adres zamieszkania ul. Sępa Szarzyńskiego 67b/19, 50-334 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-17 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

U p r a w n i e n i a   b u d o w l a n e

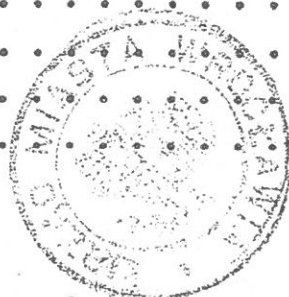
Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt 3 i art.20 ust.1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 8, ust. 1, pkt 1 . . rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r, w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r, nr 53, poz. 266, z 1965 r, nr 6, poz. 24 i z 1966 r, nr 34, poz. 204/

Anna Danuta B I Ł K A

Ob. . . . . magister inżynier urządzeń sanitarnych . . . . .  
. . . . .  
urodzony dnia 10 czerwca 1944 r w Biłgoraju . . . . .

o t r z y m u j e

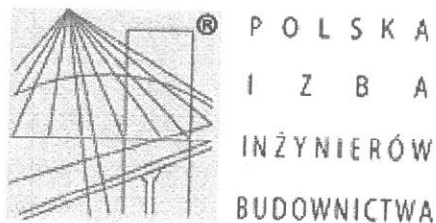
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych. . . . .



pieczęć  
okrągła

Z u p . Prezidenta

1-08 [illegible]  
[Signature]



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PYN-6TS-E6X \*

Pani Anna Bilka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0441/10  
adres zamieszkania ul. Horbaczewskiego 67/12, 54-130 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-03 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Wrocław, dnia 4 czerwca 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 216/92/UW

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2. § 7. § 6 ust. 3.

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. 46  
z późn. zmianami/

46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Robert Ryszard SZUCHNIK  
(Imię i nazwisko)

technik mechanik

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 grudnia 1953 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Robert Ryszard Szuchnik jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

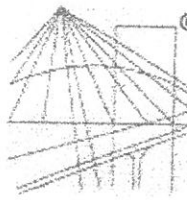
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Otrzymuje:

Pan Robert Szuchniak  
ul. Jesienna 20 m 5  
53-017 Wrocław

Z up. Wojewody  
Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego  
i Dyrektora Wydziału  
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa

m.p.



o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-K2E-LXK-EVR \*

Pan Robert Ryszard Szuchnik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4477/01

adres zamieszkania ul. Jesienna 20/5, 53-017 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wrocław, dnia 14.04. 1987

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 136/87/US

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt. 2. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
§ 6 ust. 4.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Mieczysław WRZEŚNISKI  
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1. luty 1947 r. w Zeleni Ossy pow. Opoczno

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mieczysław Wrzesiński jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Mieczysław Wrzesiński  
ul. Szkoła 91/16  
54-402 Wrocław

Gł. Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Zygmunt Łukaszewicz



m.p.

(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-BE9-1LS-PYJ \***

Pan Mieczysław Wrześciński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3463/01  
adres zamieszkania ul. Szkocka 91/16, 54-102 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

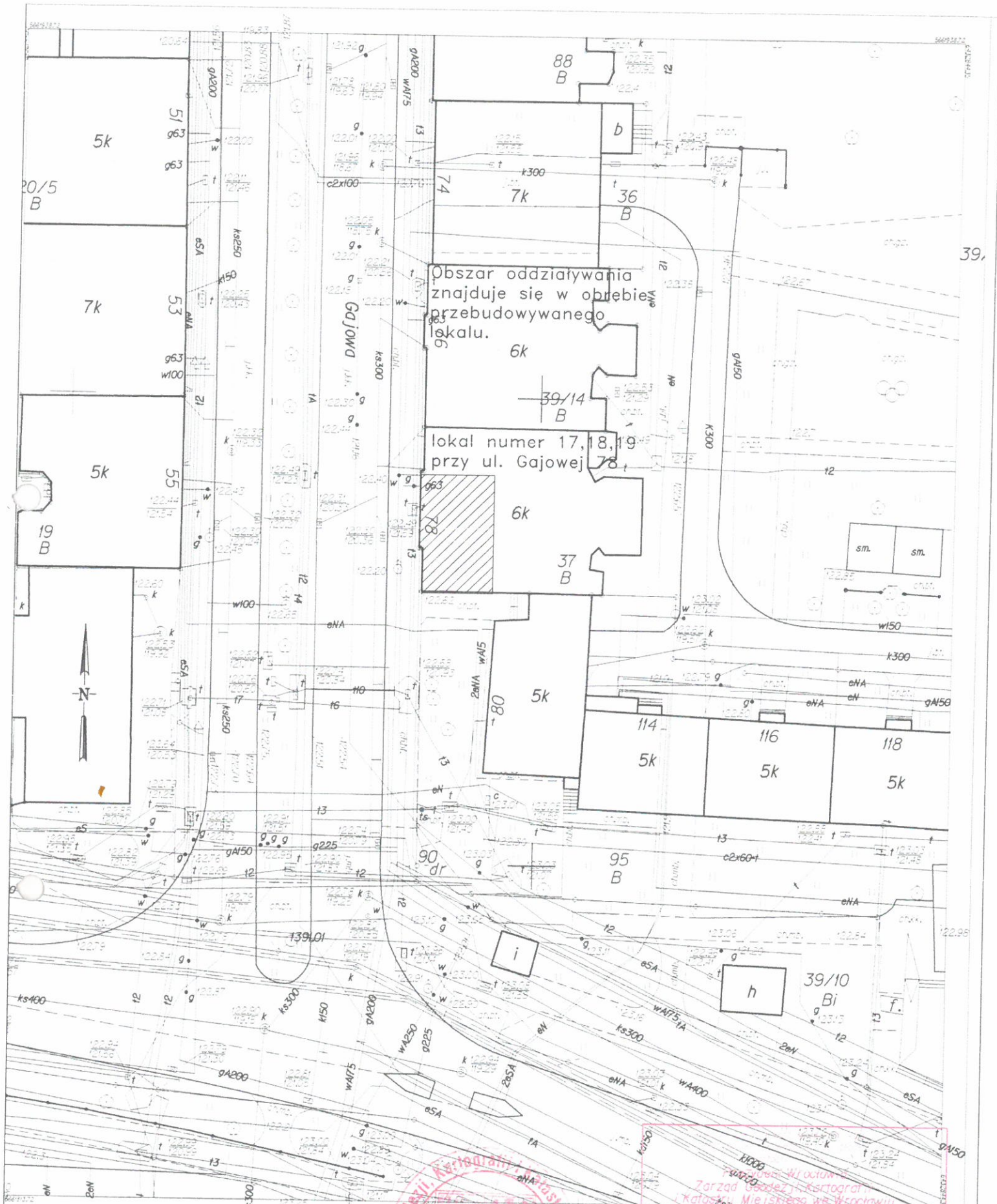
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-02 roku przez:

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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA**



**WROCLAW**  
 Ogród POLONIE  
 Skala 1:500

**MAPA ZASADNICZA  
 DO CELÓW OPINIODAWCZYCH**  
 Skala wykreślona z planu sytuacyjnego i planu wysokościowego.  
 Wzrost drzew: 20m i więcej.  
 Długość w skali 1:500.



Mapa Zasadnicza  
 P.0264.1996.2964  
**STARSZY GEODETA**  
 25.04.17  
 M. Bielina Polanska