

## PROJEKTOWANIE – USŁUGI „MIMAR”

inż. Marek Drozdowicz  
58-310 Szczawno Zdrój  
ul. A. Mickiewicza 30 a  
NIP: 886-103-98-29

tel. +48 697-605-764

e-mail : mar\_71@o2.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT** : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO ORAZ WYKONANIE WENTYLACJI  
NAWIEWNO – WYWIEWNEJ W LOKALU MIESZKALNYM GMINNYM NR 7 W  
BUDYNKU PRZY UL. DMOWSKIEGO 16 W WAŁBRZYCHU

**INWESTOR** : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ul. Gen. Andersa 48  
58-304 Wałbrzych

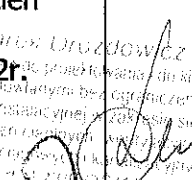
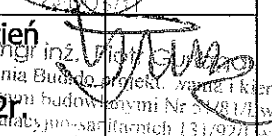
**OBIEKT** : Budynek wielorodzinny - lokal mieszkalny nr 7  
58-300 Wałbrzych  
ul. Dmowskiego 16

działka nr 232, AM-5, Obręb – nr 27 Śródmieście

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

### OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Imię i Nazwisko        | Funkcja    | Specjalność i nr uprawnień budowlanych  | Data opracowania   | Podpis  |
|------------------------|------------|---|--|---|
| inż. Marek Drozdowicz  | Projektant | W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.<br>Nr 123/DOS/11 | Grudzień 2012r.<br>inż. Marek Drozdowicz<br>Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>Nr 123/DOS/11 |  |
| mgr inż. Piotr Gurlaga | Projektant | W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi.<br>Nr 51/81/Lw  | Grudzień 2012r.<br>mgr inż. Piotr Gurlaga<br>Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi Nr 51/81/Lw<br>Instalatyjno-sarflarntich 131/92/Lw<br>DOSB 2411104   |  |

Szczawno Zdrój, grudzień 2012r

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha  
ZATWIERDZA  
projekt budowlany  
ARCHITEKT MIEJSKI

Lech Wałusiak  
Kierownik Biura Administracji  
Architektoniczno - Budowlanej

Wzrost nr ..... do decyzji nr .....  
19-04-2013

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej

## Spis treści

|  |          |
|--|----------|
| <b>I. CZĘŚĆ BUDOWLANA.....</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>1. OPIS TECHNICZNY.....</b>                                     | <b>4</b> |
| 1.1. Dane ogólne (przedmiot inwestycji).....                       | 4        |
| 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.....                         | 4        |
| 1.3. Przeznaczenie i program użytkowy.....                         | 4        |
| 1.4. Zestawienie powierzchni.....                                  | 4        |
| 1.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....                         | 5        |
| 1.6. Opis stanu projektowanego.....                                | 6        |
| 1.7. Tynki i powłoki malarskie.....                                | 6        |
| 1.8. Zestawienie powierzchni po przebudowie.....                   | 6        |
| 1.9. Uwagi końcowe.....  | 7        |
| <b>II. CZĘŚĆ INSTALACYJNA.....</b>                                 | <b>8</b> |
| <b>1. OPIS TECHNICZNY.....</b>                                     | <b>8</b> |
| 1.1. Zakres projektu.....  | 8        |
| 1.2. Stan istniejący.....  | 8        |
| 1.3. Opis stanu projektowanego.....                                | 8        |
| 1.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna.....                           | 8        |
| 1.4.1. Wywiew z łazienki.....                                      | 8        |
| 1.4.2. Nawiew do łazienki.....                                     | 8        |
| 1.4.3. Wywiewna z kuchni.....                                      | 8        |
| 1.4.4. Nawiew do kuchni i pokoju.....                              | 9        |
| 1.4.5. Wywiew z przedpokoju (kotłownia).....                       | 9        |
| 1.4.6. Nawiew przedpokoju (kotłowni). ....                         | 9        |
| 1.5. Uwagi końcowe.....  | 9        |
| <b>1.6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.</b> |          |

## ZAŁĄCZNIKI:

- Mapa zasadnicza 1:500
- Wypis z rejestru gruntów
- Uprawnienia projektanta

## RYSUNKI:

- Rzut mieszkania – stan istniejący rys. nr B-1
- Rzut mieszkania – stan projektowany rys. nr B-2
- Rzut mieszkania – wentylacja nawiewno – wywiewna rys. nr IS-1

## I. CZĘŚĆ BUDOWLANA.

### 1. OPIS TECHNICZNY.

#### 1.1. Dane ogólne (przedmiot inwestycji)

Niniejszy projekt poświęcony jest sprawom wewnętrznej przebudowy mieszkania nr 7 na poziomie drugiego piętra kamienicy – budynku mieszkalnego wielorodzinnego - w Wałbrzychu przy ul. Dmowskiego 16.

#### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania

Kamienica przy ul. Dmowskiego 16 została wzniesiona, jako budynek o konstrukcji tradycyjnej, ze ścianami murowanymi z cegły, drewnianymi stopami oraz klatką schodową o drewnianej konstrukcji nośnej i drewnianymi stopnicami. Lokal mieszkalny nr 7 znajduje się na drugim piętrze. Lokal obecne składa się z przedpokoju, kuchni i dwóch pokoi oraz garderoby. W mieszkaniu stolarka okienna z PVC a drzwi są drewniane, tynki cementowo wapienne i wapienne. Kominy murowane z cegły budowlanej. Obiekt wyposażony jest w instalacje: elektryczną, wod.-kan., gazową i c.o. z kotłem na paliwo stałe.

Mieszkanie składa się z następujących pomieszczeń: kuchni, łazienki, dwóch przedpokoj, dwóch pokoi oraz garderoby.

#### 1.3. Przeznaczenie i program użytkowy

W zakres przebudowy wchodzi wykonanie zmiany układu funkcjonalnego z dostosowaniem do obowiązujących przepisów

Wysokość lokalu wynosi 2,80 m; w lokalu zaprojektowano wentylację grawitacyjną, której dotąd brakowało.

#### 1.4. Zestawienie powierzchni

| Nr                  | 1                   | 2                    | 3                    | 4                    |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nazwa pomieszczenia | Przedpokój          | Kuchnia              | Pokój                | Pokój                |
| Pow. użytkowa       | 2.12 m <sup>2</sup> | 5.74 m <sup>2</sup>  | 5.14 m <sup>2</sup>  | 9.19 m <sup>2</sup>  |
| Kubatura            | 5.94 m <sup>3</sup> | 16.08 m <sup>3</sup> | 14.40 m <sup>3</sup> | 25.73 m <sup>3</sup> |

| Nr                  | 5                    | 6                    | 7                   |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Nazwa pomieszczenia | Garderoba            | Przedpokój           | Łazienka            |
| Pow. użytkowa       | 6.01 m <sup>2</sup>  | 6.85 m <sup>2</sup>  | 3.25 m <sup>2</sup> |
| Kubatura            | 16.84 m <sup>3</sup> | 19.17 m <sup>3</sup> | 9.11 m <sup>3</sup> |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Powierzchnia użytkowa lokalu | <b>38,31 m<sup>2</sup></b>  |
| Kubatura lokalu              | <b>107,28 m<sup>3</sup></b> |

### **1.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

- 1.5.1. Część budynku mieszkalnego wielorodzinnego objęta niniejszym opracowaniem posiada powierzchnię użytkową 38,36 m<sup>2</sup>, wysokość 2,80 m; lokal jest jednopiętrowy umieszczony w poziomie drugiego piętra.
- 1.5.2. Budynek posiada funkcję mieszkalną wielorodzinną. Budynek, przylega do sąsiadujących kamienic z oddzieleniem ścianami ogniowymi. Budynek ma ściany zewnętrzne o konstrukcji tradycyjnej, murowane z cegły, stropy drewniane a schody o drewnianej konstrukcji nośnej wraz ze stopnicami.
- 1.5.3. Przebudowywany lokal ma funkcję mieszkalną.
- 1.5.4. Obciążenie ogniowe w obrębie lokalu do 100 MJ/m<sup>2</sup>.
- 1.5.5. Lokal kwalifikuje się do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi.
- 1.5.6. W żadnym z pomieszczeń lokalu, jak również w żadnym z pomieszczeń budynku ani w jego bezpośrednim otoczeniu nie ma zagrożenia wybuchem.
- 1.5.7. Lokal nie stanowi wydzielonej strefy pożarowej.
- 1.5.8. Klasa odporności ogniowej budynku D.
- 1.5.9. Ewakuacja z lokalu na klatkę schodową i następnie bezpośrednio na zewnątrz. Odległości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają wartości dopuszczalnych; znaki ewakuacyjne zgodnie z PN.
- 1.5.10. Budynek posiada instalację odgromową.
- 1.5.11. W przyjętej klasie zagrożenia pożarowego, odporności ogniowej i przy występujących wielkościach powierzchni nie zastosowano, jako tu nieobowiązujących, stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji

pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, ani dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

1.5.12. Instalacje: - zewnętrzna instalacja hydrantowa.

1.5.13. Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru odbywać się będzie z wykorzystaniem instalacji hydrantów umieszczonych w ulicy.

1.5.14. Dostęp dla pojazdów gaśniczych straży od strony ulicy Dmowskiego.

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, z późn. zmianami, dla niniejszej inwestycji nie stawia się obowiązku uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.**

#### **1.6. Opis stanu projektowanego**

Przewiduje się wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g-k mocowanych na stelażu na ruszcie stalowym i wydzielenie nowych pomieszczeń: kuchni i pokoju. Przestrzeń między ściankami z płyt g-k wypełnić izolacją akustyczną np.: wełną mineralną.

Pomieszczenie kuchni i pokoju wyposażać w drzwi o szerokości 0,8 m i wysokości 2 m w świetle ościeżnicy. Drzwi wbudować podczas wznoszenia ścian działowych.

#### **1.7. Tynki i powłoki malarskie**

Wykonanie tynku zwykłego kat. III pokrywające bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętą –ciągnioną na ścianach i stropach.

Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ze szpachlowaniem nierówności.

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych starych tynków oraz płyt gipsowych z gruntowaniem.

#### **1.8. Zestawienie powierzchni po przebudowie.**

| Nr                  | 1                   | 2                    | 3                    | 4                    |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nazwa pomieszczenia | Przedpokój          | Kuchnia              | Pokój                | Garderoba            |
| Pow. użytkowa       | 2.85 m <sup>2</sup> | 4.99 m <sup>2</sup>  | 16.07 m <sup>2</sup> | 6.01 m <sup>2</sup>  |
| Kubatura            | 7.97 m <sup>3</sup> | 13.96 m <sup>3</sup> | 45.00 m <sup>3</sup> | 16.84 m <sup>3</sup> |

| Nr                  | 5                    | 6                   |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| Nazwa pomieszczenia | Przedpokój           | Łazienka            |
| Pow. użytkowa       | 5.24 m <sup>2</sup>  | 3.21 m <sup>2</sup> |
| Kubatura            | 14.67 m <sup>3</sup> | 8.97 m <sup>3</sup> |

|              | Pow. użytkowa              | Kubatura                    |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Razem</b> | <b>38.36 m<sup>2</sup></b> | <b>107.42 m<sup>3</sup></b> |

### 1.9. Uwagi końcowe.

- Do budowy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa, dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub zaświadczenie producenta, potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz wg rozwiązań systemowych.

Opracował:

mgr inż. Piotr Gurlaga

mgr inż. Piotr Gurlaga  
 Uprawnienia Budowlane projekt. nadz. i kierowania  
 robotami budowlanymi Nr 5481/Lw  
 Instalacje sanitarnych 131/92/Lw  
 DOS/BO/1111/01

## II. CZĘŚĆ INSTALACYJNA.

### 1. OPIS TECHNICZNY.

#### 1.1. Zakres projektu.

Montaż wentylacji nawiewno – wywiewnej grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 7 w budynku przy ul. Dmowskiego 16.

#### 1.2. Stan istniejący.

Mieszkanie wyposażone jest w instalację wod.-kan., gazową i c.o. z kotłem na paliwo stałe.

#### 1.3. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się instalację wentylacji grawitacyjnej nawiewno – wywiewnej dla pomieszczeń: łazienki, kuchni oraz przedpokoju pełniącego funkcję kotłowni.

#### 1.4. Wentylacja nawiewno - wywiewna.

##### 1.4.1. Wywiew z łazienki.

Wentylację wywiewną wyprowadzić na zewnątrz ponad dach.

Projektowany zewnętrzny przewód wentylacji grawitacyjnej  $\varnothing 150/250$  wykonać z blachy ocynkowanej zaizolowanej termicznie i zabezpieczonej z zewnątrz blachą.

##### 1.4.2. Nawiew do łazienki.

Nawiew powietrza do pomieszczenia łazienki będzie realizowany poprzez otwory lub szczelinę w dolnej części drzwi do łazienki o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż  $0,022 \text{ m}^2$ .

##### 1.4.3. Wywiewna z kuchni.

Wentylację wywiewną wyprowadzić na zewnątrz ponad dach.

Projektowany zewnętrzny przewód wentylacji grawitacyjnej  $\varnothing 150/250$  wykonać z blachy ocynkowanej zaizolowanej termicznie i zabezpieczonej z zewnątrz blachą.



#### **1.4.4. Nawiew do kuchni i pokoju.**

Uszczelnienie mieszkania oknami PCV wymaga zastosowania urządzeń do zapewnienia dopływu świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych.

Nawiew powietrza będzie realizowany poprzez nawiewniki okienne montowane w górnej części okna zgodnie z wytycznymi producenta.

#### **1.4.5. Wywiew z przedpokoju (kotłownia).**

Wentylację wywiewną wyprowadzić na zewnątrz ponad dach.

Projektowany zewnętrzny przewód wentylacji grawitacyjnej  $\varnothing 150/250$  wykonać z blachy ocynkowanej zaizolowanej termicznie i zabezpieczonej z zewnątrz blachą.

#### **1.4.6. Nawiew przedpokoju (kotłowni).**

Przewidziano nawiew pośredni poprzez otwór kompensacyjny w ścianie działowej pomiędzy pokojem a przedpokojem. Dolna krawędź otworu nie powinna być wyżej niż 30 cm na podłogą. Otwór kompensacyjny wyposażać obustronnie w kratki nawiewne o przekroju netto min.  $200 \text{ cm}^2$ .

#### **1.5. Uwagi końcowe.**

- Do budowy instalacji stosować wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa budowlanego).
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru COBRTI INSTAL oraz wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 poz. 690 / z późniejszymi zmianami.

inż. Marek Drozdowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
A. Specjalność: Ogrzewanie i wentylacja  
Instalacje i urządzenia ogrzewcze, wentylacyjne,  
ochładzające, wentylacja mechaniczna, klimatyzacja,  
pompy ciepła, kolektory słoneczne.

Opracował:  
inż. Marek Drozdowicz



**1.6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Dmowskiego 16, 58-300 Wałbrzych

**Inwestor i jego adres:**

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ul. Gen. Andersa 48  
58-304 Wałbrzych

**Projektant sporządzający informację:**

inż. Marek Drozdowicz  
ul. A. Mickiewicza 30a, 58-310 Szczawno Zdrój

**1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zakres robót przedmiotowego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie ścian działowych oraz wentylacji nawiewno – wywiewnych grawitacyjnych.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Wykonanie robót budowlanych
- Wykonanie robót instalacyjnych

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Budynek mieszkalny wielorodzinny.

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

- Żaden z istniejących elementów zagospodarowania terenu nie stwarza specjalnych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Prace na wysokości

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Każdy pracownik powinien posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac na wyznaczonym stanowisku.
- Każdy pracownik powinien przejść podstawowe szkolenie BHP i otrzymać instruktaż w zakresie wykonywanych prac.
- Kierownik budowy zabezpieczy teren, na którym prowadzone będą roboty poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić i dostarczyć pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Należy umieścić tablice informacyjne z adresami i numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.

- Należy zapewnić używanie sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych do charakteru wykonywanych prac.
- Należy zapewnić używanie sprawnego sprzętu elektrotechnicznego.
- Zorganizować, w razie potrzeby, pierwszą pomoc,
- Bezwzględnie przestrzegać trzeźwości pracowników,
- Przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- Pilnować kultury pracy,
- Oznakować teren robót tablicami informacyjnymi,
- Chronić barierkami wolne przestrzenie o wysokości powyżej 0,5m,
- Utrzymać porządek na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych, składowania materiałów i narzędzi oraz wywożenia gruzu;
- Używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa i zgodnie z ich przeznaczeniem;
- Przy wykonywaniu robót budowlanych, a w szczególności podczas rozbiórki należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe ustawienie zadaszeń zabezpieczających oraz siatek z włókna szklanego, rusztowań roboczych, a także wyposażenia w odzież ochronną, zgodnie z przepisami BHP.



Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha  
**ARCHITECT MIELSKI**

Kierownik Biura Administracji  
Architektoniczno - Budowlanej

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Administracji  
Architektura i Budownictwo

**PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA**

Plac Magistracki 1

58-300 Wałbrzych

Województwo: **dolnośląskie**Powiat: **m. Wałbrzych**Jednostka ewidencyjna: **M. Wałbrzych [026501\_1]**URZĄD MIEJSKI  
W WAŁBRZYCHU.....  
(nazwa organu wydającego dokument)**WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW**sporządzono dnia: **03.01.2013 14:15:27** według stanu na dzień: **03.01.2013 14:15**

| Obręb  | Ark.  | Nr działki | JR   | Pow. [ha] | Nr KW<br>lub inne dokumenty | Adres lub położenie      | Identyfikator     |
|--|---|------------|------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Forma władania i udział                      | Osoba i adres   |            |      |           |                             |                          |                   |
| Śródmieście Nr 27 [Nr 0027]                  | 5   | <b>232</b> | G559 | 0.0327    | SW1W/00010159/1             | ul. Romana Dmowskiego 16 | 026501_1.0027.232 |
| 1/1<br>własność                              | GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI  |            |      |           |                             |                          |                   |
| -<br>gospodarowanie zasobem<br>nieruchomości | PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA<br>siedziba: pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych  |            |      |           |                             |                          |                   |
| -<br>administrator                           | MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ<br>siedziba: ul. Gen. Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych |            |      |           |                             |                          |                   |

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.0327 ha

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha,

**KIEROWNIK BIURA  
GEODEZJI I KARTOGRAFII**

Jerzy Kaliciński

etnia ..... 81  
197..... r.

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

2

Obywatel Piotr GURLAGA

## Obywatel

(wymienić imię — imię na i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 29 kwietnia 1954 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **kierownika**

budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel.....Piotr GURLAGA

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-eliacyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob.inż. Piotr Gurlaga

(sirona)

Legnica, ul. Tatarska 13/2

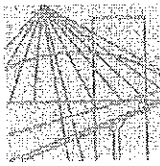
(pieczęć urzędowa)

2 UP. WOJEWODY

100-443887-100

(podpis z podaniem imienia, nazwiska  
i stanowiska służb.)





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

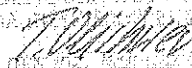
Wrocław, dn. 2011-11-17

## ZAŚWIADCZENIE

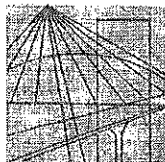
Pan/Pani ... **Piotr Gurlaga** .....  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Łowicka 12/6** .....  
..... **59-220 Legnica** .....

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/11.11/01**.  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia ..... **2012-01-01** ..... do dnia ..... **2012-12-31** .....

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Andrzej Górniewicz  
Przewodniczący Rady  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-406/2010/11

Wrocław, dnia 01 czerwca 2011 r.

URZĄD MIEJSKI  
W WĄLBROZIE

## 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) 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.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB**

**n a d a j e**

**Panu**

**Marek Drozdowicz**

inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 4 kwietnia 1971 r. w Żarowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny 123/DOŚ/11**

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

**Pan Marek Drozdowicz jest uprawniony:**

**W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz 817*) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Drozdowicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

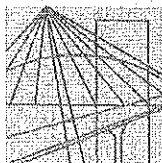
1. Pan Marek Drozdowicz  
Ul. Mickiewicza 30A  
58-310 Szczawno-Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-01-16

URZĄD MIEJSKI  
W WALBRZYCHU

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Marek Drozdowicz** .....

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul. Mickiewicza 30A** .....

**58-310 Szczawno-Zdrój** .....

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0282/11**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-02-01** do dnia **2013-01-31**

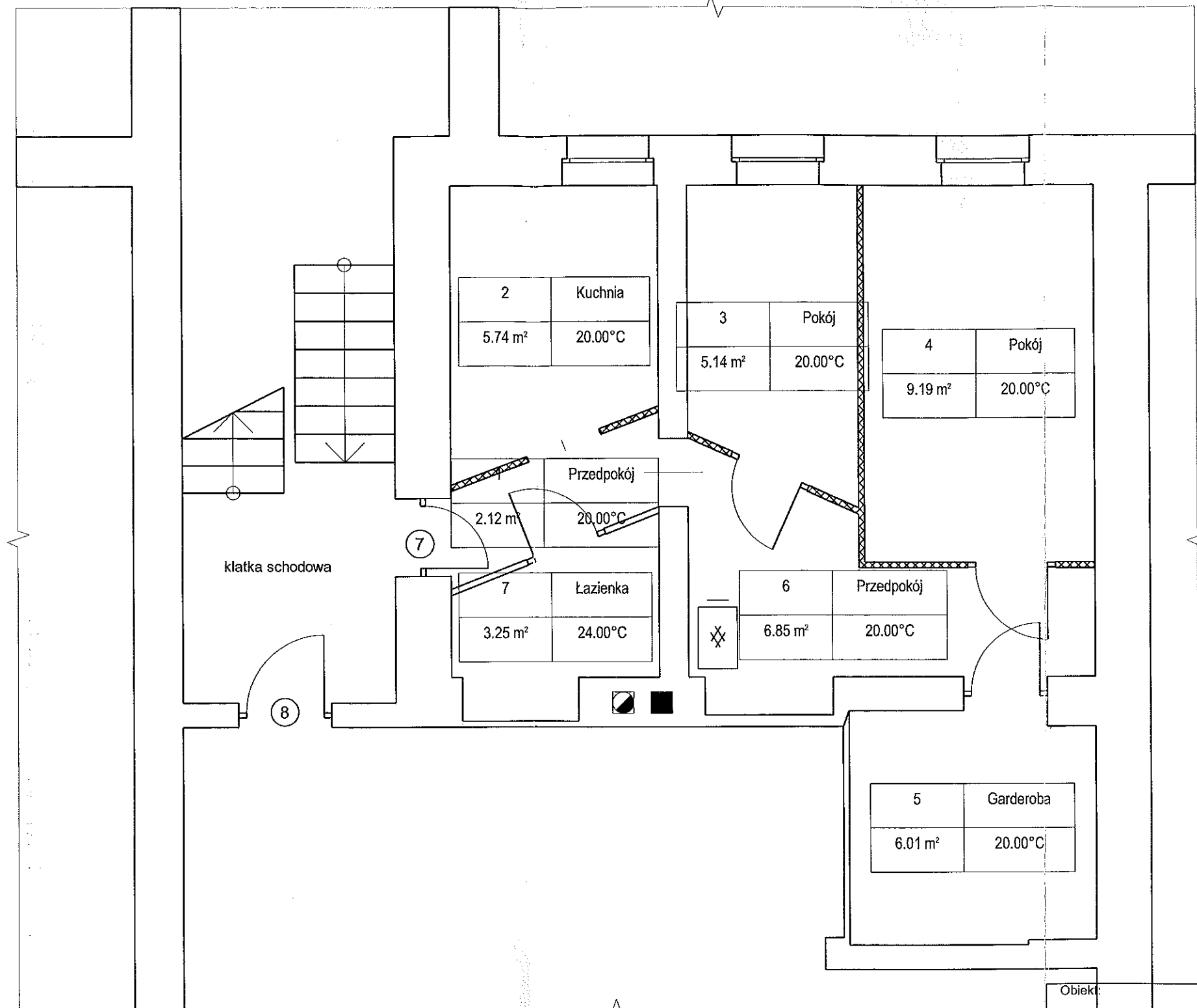
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*[Podpis]*  
mgr inż. Jacek Olichwer  
Zastępca Przewodniczącego Rady .....

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

URZĄD MIEJSKI  
W WALBRZYCHU



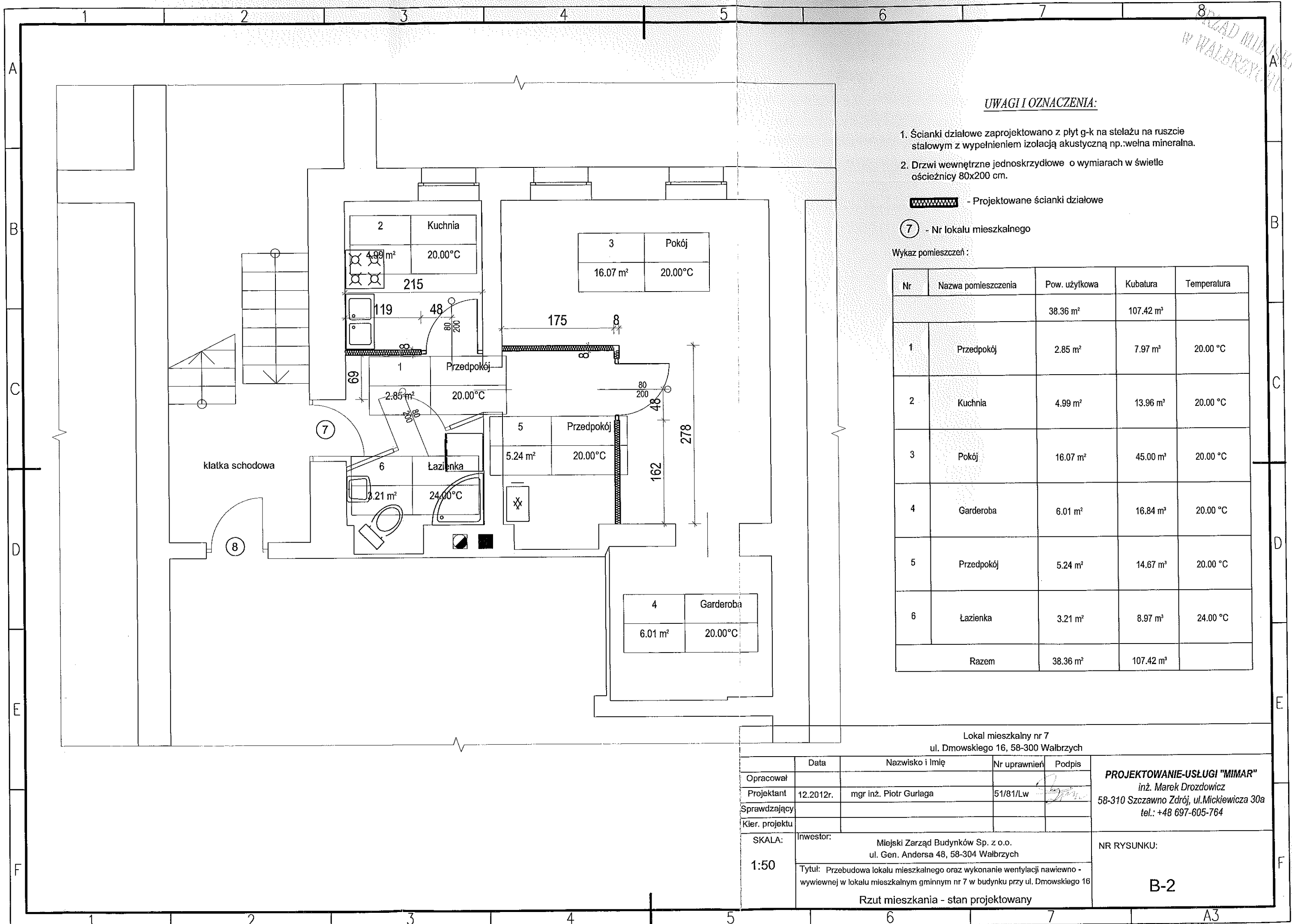
UWAGI I OZNACZENIA:

1. Przewidziano demontaż istniejących ścianek działowych celem zmiany układu funkcjonalnego lokalu mieszkalnego.

----- - ścianki działowe przeznaczone do demontażu.

⑦ - Nr lokalu mieszkalnego

|                                   |   |                        |              |        |   |  |
|-----------------------------------|---|------------------------|--------------|--------|---|--|
| Obiekt:                           |   |                        |              |        | Lokal mieszkalny nr 7<br>ul. Dmowskiego 16, 58-300 Wałbrzych  |  |
|                                   | Data  | Nazwisko i Imię        | Nr uprawnień | Podpis | <b>PROJEKTOWANIE-USŁUGI "MIMAR"</b><br>inż. Marek Drozdowicz<br>58-310 Szczawno Zdrój, ul. Mickiewicza 30a<br>tel.: +48 697-605-764 |  |
| Opracował                         |   |                        |              |        |   |  |
| Projektant                        | 12.2012r.   | mgr inż. Piotr Gurlaga | 51/81/Lw     |        |   |  |
| Sprawdzający                      |   |                        |              |        |   |  |
| Kier. projektu                    |   |                        |              |        | <b>NR RYSUNKU:</b><br><br><b>B-1</b>  |  |
| SKALA:                            | Inwestor: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.<br>ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych   |                        |              |        |   |  |
| 1:50                              | Tytuł: Przebudowa lokalu mieszkalnego oraz wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej w lokalu mieszkalnym gminnym nr 7 w budynku przy ul. Dmowskiego 16 |                        |              |        |   |  |
| Rzut mieszkania - stan istniejący |   |                        |              |        |   |  |



**UWAGI I OZNACZENIA:**

- 1. Ścianki działowe zaprojektowano z płyt g-k na stelażu na ruszcie stalowym z wypełnieniem izolacją akustyczną np.:włna mineralna.
- 2. Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe o wymiarach w świetle ościeżnicy 80x200 cm.


- Projektowane ścianki działowe

⑦ - Nr lokalu mieszkalnego

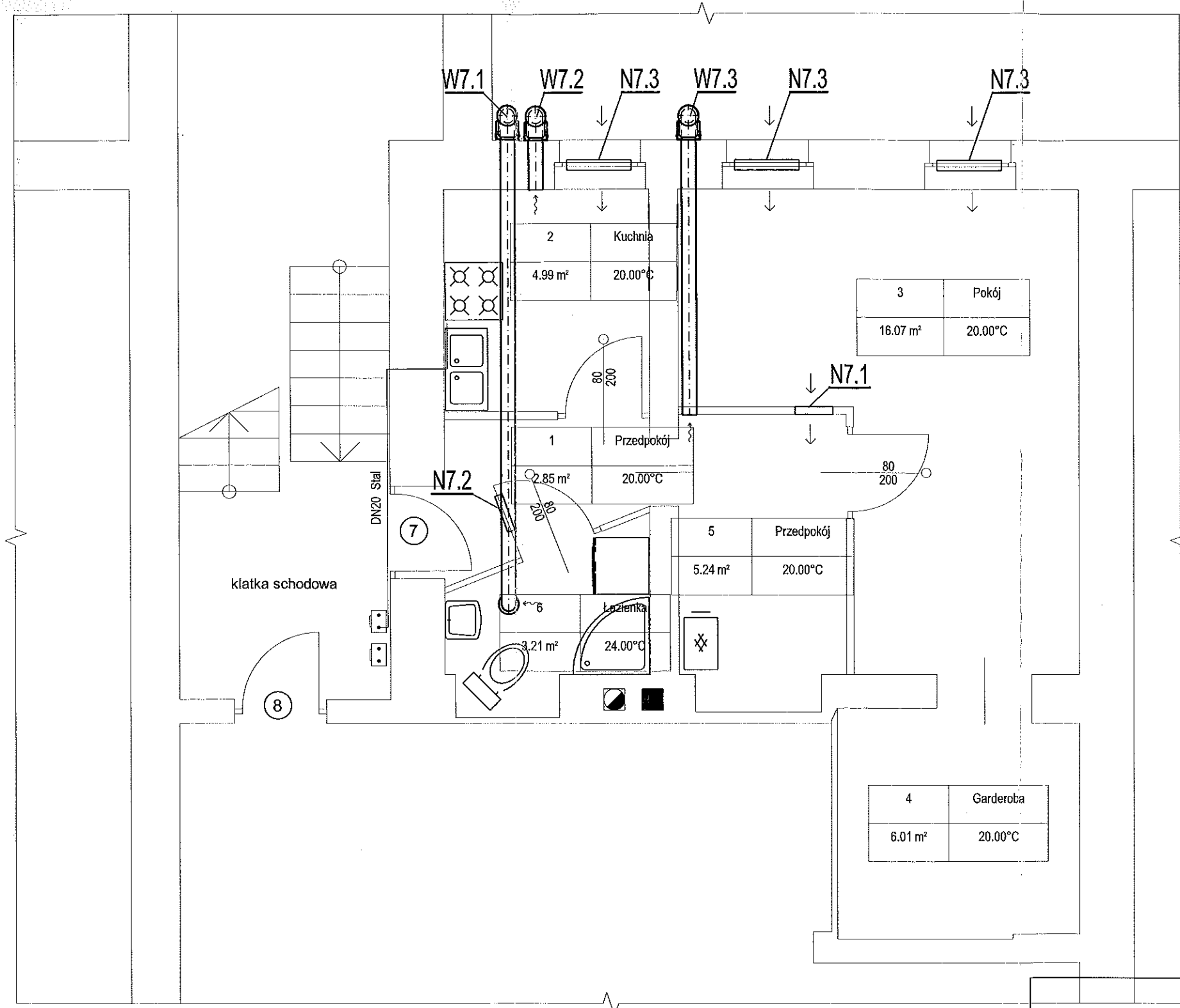
Wykaz pomieszczeń:

| Nr    | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa        | Kubatura              | Temperatura |
|-------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
|       |                     | 38.36 m <sup>2</sup> | 107.42 m <sup>3</sup> |             |
| 1     | Przedpokój          | 2.85 m <sup>2</sup>  | 7.97 m <sup>3</sup>   | 20.00 °C    |
| 2     | Kuchnia             | 4.99 m <sup>2</sup>  | 13.96 m <sup>3</sup>  | 20.00 °C    |
| 3     | Pokój               | 16.07 m <sup>2</sup> | 45.00 m <sup>3</sup>  | 20.00 °C    |
| 4     | Garderoba           | 6.01 m <sup>2</sup>  | 16.84 m <sup>3</sup>  | 20.00 °C    |
| 5     | Przedpokój          | 5.24 m <sup>2</sup>  | 14.67 m <sup>3</sup>  | 20.00 °C    |
| 6     | Łazienka            | 3.21 m <sup>2</sup>  | 8.97 m <sup>3</sup>   | 24.00 °C    |
| Razem |                     | 38.36 m <sup>2</sup> | 107.42 m <sup>3</sup> |             |

Lokal mieszkalny nr 7  
ul. Dmowskiego 16, 58-300 Wałbrzych



|                    |  |                        |              |   |  |
|--------------------|--|------------------------|--------------|---|--|
|                    | Data   | Nazwisko i Imię        | Nr uprawnień | Podpis  | <b>PROJEKTOWANIE-USŁUGI "MIMAR"</b><br>inż. Marek Drozdowicz<br>58-310 Szczawno Zdrój, ul.Mickiewicza 30a<br>tel.: +48 697-605-764 |
| Opracował          |  |                        |              |   |  |
| Projektant         | 12.2012r.  | mgr inż. Piotr Gurlaga | 51/81/Lw     |  |  |
| Sprawdzający       |  |                        |              |   |  |
| Kier. projektu     |  |                        |              |   |  |
| SKALA:<br><br>1:50 | Inwestor:<br><br>Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.<br>ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych   |                        |              |   | NR RYSUNKU:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>B-2</b>  |
|                    | Tytuł: Przebudowa lokalu mieszkalnego oraz wykonanie wentylacji nawiewno -<br>wywiewnej w lokalu mieszkalnym gminnym nr 7 w budynku przy ul. Dmowskiego 16 |                        |              |   |  |
|                    | Rzut mieszkania - stan projektowany  |                        |              |   |  |

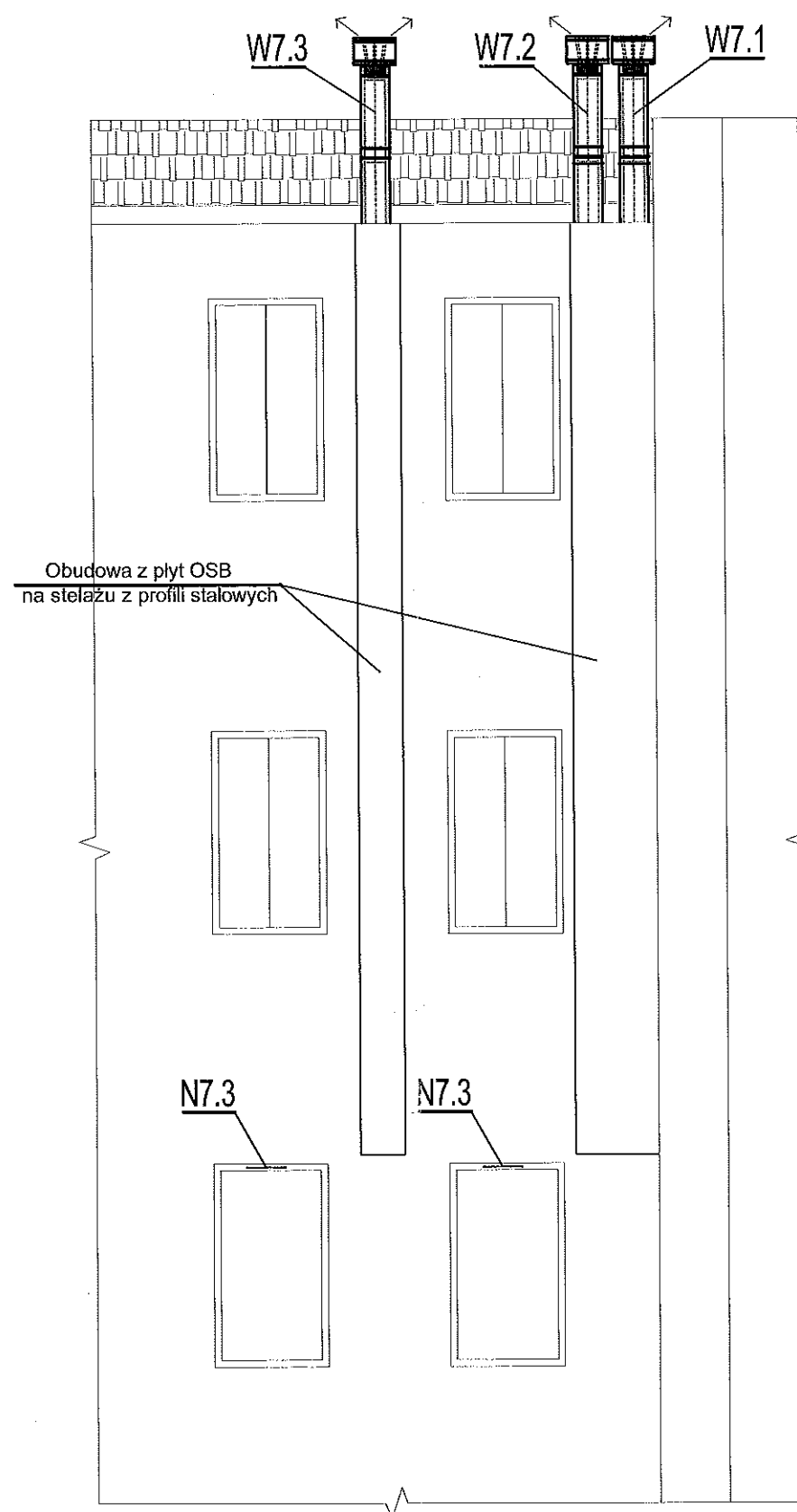
URZĄD MIEJSKI  
W WAŁBRZYCHU



**UWAGI I OZNACZENIA:**

1. Projektowane zewnętrzne przewody wentylacji grawitacyjnej przewidziano z blachy ocynkowanej zaizolowanej termicznie i zabezpieczonej z zewnątrz blachą.
  2. Nawiewniki okienne montować w górnej części okna zgodnie z wytycznymi producenta.
- W7.1** - Wentylacja wywiewna łazienki Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.  
**W7.2** - Wentylacja wywiewna kuchni Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.  
**W7.3** - Wentylacja wywiewna kotłowni Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.  
**N7.1** - Wentylacja nawiewna do pomieszczenia kotłowni przez otwór kompensacyjny u dołu ścianki działowej o przekroju netto min. 200 cm².  
**N7.2** - Nawiew do pomieszczenia łazienki poprzez otwory w dolnej części drzwi łazienkowych o przekroju netto min. 200 cm².  
**N7.3** - Wentylacja nawiewna poprzez zastosowanie nawiewników okiennych ciśnieniowych.
- ⑦ - Nr lokalu mieszkalnego

|  |  |                       |              |   |   |
|--|--|-----------------------|--------------|---|---|
| Lokal mieszkalny nr 7<br>ul. Dmowskiego 16, 58-300 Wałbrzych |  |                       |              |   | <b>PROJEKTOWANIE-USŁUGI "MIMAR"</b><br>inż. Marek Drozdowicz<br>58-310 Szczawno Zdrój, ul. Mickiewicza 30a<br>tel.: +48 697-605-764   |
|  | Data   | Nazwisko i Imię       | Nr uprawnień | Podpis  |   |
| Opracował  |  |                       |              |  |   |
| Projektant   | 12.2012r.  | inż. Marek Drozdowicz | 123/DOŚ/11   |  |   |
| Sprawdzający   |  |                       |              |   |   |
| Kier. projektu   |  |                       |              |   |   |
| SKALA:<br><br>1:50   | Inwestor:<br><br>Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.<br>ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych |                       |              |   | NR RYSUNKU:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |



#### UWAGI I OZNACZENIA:

1. Projektowane zewnętrzne przewody wentylacji grawitacyjnej przewidziano z blachy ocynkowanej zaizolowanej termicznie i zabezpieczonej z zewnątrz blachą oraz obudowane płytami OSB na stelażu z profili stalowych.
2. Obudowy z płyt OSB otynkować używając siatki stalowej, kleju oraz tynku o strukturze zbliżonej do elewacji budynku.
3. Nawiewniki okienne montować w górnej części okna zgodnie z wytycznymi producenta.

W7.1 - Wentylacja wywiewna łazienki Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.

W7.2 - Wentylacja wywiewna kuchni Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.

W7.3 - Wentylacja wywiewna kotłowni Ø150/250 wyprowadzona ponad dach.

N7.3 - Wentylacja nawiewna poprzez zastosowanie nawiewników okiennych ciśnieniowych.

| Lokal mieszkalny nr 7<br>ul. Dmowskiego 16, 58-300 Wałbrzych |  |                       |              |        | <b>PROJEKTOWANIE-USŁUGI "MIMAR"</b><br>inż. Marek Drozdowicz<br>58-310 Szczawno Zdrój, ul. Mickiewicza 30a<br>tel.: +48 697-605-764  |
|--|--|-----------------------|--------------|--------|--|
|  | Data   | Nazwisko i Imię       | Nr uprawnień | Podpis |  |
| Opracował  |  |                       |              |        |  |
| Projektant   | 12.2012r.  | inż. Marek Drozdowicz | 123/DOS/11   |        |  |
| Sprawdzający   |  |                       |              |        |  |
| Kier. projektu   |  |                       |              |        |  |
| SKALA:<br><br>1:50   | Inwestor:<br><br>Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.<br>ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych |                       |              |        | NR RYSUNKU:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |