Załącznik do decyzji Nr 5186/17

z dnia 14-09-2017

Z up. PREZYDENTA

Agnieszka Czerwiec
Kierownik Zespołu
Architektoniczno-Budowlanego

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
przegr. poczt. 1214 50
(29)

MAZUR
Arquitectos & Ingenieros Asociados sp. z o.o.
55-095 Mirków, Byków ul. Przemysłowa 1
tel. 0608432858
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

Opracowano: czerwiec 2017 r.

# PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

## Remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego

**OBIEKT:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Adres: ul. Brzeska 27,
Działka Nr 44/3 , AM-10
Jedn. ewid.: 026401_1 M.Wrocław , Obręb: 0022 Południe

**KATEGORIA OBIEKTU:** XIII

**INWESTOR:** Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-142 Wrocław

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** MAZUR Arquitectos & Ingenieros Asociados sp. z o.o.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

| **GŁÓWNY PROJEKTANT:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. arch. Artur Iwański | 11/2010/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| **PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. Jakub Lekki | 5/DOŚ/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń. | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Krzysztof Formanowski | 101/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Rafał Grudziak | 149/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | Grudziak |
| **SPRAWDZAJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż.arch. Arkadiusz Popiela | 39/WPOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Szymon Peciak | 282/DOŚ/14 w specjaności konstrukcyjno-budowanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Marcin Kołpa | 224/DOŚ/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | Kołpa |
| Mgr inż. Michał Madeła | 151/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | |

# 2 Spis zawartości projektu


**2 Spis zawartości projektu** 2

**3 Pisma przewodnie - załączniki** 5

3.1 Oświadczenia projektantów 6

3.2 Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izb 8

3.3 Opinia kominiarska 31

3.4 Opinia o stanie technicznym budynku 33

3.5 Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków 35a

**4 Projekt zagospodarowania działki – opis techniczny** 36

4.1 Przedmiot inwestycji 36

4.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania 36

4.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu 36

4.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu 36

4.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 36

4.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego 37

4.7 Infrastruktura techniczna budynku 37

**5 Projekt zagospodarowania działki – część rysunkowa** 38

**6 Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny** 40

6.1 Podstawa opracowania 40

6.2 Rys historyczny 41

6.3 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne 41

6.4 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy 41

6.5 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych 41

6.6 Projektowana technologia prac przy renowacji budynku 43

6.6.1 Elewacje – stan istniejący 43

6.6.2 Elewacje – roboty przygotowawcze 44

6.6.3 Remont elewacji bez ocieplenia 44

6.6.4 Remont elewacji z ociepleniem 47

6.6.5 Studnie oświetleniowe piwnic 47

6.6.6 Opaska wokół budynku 47

6.6.7 Oświetlenie zewnętrzne 48

6.6.8 Stolarka drzwiowa zewnętrzna 48

6.6.9 Stolarka okienna 48

6.6.10 Parapety zewnętrzne 48

6.6.11 Parapety wewnętrzne 48

6.6.12 Dach 48
6.6.13 Studnie oświetleniowe budynku 49
6.6.14 Balkony 49
6.6.15 Prace uzupełniające. 49
6.6.16 Uwagi końcowe. 50
6.7 Remont pomieszczeń wspólnych: 50
6.7.1 Klatka schodowa - stan istniejący 50
6.7.2 Elementy kwalifikujące się do naprawy/wymiany 52
6.7.3 Remont ścian i sufitów 53
6.7.4 Remont podłóg i biegów schodów 53
6.7.5 Stolarka drzwiowa wewnętrzna 54
6.7.6 Toalety na korytarzach 54
6.7.7 Piwnice 54
6.7.8 Strych 55
6.7.9 Stropy 55
6.7.10 Przejścia pożarowe 56
6.8 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich 56
6.9 Układ konstrukcyjny 56
6.10 Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego 56
6.11 Charakterystyka energetyczna obiektu 56
6.12 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 56
6.13 Ochrona przed hałasem 56
6.14 Warunki ochrony przeciwpożarowej 56
**7 Instalacje sanitarne** 57
7.1 Przedmiot opracowania 57
7.2 Podstawy opracowania 57
7.3 Instalacja centralnego ogrzewania 57
7.3.1 Parametry powietrza zewnętrznego 57
7.3.2 Parametry powietrza w pomieszczeniu 57
7.3.3 Parametry przegród budowlanych 57
7.4 Instalacja centralnego ogrzewania dla zasilania grzejników konwekcyjnych 57
7.4.1 Założenia projektowe 57
7.4.2 Elementy grzejne 58
7.4.3 Sieć przewodów i jej wyposażenie 58
7.4.4 Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji 59
7.4.5 Izolacja cieplna 59
7.4.6 Wytyczne p.poż. 59
7.4.7 Próby ciśnieniowe 59
7.5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 60
7.5.1 Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji 61
7.5.2 Próba termiczna i zabezpieczenie termiczne instalacji wody ciepłej i cyrkulacji. 61
7.6 Instalacji kanalizacji sanitarnej. 62
7.7 Instalacja gazu. 62
7.8 Węzeł ciepłowniczy. 63
7.8.1 Dane wyjściowe do projektowania 63
7.8.2 Wytyczne odnośnie armatury 63
7.8.3 Wytyczne wykonania i odbioru węzła 63
**8 Instalacje elektryczne** 65
8.1 Cel i zakres opracowania 65

8.2 Zasilanie 65
8.3 Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej 65
8.4 Rozprowadzenie energii elektrycznej 66
8.5 Węzeł cieplny 66
8.6 Instalacje w mieszkaniach 67
8.7 Bilans mocy 67
8.8 Główny wyłącznik przeciwpożarowy budynku 67
8.9 Wejścia do budynku 68
8.10 Oświetlenie 68
8.11 Instalacja odgromowa 69
8.12 Główna szyna uziemiająca 70
8.13 Ochrona przeciwporażeniowa 70
8.14 Ochrona przepięciowa 71
8.15 Instalacje teletechniczne 71
8.15.1 Rozdzielnica multimedialna (telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa – TSM) 71
8.15.2 Instalacja IT 71
8.15.3 Instalacja domofonowa 72
8.15.4 Instalacja R-TV-SAT 72
8.16 Podstawowe materiały 73
8.17 Uwagi końcowe 74
**9 Projekt architektoniczno-budowlany. Część rysunkowa 77**
**10 Informacja na temat dopuszczalnych zmian w projekcie 146**
**11 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 147**
11.1 Podstawy formalne sporządzenia informacji 148
11.2 Dane ogólne o inwestycji 148
11.3 Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 148
**12 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu 150**

# 3 Pisma przewodnie - załączniki

## 3.1 Oświadczenia projektantów

## 3.2 Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izb

## 3.3 Opinia kominiarska

## 3.4 Opinia o stanie technicznym budynku

## 3.5 Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków

Wrocław, czerwiec 2017 r.

# OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* – (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

Remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Adres: ul. Brzeska 27
Działka Nr 44/3 , AM-10
Jedn. ewid.: 026401_1 M.Wrocław , Obręb: 0022 Południe

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| **GŁÓWNY PROJEKTANT:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. arch. Artur Iwański | 11/2010/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| **PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. Jakub Lekki | 5/DOŚ/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń. | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Krzysztof Formanowski | 101/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Rafał Grudziak | 149/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | Grudziak |
| **SPRAWDZAJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż.arch. Arkadiusz Popiela | 39/WPOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Szymon Peciak | 282/DOŚ/14 w specjaności konstrukcyjno-budowanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Marcin Kołpa | 224/DOŚ/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | Kołpa |
| Mgr inż. Michał Madeła | 151/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | |

Wrocław, czerwiec 2017 r.

# OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* – (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAMY, ŻE PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

Remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Adres: ul. Brzeska 27
Działka Nr 44/3 , AM-10
Jedn. ewid.: 026401_1 M.Wrocław , Obręb: 0022 Południe

został opracowany na podstawie przekazanego audytu energetycznego nr 07/2016 wykonanego przez mgr inż. Leszka Rzeszowskiego oraz spełnia jego założenia.

| **GŁÓWNY PROJEKTANT:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. arch. Artur Iwański | 11/2010/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| **PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. Jakub Lekki | 5/DOŚ/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń. | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Krzysztof Formanowski | 101/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Rafał Grudziak | 149/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | Grudziak |
| **SPRAWDZAJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż.arch. Arkadiusz Popiela | 39/WPOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Szymon Peciak | 282/DOŚ/14 w specjaności konstrukcyjno-budowanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | Konstrukcja | czerwiec 2017 | |
| Mgr inż. Marcin Kołpa | 224/DOŚ/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje sanitarne | czerwiec 2017 | Kołpa |
| Mgr inż. Michał Madeła | 151/DOŚ/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | Instalacje elektryczne | czerwiec 2017 | |

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA/551/2010
sygnatura akt: OKK/7131/106/2009

Wrocław, dnia 08.07.2010 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów**

**stwierdza, że**

**Pan mgr inż. arch. Artur Iwański**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**

**i nadaje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**nr ewidencyjny 11/2010/DOIA**

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK
Leszek Link - wiceprzewodniczący OKK
Jan Matkowski - wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger - sekretarz OKK
Anna Boryska - członek OKK
Elżbieta Cegielska - członek OKK
Jerzy Chmiel - członek OKK
Krzysztof Czerkas - członek OKK
Andrzej Hubka - członek OKK
Grażyna Makowska - członek OKK

Otrzymują:
1. Pan Artur Iwański
   ul. Mikołaja Reja 86/6A, 50-343 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

8

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. Artur Iwański**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/2010/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1385.**

Członek czynny od: 12-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1385-DB6B-9344-YE8F-2156**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 60/WPOKK/2013 Poznań, dnia 12 czerwca 2013 r.

sygnatura akt: WOIA–OKK/UpB/91/2012/A

# DECYZJA nr 39 / WPOKK/ 2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Arkadiusz Popiela**

ur. 03 września 1975 r. w Koninie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**
**i nadaje się**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt



61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

10

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak | ..... (podpis) |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak | ..... (podpis) |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz | ..... (podpis) |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer | ..... (podpis |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak | ..... (podpis) |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska | ..... (podpis) |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński | ..... (podpis) |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna | ..... (podpis) |

Otrzymują:

1) arch. Arkadiusz Popiela — 62-510 Konin, ul. Wyzwolenia 23/55
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego — 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP — 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4) a.a



61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (61) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

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. Arkadiusz Popiela**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **39/WPOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1623.**

Członek czynny od: 05-05-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-12-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1623-174Y-AYDE-B3C2-EA1A**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-166/2010/10

Wrocław, dnia 01 czerwca 2010 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, 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.)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**
**n a d a j e**
**Panu**
**Jakub Lekki**
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 5 października 1982 r. w Kępnie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE
**numer ewidencyjny 5/DOŚ/10**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**
**do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jakub Lekki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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 Jakub Lekki
   Ul. Miłostowska 10/8
   51-315 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK

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

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

13

**Pan Jakub Lekki** jest uprawniony:
W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 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,
- 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.

Skład orzekający OKK

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

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AW2-2WA-DNH *

Pan Jakub Lekki o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0335/10
adres zamieszkania ul. Miłostowska 10/8, 51-315 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-07 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-335/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami)* i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami)* oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Szymon Peciak**

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 29 maja 1985 r. w Kościanie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny 282/DOŚ/14**

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Szymon Peciak** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański



16

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

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 Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

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

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Szymon Peciak
   Ul. Lipowa 49A
   55-010 Biestrzyków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański



17

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RXJ-9MZ-J8H *

Pan Szymon Peciak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0052/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 49A, 55-010 Biestrzyków
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-19 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-83/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578)* i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U Nr 96, poz 817)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**
**n a d a j e**
**Panu**
**Krzysztof Formanowski**
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 21 października 1976 r. w Głogowie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE
**numer ewidencyjny 101/DOŚ/06**

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Krzysztof Formanowski 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 bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Formanowski
   Ul. Kiełczowska 2A
   55-095 Mirków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

18

**Pan Krzysztof Formanowski** jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) 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 budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Mgr inż. Bronisław Wosiek*
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-3LH-BRY-NMV *

Pan Krzysztof Formanowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0475/06
adres zamieszkania ul. Kiełczowska 2A, 55-095 Mirków
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-19 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-284/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U Nr 96, poz. 817)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**
**n a d a j e**
**Panu**
**Marcin Andrzej Kołpa**
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 8 maja 1977 r. w Łęczycy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE
**numer ewidencyjny 224/DOŚ/05**

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marcin Andrzej Kołpa 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 bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
*Mgr inż. Bronisław Wosiek*
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Marcin Andrzej Kołpa
   Ul. Rydygiera 57/12
   50-248 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

22

Pan Marcin Andrzej Kołpa jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GGV-PWT-753 *

Pan Marcin Andrzej Kołpa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0181/06
adres zamieszkania ul. Rydygiera 57/12, 50-248 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 2017-03-09 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-113/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 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

## Pan Rafał Krzysztof Grudziak

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 grudnia 1979 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE
## numer ewidencyjny 149/DOŚ/13

## w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

**Pan Rafał Krzysztof Grudziak** jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**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 w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

25

# UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Rafał Krzysztof Grudziak 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 elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania 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 Rafał Krzysztof Grudziak
   Ul. Sępa-Szarzyńskiego 67B/22
   50-334 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK

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

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

26

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-7NP-GHV-RSI *

Pan Rafał Krzysztof Grudziak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0342/13
adres zamieszkania ul. Rumiankowa 55/3A, 54-512 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-16 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-89/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 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

**Pan Michał Mirosław Madeła**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 10 kwietnia 1983 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny 151/DOŚ/13**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń**

**Pan Michał Mirosław Madeła** jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**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 w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

28

# UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Michał Mirosław Madeła 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 elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania 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.

Skład orzekający OKK

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

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Michał Mirosław Madeła
   Ul. Cedrowa 8/10
   52-112 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AB8-E23-BR2 *

Pan Michał Mirosław Madeła o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0295/13
adres zamieszkania ul. Cedrowa 8/10, 52-112 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ekominiarz.wroclaw.pl
ekominiarz

"ekominiarz" Usługi Kominiarskie Piotr Urbanowicz
ul. Strachowskiego 31/4 , 52-210 Wrocław
tel: + 48 608 582 670

Wrocław, dnia 02.09.2016

# OPINIA Nr 085/16A

z wyniku przeprowadzonych OGLĘDZIN-EKSPERTYZY URZĄDZEŃ OGRZEWCZO-KOMINOWYCH
w Wrocław ul. Brzeska nr 27
dotycząca budynek mieszkalny dla MAZUR Arquitectos & Ingenieros Asociados Sp. z o.o.
, sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
Piotr Urbanowicz w celu

~~1. Wskazania miejsca na podłączenie~~
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyny wadliwego działania ~~urządzeń~~

W związku z czym stwierdza się co następuje:

**Dokonano pomiaru drożności przewodów kominowych.**

**Pomiary podano w metrach liczonych od wylotu ponad dachem w dół wraz ze szkicem orientacyjnym rozmieszczenia przewodów kominowych ponad dachem na odwrocie niniejszej opinii.**

**Dodatkowo na szkicu na odwrocie podano również przybliżone przekroje wewnętrzne mierzone przy wylocie przewodów kominowych ponad dachem.**

Opinię sporządzono w oparciu o:Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89/94 z dnia 7 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.03.2009 r. oraz Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. i Polskie Normy.

Opinię sporządzono w 2 egz. , 1 egz. dla: MAZUR Arquitectos & Ingenieros Asociados Sp. z o.o.
oraz 1 egz. dla Usługowego Zakładu Kominiarskiego

Potwierdzenie odbioru opinii:

.....
(data i podpis odbierającego)

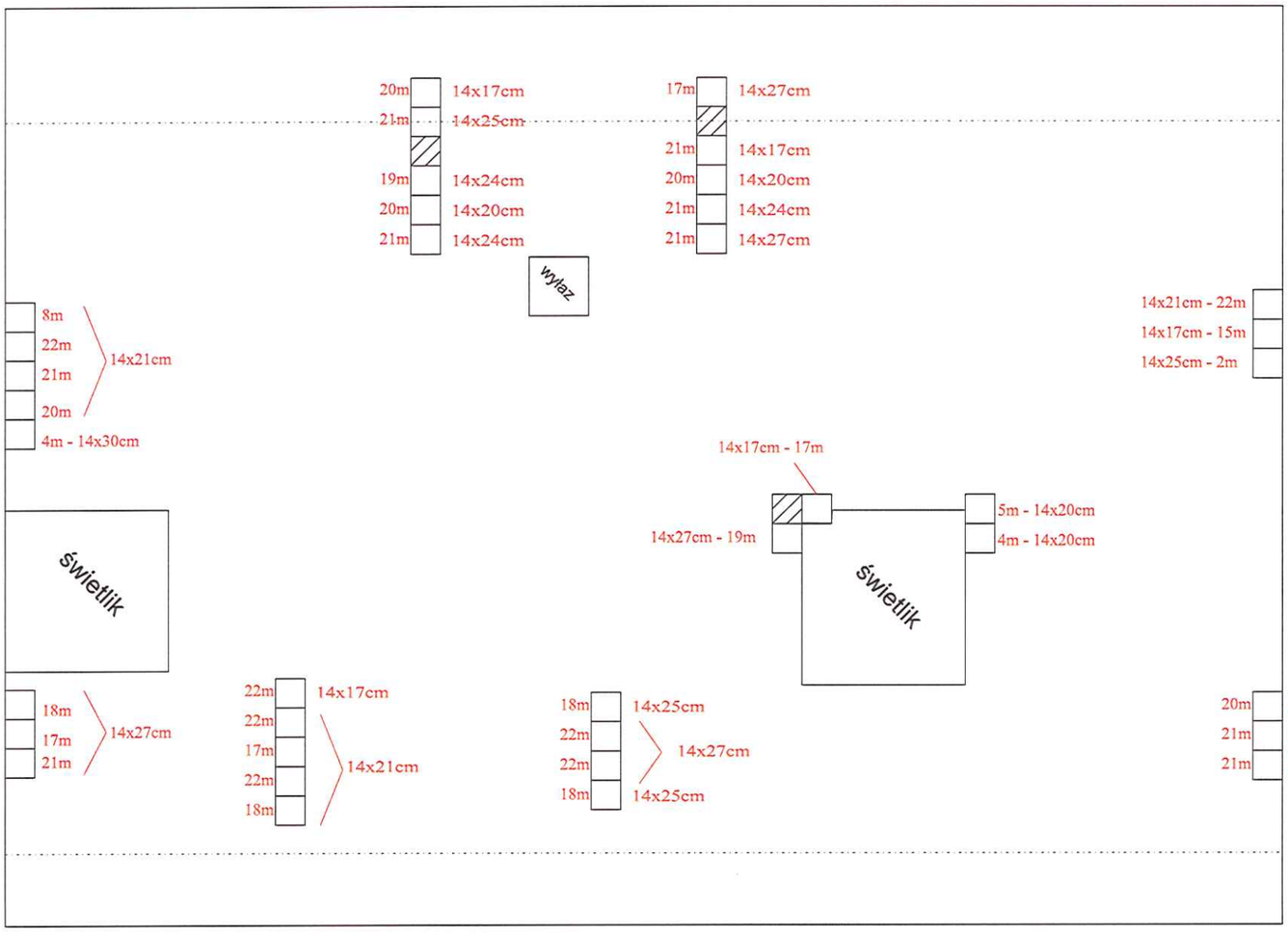
**OPINIODAWCA**
uprawniony mistrz kominiarski
PIOTR URBANOWICZ
Mistrz Kominiarski
nr dyp. 917/2010r.
Dolnośląska Izba Rzemieślnicza
.....
(pieczęć i podpis)

Uwagi:
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

31

Szkic orientacyjny




Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

PIOTR URBANOWICZ
Mistrz Kominiarski
nr dyp. 917/2010r.
Dolnośląska Izba Rzemieślnicza

Wrocław, czerwiec 2017 r.

## Załącznik do Projektu Budowlanego Zamiennego

## Opinia o stanie technicznym budynku – ul. Brzeska 27 we Wrocławiu.

### 1. Forma architektoniczna

Kamienica jest budynkiem wolnostojącym w zwartej zabudowie miejskiej i stanowi część szeregu kamienic przy ulicy Brzeskiej we Wrocławiu. Od stron wschodniej i zachodniej, do bocznych ścian budynku przylegają budynki sąsiednie, również będące kamienicami. Przedmiotowa kamienica posiada pięć kondygnacji nadziemnych oraz jedną kondygnację podziemną – piwnicę.

Kamienica pełni funkcję mieszkalną, zgodnie z jej pierwotnym przeznaczeniem. Znajdują się w niej lokale to mieszkania komunalne, będące pod opieką właściciela, Gminy Wrocławia.

### 2. Dane charakterystyczne o budynku

| | |
|---|---|
| Szerokość od strony północnej (elewacja frontowa): | ok. 16,00 m |
| Szerokość od strony południowej (elewacja tylna): | ok. 16,00 m |
| Wysokość: | ok. 21,10 m |

### 3. Dokumentacja fotograficzna

**Fotografia 1.** Kamienica przy ul. Brzeskiej 27 we Wrocławiu, elewacja frontowa

**Fotografia 2.** Kamienica przy ul. Brzeskiej 27 we Wrocławiu, elewacja tylna

**Fotografia 3.** Kamienica przy ul. Brzeskiej 27 we Wrocławiu, wnętrze klatki schodowej

## 4. Stan techniczny poszczególnych elementów budynku

**Fundamenty** – nie dokonano odkrywek. Zachowanie się ścian nośnych i nadproży wskazuje, że posadowienie budynku i praca fundamentów pod obecnym obciążeniem jest prawidłowa.

**Ściany nośne** – murowane z cegły pełnej. W zależności od kondygnacji mają grubość od 42cm – 64cm. Przeprowadzone oględziny zachowania się nadproży wskazują na prawidłową pracę ścian nośnych. Do poziomu pierwszego piętra występują lokalne spękania i zawilgocenia

**Ściany działowe** – powstałe najczęściej jako skutek zmian lokatorskich, wykonane zostały w różnorakiej technologii, najczęściej murowane lub z płyt GK.

**Stropy** – nad piwnicą strop Kleina, nad piętrami oraz na poddaszu stropy belkowe drewniane z pustym pułapem; od spodu trzcinowane. Zachowanie się konstrukcji wskazuje na zużycie eksploatacyjne i prawidłową pracę konstrukcji stropów.

**Klatka schodowa** – biegi schodowe policzkowe o konstrukcji stalowej, w dobrym stanie technicznym.
Stopnie i balustrada – drewniane. Liczne ubytki w strukturze drewna i powłoce malarskiej. Do remontu.

**Stropodach** – dach mansardowy o nachyleniu połaci około 45° o konstrukcji drewnianej. Konstrukcja w dobrym stanie technicznym.

Przekrycie z papy na części płaskiej dachu. Połacie nachylone pokryte dachówką. Kominy murowane z cegły. Rury spustowe i obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej w kolorze srebrnym. Stan bardzo dobry, po niedawnym remoncie.

**Tynki zewnętrzne** – cementowo-wapienne, posiadające liczne braki, spękania i zabrudzenia. Gzymsy i pasy elewacyjne murowane posiadają spękania, liczne ubytki i zabrudzenia. Elewacje w złym stanie technicznym – wymagają remontu.

**Tynki wewnętrzne i powłoki malarskie wewnętrzne** – tynki wewnętrzne cementowo-wapienne posiadające liczne zabrudzenia i spękania. Na strychu dodatkowo odparzenia tynków. Ich stan techniczny został oceniony jako zły – wymagają remontu.
Powłoki malarskie emulsyjne i olejne. Liczne złuszczenia i braki – wymagają remontu.

**Stolarka okienna** – okna drewniane nieszczelne, ościeża i ościeżnice zdeformowane, pozbawione powłok malarskich. Oceniono jako elementy w złym stanie technicznym, wymagające remontu. Okna PCV w średnim stanie technicznym, w większości przypadków wymagające remontu z uwagi na nieprawidłowy wygląd (brak podziału powierzchni okna w formie krzyża łacińskiego) oraz liczne braki wywietrzników.

**Stolarka drzwiowa** – drzwi zewnętrzne elewacji frontowej drewniane w złym stanie technicznym. Ościeże i ościeżnica zdeformowane, powłoka malarska zniszczona, zmatowiona i spękana.

**Podłogi i posadzki** – w mieszkaniach na oryginalnej podłodze drewnianej ułożone różne rodzaje posadzek: deski, panele, wykładzina dywanowa, wykładzina PVC, płytki ceramiczne. W łazienkach płytki ceramiczne.

**Ogrzewanie** – ogrzewanie pomieszczeń mieszkalnych indywidualne: piece kaflowe, ogrzewanie elektryczne, gazowe.

**Wentylacja** – grawitacyjna poprzez przewody kominowe wymagające udrożnienia i remontu.

**Instalacje** – budynek wyposażony jest w instalacje: wodno-kanalizacyjną, gazową, elektryczną i teletechniczną.

## 5. Podsumowanie

Stan techniczny konstrukcji ocenia się jako dobry.
Stan techniczny elementów wykończeniowych ocenia się jako zły.

Opracował:
Mgr inż. Jakub Lekki

Prezydent Wrocławia

urząd miejski wrocławia

MKZ-IZN . 4125.13. 2017
ZŻ. Nr ewid.: 00049242/2017/W

Wrocław, dnia 07.06.2017 r.

# DECYZJA nr 636/2017

Na podstawie art. 155 i art. 104 k.p.a. ( Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm. ) Miejski Konserwator Zabytków na wniosek pana Artura Iwańskiego – z up. Wrocławskich Mieszkań Sp. z o. o, 50-343 Wrocław, ul. M. Reja 53-55

**zmienia**

za zgodą stron decyzję **nr 5/2017 z dn. 09.01. 2017 r.** w sprawie remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Brzeskiej 27, wg projektu budowlanego autorstwa arch. Artura Iwańskiego, z XI 2016 r.

**w następujący sposób:**

**Poprzez zmianę zakresu prac** - w oparciu o projekt budowlany zamienny remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Brzeskiej 27, autorstwa arch. Artura Iwańskiego, z II 2017 r.

**Uzasadnienie**

Wprowadzone zmiany zostały dokonane na wniosek inwestora. Zmiany te nie są sprzeczne z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Z up. PREZYDENTA
Agata Chmielowska
p.o. DYREKTORA

**Otrzymują:**
1. Pan Artur Iwański – z up. Wrocławskich Mieszkań Sp. z o. o, 50-343 Wrocław, ul. M. Reja 53-55

**Do wiadomości:**
1. WUOZ Wrocław
2. a/a MKZ pozwolenia

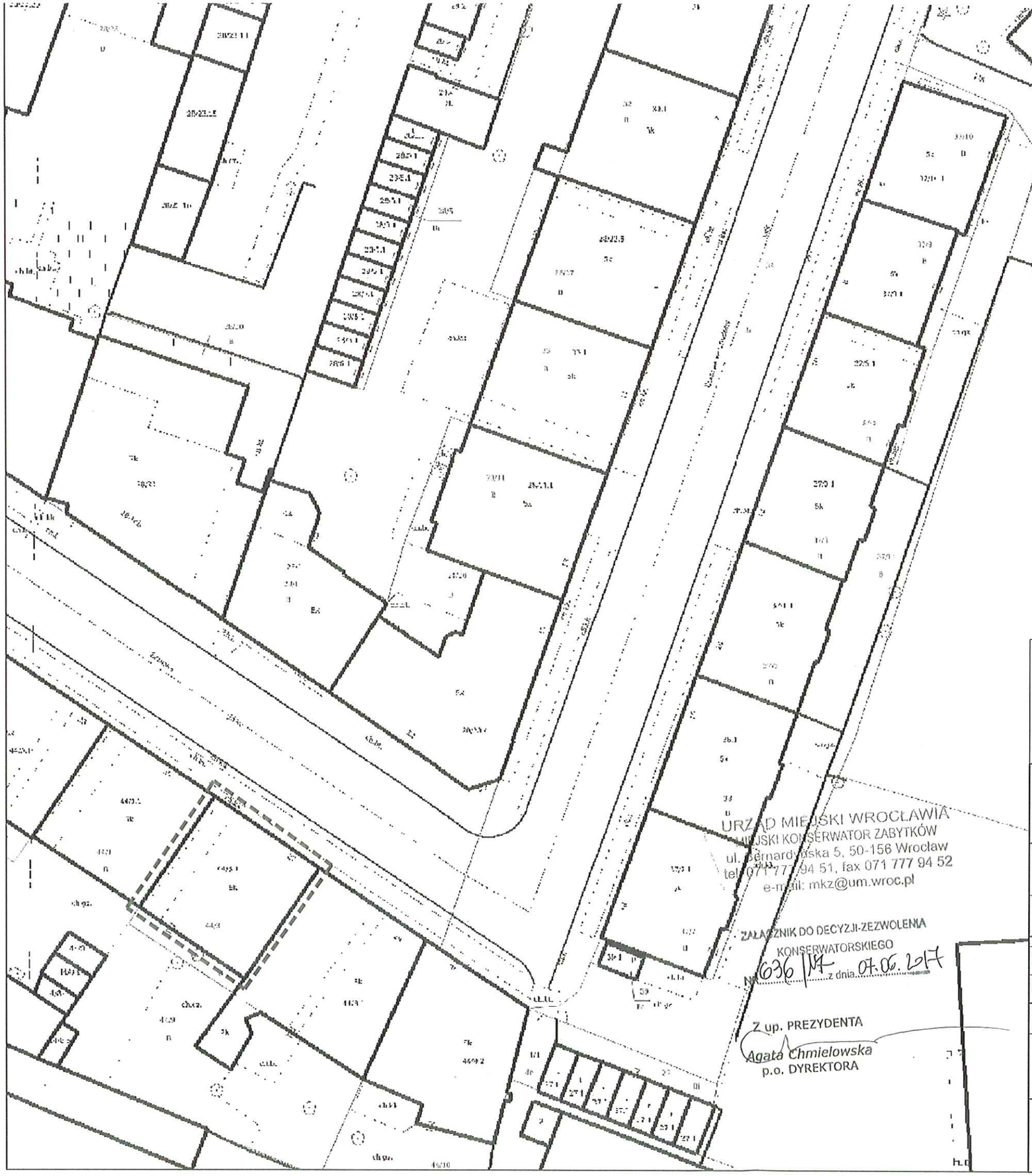
Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 Ustawy z dnia 16.11. 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Główny Specjalista
ds. Inspekcji Zabytków Nieruchomych
Zdzisław Żak

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Artur Iwański

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. +48 717 77 94 51
fax +48 717 77 94 52
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

350



URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
ul. Bernardyńska 5, 50-156 Wrocław
tel. 071 777 94 51, fax 071 777 94 52
e-mail: mkz@um.wroc.pl

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI-ZEZWOLENIA KONSERWATORSKIEGO
nr 636/17 z dnia 07.06.2017

Z up. PREZYDENTA
Agata Chmielowska
p.o. DYREKTORA

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | luty 2017 | 1:500 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| PLAN SYTUACYJNY | Z-01 |

Za zgodność z oryginałem
arch. Artur Iwański

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

2550

# 4 Projekt zagospodarowania działki – opis techniczny

## 4.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji obejmuje przebudowę i termomodernizację budynku wielorodzinnego, położonego przy ul. Brzeskiej 27 we Wrocławiu.

## 4.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w dzielnicy Przedmieście Oławskie we Wrocławiu, na działce nr 44/3, obręb Południe. Obiekt pełni funkcję mieszkalną. Zlokalizowany jest bezpośrednio przy działce drogowej nr 34 - ul. Brzeska. Brak obiektów przewidzianych do rozbiórki.

## 4.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W wyniku planowanych robót budowlanych nie wprowadza się zmian w istniejącym zagospodarowaniu działki oraz nie planuje się zmiany sposobu wykorzystania terenu.

## 4.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Powierzchnia zabudowy istniejących budynków: 264,00m$^2$

## 4.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Budynek mieszkalny wielorodzinny na działce nr 44/3, obręb Południe, ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków pod numerem 538/A/05 z dnia 20 czerwca 2005 r. oraz objęty jest ochroną konserwatorką na mocy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie Przedmieścia Oławskiego części D, ulicy Brzeskiej we Wrocławiu – Uchwała Rady Miejskiej Wrocławia Nr X/209/07 z dnia 14 czerwca 2007 r. w odniesieniu do przedmiotowego budynku obowiązuje zakaz nadbudowy.

Na całym obszarze objętym planem miejscowym, obowiązuje ochrona konserwatorska zabytków archeologicznych. Warunkuje się prowadzenie badań archeologiczno - architektonicznych wyprzedzających realizację inwestycji za pozwoleniem właściwych służb ochrony zabytków. Nie przewiduje się prac ziemnych wymagających pozwolenia na prace archeologiczne.

## 4.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## 4.7 Infrastruktura techniczna budynku

Budynek posiada istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie: instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i wywozu śmieci.

Opracował
arch. Artur Iwański

# 5 Projekt zagospodarowania działki – część rysunkowa

| LP | Tytuł rysunku | skala | nr rysunku |
|---|---|---|---|
| 1. | Plan sytuacyjny | 1: 500 | Z-01 |

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
przegr. poczt. nr 1430
(29)

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
Decyzja Nr 5186/17 14-09-2017
z uwagami wyszczególnionymi w treści w/w decyzji

Z UP. PREZYDENTA
Agnieszka Czerwiec
Kierownik Zespołu
Architektoniczno-Budowlanego

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:500 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| PLAN SYTUACYJNY | Z-01 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

# 6 Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny

## 6.1 Podstawa opracowania

W związku ze zmianą technologii projektowanej renowacji i termomodernizacji elewacji budynku, uwzględniającej wymianę stolarki okiennej oraz drzwiowej, oraz zwiększeniem zakresu robót budowlanych o wymianę opaski wzdłuż elewacji tylnej budynku, wymianę oświetlenia zewnętrznego, wymianę parapetów, remont obróbek blacharskich, montaż systemu odstraszającego ptaki, remont pomieszczeń ogólnodostępnych, tj: klatki schodowej wraz z korytarzami, wymianę drzwi wewnętrznych do lokali mieszkalnych, demontaż instalacji gazu, przebudowę instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz elektrycznych, przebudowa instalacji ogrzewania, doprojektowanie nowych kominów wentylacyjnych, konieczne było uzyskanie nowego pozwolenia konserwatorskiego. W wyniku naniesionych na projekt zmian i korekt, uzyskana została nowa decyzja konserwatorska o nr 636/2017 z dnia 07.06.2017 r., zmieniająca pierwotną decyzję nr 52017 z dn. 09.01.2017 r.
Powyższe zmiany w odniesieniu do projektu budowlanego, objętego decyzją Prezydenta Wrocławia nr 333/2017 z dn. 23.01.2017 r., zostały wprowadzone w części opisowej projektu budowlanego zamiennego, natomiast w części rysunkowej projektu wyróżnione kolorem niebieskim.

Podstawą niniejszego opracowania było zlecenie inwestora, przeprowadzona inwentaryzacja oraz audyt energetyczny. Dokonano oceny stanu technicznego i wizualnego obiektu i na tej podstawie zaprojektowano przebudowę i modernizację budynku. Planowane jest etapowanie inwestycji:
**ETAP I** – obejmujący budowę instalacji ogrzewania, ciepłej i zimnej wody użytkowej wraz z cyrkulacją, zasilanych z projektowanego węzła cieplnego w budynku, likwidację istniejących instalacji i urządzeń grzewczych, montaż grzejników; budowę węzła cieplnego wraz z pogłębianiem podłogi w jego obrębie (wraz ze strefą dojścia do węzła); ocieplenie przegród budowlanych wyszczególnionych w audycie energetycznym; wymianę wszystkich okien i drzwi zewnętrznych, demontaż instalacji gazowej, wykonanie instalacji elektrycznej dla kuchennych płyt grzewczych,
**ETAP II** – obejmujący renowację elewacji frontowej, remont klatki schodowej, remont / przebudowę piwnic (wraz z pogłębianiem całej kondygnacji podziemnej), remont pozostałych części wspólnych (korytarze, toalety wspólne), wymiana instalacji kanalizacyjnej oraz pozostałych instalacji elektrycznych.

Z uwagi na brak możliwości inwentaryzacji mieszkań nr: 1, 2, 5, 9, 12, 13, 17, układ pomieszczeń przyjęto przez analogię do układu pomieszczeń mieszkania na wyższej lub niższej kondygnacji.

## 6.2 Rys historyczny

Kamienica wchodzi w skład historycznego układu urbanistycznego Przedmieścia Oławskiego, dzielnicy miasta Wrocław, wraz z archeologicznymi nawarstwieniami kulturowo – osadniczymi (nr rejestru zabytków 538/A/05). Budynek pełni funkcję mieszkalną.

## 6.3 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

| Przeznaczenie istniejącego budynku | Budynek mieszkalny wielorodzinny |
|---|---|
| Kubatura brutto | 5836,46 $m^3$ |
| Liczba kondygnacji | 7 |
| Wysokość budynku | 21,28 m |
| Powierzchnia netto budynku | 998,39 $m^2$ |
| Powierzchnia użytkowa części mieszkalnej | 847,24 $m^2$ |
| Powierzchnia użytkowa innych pomieszczeń niemieszkalnych | 151,15 $m^2$ |
| Liczba lokali mieszkalnych | 17 |
| Liczba osób użytkujących budynek | 50 |

## 6.4 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Funkcja istniejącego budynku – mieszkalna – nie planuje się zmiany funkcji i formy budynku.

## 6.5 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

| PRZEGRODA | WARSTWY PRZEGRODY: |
|---|---|
| SZ1 - Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych do ocieplenia - **elewacja tylna powyżej cokołu + ściany studni oświetleniowych budynku**<br>U=0,242 [W/$m^2$K] | – istniejąca ściana zewnętrzna murowana z cegły obustronnie otynkowana 64cm/ 57cm/ 42cm<br>– wełna mineralna 12cm na zaprawie klejowej $\lambda$ = 0,038 W/mK<br>– zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie<br>– środek gruntujący<br>– tynk silikatowy, cienkowarstwowy, barwiony w masie |
| SZ2 – Ściany zewnętrze kondygnacji naziemnych do renowacji - **elewacja frontowa** | – istniejąca ściana zewnętrzna murowana z cegły obustronnie otynkowana 64cm/ 57cm/ 42cm |

| | |
|---|---|
| **powyżej cokołu** | – zaprawa tynkarska cementowo-wapienna (uzupełnienia i odtworzenia detali w masie tynkarskiej)<br>– szpachlówka mineralna elewacyjna (wyrównanie całopowierzchniowe)<br>– środek gruntujący<br>– farba renowacyjna silikatowa |
| SZ3 - Ściany zewnętrzne do wys. cokołu do ocieplenia - **elewacja tylna cokół** U=0,242 [W/m$^2$K] | – istniejąca ściana zewnętrzna murowana z cegły obustronnie otynkowana 77cm<br>– zaprawa klejąco-szpachlowa<br>– styrodur 12cm $\lambda$ = 0,035 W/mK<br>– zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie<br>– środek gruntujący<br>– wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie |
| SZ4 – Ściany zewnętrzne do wys. cokołu do renowacji - **elewacja frontowa cokół** (system tynków renowacyjnych elewacji narażonych na destrukcję oraz wilgoć i zasolenie) | – istniejąca ściana zewnętrzna murowana z cegły obustronnie otynkowana 77cm<br>– obrzutka tynkarska cementowa (system tynków renowacyjnych)<br>– renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy (o dużej zawartości porów dla buforowania rozpuszczlnych soli ze ścian zewnętrznych) gr.1,5cm<br>– hydrofobowy mineralny tynk renowacyjny min. 1,5cm<br>– dyfuzyjna farba silikatowa |
| SW1 – Ściana istniejąca na poddaszu oddzielająca klatkę schodową od strychu U=0,220 [W/m$^2$K] | – istniejąca ściana 25cm<br>– wełna mineralna 14cm $\lambda$ =0,038 W/mK<br>– zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie<br>– stelaż pod płytę GK 5cm<br>– płyta GK x1 1,25cm |
| SW2 - Ściany wewnętrzne piwnicy nowoprojektowane | – bloczki wapienno-piaskowe pełne 8cm |
| P1 - Strop nad piwnicą do | – istniejący strop Kleina 30cm |

| | |
|---|---|
| ocieplenia U=0,267 [W/m$^2$K] | – płyty z wełny mineralnej 10cm $\lambda$ = 0,038 W/mK<br>– zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej |
| P2 – Strop nad parterem w strefie studni oświetleniowych do ocieplenia U=0,242 [W/m$^2$K] | – strop istniejący 79cm<br>– styropian podłogowy FS20 gr. 12cm, ($\lambda$ =0,031 W/mK )<br>– wylewka betonowa 6cm |
| P3 – Strop na poddaszu nieogrzewanym do ocieplenia U=0,212 [W/m$^2$K] | – istniejący strop drewniany<br>– folia paro-izolacyjna x1<br>– wełna mineralna ułożona między belkami stropu istniejącego 14cm $\lambda$ =0,038 W/mK<br>– folia paro-przepuszczalna x1<br>– płyta podłogowa gipsowo – włóknowa 2 x 1,25cm |
| P4 – Podłoga na gruncie w piwnicy nowoprojektowana | – grunt rodzimy<br>– podsypka piaskowa<br>– chudy beton zatarty na gładko 10cm C7/10<br>– papa termozgrzewalna 0,5cm<br>– wylewka cementowa 10cm C20/25 zbrojona zacieraną siatką zbrojeniową Ø8 x1 dołem, oczka co 12cm, klasa A-0, gatunek ST0S zacierana na gładko |
| D1 – Dach istniejący nad klatką schodową do ocieplenia U=0,217 [W/m$^2$K] | – płyta GK x1 1,25cm<br>– folia paro-izolacyjna x1<br>– stelaż pod płytę GK 5cm wełna mineralna ułożona między krokwiami dachu istniejącego 14cm $\lambda$ =0,038 W/mK<br>– istniejący dach |

UWAGA!
Ocieplenie ściany SZ3 wykonać na wysokości cokołu, nie przewiduje się ocieplenia ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu, przewiduje się iniekcję opisaną w pkt. 6.7.7.

## 6.6 Projektowana technologia prac przy renowacji budynku

### 6.6.1 Elewacje – stan istniejący

Otynkowane tradycyjnie z gładkim wykończeniem i zdobieniami w postaci gzymsów, opasek, boni. Widoczne liczne uszkodzenia powłok tynkarskich i malarskich, ubytki i rysy o różnym rodowodzie, możliwe niewidoczne odspojenia.

Cokół, część gzymsów - zawilgocone i zasolone. Tynki tradycyjne wykończone na gładko, w większości zniszczone, z licznymi brakami i odspojeniami. Częściowo zawilgocone i porośnięte mchem i pleśnią.

### 6.6.2 Elewacje – roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac remontowych należy zdemontować z elewacji frontowej oraz tylnej następujące elementy: orynnowanie, obróbki blacharskie, parapety. Te elementy projektowane są jako nowe, opisano je w pkt. 6.6. niniejszego opisu. Należy również zdemontować wszystkie tabliczki informacyjne, do ponownego montażu po wykonaniu remontu elewacji. Należy również zdemontować okablowanie i pozostałe elementy instalacji telewizyjnych, nowoprojektowane opisano w projekcie instalacji elektrycznych.

### 6.6.3 Remont elewacji bez ocieplenia

- Zakażone algami elementy elewacji odkazić środkami opartymi na biocydach typu „in can",
- Po ustawieniu rusztowań usunąć luźne i odspojone tynki, jak również wszystkie cementowe przecierki i łaty,
- Z elementów ozdobnych zakwalifikowanych do pozostawienia usunąć powłoki malarskie,
- Po usunięciu powłok i niespójnych tynków, podłoże wzmocnić strukturalnie środkiem gruntującym o działaniu wzmacniającym poprzez intensywne wtarcie preparatu w podłoże. W razie potrzeby czynność powtórzyć.
- Na chwilę obecną nie stwierdza się spękań konstrukcyjnych ścian murowanych, po skuciu tynków należy dokonać ponownych oględzin. W przypadku wystąpienia rys po skuciu tynków, dokonać niezbędnych ich napraw. Przeprowadzić porządny monitoring uszkodzeń i w oparciu o wnioski z badań podjąć decyzję o sposobie naprawy,
- Rysy konstrukcyjne naprawić poprzez "szycie", tj.:
  - pęknięcia oczyścić poprzez usunięcie luźnych fragmentów cegieł i zapraw oraz poprzez przedmuchanie powietrzem pod ciśnieniem
  - wmontować pręty systemowe o kształcie śrubowym wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 lub 1.4401 (zgodnie z przykładowym rysunkiem)
  - rysy wypełnić zaprawą na bazie cementu przeznaczoną do naprawy murów z cegły i mieszanych, o minimalnej wytrzymałości 27,5 MPa

Rys. 1 Przykład montażu prętów systemowych w murze ceglanym

- Rysy niepracujące naprawić w poniższy sposób:
- umyć elewację urządzeniem wysokociśnieniowym;
- usunąć odspojone fragmenty tynku;
- pogłębić i sfazować rysę na szer ok. 1 cm;
- zagruntować;
- ubytek uzupełnić szpachlówką i zlicować z podłożem.

Prace tynkarskie:

- przewiduje się podział na dwie strefy: strefę niezawilgoconą powyżej cokołu, dla której projektuje się tynk cementowo-wapienny lekki; oraz strefę cokołu, gdzie ze względu na dużą destrukcję istniejącej powłoki oraz wilgotne i zasolone fragmenty, proponuje się wykonanie mineralnych tynków renowacyjnych;
- Uwaga: dokładne ustalenie przenikania się i zasięgu obu stref będzie możliwe dopiero po ustawieniu rusztowań i po przeprowadzeniu wstępnych prac związanych z odbiciem zniszczonych, spękanych i niespójnych powłok tynkarskich.
- Tynki w strefie niezawilgoconej powyżej cokołu (tam gdzie zostały one usunięte!) wykonać przy pomocy zaprawy lekkiej cementowo-wapiennej.
- Do uzupełnienia ubytków w dobrze zachowanym detalu użyć szybkosprawnej zaprawy naprawczej do kamienia naturalnego, uprzednio gruntując podłoże preparatem do gruntowania na bazie krzemianowej. Hydrofobizację przeprowadzić wodorozcieńczalnym koncentratem. Przy odtwarzaniu zniszczonych ozdobnych elementów elewacji (jak np. gzymsy, opaski, bonie, itd.) do odtworzenia rdzenia należy użyć również zaprawy lekkiej cementowo-wapiennej. Warstwę wierzchnią odtworzyć natomiast przy pomocy szpachlówek mineralnych.
- W przypadku wystąpienia potrzeby odtworzenia zasolonych i zawilgoconych detali - użyć tynku renowacyjnego na zawilgocone i/lub zasolone podłoża.

- Uwaga: przed malowaniem konieczne może być dokonanie wyrównania wyglądu struktury podłoża ze względu na mogące wystąpić różnice w miejscach uzupełnień, napraw, jak również w miejscach gdzie wykonano tynki od nowa, w porównaniu z dobrze zachowanymi tynkami starymi, które nie wymagały żadnych dodatkowych zabiegów naprawczych. Wizualnego ujednolicenia struktury tynków można dokonać poprzez ich całopowierzchniowe szpachlowanie pacą metalową i filcowanie gąbką, używając konfekcjonowanej mineralnej szpachlówki. Po szpachlowaniu i wyschnięciu warstwy wykonać gruntowanie używając rozcieńczalnika i środka do gruntowania na bazie krzemianowej.

Tynki w strefie cokołu

- W strefie cokołu, gdzie występowały zawilgocenia i widoczne wykwity soli, należy wykonać tynki z zapraw renowacyjnych mineralnych (należy je wykonać 1 m powyżej widocznej strefy zawilgocenia i zasolenia). W przypadku pojawienia się alg, mchu przed nałożeniem tynku powierzchnię należy odkazić preparatem grzybobójczym.
- Spoiny należy usunąć na głębokość 2 cm. Mur oczyścić szczotką lub sprężonym powietrzem, a następnie nanieść obrzutkę tynkarską poprawiającą przyczepność. Nanosić sieciowo (przy 50% pokryciu powierzchni) za pomocą kielni. Czas schnięcia obrzutki to przynajmniej 24 godz. i jest uzależniony od warunków atmosferycznych.
- Na suchą obrzutkę nanieść tynk komorowy (wysokonapowietrzany) na min. grubość 1,5 cm. W przypadku tynkowania mocno chłonnego podłoża może być konieczne wcześniejsze jego nawilżenie. Tynkiem niwelujemy nierówności, puste spoiny, otwory itp. nawet do szerokościI 4 cm - w jednym cyklu roboczym. Obróbkę należy przeprowadzić ręcznie przy pomocy kielni lub przy pomocy agregatu tynkarskiego (ślimakowego). Powierzchnię ściągnąć przy pomocy listwy aluminiowej. Częściowo stwardniały tynk przeczesać pionowo i poziomo metalowym grzebieniem. Czas schnięcia tego materiału to 10 dni na każdy 1 cm grubości warstwy.
- Po upływie karencji, na wystarczająco suchy tynk nanieść ręcznie (za pomocą kielni) lub przy pomocy agregatu tynkarskiego - tynk renowacyjny, tak, by powstała warstwa o grubości przynajmniej 1,5 cm. Po nałożeniu odpowiedniej warstwy, powierzchnię ściągnąć przy pomocy listwy aluminiowej i zatrzeć packą. Tym samym produktem należy posłużyć się również przy odtwarzaniu zniszczonych ozdobnych elementów elewacji (jak np. gzymsy, opaski, bonie, itd.) w strefie zawilgoconej.

Prace malarskie:

- Po wykonaniu systemu tynków w strefie cokołowej i po przygotowaniu pozostałej powierzchni poprzez szpachlowanie i gruntowanie, wykonać 2-krotne malowanie elewacji dyfuzyjnymi farbami silikatowymi według projektu kolorystyki.

### 6.6.4 Remont elewacji z ociepleniem

Projektuje się wykonanie ocieplenia ścian metodą lekką-mokrą z zastosowaniem wełny mineralnej lamelowej o prostopadłym do ściany układzie włókien i cienkowarstwowej wyprawy na bazie krzemianów (silikatów).

- Porośnięte mchem i pleśnią elementy elewacji odkazić,
- Po ustawieniu rusztowań całkowicie usunąć luźne i odspojone od cegły warstwy tynku, jak również wszystkie cementowe przecierki i łaty,
- Uzupełnić ubytki przy pomocy zaprawy lekkiej
- Oczyścić ściany mechanicznie z kurzu (szczotką) i umyć wodą pod ciśnieniem. Szczególnie starannie należy oczyścić pozbawione tynku ceglane mury. Umyte podłoża muszą całkowicie wyschnąć, aby można było przejść do kolejnego etapu prac.
- Zagruntować podłoże,
- Wykonać ocieplenie metodą BSO z zastosowaniem wełny mineralnej lamelowej o prostopadłym do ścian układzie włókien zgodnie z technologią wybranego producenta. Ocieplenie projektuje się jako warstwę wełny mineralnej o grubości 12cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda$=0,038 W/mxK, wykończoną tynkiem zewnętrznym silikatowym cienkowarstwowym barwionym w masie, przewiduje się użycie kołków długości 18cm, 8 sztuk na $m^2$, siatkę z włókna szklanego zatopić w warstwie zaprawy klejąco-szpachlowej,
- Kolorystykę remontowanych elewacji zaprojektowano w oparciu o paletę kolorystyczną NCS oraz RAL. Dokładne zestawienie kolorystyczne znajduje się na rys. A-12, A-13.
- Ocieplenie ościeży okien i drzwi elewacji tylnej projektuje się jako 2cm warstwę wełny mineralnej. Narożniki wykończone listwami aluminiowymi z siatką. Siatka zbrojąca z wywinięciem pod parapety. Sposób wykonania ocieplenia analogiczny do sposobu wykonania ocieplenia na elewacji. Wykonać zgodnie z rysunkami poszczególnych kondygnacji.
- Ocieplenie cokołu projektuje się jako 12cm warstwę styroduru o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda$=0,038 W/mxK. Sposób wykonania analogiczny do sposobu wykonania ocieplenia na elewacji. Wykończenie tynkiem żywicznym barwionym w masie.

### 6.6.5 Studnie oświetleniowe piwnic

W części frontowej oraz tylnej projektuje się wymianę istniejącej stolarki okiennej na nową wykonaną ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 8019. Remont wnęk okiennych analogicznie do sposobu remontu cokołu na elewacji frontowej oraz tylnej.

### 6.6.6 Opaska wokół budynku

Opaski należy wymienić w całości. Wykonać z płyt chodnikowych 50x50cm układanych na podsypce żwirowej gr. 15cm.

### 6.6.7 Oświetlenie zewnętrzne

Zgodnie z opisem instalacji elektrycznych.

### 6.6.8 Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Drzwi zewnętrzne na elewacji frontowej wykonane są z drewna, pomalowane farbą w pełni kryjącą. Projektuje się wymianę drzwi drewnianych na nowe, o tym samym wyglądzie i lepszej izolacyjności cieplnej $U_{drzwi}$=1,7 W/m$^2$xK. Kolor RAL 8019. Detal drzwi na rysunku A-20. Do wymiany przewidziane są także drzwi na elewacji tylnej. Projektuje się je jako aluminiowe o izolacyjności cieplnej $U_{drzwi}$=1,7 W/m$^2$xK. Kolor RAL 7037. Szczegółowe informacje oraz wymiary poszczególnych elementów opisano w zestawieniu stolarki na rys. A-12.

### 6.6.9 Stolarka okienna

Planowana jest wymiana całej stolarki okiennej na elewacji frontowej oraz wymiana części stolarki okiennej na elewacji tylnej na nową, w kolorze białym, o lepszych parametrach izolacyjnych $U_{okna}$=1,3 W/(m2*K). Okna powinny być wyposażone w nawiewniki sterowane ręcznie. W wyglądzie zewnętrznym przewiduje się zachowanie oryginalnego podziału okna na wzór krzyża łacińskiego. Szczegółowe informacje oraz wymiary poszczególnych elementów opisano w zestawieniu stolarki na rys. A-12.

### 6.6.10 Parapety zewnętrzne

Wszystkie parapety przewidziane są do wymiany. Nowe projektuje się jako z blachy stalowej powlekanej, z profilowaniem bocznym zabezpieczającym przed zaciekaniem wody, malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Zachować kapinos min. 3cm, wysunięcie poza elewację min. 2cm. Detal według rysunku A-15. Detal według rysunku A-23.

### 6.6.11 Parapety wewnętrzne

Wszystkie parapety przewidziane są do wymiany. Projektuje się jako parapety komorowe z PVC w kolorze białym jak profile okienne z zaślepkami z PVC w kolorze białym. Detal według rysunku A-23.

### 6.6.12 Dach

Projektowana termomodernizacja przewiduje ocieplenie istniejącego dachu w strefie nad klatką schodową wełną mineralną gr. 14cm w przestrzeni między krokwiami oraz wykonanie nowej zabudowy z płyt g-k wodoodpornych na stelażu stalowym wraz z wykończeniem farbą emulsyjną w kolorze RAL 9002. Elementy więźby w strefie całego dachu zaimpregnować poprzez dwukrotne malowanie rozpuszczalnym w wodzie płynnym koncentratem środka wolnego od związków arsenu i chromu – działanie przeciwzapalne, przeciwgrzybiczne i owadobójcze. Ocieplenie pozostałej części dachu nie jest przewidywane ze względu na ocieplenie w stropie poddasza, zgodnie z pkt. 6.7.8. niniejszego opisu.

Nie przewiduje się wymiany pokrycia dachu, wyłazu dachowego oraz przemurowania kominów ze względu na niedawno wykonany remont.
W istniejące kominy należy wprowadzić rury stalowe ocynkowane Ø150, wraz z wyrobieniem wejść do mieszkań ze stali ocynkowanej 15x20cm, wejście w mieszkanie zabezpieczyć kratką PCV. Celem ich montażu zakłada się frezowanie kanałów. Kominy wentylacyjne oraz wywiewki wykonać ze stali ocynkowanej malowanej na kolor RAL 7024. Kominy wyprowadzić min. 50cm powyżej górnej krawędzi dachu. Wywiewki projektuje się z rur stalowych okrągłych typu Spiro Ø150, podejścia poziome w mieszkaniach należy wykonać również z rur stalowych okrągłych typu Spiro Ø150 obudowanych płytami g-k na stelażu stalowym wypełnionym wełną gr. 5cm. Należy zapewnić możliwość wyjścia na dach przez wyłaz dachowy (przyścienna drabina stalowa).

### 6.6.13 Studnie oświetleniowe budynku

Dla ścian studni przewiduje się ocieplenie wełną mineralną gr. 12cm, sposób wykonania analogiczny do sposobu wykonania remontu elewacji z ociepleniem. Ocieplenie ościeży okien studni projektuje się jako 2cm warstwę wełny mineralnej. Narożniki wykończone listwami aluminiowymi z siatką. Siatka zbrojąca z wywinięciem pod parapety. Przewiduje się także ocieplenie stropu parteru w strefie studni wełną mineralną gr. 12cm. Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia podłoże należy oczyścić z brudu i wyrównać. Dokładne warstwy zgodnie z tabelą w punkcie 6.5.

### 6.6.14 Balkony

Balustrady poszczególnych balkonów należy odmalować zgodnie z kolorystyką pokazaną na rysunkach elewacji. Przewiduje się również wymianę posadzki na balkonach. Należy ściągnąć istniejące pokrycie; rysy, pęknięcia i ubytki oczyścić, zagruntować i wypełnić zaprawą renowacyjną; ułożyć hydroizolację podpłytową w postaci mikrozaprawy uszczelniającej w dwóch warstwach o gr. ok. 1mm. Po nałożeni pierwszej a przed nałożeniem drugiej warstwy w naroża między balkonem a ścianą wkleić taśmę zbrojącą; płytki gresowe mocować na elastyczną zaprawę wodo- i mrozo-odporną (klej klasy C2-S1); wykonać fugowanie. Remont spodów i boków płyt balkonowych wykonać analogicznie do sposobu wykonanie remontu elewacji bez ocieplenia. Do odtworzenia 3 wsporniki, zgodnie z rys. A-18.

### 6.6.15 Prace uzupełniające.

- Wszystkie rury spustowe wymienić na nowe wykonane ze stali ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem w kolorze RAL 7024, w systemie 150mm. Nie przewiduje się wymiany rynien ze względu na niedawno wykonany remont.
- Wszystkie obróbki blacharskie wymienić na nowe, wykonać z blachy płaskiej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7024 gr. 0,55mm. Wykonać opierzenia na ścianach attykowych, gzymsach oraz detalach historycznych wysuniętych poza elewację frontową.

- Po zakończeniu robót przewiduje się montaż systemu odstraszającego ptaki na wszystkich elementach dekoracyjnych, parapetach części wspólnych, ściankach attykowych, kominach. Projektuje się użycie modułowych kolców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przeźroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna), ich końce tępo zakończone. Montaż przy pomocy specjalnego kleju silikonowego, szczegóły zabezpieczeń oraz opis poszczególnych etapów montażu według rysunku A-22.
- Istniejące szafki elektryczne oraz gazowe do wymiany na nowe ze stali kwasoodpornej, pomalować na kolor cokołu.
- Stopień przed wejściem do budynku projektuje się jako nowy z płyty granitowej szarej gr. 5cm. Istniejący stopień należy skuć, następnie wykonać warstwę z chudego betonu gr. 15cm oraz warstwę podsypki cementowo-piaskowej gr. 5cm. Płytę mocować na przygotowanym podłożu.

### 6.6.16 Uwagi końcowe.

Niezależnie od powyższych wskazań obowiązują wszystkie uwarunkowania zawarte w kartach technicznych poszczególnych materiałów.

## 6.7 Remont pomieszczeń wspólnych:

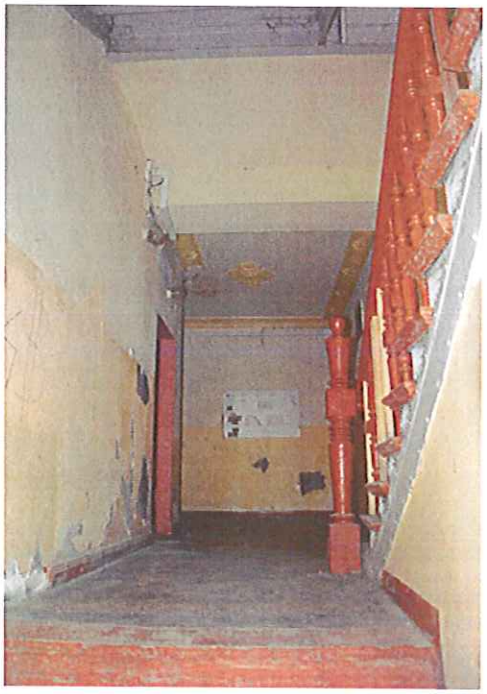
### 6.7.1 Klatka schodowa - stan istniejący

Klatka schodowa dwubiegowa. Stopnie oparte na wspornikach stalowych pokrytych boku oraz od spodu powłoką malarską w kolorze szarym. Podstopnice wykonane ze stali pokrytej powłoką malarską w kolorze brązowym lub drewniane pokryte powłoką malarską w kolorze brązowym. Stopnie, spoczniki oraz podłogi poszczególnych pięter wykonane z desek drewnianych pokrytych powłoką malarską w kolorze brązowym. Podłoga parteru betonowa z wykończeniem z lastryko. Balustrada oraz tralki drewniane pokryte powłoką malarską w kolorze brązowym. Listwy przypodłogowe drewniane pokryte powłoką malarską w kolorze brązowym. Na wybranych fragmentach kontynuacja listew przypodłogowych powłoką malarską olejną na ścianie w kolorze brązowym. Schody prowadzące od wejścia tylnego na poziom parteru betonowe z wykończeniem z lastryko. Stopnie oraz podstopnice drewniane pokryte powłoką malarską w kolorze brązowym. Schody w wiatrołapie prowadzące na poziom parteru betonowe z wykończeniem z lastryko. W strefie wejściowej budynku, w wiatrołapie oraz na korytarzu przy lokalach mieszkalnych numer 1,2 i 3 dekoracje sufitu pokryte powłoką malarską olejną w kolorze żółtym. Na całej klatce schodowej i strefie wejściowej pas powłoki malarskiej olejnej w kolorze beżowym od poziomu podłogi do wysokości ok. 1,5m. Pozostała powierzchnia ścian i sufitów pokryta powłoką malarską w kolorze białym lub ecru. Parapety okien na półpiętrach drewniane pokryte powłoką malarską w kolorze brązowym. Szczegółowo pokazano poszczególne elementy na rys. A-13, A-14, A-15.

**Zauważalne usterki i zniszczenia:**

- Zagrzybienia oraz zawilgocenia ścian i sufitów,
- Odrapania oraz spękania tynków i powłok malarskich na ścianach i sufitach,
- Częściowo zniszczone, wyeksploatowane stopnie, balustrady i tralki,
- Ubytki tralek, nieprawidłowe sztukowanie.

Rys. 2 Klatka schodowa



Rys. 3 Widok od strony podwórza na strefę wejściową wraz z dekoracją sufitu oraz widocznym zaciekiem

Rys. 4 Widoczne zniszczenia ścian klatki schodowej

Rys. 5 Tralki do wymiany

### 6.7.2 Elementy kwalifikujące się do naprawy/wymiany

Do wymiany ze względu na różnice kształtu, kolorystyki, zły stan techniczny kwalifikuje się następujące elementy: elementy balustrady opisane na rys. A-13, okna klatki schodowej oraz drzwi do poszczególnych lokali mieszkalnych, strychu, piwnicy z wyjątkiem lokali mieszkalnych numer 6, 9, 12 – drzwi do renowacji. Do renowacji kwalifikuje się następujące elementy: elementy balustrady nie objęte wymianą, całkowita powierzchnia ścian oraz sufitów na

wszystkich kondygnacjach; posadzki poszczególnych pięter oraz wszystkie biegi schodów.

### 6.7.3 Remont ścian i sufitów

- Usunąć luźne i odspojone tynki, jak również wszystkie przecierki i łaty,

- Należy w maksymalnym stopniu schować istniejące instalacje w ścianach poprzez bruzdowanie. W miejscach, w których jest to niemożliwe należy zastosować zabudowę z płyt GK na stelażu stalowym z niezbędnymi rewizjami. Wykończenie takich obudów wykonać analogicznie do sposobu wykończenia ścian i sufitów klatki schodowej.

a) Prace tynkarskie:

- Uzupełnienia i wypełnienia rys oraz ubytków elementów dekoracyjnych sufitów wykonać szpachlówką cementowo-wapienną po uprzednim zagruntowaniu ścian,

b) Prace malarskie:

- Uwaga: przed malowaniem konieczne może być dokonanie wyrównania wyglądu struktury podłoża ze względu na mogące wystąpić różnice w miejscach uzupełnień, napraw, jak również w miejscach gdzie wykonano tynki od nowa, w porównaniu z dobrze zachowanymi tynkami starymi, które nie wymagały żadnych dodatkowych zabiegów naprawczych. Wizualnego ujednolicenia struktury tynków można dokonać poprzez ich całopowierzchniowe szpachlowanie gładzią gipsową

- Ściany oraz sufity klatki schodowej wraz z elementami dekoracyjnymi należy oczyścić, zabezpieczyć przed rozwojem pleśni i grzybów, uzupełnić ubytki tynków oraz wykonać nową powłokę malarską farbami emulsyjnymi odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie).

### 6.7.4 Remont podłóg i biegów schodów

Podłogę na parterze w strefie wejścia tylnego należy wyrównać wylewką samopoziomującą oraz wykonać nową okładzinę z płytek gresowych mrozoodpornych w kolorze szarym, o wskaźniku antypoślizgowości R10 oraz klasie ścieralności PEI IV.
Podłogi oraz stopnie betonowe z wykończeniem z lastryko należy poddać renowacji poprzez: flekowanie ubytków, zszycie istniejących rys i popękań, odtworzenie zniszczonych struktur lastryka, szlif maszynowy oraz impregnację.
Podłogi oraz stopnie pozostałych kondygnacji z desek drewnianych. Poddać renowacji poprzez: usunięcie istniejących powłok malarskich, odpylenie powierzchni, uzupełnienie ubytków szpachlówką do drewna, przeszlifowanie,

wypolerowanie, oczyszczenie z kurzu oraz malowanie farbą olejną w kolorze RAL 8016.
Elementy stalowe poddać renowacji poprzez usunięcie starej farby środkiem do usuwania starych powłok malarskich odpowiednim do elementów metalowych, zeskrobanie resztek szpachlą i szczotką drucianą. Po pierwszym czyszczeniu stosować papier ścierny aby całkowicie zmatowić przygotowywaną powierzchnię i odtłuścić terpentyną. Malować farbą olejno-ftalową w kolorze RAL 8016 uprzednio stosując podkład antykorozyjny.
Remont elementów drewnianych balustrady wykonać analogicznie do remontu elementów drewnianych schodów.

### 6.7.5 Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Przewiduje się wymianę drzwi wewnętrznych wiatrołapu na nowe dwuskrzydłowe aluminiowe o wymiarach 210x300cm, w kolorze RAL 8019 ze szkleniem ze szkła bezpiecznego. Szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki na rys. A-12. Wykonać zgodnie z rysunkiem rzutu parteru A-02.
Wszystkie drzwi do mieszkań (oprócz lokali mieszkalnych numer 6, 9, 12), wejściowe do piwnicy, na strych projektuje się jako nowe, o wymiarach 90x200cm. Drzwi do lokali mieszkalnych otwierane do wewnątrz, pozostałe otwierane na zewnątrz.
Drzwi do poszczególnych komórek lokatorskich w piwnicy projektuje się jako drewniane, w kolorze naturalnym, o wymiarach 80x200cm, wyposażone w okucia systemowe oraz kłódkę lub zamek na wkładkę patentową. Drzwi należy zabezpieczyć preparatem pleśnio- i grzybo-bójczym poprzez malowanie.
Wszystkie drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki, rys. A-12.

### 6.7.6 Toalety na korytarzach

Nie dotyczy.

### 6.7.7 Piwnice

Przewiduje się przeprojektowanie piwnicy zarówno pod względem układu funkcjonalnego, jak i zmiany wysokości pomieszczeń.
Projektuje się pogłębienie posadzki usuwając jej nadlewkę z lat 90-tych, tak, aby wysokość pomieszczeń piwnicy wynosiła 2,2m w najwyższym punkcie. Należy wybrać posadzkę, aby możliwe było wylanie nowych warstw, zgodnie z tabelą z pkt. 5.5. Po pogłębieniu piwnicy konieczne będzie dosztukowanie do istniejących schodów 2 stopni o wys. 12,5cm, szer. 26cm analogicznie jak istniejące stopnie powyżej. Istniejące schody w stanie dobrym, nie wymagają napraw, należy je oczyścić z kurzu i brudu.
Ściany działowe do wyburzenia oznaczono na rysunku A-01a. Nowoprojektowany układ ścian działowych oznaczono na rysunku A-01b. Nowe ściany projektuje się jako wykonane z bloczków wapienno-piaskowych pełnych gr. 8cm nieotynkowane.

Ściany zewnętrzne piwnic są nadmiernie wilgotne, na ich powierzchni występuje pleśń i porosty. Projektuje się przeponę izolacyjną ścian nośnych poprzez wykonanie iniekcji niskociśnieniowej na bazie krzemianów. Otwory iniekcyjne obustronne Ø17mm, rozmieszczone co 13 cm w dwóch rzędach. Wykonać w strefie piwnicy, ok. 30cm powyżej poziomu terenu. UWAGA! W przypadku braku dostępu z obu stron ściany, należy wykonać odwiert kontrolny 30cm powyżej strefy wykonania iniekcji celem określenia grubości ściany i wykonać iniekcję jednostronną na głębokość grubości ściany pomniejszoną o 5cm.
Ściany i stropy należy oczyścić, elementy stalowe stropów zabezpieczyć przed korozją farbą epoksydową oraz przeciwpożarowo do odporności zgodnie z rysunkiem izolacją natryskową. Istniejące ściany pomalować zawiesiną wapna gaszonego z dodatkiem środka grzybobójczego.
W celu poprawienia charakterystyki energetycznej projektowane jest docieplenie stropu piwnic wełną mineralną twardą z warstwą wykończeniową o gr. 10cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda$= 0,038 W/mxK. Z sufitu usunąć tynki, rysy wybruzdować i wypełnić zaprawą wyrównawczą. Oczyścić z kurzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy. Płyty wełny kamiennej przed montażem przeszpachlować cienką warstwą zaprawy klejowej i zaczekać aż wstępnie zawiąże. Następnie kielnią nałożyć ponownie zaprawę na całą powierzchnię płyty i wyrównać pacą zębatą. Po naniesieniu zaprawy płytę przyłożyć do podłoża, lekko przesunąć i docisnąć. Zamocować kołki montażowe, 4 sztuki na płytę. Następnie zaciągnąć klejem z zatopioną siatką. Wyżej opisane rozwiązanie zabezpiecza strop do klasy REI 120.

Nie wprowadza się klasy pożarowej dla pozostałych stropów.

### 6.7.8 Strych

Nie przewiduje się wymiany elementów drewnianych konstrukcji dachu.
Oprócz ocieplenia dachu w strefie klatki schodowej, przewiduje się również ocieplenie stropu poddasza wraz z wymianą posadzki oraz ocieplenie ściany oddzielającej strych od klatki schodowej. Dla stropu projektuje się ocieplenie wełną mineralną gr. 14cm układaną między istniejącymi elementami stropu. Dla ściany projektuje się ocieplenie wełną mineralną gr. 12cm układaną od strony wewnątrz strychu. Dokładne warstwy zgodnie z tabelą w pkt. 5.5.
Wszystkie elementy więźby należy oczyścić z brudu i kurzu, odgrzybić i odpowiednio zaimpregnować poprzez dwukrotne malowanie rozpuszczalnym w wodzie płynnym koncentratem środka wolnego od związków arsenu i chromu – działanie przeciwzapalne, przeciwgrzybiczne i owadobójcze.

### 6.7.9 Stropy

Na chwilę obecna nie stwierdzono konieczności wymiany belek nośnych. Ze względu na brak możliwości pełnej oceny stanu technicznego stropów zakłada się możliwość wymiany belek stropowych na poziomie 10%.

### 6.7.10 Przejścia pożarowe

Dla przejść rurociągów należy zastosować opaski ogniochronne. Dla przejść rurociągów przez stropy z klasyfikacją ogniową należy zastosować rękawy ogniochronne. Dla przejść kablowych należy zastosować elastyczne piany ogniochronne. Dla każdego zabezpieczenia musi zostać dołączona aprobata.

## 6.8 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Bez zmian – nie dotyczy.

## 6.9 Układ konstrukcyjny

Bez zmian – nie dotyczy.

## 6.10 Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

W ramach planowanej termomodernizacji projektuje się wykonanie węzła cieplnego, spełniającego warunki ochrony przeciw-pożarowej. Węzeł cieplny, zasilany z sieci miejskiej będzie źródłem ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania dla przestrzeni mieszkalnych. Szczegóły i zakres prac związanych z wykonaniem instalacji C.O. i C.W.U., znajdują się w części instalacyjnej.

## 6.11 Charakterystyka energetyczna obiektu

W wyniku przeprowadzonych prac poprawi się charakterystyka energetyczna budynku.

## 6.12 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Jednym z głównych celów planowanego remontu jest poprawa jakości powietrza, wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii.

## 6.13 Ochrona przed hałasem

Bez zmian – nie dotyczy.

## 6.14 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.), projekt planowanych robót instalacyjnych nie wymaga uzgodnienia.

Opracował
arch. Artur Iwański

# 7 Instalacje sanitarne

## 7.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej i gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Brzeskiej 27 we Wrocławiu.

## 7.2 Podstawy opracowania

- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana;
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane.

## 7.3 Instalacja centralnego ogrzewania

### 7.3.1 Parametry powietrza zewnętrznego

Parametry powietrza zewnętrznego przyjęto zgodnie z normą PN-76/B-03402.
Parametry powietrza zewnętrznego

| | t | i | x | φ |
|---|---|---|---|---|
| | oC | kJ/kg | g/kg | % |
| Okres letni | 30,0 | 60,7 | 11,9 | 45 |
| Okres zimowy | -18,0 | -15,9 | 0,9 | 100 |

Strefa klimatyczna:
dla okresu letniego – II,
dla okresu zimowego – II.

### 7.3.2 Parametry powietrza w pomieszczeniu

Parametry powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych
Okres zimowy temperatura 20 °C

### 7.3.3 Parametry przegród budowlanych

Parametry przegród budowlanych przyjęto zgodnie z PN-EN ISO 6946. Graniczne wartości współczynników przenikania ciepła przyjęto zgodnie z Dz. U. Nr 75, poz. 690 oraz w uzgodnieniu z architektem.

## 7.4 Instalacja centralnego ogrzewania dla zasilania grzejników konwekcyjnych

### 7.4.1 Założenia projektowe

W sezonie grzewczym straty ciepła w pomieszczeniach pokrywane będą przez grzejniki zasilane czynnikiem grzewczym o parametrach obliczeniowych 70/50°C, z projektowanego węzła cieplnego zasilanego z sieci ciepłowniczej.
Straty ciepła przez przegrody i infiltrację powietrza obliczono zgodnie z normami:

- PN-EN ISO 6946 - Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-B-03406:94 - Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 $m^3$.
- PN-B-02402:82 - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
- PN-B-02403:82 - Temperatury obliczeniowe zewnętrzne

oraz zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz. U nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### 7.4.2 Elementy grzejne

W instalacji c.o. zaprojektowano, grzejniki płytowe stalowe z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażone w osłony boczne i osłonę górną typu grill, z podłączeniem uniwersalnym od dołu (typu V) lub z boku (typu C)o wysokości 500 mm i 600 mm.
Grzejniki z dolnym zasilaniem wyposażone są we wbudowane wkładki termostatyczne z regulacją wstępną.
Do odcięcia instalacji centralnego ogrzewania zastosować zawory kulowe montowane w miejscach łatwo dostępnych, a do odpowietrzenia instalacji odpowietrzniki pływakowe z zaworami.
W pomieszczeniach łazienek zaprojektowano grzejniki łazienkowe. Na podejściu do każdego grzejnika zaprojektowano zawory termostatyczne kątowe z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) a na gałązkach powrotnych zaprojektowano zawory odcinające proste z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody, umożliwiające odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.

### 7.4.3 Sieć przewodów i jej wyposażenie

Główne przewody rozdzielcze zasilające poszczególne grzejniki instalacji centralnego ogrzewania należy prowadzić po licu ściany, jako odkryte pod stropem pomieszczeń. Dokładną trasę prowadzenia przewodów pokazano na rysunkach. Przewody należy prowadzić z zachowaniem kompensacji typu „Z" i typu „U", wykorzystując do tego istniejące układy ścian i naturalne załamania.

Przewody rozdzielcze instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w piwnicy pod stropem oraz piony i podejścia pod grzejniki zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych przez zaciskanie.

W celu wyregulowania instalacji na pionach zaprojektowano zawory regulacyjne z kryzą pomiarową, figura skośna, oraz zaprojektowano regulatory ciśnienia. Regulatory ciśnienia powinny być zamontowane na poziomych odcinkach..

Projektowane rury stalowe powinny spoczywać na podporach stałych i ruchomych – (rozwiązanie systemowe) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego są wykonane.

### 7.4.4 Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji

Odpowietrzenie wykonać zgodnie z PN-91/B-02420, za pośrednictwem automatycznych odpowietrzników pływakowych we wszystkich najwyższych punktach instalacji. Standardowo na wszystkich grzejnikach montowane są firmowe ręczne odpowietrzniki. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniu węzła wykonać za pomocą zaworów spustowych. Odprowadzenie wody grzewczej wykonać za pomocą węża elastycznego do studzienki odwadniającej znajdującej się w pomieszczeniu węzła cieplnego.

### 7.4.5 Izolacja cieplna

Przewody instalacji grzewczej zaizolować cieplnie otuliną z pianki PU Lambda (40°C) = 0,035W/mK.

| Lp | Rodzaj przewodu | Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) |
|---|---|---|
| 1 | Średnica wewnętrzna do 22mm | 20mm |
| 2 | Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm | 30mm |
| 3 | Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm | Równa średnicy wewnętrznej rury |
| 4 | Średnica wewnętrzna ponad 100mm | 100mm |

W pomieszczeniach o temperaturze powyżej 12° izolację pocienia się do ½ d .

### 7.4.6 Wytyczne p.poż.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZLIV z wydzieleniem pożarowym pomieszczenia węzła cieplnego.

### 7.4.7 Próby ciśnieniowe

Próbę przeprowadzić przed przyłączeniem naczynia przeponowego i zaworu bezpieczeństwa.

Próbę przeprowadzić po zmontowaniu instalacji, przy ciśnieniu półtora razy większym od ciśnienia roboczego (ciśnienie próbne), nie większym jednak od ciśnienia maksymalnego dla poszczególnych elementów systemu. Ze względu na możliwość termicznych i ciśnieniowych odkształceń przewodów przeprowadzić próbę wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej, w ciągu 30 minut (w odstępach co 10 minut) należy w instalacji dwukrotnie wytworzyć ciśnienie próbne. Po ostatnim podniesieniu ciśnienia do wartości próbnej w ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara.

Próba zasadnicza powinna się odbyć zaraz po próbie wstępnej i trwać 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara.
Próbę ciśnieniową należy przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" (tom II). Po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem badania szczelności można przystąpić do montażu izolacji.
Badanie na gorąco można podjąć po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno i usunięciu ewentualnych usterek oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników badań zabezpieczeń instalacji.
Regulacja montażowa przepływów czynnika grzejnego w poszczególnych obiegach instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania, przy zastosowaniu nastawnych elementów regulacyjnych powinna być przeprowadzona po zakończeniu montażu, płukaniu i próbie szczelności instalacji w stanie zimnym.

## 7.5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

Instalacja wodociągowa została zaprojektowana zgodnie z Polskimi normami, a w szczególności z PN-92/B-01706, PN-92/B-01707 oraz odpowiadającymi normami europejskimi i została zwymiarowana przy założeniach maksymalnych prędkości:

- w pionach i podłączeniach od pionu do punktów czerpalnych – 1.5 m/s
- w przewodach rozdzielczych i przyłączach wodociągowych – 1,0 m/s

Normatywne wypływy i minimalne ciśnienia wypływu dla punktów czerpalnych przedstawia tabela:

| Rodzaj punktu czerpalnego | q zw [l/s] | q cw [l/s] | Wymagane ciśnienie [MPa] |
|---|---|---|---|
| Umywalka | 0,07 | 0,07 | 0,10 |
| Miska ustępowa | 0,13 | - | 0,05 |
| Natrysk | 0,15 | 0,10 | 0,10 |

Projekt obejmuje wykonanie instalacji wodociągowej wewnętrznej zapewniającej wodę na cele bytowo - gospodarcze, której zadaniem jest podanie wody do poszczególnych punktów czerpalnych.
Przewody rozdzielcze instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz piony i podejścia pod poszczególne punkty czerpalne zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych przez zaciskanie.
Prowadzenie przewodów rozdzielczych zaprojektowano pod stropem pomieszczeń po licu ścian jako odkryte, zaizolowane termicznie. Podejścia pod poszczególne punkty poboru wykonać w bruzdach ściennych, a w przypadku braku możliwości, po licu ściany. Wszystkie podejścia doprowadzić do zaworków kątowych zainstalowanych w bezpośredniej bliskości poszczególnych przyborów.

Zmiany kierunku, podłączenia armatury, wykonywać za pośrednictwem systemowych łączników i połączeń zaciskanych.
Ciepła woda dostarczana będzie z projektowanego węzła ciepłowniczego dwufunkcyjnego.
W celu zapewnienia obiegu wody ciepłej przy braku jej rozbioru zaprojektowano instalację cyrkulacyjną. Instalację cyrkulacyjną wykonać analogicznie jak instalację ciepłej wody użytkowej.
Wszystkie zawory regulacyjne, zwrotne i odcinające należy montować w miejscach łatwo dostępnych.

### 7.5.1 Montaż instalacji wody ciepłej i cyrkulacji

Przejście rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczania się przewodów (rury plastikowe).
W trakcie montażu należy stosować się do wszystkich zasad opracowanych przez producenta elementów instalacji, a dotyczących sposobu mocowania, podparć i kształtowania instalacji w celu kompensacji wydłużeń cieplnych. Należy szczególną uwagę zwrócić na lokalizację punktów stałych i wydłużenie.

### 7.5.2 Próba termiczna i zabezpieczenie termiczne instalacji wody ciepłej i cyrkulacji.

Instalację wody ciepłej i cyrkulacji należy po wykonaniu dokładnie przepłukać. Badania szczelności urządzeń należy wykonać w temperaturze powietrza powyżej $0^{o}C$, przed wykonaniem izolacji cieplnej oraz przed zakryciem bruzd.
Badaną instalację po zakorkowaniu otworów należy napełnić wodą wodociągową lub z innego źródła, dokładnie odpowietrzając. Po napełnieniu należy przeprowadzić kontrolę całego urządzenia do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz całej instalacji wody ciepłej i cyrkulacji, zwracając szczególna uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu szczelności należy instalację poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą ręcznej pompki lub agregatu pompowego, przystosowanego do wykonywania prób ciśnieniowych. Instalacja powinna być poddawana próbie przy ciśnieniu próbnym równym 1.5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0.9 MPa. W trakcie próby instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach.
Badanie instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie: raz napełniając instalacje wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55°C. Podczas drugiej próby należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i przesuwnych. Próbę szczelności na gorąco należy przeprowadzić na ciśnienie wodociągowe.
Po wykonaniu instalacji oraz pozytywnych wynikach prób ciśnieniowych należy wykonać izolacje przewodów za pomocą otulin z polietylenu. Przewody instalacji wody zimnej zaizolować izolacją o współczynniku $\lambda$=0,036W/(m2xk) dla rur wody zimnej izolacja piankowa z osłoną PVC, pozostałe typu FRZ.

Po wykonaniu instalacji oraz pozytywnych wynikach prób ciśnieniowych należy wykonać izolacje przewodów za pomocą otulin z polietylenu. Przewody instalacji wody zimnej zaizolować izolacją o współczynniku $\lambda$=0,036W/(m2xk) dla rur wody zimnej z płaszczem aluminiowym, pozostałe typu FRZ.

## 7.6 Instalacji kanalizacji sanitarnej.

W związku ze złym stanem technicznym istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej, należy ją wymienić. Wymianie ulec mają zarówno piony jak i podejścia pod poszczególne przybory.
Wymianę wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej planuje się do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Ścieki socjalno-bytowe z łazienek i kuchni w budynku odprowadzane będą grawitacyjnie do pionów kanalizacyjnych wyprowadzonych 0,5 m ponad dach budynku i zakończonych rurą wywiewną. U podstawy każdego pionu zamontować czyszczak.
Instalacja kanalizacji sanitarnej projektowana jest z atestowanych rur przewodowych i kształtek PVC z połączeniami kielichowymi uszczelnionymi pierścieniem gumowym. Instalacje wewnątrz budynku wykonać z rur SN2 a pod posadzka i na zewnątrz z rur SN4. Piony kanalizacyjne oraz przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone w przestrzeni miedzystropowej wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych,
Wysokość ustawienia oraz odległości przyborów od ścian należy przyjąć na podstawie normy PN / B - 10701. Każdy z przyborów sanitarnych powinien być wyposażony w syfon, którego wysokość zamknięcia wodnego powinna wynosić co najmniej 75 mm. Po wykonaniu instalacji przewody powinny być szczelne i nie wykazywać przecieków. Wszystkie odcinki poziome muszą być wykonane z odpowiednimi spadkami. Pionowe przewody muszą być zamocowane do poszczególnych przegród za pomocą obejm z wkładka elastyczna.
Wykonać próbę szczelności:
- podejścia i przewody spustowe (piony) należy sprawdzić w czasie swobodnego przepływu przez nie wody

## 7.7 Instalacja gazu.

Istniejącą instalację gazu w budynku należy zdemontować.

Przed przystąpieniem do demontażu wewnętrznej instalacji gazu należy powiadomić Zakład Gazowniczy w celu odcięcia budynku od sieci gazowej oraz demontażu gazomierza głównego. Bez wykonania powyższych czynności nie wolno przystąpić do prac demontażowych.

## 7.8 Węzeł ciepłowniczy.

### 7.8.1 Dane wyjściowe do projektowania

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń 4261,13 m3
Ilość kondygnacji 7
Ilość stref c.o. 1
Parametry sieci cieplnej 130/65 °C
Parametry instalacji c.o. 70/50 °C
Przeznaczenie budynku Budynek mieszkalny wielorodzinny
Zapotrzebowanie ciepła na cele co. 84,0 kW
Zapotrzebowanie ciepła na cele c.w.u. 52,0 kW
Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia: PZ = 0,63 MPa, Pp = 0,41 MPa

Dla przedmiotowej inwestycji zaprojektowano węzeł cieplny o mocy 136,0 kW. Projektowany 2-funkcyjny węzeł cieplny przyłączony zostanie do sieci ciepłowniczej Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. , zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia.

### 7.8.2 Wytyczne odnośnie armatury

Zastosowanie nowoczesnych urządzeń automatycznej regulacji parametrów c.o. i c.w. po stronie wody sieciowej i instalacyjnej oraz hermetycznych pomp i naczyń wzbiorczych wymaga zapewnienia hermetyczności instalacji poprzez montowanie również szczelnej i dobrze pracującej armatury. Proponuje się stosować:
- Po stronie wody instalacyjnej c.o., c.w.u. i cyrkulacji armaturę kulową z końcówkami gwintowanymi lub kołnierzowymi (powyżej Dn 50) na ciśnienie 1,0 MPa i temp. do 100 $^0$C.

### 7.8.3 Wytyczne wykonania i odbioru węzła

Węzeł zasilany będzie z przyłącza z sieci ciepłowniczej wg odrębnego opracowania.
Zużycie ciepła dla budynku mierzone będzie na ciepłomierzu głównym.
Przed przystąpieniem do montażu węzła należy sprawdzić zgodność wymiarów z projektem.
Pomieszczenie węzła powinno być dostosowane do wymogów normy PN-99/B-02423.

Izolację termiczną należy wykonać zgodnie z projektem typowym nr G-17.2 „Izolacje cieplne z materiałów włóknistych rurociągów ciepłowniczych w budynkach" lub innymi materiałami posiadającymi atest COBRTI – „INSTAL".

Instalację ciepłej wody w węźle wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami montażu i odbioru instalacji ciepłej wody wg PN-71/B-10420.

Rurociągi po stronie wody sieciowej wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219 z atestem jakościowym ZETOM.
Po stronie wody instalacyjnej dopuszcza się rury ze szwem z usuniętym wypływem wg PN-82/H-74200 lub PN-82/H-74244 z odbiorem jakościowym ZETOM. Do wykonania instalacji ciepłej wody w węźle zastosować rury stalowe ze szwem z usuniętym wypływem lub bez szwu wg norm. j.w. i z odbiorem ZETOM ocynkowane wg normy ZN-72/0640-01 ewentualnie rury ze stali nierdzewnej. Pozostałe warunki wykonania i odbiorów węzłów cieplnych określone m.in. w normach:
PN-64/B-10400 – Urządzenia c.o. w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-99/B-02414 – Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-76/B-02440 – Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.
PN-77/N- 34031 – Rurociągi pary i wody gorącej. Wymagania i badania techniczne.
PN-99/B- 02423 – Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-85/B- 02411 – Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń.
PN-92/B- 01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Opracował
Mgr inż. Krzysztof Formanowski

# 8 Instalacje elektryczne

## 8.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej w ramach remontu i przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Brzeskiej 27, nr działki 44/3 AM-10 obręb Południe Gmina Wrocław, gdzie Inwestorem jest Gmina Wrocław mieszcząca się na Placu Nowy Targ 1-8 we Wrocławiu.

Zakresem niniejszego opracowania objęto:

- instalacje elektryczne – wymiana instalacji znajdujących się w budynku: wewnętrzna linia zasilająca, administracja (oświetlenie strychu, klatki schodowej, piwnicy),
- instalacja domofonowa wraz z unifonami w mieszkaniach,
- instalacje teletechniczne,
- instalacja anteny zbiorczej z rozprowadzeniem instalacji do lokali mieszkalnych.

## 8.2 Zasilanie

Modernizowany budynek mieszkalny zasilany będzie energią elektryczną z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego przy budynku.

Złącze kablowe oraz jego wyposażenie nie wchodzą w zakres niniejszego opracowania.

Linię kablową od złącza kablowego do rozdzielni głównej, wykonać kablem typu YKY 4x95mm2

z żyłami miedzianymi, ułożonym w rurach przepustowych w ziemi oraz pod stropem parteru w korytku kablowym lub rurze ochronnej RL.

W rozdzielnicy głównej RG dokonany zostanie podział przewodu PEN na PEN i N.

W okresie przejściowym (dopóki wszystkie mieszkania nie będą posiadać instalacji w systemie TN-S):

- w obwodach i rozdzielnicach występować będą dwa przewody spełniające funkcję przewodu neutralnego - N i PEN.
- wewnętrzną linię zasilającą - WLZ zaprojektowano jako 5-przewodowa - L1, L2, L3, N, PEN.

Po przejściu we wszystkich lokalach mieszkalnych na układ TN-S, przewód WLZ oznaczony jako PEN stanie się przewodem ochronnym PE bez żadnej ingerencji w układ połączeń.

## 8.3 Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Rozliczeniowy układy pomiaru energii elektrycznej dla obwodów administracyjnych oraz dla węzła cieplnego realizowany będzie poprzez układ

pomiarowy bezpośredni z licznikami trójfazowym zlokalizowanymi w rozdzielnicy głównej RG.
Pomiar energii elektrycznej dla mieszkań realizowany będzie przez istniejące liczniki energii elektrycznej zlokalizowane wewnątrz poszczególnych mieszkań.

## 8.4 Rozprowadzenie energii elektrycznej

Rozdzielnica główna RG zaprojektowana jako wnękowa zlokalizowana na parterze w korytarzu. Rozdzielnica RG zasilać będzie projektowane obwody administracyjne klatki, rozdzielnicę węzła cieplnego oraz istniejące tablice mieszkaniowe (wraz z licznikami energii elektrycznej).
W rozdzielnicy głównej w poszczególnych segmentach zabudowane będą liczniki pomiaru energii elektrycznej dla obwodów administracyjnych i węzła cieplnego.
Wartość poszczególnych zabezpieczeń przedlicznikowych uzależniona jest od mocy przyłączeniowej zawartej w warunkach przyłączenia. W przypadku gdy inwestor otrzyma w/w warunki i zapisy mówić będą o wartościach zabezpieczeń innych niż zastosowane w projekcie, należy dokonać właściwej korekty.
Rozdzielnicę projektuje się wyposażyć w zamki energetyczne. Lokalizacja rozdzielnicy RG pokazana została na planach instalacji elektrycznych parteru.
Linie zasilające do poszczególnych mieszkań należy wykonać przewodem YDYżo 5x10mm2.
Przekrój linii WLZ wynika z faktu, że część lokali mieszkalnych do momentu modernizacji pracować będzie z instalacjami elektrycznymi w układzie sieciowym TN-C , dla którego przekrój przewodu ochronno-neutralnego PEN określa norma PN-HD 60364-5-54 i zgodnie z nią przewód PEN powinien mieć przekrój żyły nie mniejszy niż 10mm2 Cu lub 16mm2 Al.
Pozostałe rozdzielnice zasilane będą przewodami o przekrojach podanych na schematach.
Linie zasilające poszczególne tablice mieszkaniowe prowadzone są w szachtach kablowych na klatkach schodowych oraz pod tynkiem.
Pozostałe rozdzielnice/urządzenia zasilane będą przewodami o przekrojach podanych na schemacie.
Linie zasilające poszczególne tablice mieszkaniowe prowadzone będą w szachtach kablowych na klatkach schodowych.

## 8.5 Węzeł cieplny

Rozdzielnica węzła cieplnego RWC dostarczona zostanie przez wykonawcę infrastruktury techno-logicznej węzła.
Projekt obejmuje wykonanie linii kablowej YDY 5x6mm2 zasilającej węzeł cieplny.
Rozdzielnica RWC zasilona będzie poprzez wyłącznik węzła cieplnego WWC umieszczony w obu-dowie szczelnej przy wejściu do węzła cieplnego.
Z rozdzielnicy RWC zasilone będą: instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, sterownik węzła, poszczególne odbiory technologiczne (pompy obiegowe, cyrkulacyjne, odwadniające itd.).

Rozdzielnica RWC powinna być wyposażona w ogranicznik przepięć klasy II.
Instalacja elektryczna w węźle cieplnym jest poza zakresem opracowania. Zgodnie z wytycznymi Fortum instalacje elektryczne wewnątrz węzła należy prowadzić w rurkach nt na uchwytach metalowych UJ. Na wysokości 50cm od docelowej posadzki ułożona będzie na ścianie dookoła pomieszczenia bednarka Fe/Zn 25x4mm na dedykowanych uchwytach.
Przejścia kabli do pomieszczenia węzła cieplnego należy wykonać w klasie EI wymaganej odporności ogniowej. Wymagana klasa odporności ogniowej podana jest w projekcie architektonicznym i na rzucie piwnic.

## 8.6 Instalacje w mieszkaniach

W celu zasilania kuchenek/piekarników elektrycznych w pomieszczeniach kuchennych poszczególnych mieszkań, projektuje się rozbudować istniejące tablice mieszkaniowe o wysokoczuły (IΔn =30mA) wyłącznik różnicowoprądowy oraz wyłącznik nadprądowy o charakterystyce B i prądzie znamionowym 16A.
W celu poprawnego działania wyłącznika różnicowoprądowego należy dokonać podziału przewodu PEN w rozdzielnicach mieszkaniowych na PE i N (dla projektowanego obwodu zasilania kuchenki/piekarnika). Nowoprojektowane obwody pracować będą w układzie sieciowym TN-C-S. Zabrania się w którymkolwiek miejscu tych obwodów ponownego połączenia ze sobą przewodów PE i N.
Projektuje się zastosować przewód z żyłami miedzianymi i izolacją polwinitową typu YDYżo 5x2,5mm$^2$ 750V. Przewód układany będzie pod tynkiem. Przewód projektuje się zakończyć puszką przyłączeniową podtynkową np. typu HAD 3 instalowaną na wysokości 30cm od poziomu podłogi.

## 8.7 Bilans mocy

Dla pojedynczego lokalu mieszkalnego bilans mocy przyjęto (uwzględniając przyszłą modernizację lokali) :

| Nazwa | Moc |
|---|---|
| Instalacja oświetleniowa | 2,00kW |
| Gniazda wtyczkowe 230V | 7,00kW |
| Kuchenka elektryczna 400V | 9,00kW |
| Całkowita moc dla mieszkania | 18,00kW |
| Współczynnik jednoczesności kj | 0,65 |
| Moc szczytowa dla mieszkania | 11,70kW |

Dla całego budynku (23 mieszkania oraz obwody administracyjne, węzeł cieplny) moc szczytowa wynosi: ~80,00kW.

## 8.8 Główny wyłącznik przeciwpożarowy budynku

Projektuje się przeciwpożarowe przyciski wyłącznika prądu zlokalizowane przy dwóch wejściach do klatki. Przyciski będą wyłączać rozłącznik główny rozdzielnicy RG, pełniący rolę wyłącznika przeciwpożarowego. Użycie

wyłączników zastrzeżone jest dla kierującego akcją ratunkową. Zadziałanie wyłącznika pożarowego spowoduje zanik napięcia w budynku, za wyjątkiem urządzeń, które powinny działać trakcie pożaru. Nad przyciskami należy umieścić napis „Główny wyłącznik prądu". Kable miedzy przyciskami GWP a wyzwalaczem wzrostowym przy wyłączniku głównym zasilania powinny posiadać klasę odporności ogniowej EI90.

## 8.9 Wejścia do budynku

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza budynku. Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić ogniowo.

## 8.10 Oświetlenie

W obiekcie przewiduje się następujące rodzaje oświetlenia:

- oświetlenie podstawowe,
- oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie podstawowe

Natężenie oświetlenia zgodne z przepisami i normami PN-EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy –Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.; PN-EN1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Przewiduje się następujące poziomy natężenia oświetlenia :

| | |
|---|---|
| wejście do budynku | 200lx |
| ciągi komunikacyjne | 100lx |
| klatki schodowe | 100lx |
| pomieszczenia techniczne | 200lx |

Instalację oświetleniową w budynku wykonać przewodami YDYżo z żyłami o przekroju 3(4)x1,5mm2. Sterowanie oświetleniem klatek schodowych i korytarzy odbywać będzie się za pośrednictwem czujników ruchu. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać będzie się za pośrednictwem przekaźnika astronomicznego.

Oprawy oświetleniowe zlokalizowane w sanitariatach i na zewnątrz budynku będą posiadały stopień ochrony IP 44. Łączniki oświetlenia i osprzęt montażowy (puszki rozdzielcze) w sanitariatach będą w wykonaniu szczelnym, w pozostałych pomieszczeniach w wykonaniu zwykłym.

Przewody z żyłami miedzianymi i izolacją polwinitową 750V będą układane w tynku.

Oświetlenie ewakuacyjne

W obiekcie przewidziano dedykowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oraz oświetlenia awaryjnego stref otwartych umożliwiającego łatwe i pewne wyjście z budynku w czasie zaniku oświetlenia podstawowego. Oprawy awaryjne zasilane będą z indywidualnych baterii akumulatorowych zlokalizowanych w danej

oprawie. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego wyposażone będą w autotest. Wszystkie oprawy zastosowane w obiekcie muszą posiadać certyfikat CNBOP.
W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, zaprojektowano oprawy oświetleniowe ewakuacyjne zlokalizowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy konieczne jest, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Zatem oprawy powinny być umieszczone:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- obowiązkowo przy wyjściach i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Jeśli punkty pierwszej pomocy lub urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nieznajdujące się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej doświetlone są tak, że natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx, tj w obrębie 2m.
Oświetlenie ewakuacyjne tworzą oprawy z modułem awaryjnym na drogach ewakuacji, dedykowane oprawy w strefach sprzętu ratunkowego oraz oprawy na zewnątrz wyjść ewakuacyjnych. Dodatkowo na drogach ewakuacji zastosowano oprawy świetlówkowe kierunkowe wyposażone w piktogramy. Oświetlenie ewakuacyjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 0,5lx. Załączanie ich nastąpi samoczynnie po zaniku napięcia. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz.

**Przed zamówieniem i wykonaniem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego należy potwierdzić posiadanie dopuszczania opraw ewakuacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Dziennik Ustaw Nr 85 z dnia 27 kwietnia 2010.**

## 8.11 Instalacja odgromowa

Przy maszcie antenowym należy zlokalizować wolnostojący maszt odgromowy o wysokości 4m umieszczony na betonowej podstawie.
Należy zapewnić odległość izolacyjną pomiędzy masztem antenowym a odgromowym:

$$S \geq ki \cdot \frac{kc}{km} \cdot L \quad \Rightarrow S \geq 0{,}04 \cdot \frac{0{,}66}{1} \cdot 30 \quad \Rightarrow S \geq 0{,}792m$$

Konstrukcja metalowa masztu antenowego powinna być połączona z główną szyną uziemiającą budynku za pomocą linki H07V-R(LY) o przekroju 16mm². Lokalizacja obu masztów ustalona zostanie na etapie wykonawstwa.
Od masztu odgromowego pionowego należy wykonać dwa przewody odprowadzające (drut Fe/Zn Ø 8mm) w postaci zwodów poziomych niskich na dachu (mocowane za pomocą uchwytów dachowych) oraz przewody odprowadzające pionowe prowadzone w rurkach instalacyjnych odgromowych. Przewody odprowadzające pionowe należy prowadzić w odległości przewodów od siebie minimum 5m.
Przewody odprowadzające poprzez złącza kontrolne należy połączyć z projektowanym uziomem pionowym (typu A) dedykowanym tylko dla instalacji odgromowej masztu antenowego. Rezystancja uziomu dla instalacji odgromowej masztu nie może być większa od 10Ω. W przypadku nie uzyskania właściwej wartości rezystancji uziemienia należy użyć kolejnych uziomów prętowych np. długości 3m wbitych w grunt i połączonych ze sobą bednarką Fe/Zn 30x4mm. Miejsca połączeń spawanych należy zabezpieczyć poprzez pokrycie ich lakierem bitumicznym.
Od złącz kontrolnych do uziomu pionowego projektuje się ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm prowadzoną na głębokości min. 0,6m.
Złącza kontrolne należy zabudować w obudowach ściennych lub w studzienkach uziemiających.

## 8.12 Główna szyna uziemiająca

Przy rozdzielnicy głównej RG zainstalowana będzie taśma stalowa ocynkowana 30x4mm stanowią-ce główną szynę uziemiającą budynku. Jako przewód od rozdzielnicy głównej RG do głównej szyny uziemiającej GSU zaprojektowano przewód typu H07V-R 1x25mm2. Szyna GSU będzie połączona z istniejącym uziomem budynku bednarką stalową ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm poprzez złącze kontrolne. Do głównej szyny uziemiającej będą podłączone:

- szyna PE rozdzielnicy głównej RG,
- instalacja co, gazowa i wodno-kanalizacyjna,
- inne metalowe konstrukcje budynku,
- maszt antenowy.

Połączenia wyrównawcze miejscowe wykonane będą przewodem minimum H07V-R 1x6mm2. Połączenie masztu antenowego z szyną GSU należy wykonać przewodem minimum H07V-R 1x16mm2 prowadząc go w odległości minimum 0,5m od pozostałych instalacji. Kolor izolacji przewodów połączeń wyrównawczych: zielono-żółty.
Rezystancja uziomu budynku nie powinna być większa od 10Ω.

## 8.13 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41:2009. Zgodnie z postanowieniami normy, ochronę przed porażeniem elektrycznym stanowi ochrona podstawowa

(ochrona przed dotykiem bezpośrednim) i ochrona przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim). Każdy środek ochrony będzie się składał z odpowiedniej kombinacji niezależnych środków zapewniających ochronę podstawową i ochronę przy uszkodzeniu. Zaprojektowane instalacje elektryczne będą pracowały w układzie TN-C-S, natomiast po całkowitej modernizacji wszystkich lokali w układzie TN-S. Jako ochronę podstawową od porażeń prą-dem elektrycznym napięcia przemiennego 230/400V 50Hz projektuje się:

- izolację podstawową części czynnych (zapobieganie dotknięcia części czynnych),
- obudowy (części czynne zostaną umieszczone wewnątrz obudów).

Ochronę przy uszkodzeniu stanowić będą połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe. Czas samoczynnego wyłączenia w obwodach rozdzielczych będzie mniejszy od 5s, natomiast czas wyłączenia w obwodach odbiorczych będzie mniejszy od 0,4s. Ochronę uzupełniającą stanowić będą urządzenia ochronne różnicowoprądowe (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30mA. Ochrona uzupełniająca sprawdza się w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej (ochrony przed dotykiem bezpośrednim) i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu (ochrony przy dotyku pośrednim) lub przy braku ostrożności użytkowników. Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych nie jest uznawane za wystarczający środek ochrony i nie eliminuje konieczności zastosowania środków ochrony pod-stawowej i środków ochrony przy uszkodzeniu.

## 8.14 Ochrona przepięciowa

W rozdzielnicy głównej budynku zainstalowany będzie ogranicznik przepięć klasy I+II, kombinowany (warystor + iskiernik).

W rozdzielnicy węzła cieplnego zainstalowany powinien być ogranicznik przepięć klasy II.

## 8.15 Instalacje teletechniczne

### 8.15.1 Rozdzielnica multimedialna (telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa – TSM)

Rozdzielnica multimedialna umieszczona będzie nad drzwiami wejściowymi w każdym mieszkaniu.

W rozdzielnicy TSM przewiduje się gniazdo 230V, które należy zasilić z rozdzielnicy mieszkaniowej elektrycznej z obwodu zasilającego pokój.

### 8.15.2 Instalacja IT

Dla mieszkań przewiduje się realizację okablowania IT w postaci światłowodu jednomodowego 2 – włóknowego SM 2J 9/125 oraz 2 kabli typu UTP 4x2x0,5mm2 kat 5e. Okablowanie zostanie doprowadzone z głównego punktu dystrybucyjnego GPD zlokalizowanego w wejściu do budynku na poziomie 0 do telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej (TSM) zabudowanej nad drzwiami

każdego z mieszkań. W szafce TSM przewiduje się miejsce pod urządzenie aktywne (router), gniazda RJ45, RTVSAT, gniazdo 230V oraz rozszycie przewodów.
Należy zadbać o wspólny dobór skrzynki mieszkaniowej TSM z mieszkaniową rozdzielnicą elektryczną.
W pomieszczeniach technicznych na bocznej ścianie oraz w szafie GPD przewiduje się rezerwę dla operatorów multimedialnych.
Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych elementów systemu pokazano na rzutach projektu branży elektrycznej.

### 8.15.3 Instalacja domofonowa

Projektuje się system domofonowy umożliwiający komunikację werbalną pomiędzy osobami przy wejściu głównym do budynku dla danej klatki schodowej a użytkownikami danego mieszkania. Przy głównych wejściach do klatek schodowych na poziomie L0 przewiduje się panel wywoławczy pod-tynkowo połączony z zestawem zasilaczy klatkowych oraz ryglem drzwiowym.
Unifony przewiduje się umieścić w przedpokoju każdego mieszkania. Unifony w mieszkaniach zasilane będą z sieci domofonowej. System będzie zapewniał wymianę unifonów na wideofony bez potrzeby ingerencji w okablowanie. Unifony mają funkcje dzwonka, który można wyłączyć.
Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych elementów systemu pokazano na rzutach projektu branży elektrycznej.

### 8.15.4 Instalacja R-TV-SAT

Projektuje się instalację opartą o multiswitch i elementy rozgałęźne umożliwiającą odbiór telewizji naziemnej, stacji radiowych oraz telewizji satelitarnej z dwóch satelitów. Transmisja SAT jest zrealizowana jako magistrala dwu konwerterowa. Sygnał naziemny RTV dostarczany jest do wzmacniacza kanałowego.
Anteny (satelitarna, radiowa oraz TV naziemnej) zamontowane będą na dachu do masztu. Maszt należy chronić instalacją odgromową. Okablowanie od anten do szachtu sprowadzone będzie z dachu w rurze osłonowej opornej na promienie UV do skrzynki przeciwprzepięciowej kablem RG6wz. Przebicia w dachu uszczelnione będą przed wnikaniem wody. Następnie przewody z skrzynki przeciwprzepięciowej sprowadzone do pomieszczenia przy szachcie danej klatki schodowej na poddaszu do szafki RTV-SAT, w której umieszczone będą wzmacniacze. Lokalizacja multiswitcha w szachcie instalacyjnych zgodnie z rzutami oraz schematem RTV-SAT. Następnie z danego multiswitcha zostanie doprowadzony jeden kabel współosiowy kategorii RG6 do skrzynki TSM w mieszkaniu.
Z szafy GPD dla danej klatki schodowej przewiduje się doprowadzić 1 kabel współosiowy kategorii RG6 (lub wyższej) do każdej skrzynki TSM w mieszkaniu dla wykorzystania przez operatorów multimedialnych.

Kable kategorii RG6 w szafach GPD należy zakończyć na krosownicy „F". Takie rozwiązanie umożliwi optymalne oraz funkcjonalne użytkowanie instalacji, w zależności od potrzeb danego lokatora mieszkania.
W każdym mieszkaniu przewiduje się gniazdo RTV-SAT w salonie. Do gniazda ze skrzynki TSM doprowadzony będzie przewód współosiowy, kategorii RG6 (lub wyższej). Gniazdo abonenckie posiadać będzie wejście satelitarne do podłączenia tunera, telewizyjne oraz radiowe.
Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych elementów systemu pokazano na rzutach projektu branży elektrycznej oraz na schemacie instalacji RTV-SAT.

## 8.16 Podstawowe materiały

| Nazwa | Ilość |
|---|---|
| **Instalacje elektryczne** | |
| Oprawa 2x24W (AW 1h) IP20 | 19 szt. |
| Oprawa 2x24W IP20 | 21 szt. |
| Oprawa 3x1W C (AW 1h) | 2 szt. |
| Oprawa 26W | 1 szt. |
| Oprawa mała26W | 17 szt. |
| Oprawa 1x54W (AW 1h) | 6 szt. |
| Oprawa 1x54W | 10 szt. |
| Oprawa ewakuacyjna LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych | 2 szt. |
| Czujnik ruchu PD3-1C-SM | 21 szt. |
| Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego | 3 szt. |
| Przycisk dzwonek podświetlany IP20 | 17 szt. |
| Łącznik pojedynczy IP44 | 16 szt. |
| Rozdzielnica główna RG | 1 szt. |
| Rozdzielnica administracyjna ADM | 1 szt. |
| Kabel YKY 4x95mm$^2$ 750V | 25 m |
| Przewód YDYp 4x1,5mm$^2$ 750V | 700 m |
| Przewód YDYp 3x1,5mm$^2$ 750V | 550 m |
| Przewód YDYp 3x2,5mm$^2$ 750V | 55 m |
| Przewód YDY 5x6mm$^2$ 750V | 40 m |
| Przewód YDY 5x10mm$^2$ 750V | 460 m |
| Przewód H07V-R z/ż 1x16mm$^2$ | 22 m |
| Przewód HDGs FE180/PH90 2x1,5mm$^2$ | 41 m |
| Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową | 1 szt. |
| Uchwyty betonowe | 15 szt. |
| Rura grubościenna na uchwytach metalowych UJ | 45m |
| Drut ocynkowany fi8 | 110 m |
| Złącze krzyżowe 4-otworowe | 8 szt. |
| Obudowa złącza kontrolnego do gruntu | 2 szt. |

| | |
|---|---|
| Uziom pionowy 3,0m ϕ16 | 2 szt. |
| **Instalacje teletechniczne** | |
| Główny Punkt Dystrybucyjny (GPD) – CL-W19 9U/450 z wyposażeniem | 1 szt. |
| Telekomunikacyjna Szafa Mieszkaniowa (TSM) – z wyposażeniem | 17 szt. |
| Panel „City classic" | 1 szt. |
| Zasilacz 18V 3,5A | 1 szt. |
| Unifon z funkcją dzwonka „loft" | 17 szt. |
| Antena TV DVB-T | 1 szt. |
| Antena VHF | 1 szt. |
| Antena radiowa UKF 88-108 | 1 szt. |
| Czasza 120cm + konstrukcja wsporcza | 1 szt. |
| Konwerter quarto x2 | 1 szt. |
| Skrzynka przepięciowa Signal 12 z ochronnikami | 1 szt. |
| Wzmacniacz kanałowy WWK-1062 | 1 szt. |
| Multiswitch końcowy 9wej/16wyj | 1 szt. |
| Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj | 1 szt. |
| Przewód OMY 2x1,0mm$^2$ 500V | 21 m |
| Przewód UTP kat. 5e 4x2x0,8mm$^2$ | 800 m |
| Kabel światłowodowy, 2 wł. SM 9/125 G.657A | 320 m |
| Przewód RG6wz | 120 m |
| Przewód RG6 | 800 m |

## 8.17 Uwagi końcowe

Wykonać pomiary kontrolne instalacji elektrycznej: rezystancja izolacji, ciągłość żył, samoczynne wyłączanie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe, uziemienie i natężenie oświetlenia.

Wykonać pomiary kontrolne dla instalacji niskoprądowej: rezystancja izolacji, ciągłość żył, siłę sygnału dla instalacji telewizyjnej, dla światłowodu należy wykonać pomiary reflektanci i tłumienności.

Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" i PN/E/IEC

Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Na podstawie art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo-Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan BIOZ.

Niniejsze opracowanie stanowi tylko część dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nieujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy

traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym projektem instalacji sanitarnych, projektem instalacji automatyki oraz innymi projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji.
Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić koordynację z wykonawcami oraz podwykonawcami pozostałych branż w celu usprawnienia prac montażowych.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wy-konania i wyposażenia budynku.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard.
Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych i muszą uzyskać akceptację projektanta i Inwestora.
Jeżeli zastosowane rozwiązania wiążą się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność formalną i finansową za dokonanie tych zmian w projekcie, w tym za koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Zmiany wprowadzane, przedstawiane przez wykonawcę obejmować powinny wszelkie elementy, których te zmiany dotyczą wraz z ewentualnymi zmianami w innych branżach.

Przez kompletne wykonanie instalacji oraz systemów instalacji wykonawca winien rozumieć: dostawę, montaż, zaprogramowanie, uruchomienie, próby i pomiary pozwalające na poprawne działanie danej instalacji i/lub systemu.

- wszystkie urządzenia energetyczne stosowane w obiekcie muszą posiadać certyfikaty (atesty) dopuszczające do pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami; urządzenia należy podłączyć zgodnie z DTR.
- po wykonaniu prac montażowych należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przed porażeniem, natężenie oświetlenia pomieszczeń, rezystancję uziomu.
- instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, normami, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz pod odpowiednim nadzorem.

• w przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego usta-lenia sposobu rozwiązania technicznego.

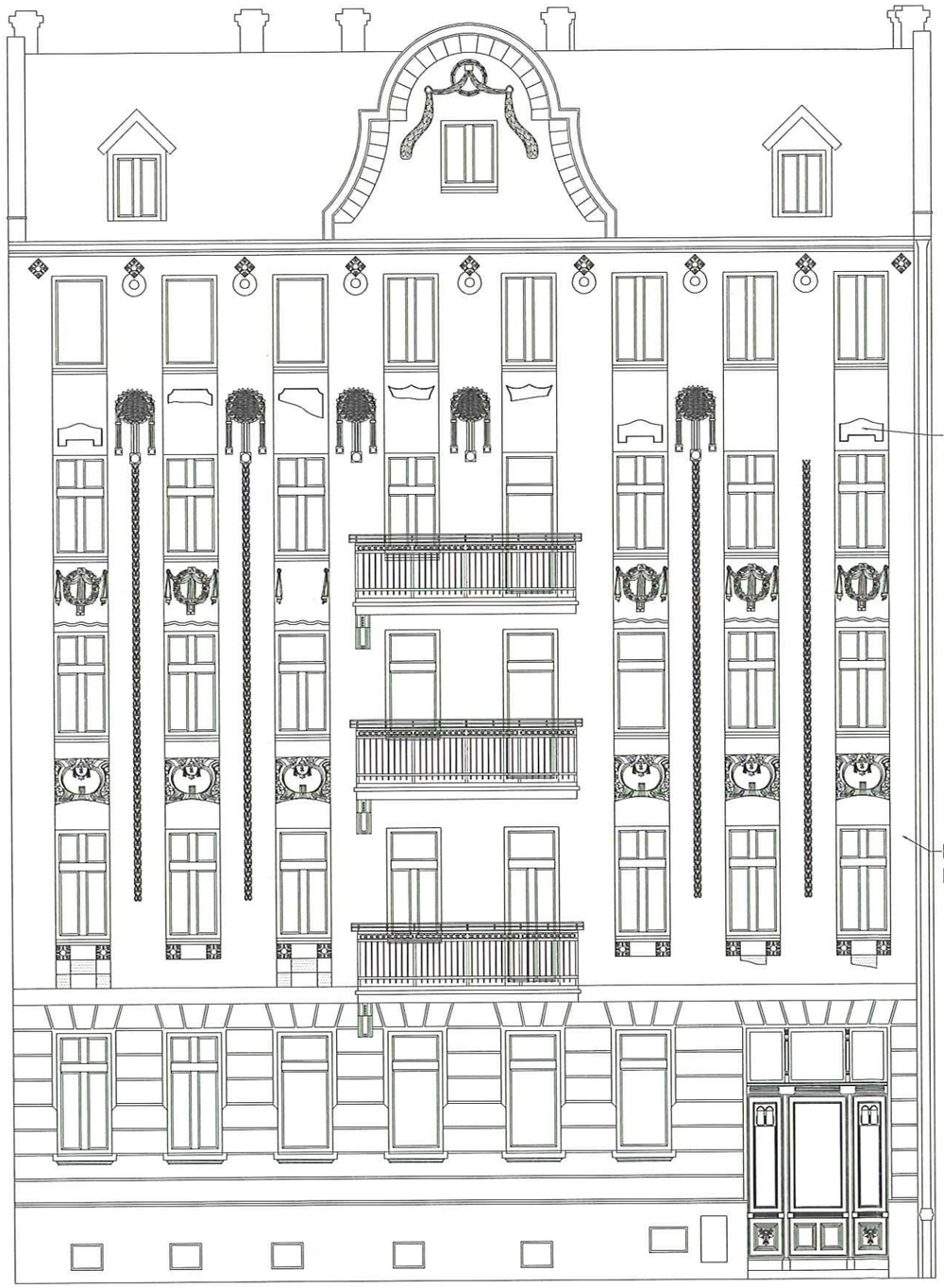
Opracował
Mgr inż. Rafał Grudziak

Grudziak

# 9 Projekt architektoniczno-budowlany. Część rysunkowa

| LP | Tytuł rysunku | skala | nr rysunku |
|---|---|---|---|
| | **Inwentaryzacja** | | |
| 1. | Elewacja frontowa - inwentaryzacja | 1: 100 | A-01 |
| 2. | Elewacje tylna - inwentaryzacja | 1:100 | A-02 |
| 3. | Rzut piwnic - inwentaryzacja | 1:100 | A-03b |
| 4. | Rzut parteru - inwentaryzacja | 1:100 | A-04 |
| 5. | Rzut pietra 1 - inwentaryzacja | 1:100 | A-05 |
| 6. | Rzut pietra 2 - inwentaryzacja | 1:100 | A-06 |
| 7. | Rzut pietra 3 - inwentaryzacja | 1:100 | A-07 |
| 8. | Rzut pietra 4 - inwentaryzacja | 1:100 | A-08 |
| 9. | Rzut poddasza - inwentaryzacja | 1:100 | A-09 |
| 10. | Widok dachu - inwentaryzacja | 1:100 | A-10 |
| 11. | Przekrój A-A - inwentaryzacja | 1:100 | A-11 |
| 12. | Klatka schodowa – detale - inwentaryzacja | 1:25 | A-12 |
| 13. | Strefa wejściowa – detale sufitu - inwentaryzacja | 1:25 | A-13 |
| 14. | Strefa wejściowa – detale sufitu - inwentaryzacja | 1:25 | A-14 |
| 15. | Elewacja – balustrada i wspornik - inwentaryzacja | 1:20 | A-15 |
| 16. | Elewacja – detale elewacyjne – inwentaryzacja | 1:10 | A-16 |
| 17. | Elewacja – drzwi wejściowe – inwentaryzacja | 1:20 | A-17 |
| 18. | Elewacja – attyka - inwentaryzacja | 1:20 | A-18 |
| 19. | Przekrój przez ścianę fundamentową - inwentaryzacja | 1:20 | A-19 |
| | **Projekt architektoniczno-budowlany** | | |
| 20. | Elewacja frontowa | 1: 100 | A-01 |
| 21. | Elewacje tylna | 1:100 | A-02 |
| 22. | Rzut piwnic – wyburzenia | 1: 100 | A-03a |
| 23. | Rzut piwnic – stan projektowany | 1:100 | A-03b |
| 24. | Rzut parteru | 1:100 | A-04 |
| 25. | Rzut pietra 1 | 1:100 | A-05 |
| 26. | Rzut pietra 2 | 1:100 | A-06 |
| 27. | Rzut pietra 3 | 1:100 | A-07 |
| 28. | Rzut pietra 4 | 1:100 | A-08 |
| 29. | Rzut poddasza | 1:100 | A-09 |
| 30. | Widok dachu | 1:100 | A-10 |
| 31. | Przekrój A-A | 1:100 | A-11 |
| 32. | Zestawienie stolarki | - | A-12 |
| 33. | Klatka schodowa – detale | 1:25 | A-13 |
| 34. | Strefa wejściowa – detale sufitu | 1:25 | A-14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35. | Strefa wejściowa – detale sufitu | 1:25 | A-15 |
| 36. | Elewacja – balustrada i wspornik | 1:20 | A-16 |
| 37. | Elewacja – detale elewacyjne | 1:10 | A-17 |
| 38. | Elewacja – drzwi wejściowe | 1:20 | A-18 |
| 39. | Elewacja – attyka | 1:20 | A-19 |
| 40. | Schemat rozmieszczenia systemu rozpraszania ptaków | 1:10 | A-20 |
| 41. | Przekrój przez okno O2 | 1:20 | A-21 |
| 42. | Przekrój przez ścianę fundamentową | 1:20 | A-22 |
| 43. | Rzut piwnicy – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.1 |
| 44. | Rzut parteru – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.2 |
| 45. | Rzut piętra I – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.3 |
| 46. | Rzut piętra II – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.4 |
| 47. | Rzut piętra III – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.5 |
| 48. | Rzut piętra IV – instalacja CO, wod-kan | 1:100 | S-1.6 |
| 49. | Rzut piwnicy – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.7 |
| 50. | Rzut parteru – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.8 |
| 51. | Rzut piętra I – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.9 |
| 52. | Rzut piętra II – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.10 |
| 53. | Rzut piętra III – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.11 |
| 54. | Rzut piętra IV – instalacje do likwidacji | 1:100 | S-1.12 |
| 55. | Rzut piwnicy - instalacje elektryczne | 1:100 | E-01 |
| 56. | Rzut parteru - instalacje elektryczne | 1:100 | E-02 |
| 57. | Rzut I piętra - instalacje elektryczne | 1:100 | E-03 |
| 58. | Rzut II piętra - instalacje elektryczne | 1:100 | E-04 |
| 59. | Rzut III piętra - instalacje elektryczne | 1:100 | E-05 |
| 60. | Rzut IV piętra - instalacje elektryczne | 1:100 | E-06 |
| 61. | Rzut poddasza - instalacje elektryczne | 1:100 | E-07 |
| 62. | Schemat rozdzielnicy rg | - | E-08 |
| 63. | Schemat instalacji domofonowej | - | E-09 |
| 64. | Schemat instalacji rtv-sat | - | E-10 |
| 65. | Schemat instalacji internetowej | - | E-11 |
| 66. | Elewacja szafy instalacji teletechnicznej | - | E-12 |
| 67. | Schemat rozbudowy istniejącej tablicy mieszkaniowej | - | E-13 |



LICZNE UBYTKI DETALI
I ZDOBIEŃ HISTORYCZNYCH

BRAKI W OTYNKOWANIU
NA CAŁEJ ELEWACJI - OK 35%

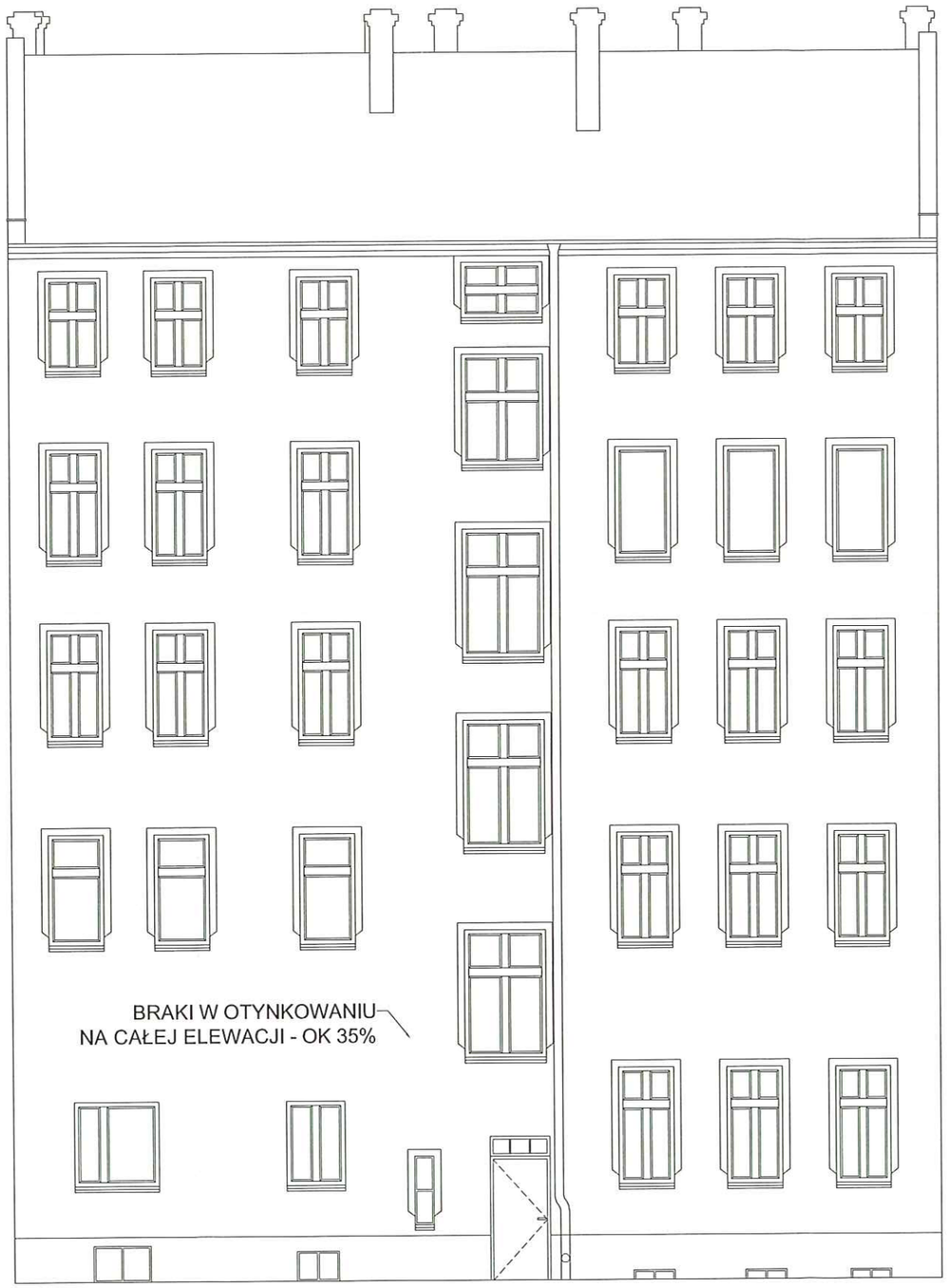
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA<br>czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>ELEWACJA FRONTOWA | | | | RYS. NR<br>AI-01 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

78




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

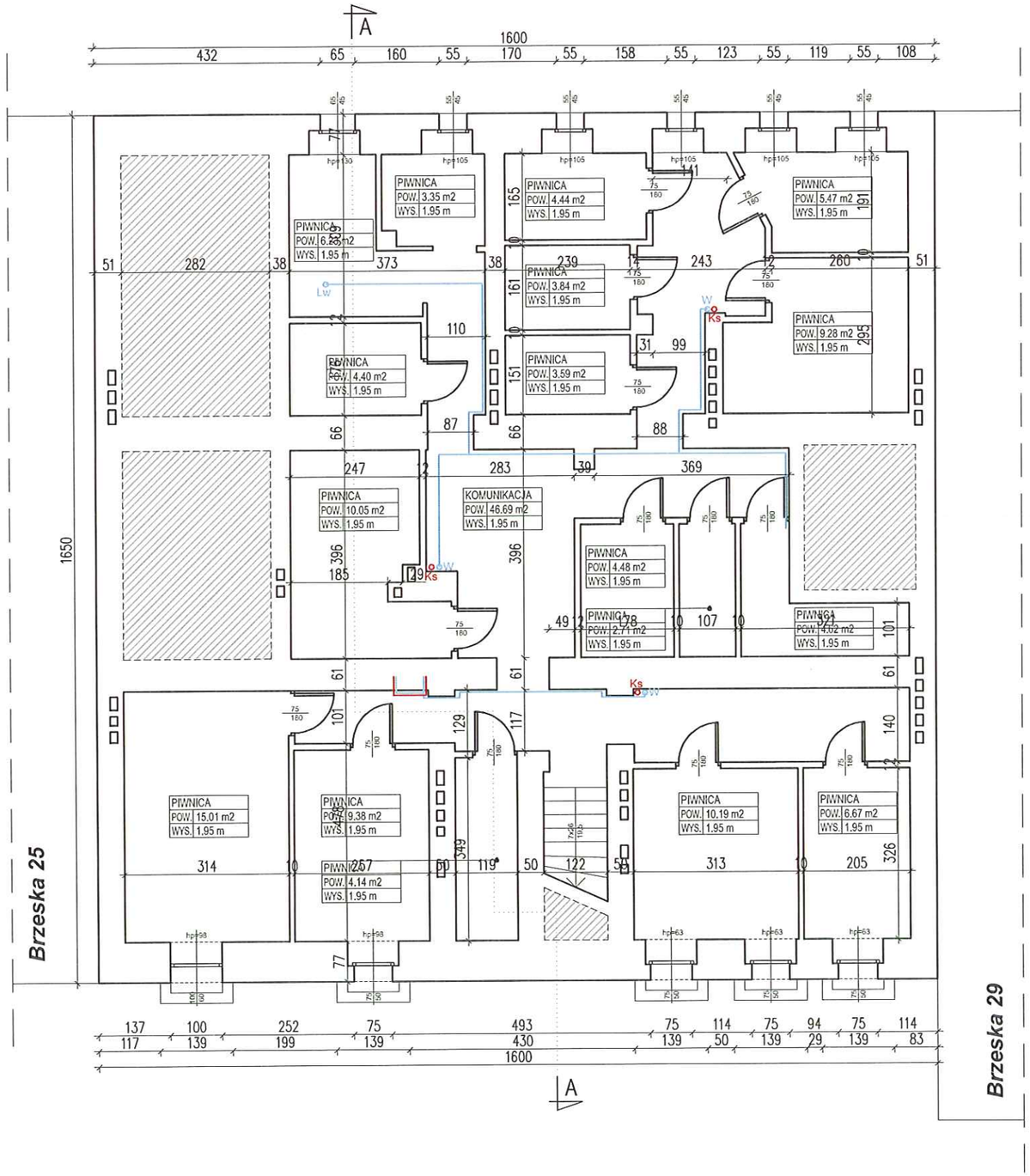
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA TYLNA | AI-02 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

80




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

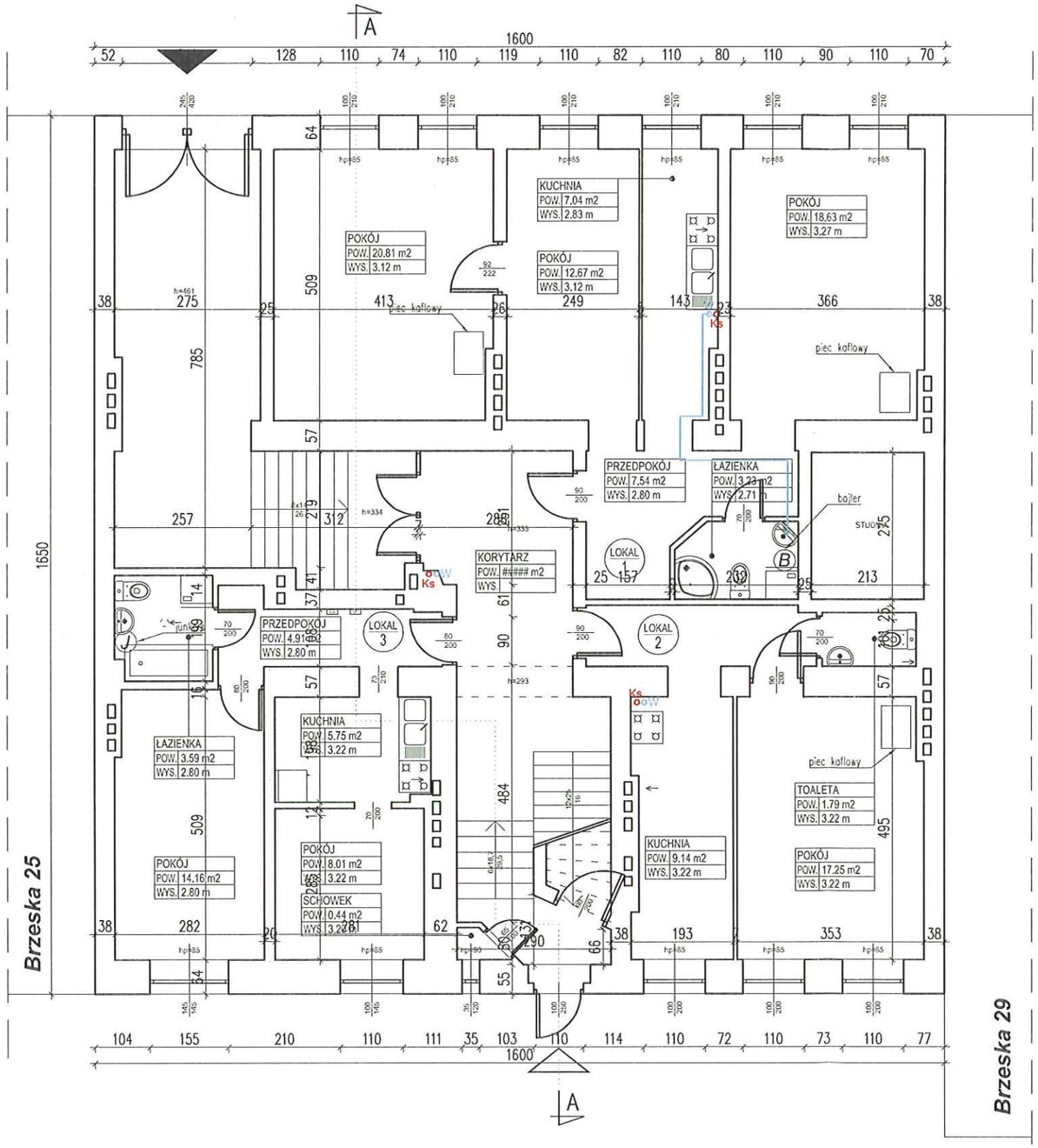
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIWNIC | AI-03 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

81




UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

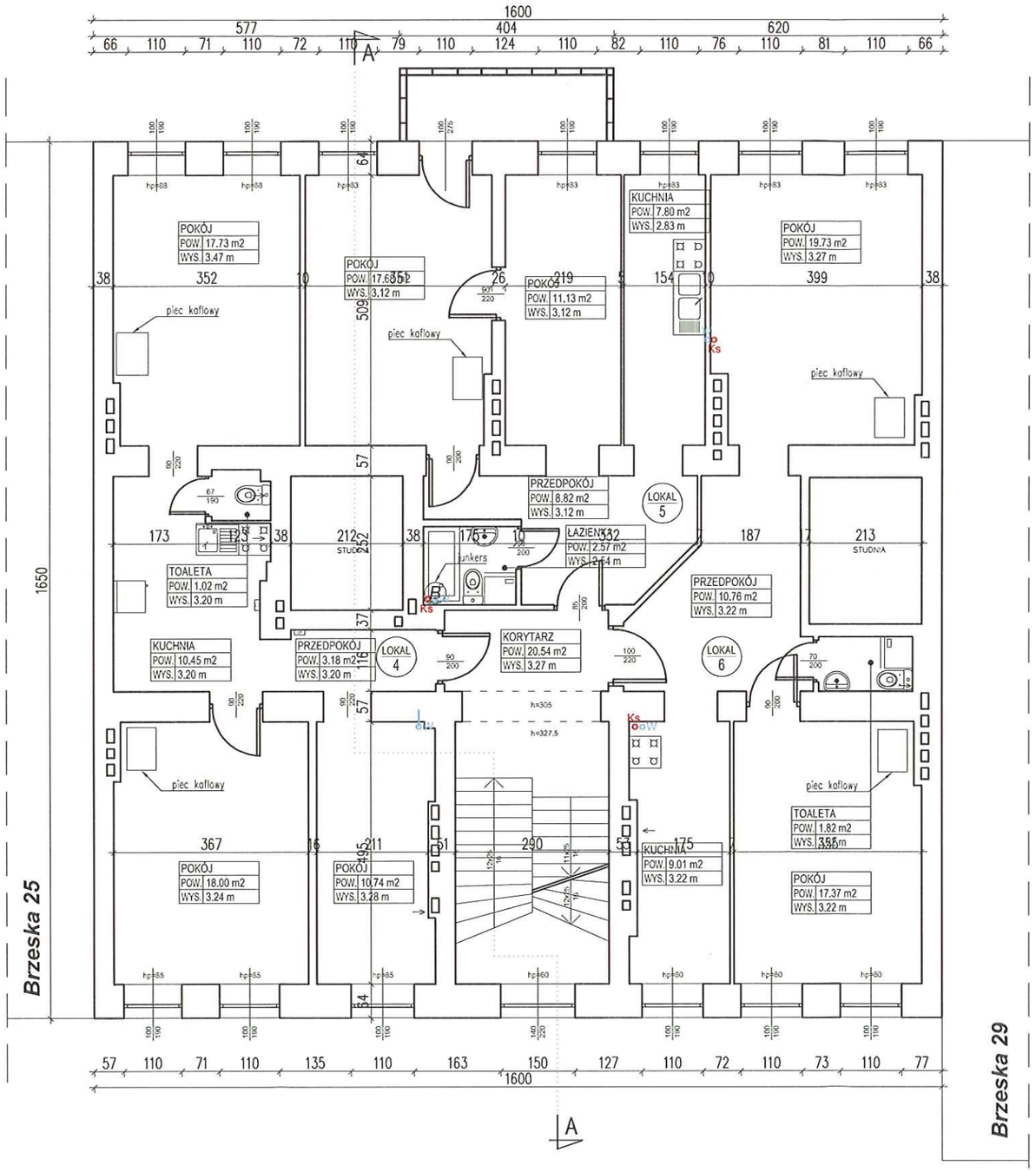
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PARTERU | AI-04 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

82




UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

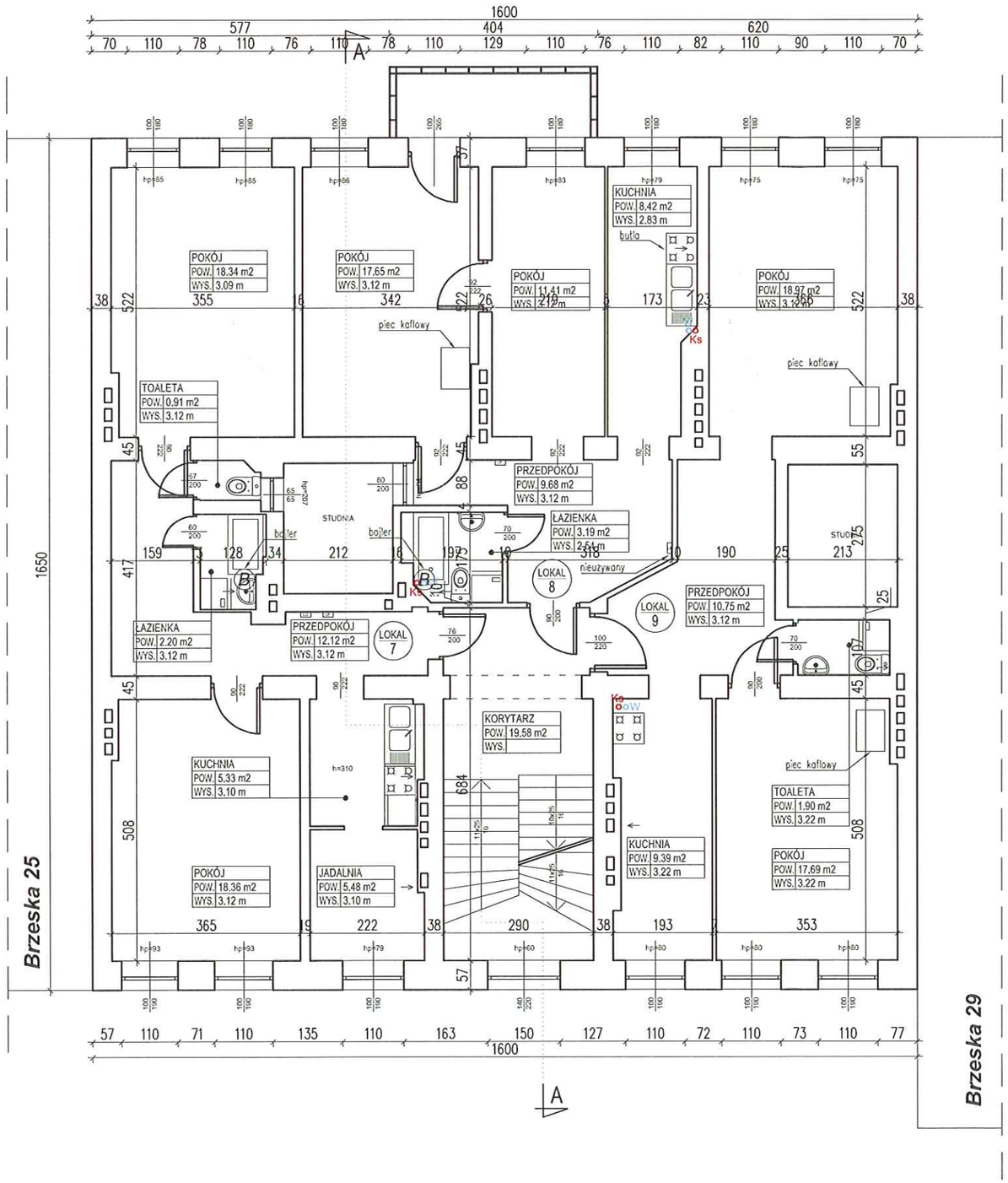
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA I | AI-05 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

83




UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

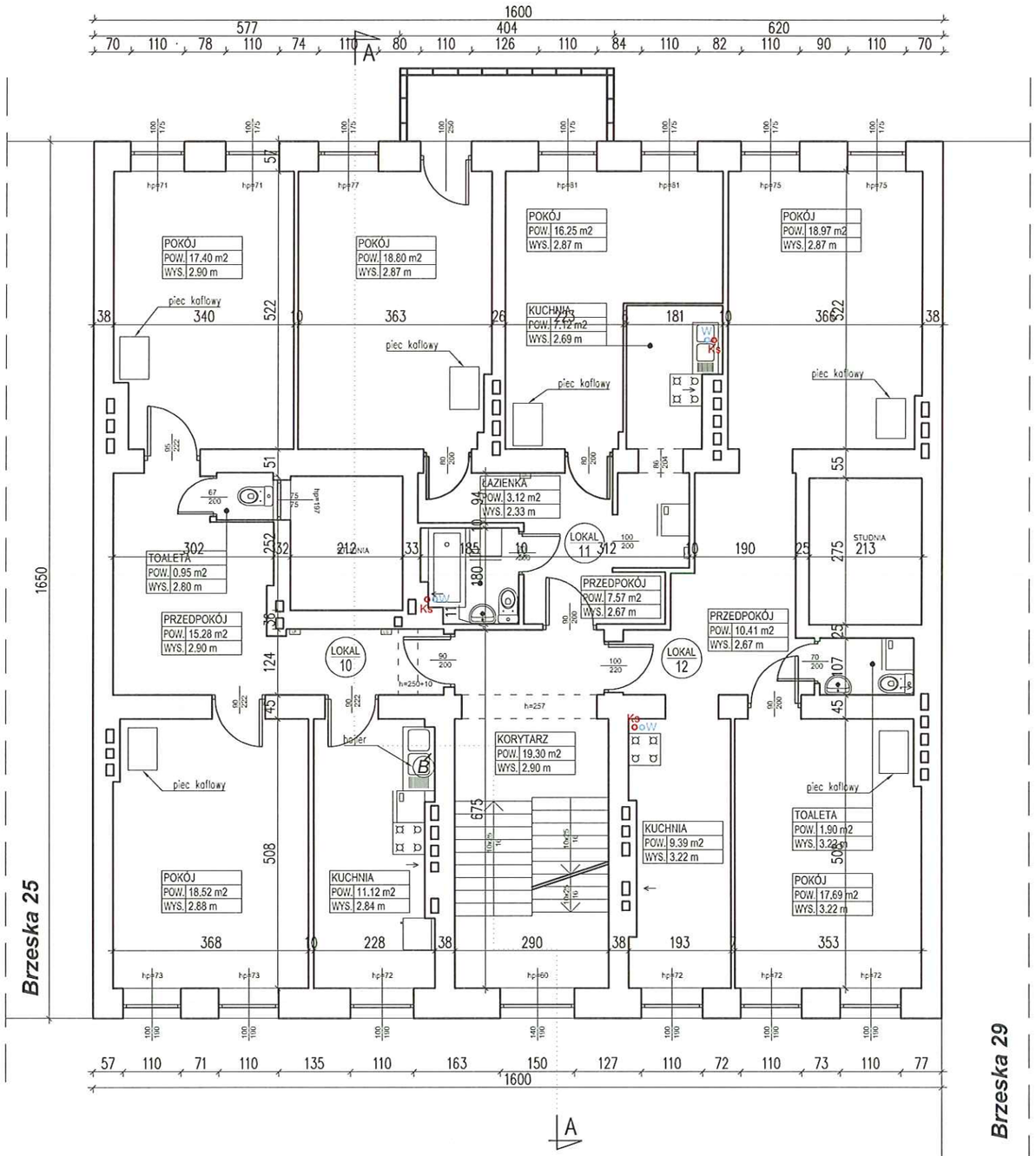

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA II | AI-06 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

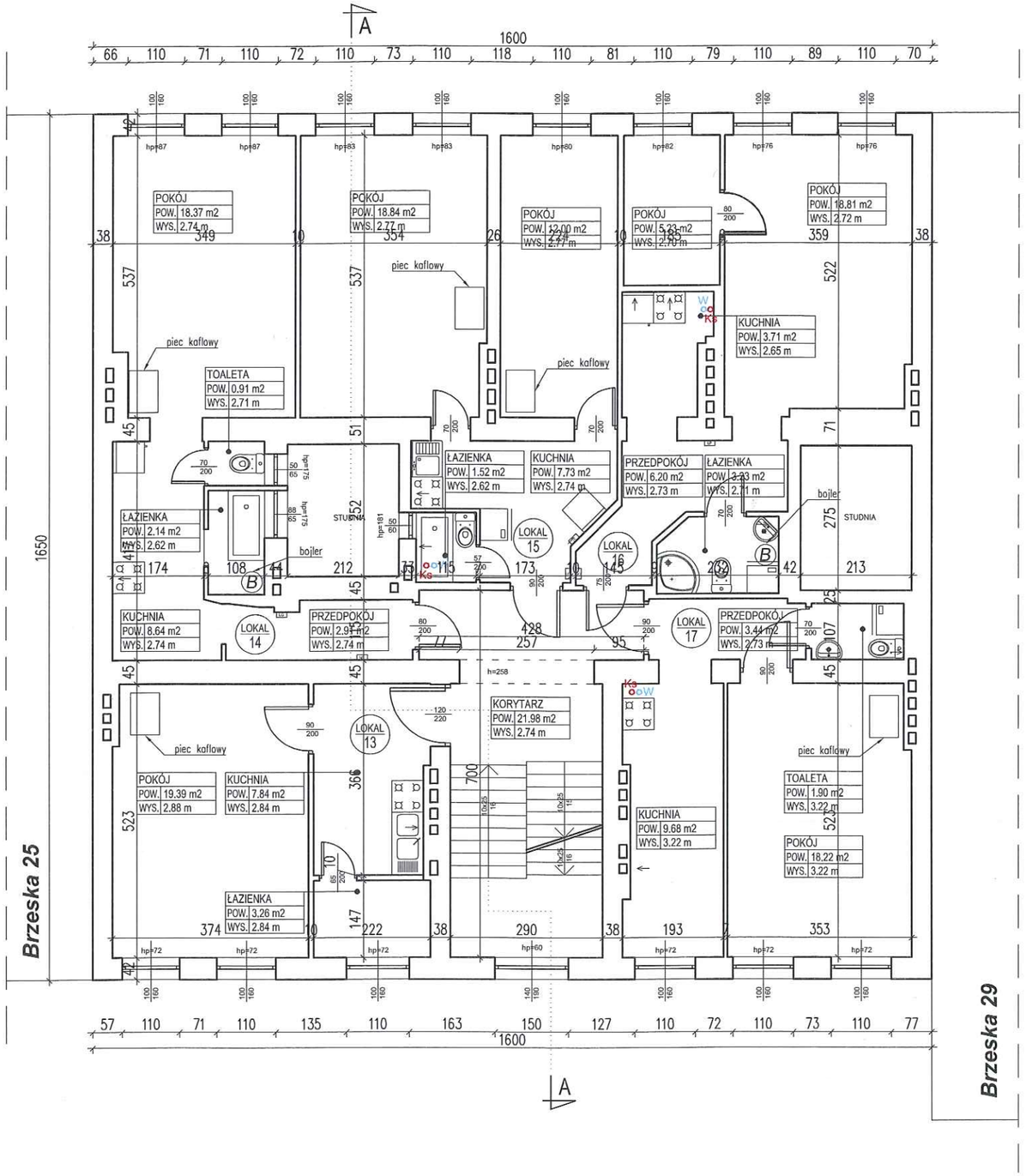
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA III | AI-07 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

85




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

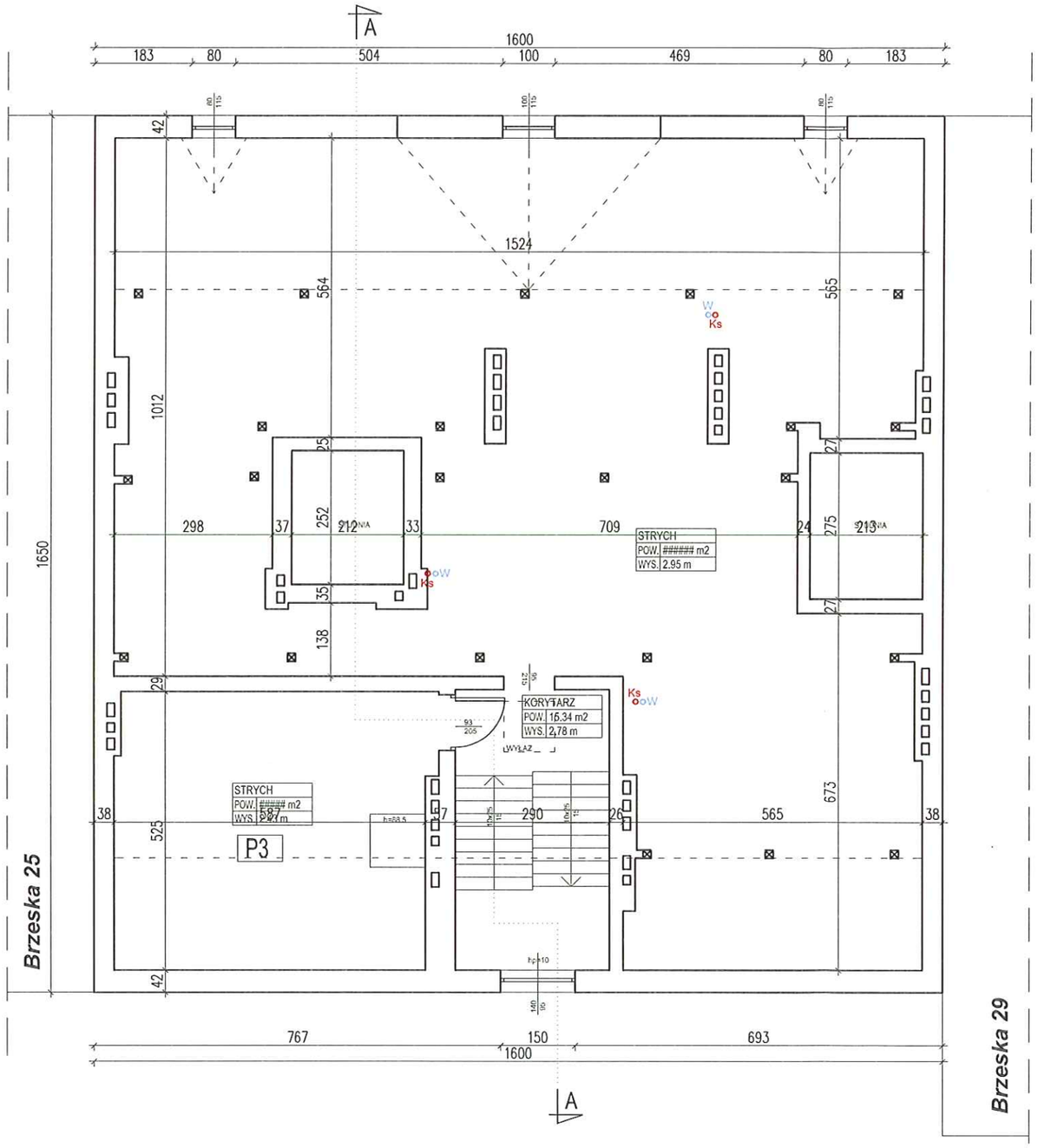
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA IV | AI-08 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

86




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

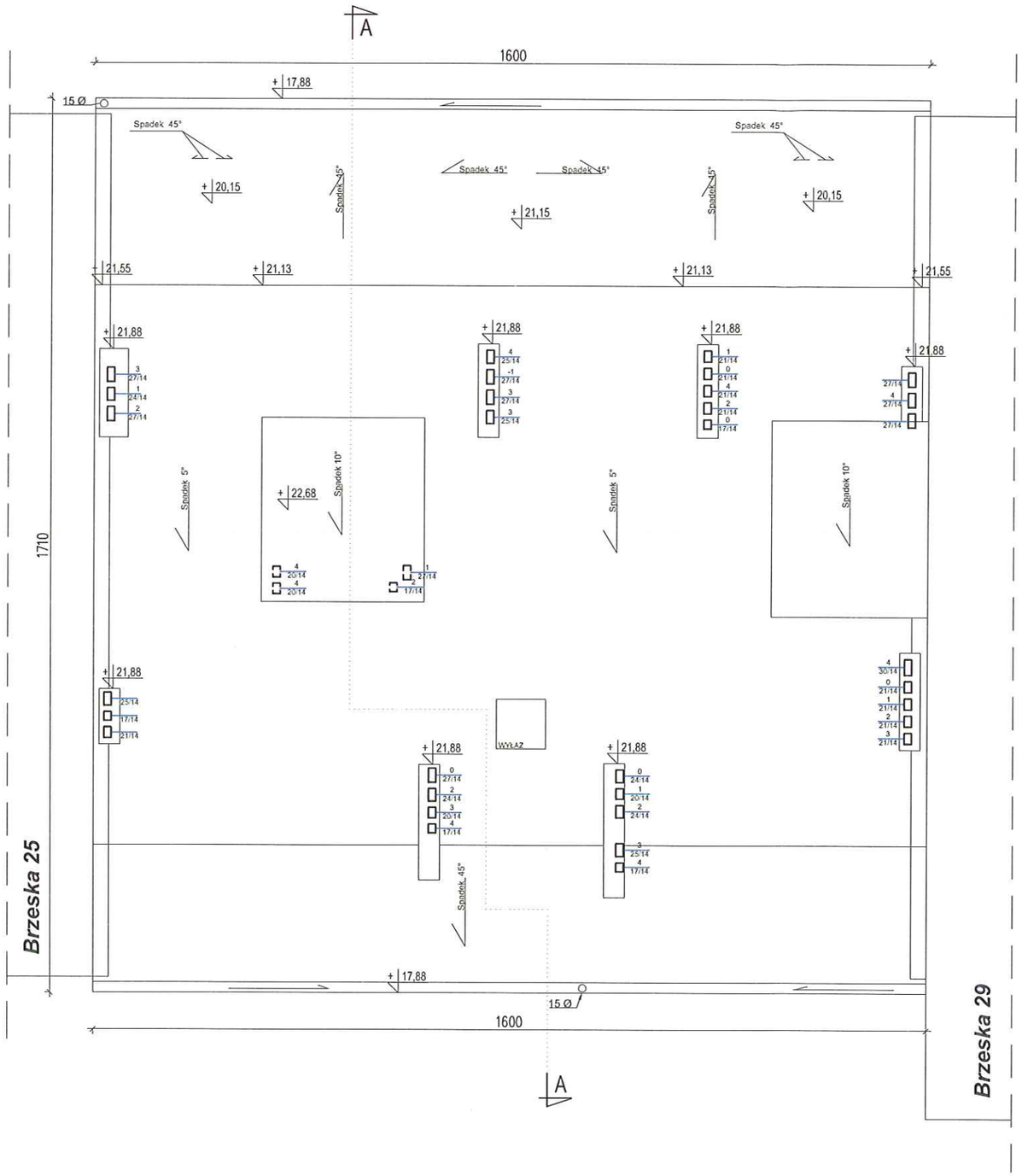
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PODDASZA | AI-09 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

87




UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

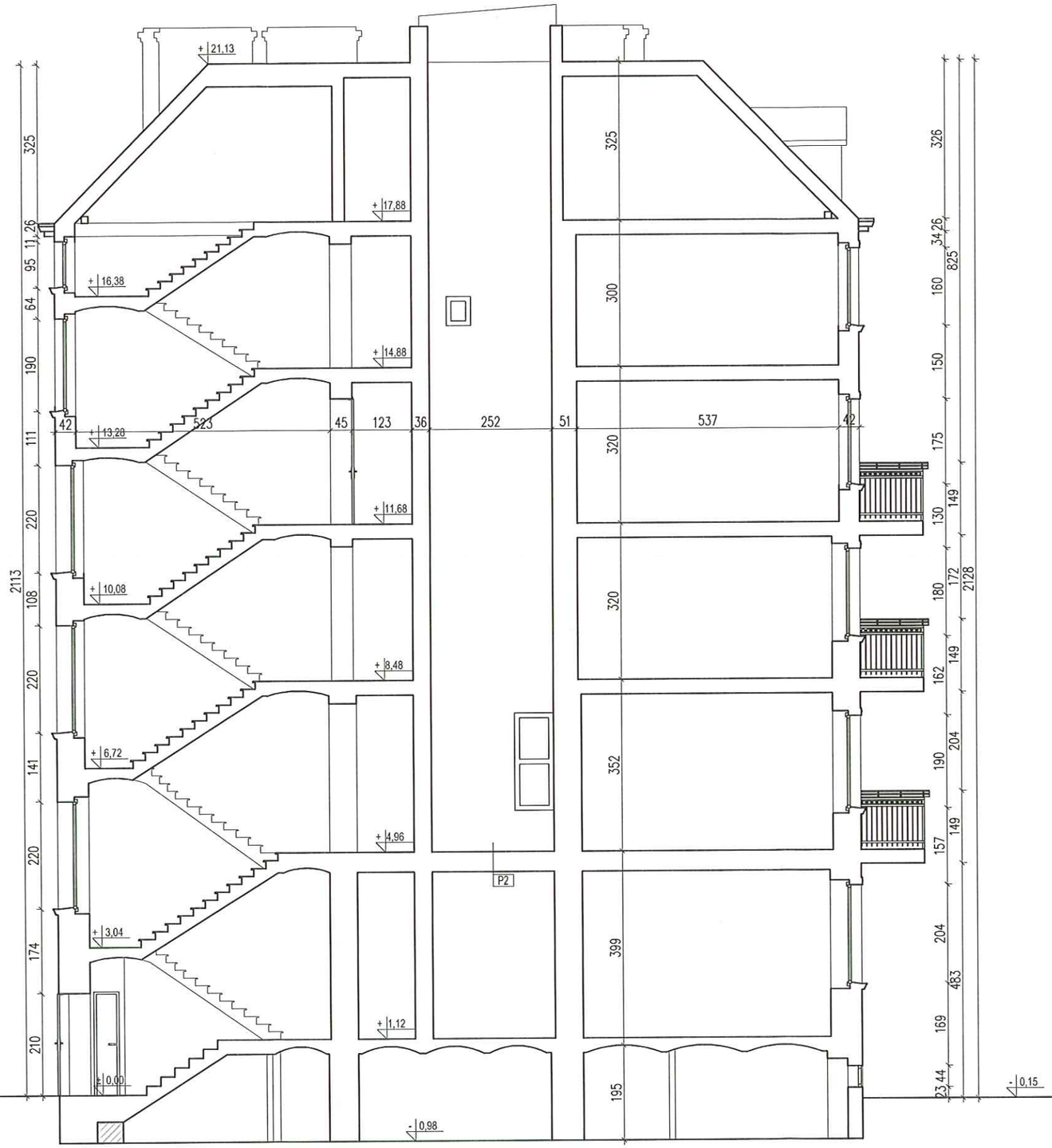
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA<br>czerwiec<br>~~luty~~ 2017 | SKALA |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>RZUT DACHU | | | | RYS. NR<br>AI-10 |

MAZUR

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

88




UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

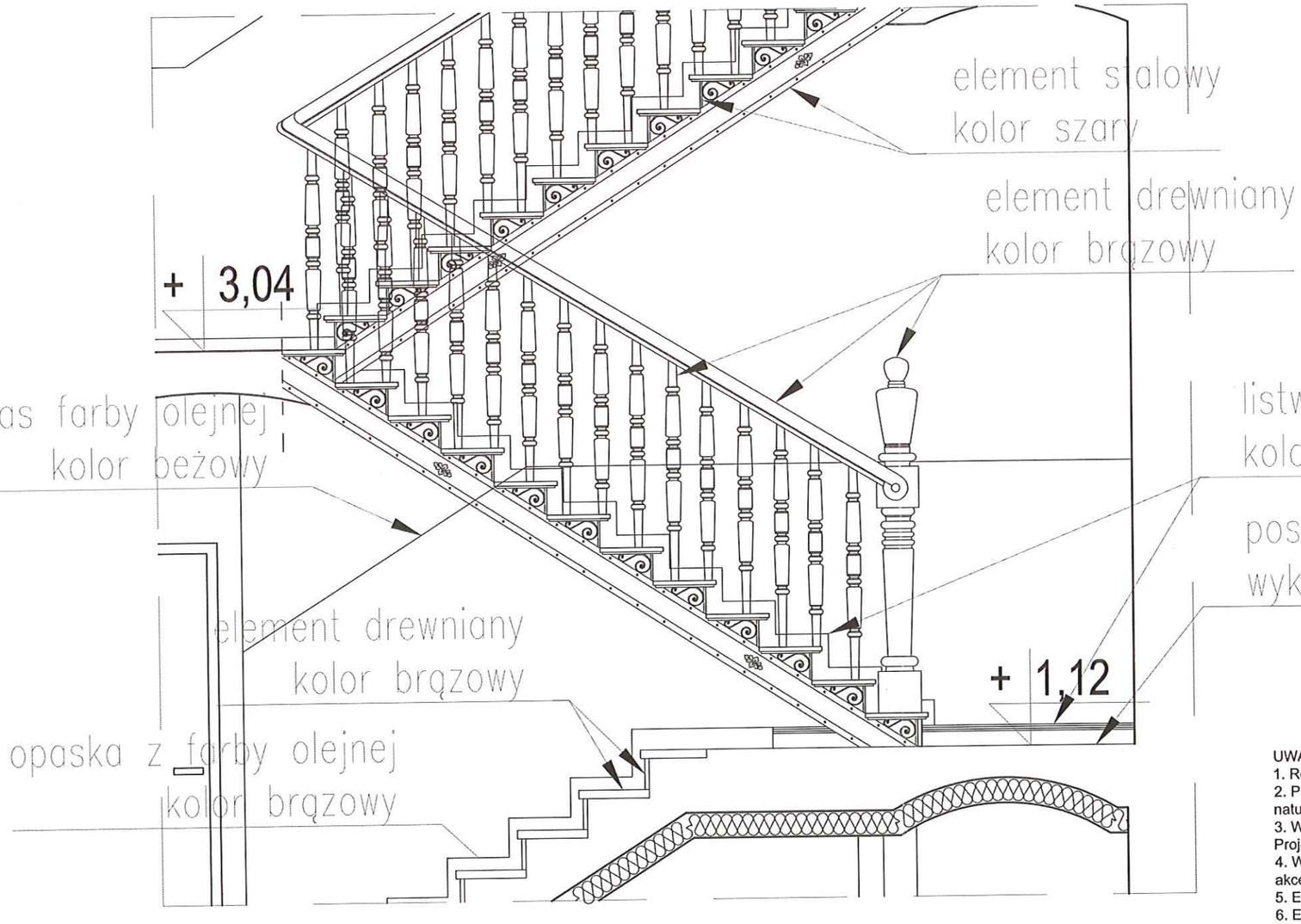
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

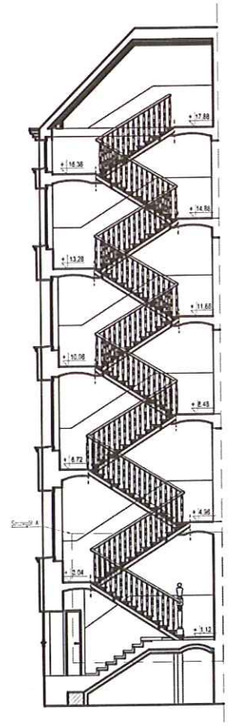
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| PRZEKRÓJ A-A | AI-11 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

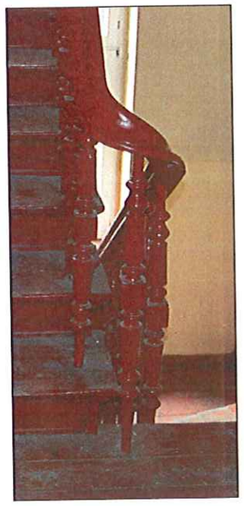
89

KLATKA SCHODOWA W PRZEKROJU
SKALA 1:200

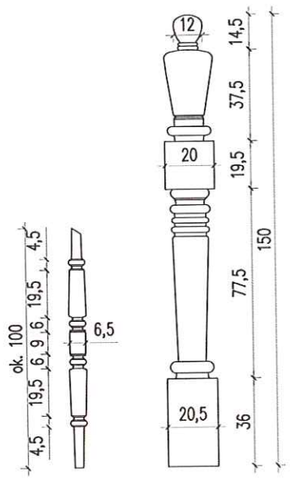


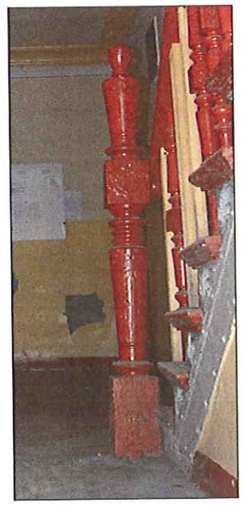



UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.



TRALKA



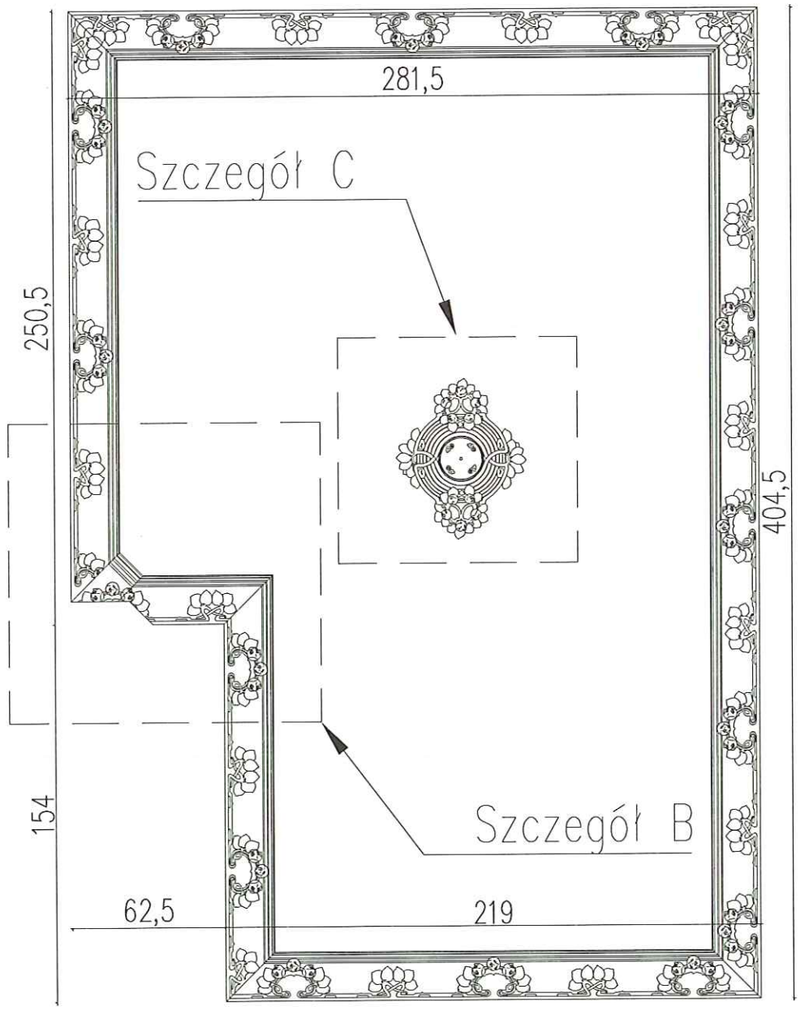



SŁUPEK POCZĄTKOWY

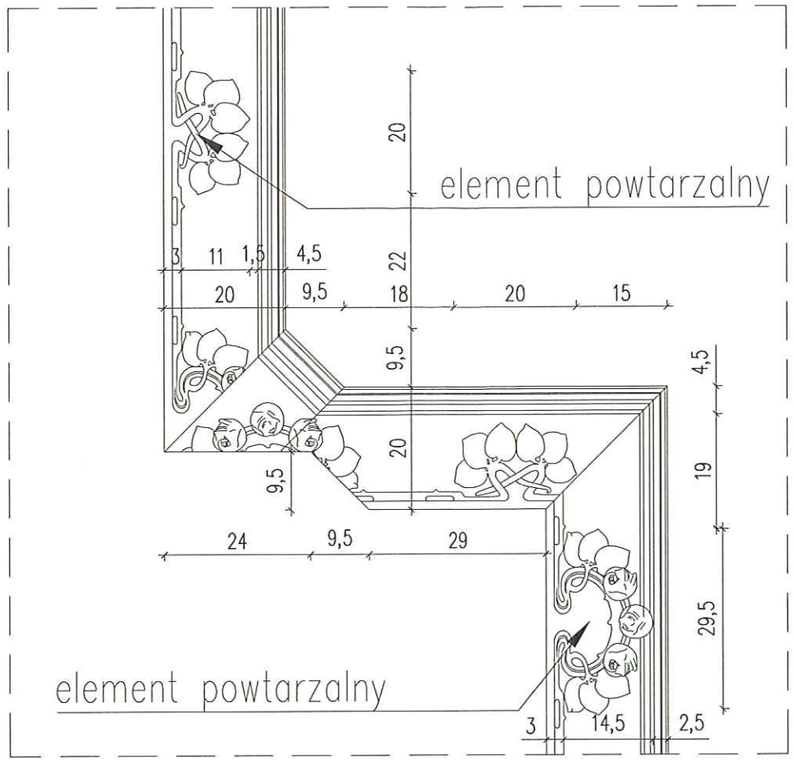
**MAZUR**
*ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.*
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA |
| TYTUŁ RYSUNKU KLATKA SCHODOWA - DETALE | | | | RYS. NR AI-12 |

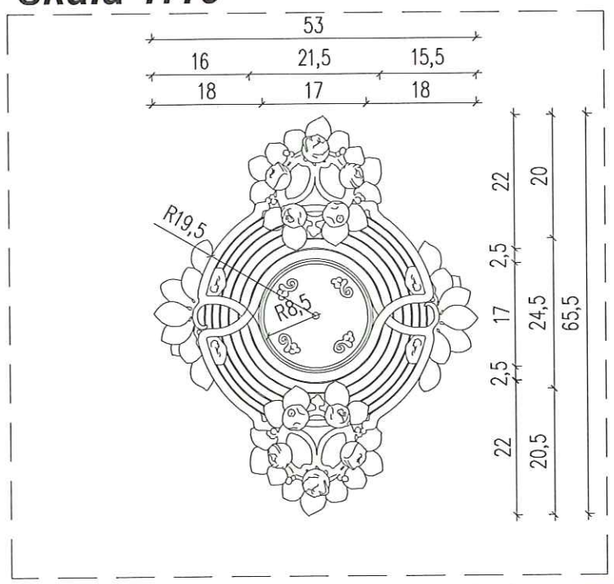
MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

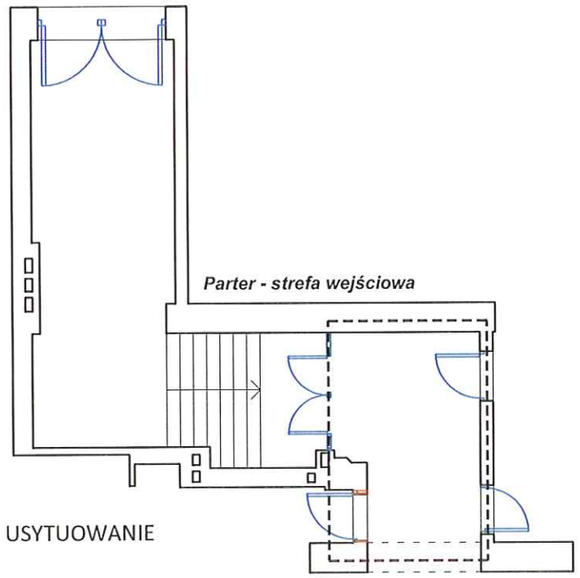



## Szczegół B
## skala 1:10




## Szczegół C
## skala 1:10




USYTUOWANIE

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

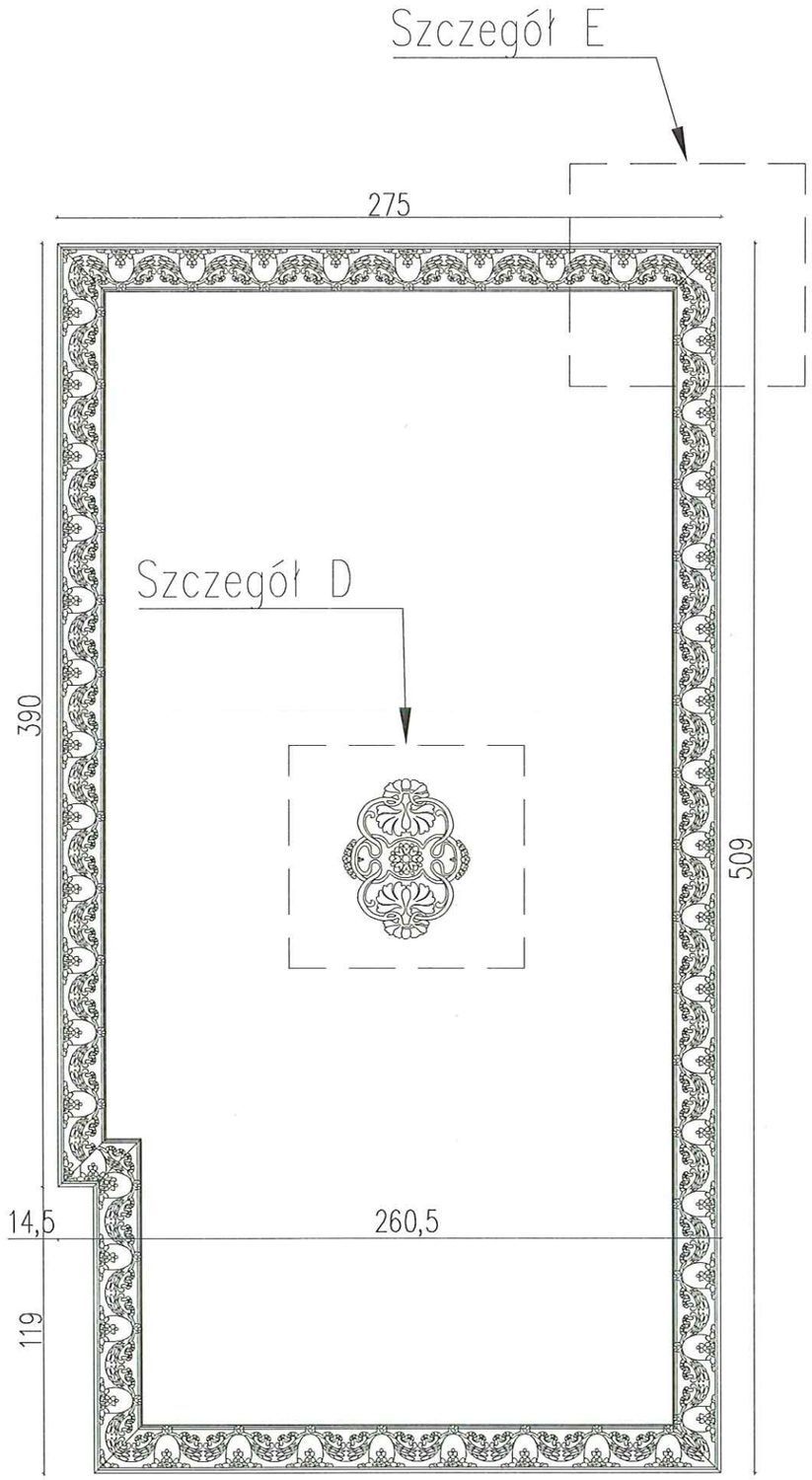
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

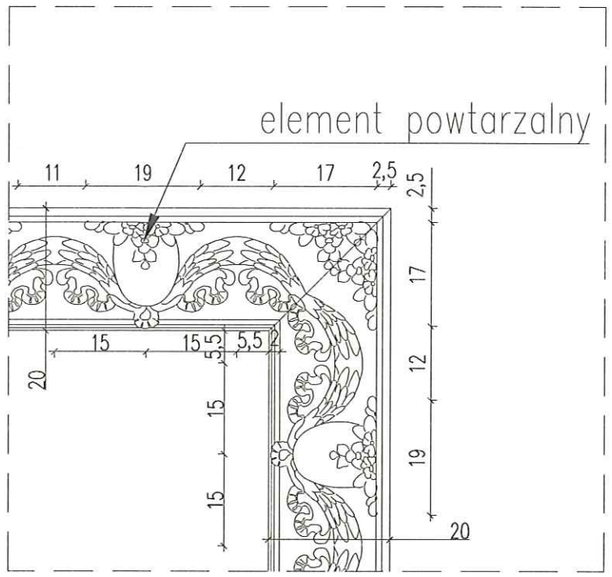
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| STREFA WEJŚCIOWA - DETALE SUFITU | AI-13 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

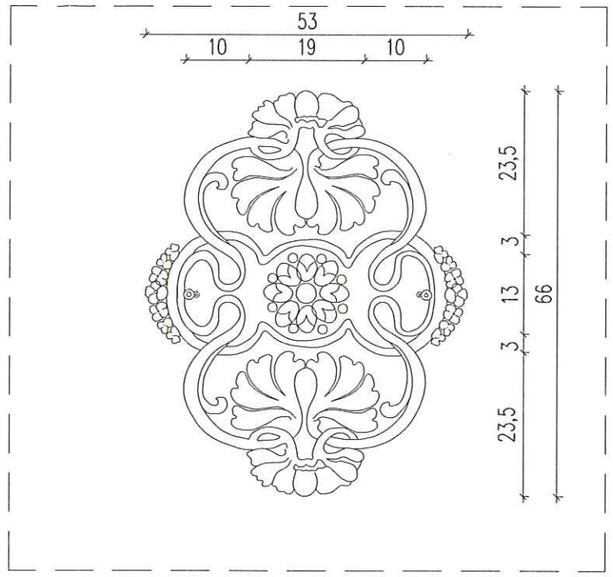
97

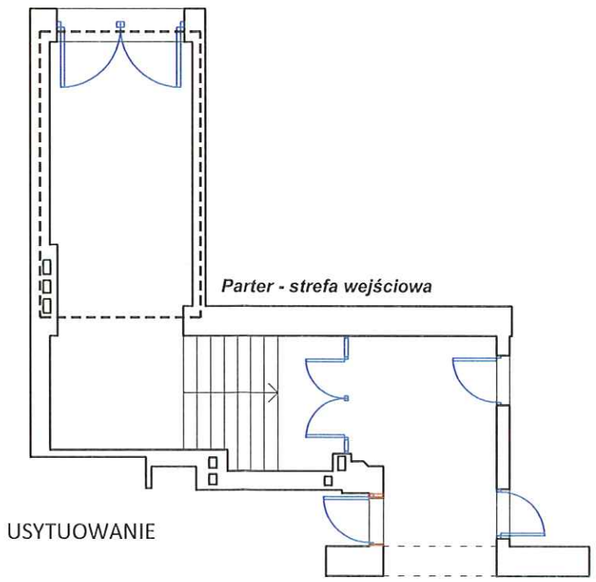



## Szczegół E
## skala 1:10




## Szczegół D
## skala 1:10




USYTUOWANIE

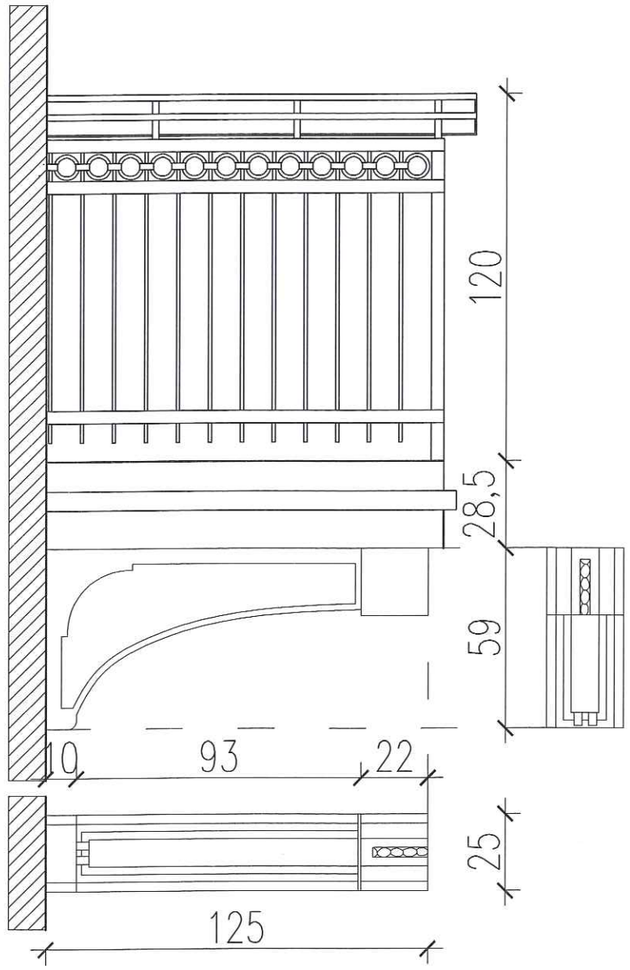
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

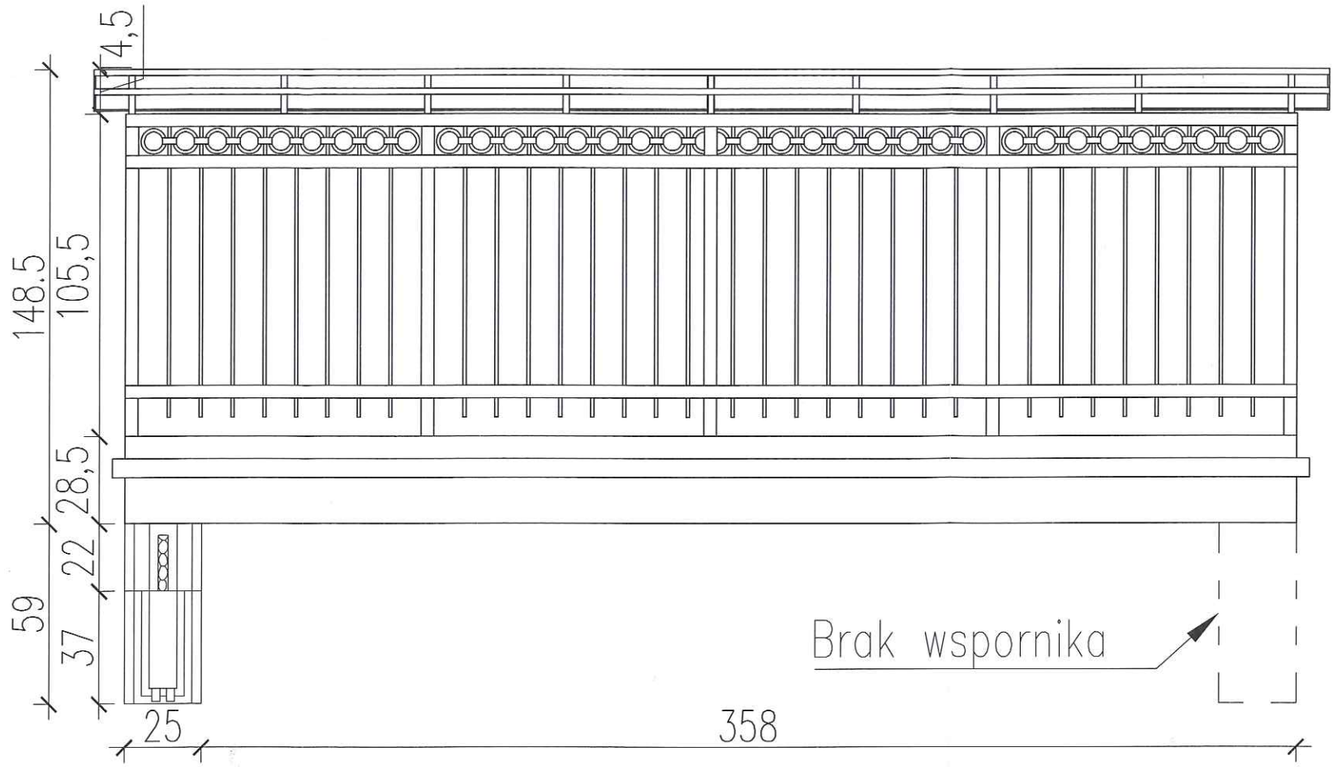
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA |
| TYTUŁ RYSUNKU STREFA WEJŚCIOWA - DETALE SUFITU | | | | RYS. NR AI-14 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

92

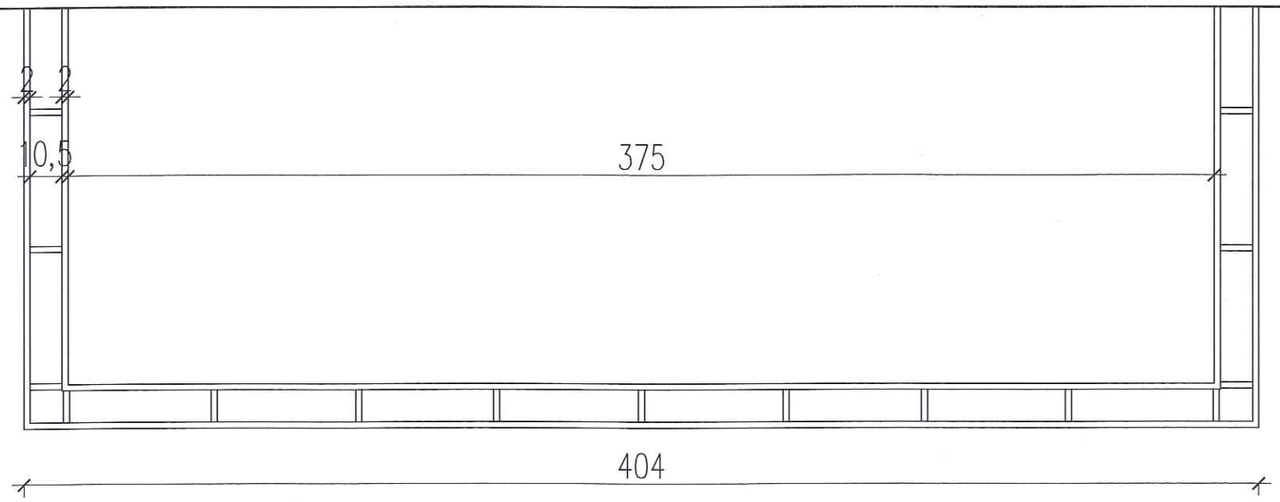



**BALUSTRADA Z BOKU WRAZ ZE WSPORNIKIEM, Skala 1:20**




**BALUSTRADA Z PRZODU WRAZ ZE WSPORNIKIEM, Skala 1:20**

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.




**BALUSTRADA Z GÓRY, Skala 1:20**


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

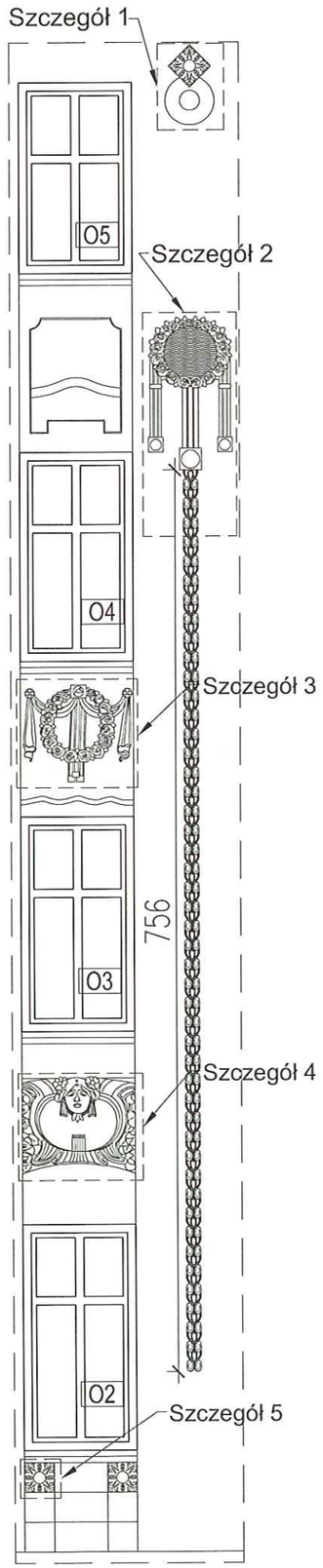
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:20 |

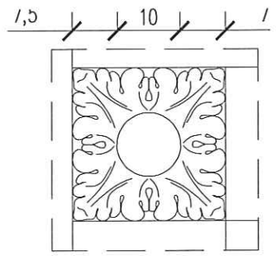
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA - BALUSTRADA I WSPORNIK | AI-15 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

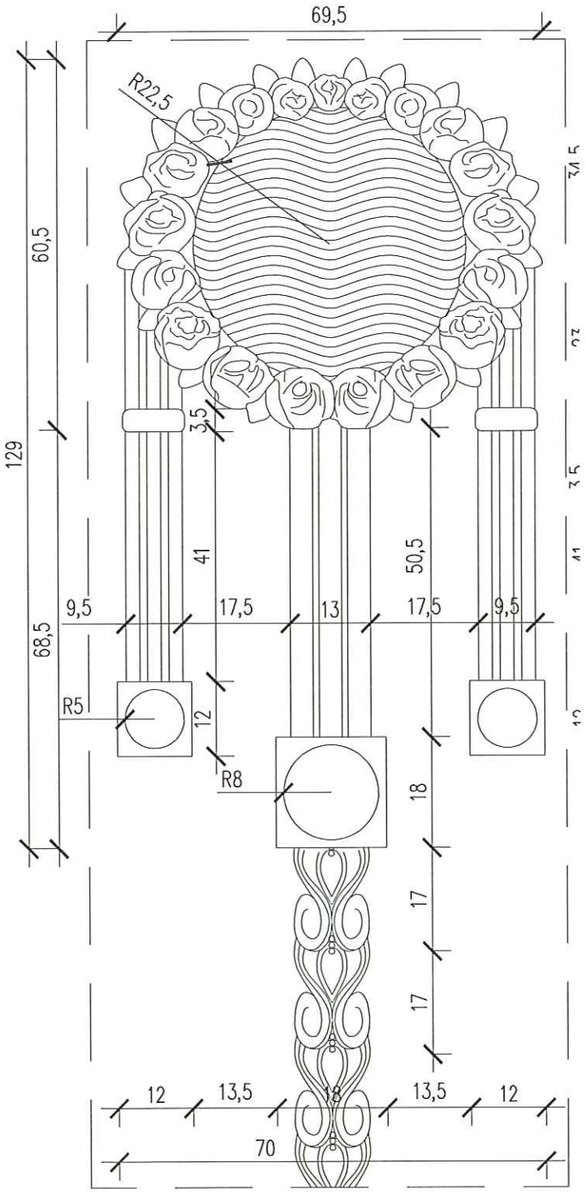
93



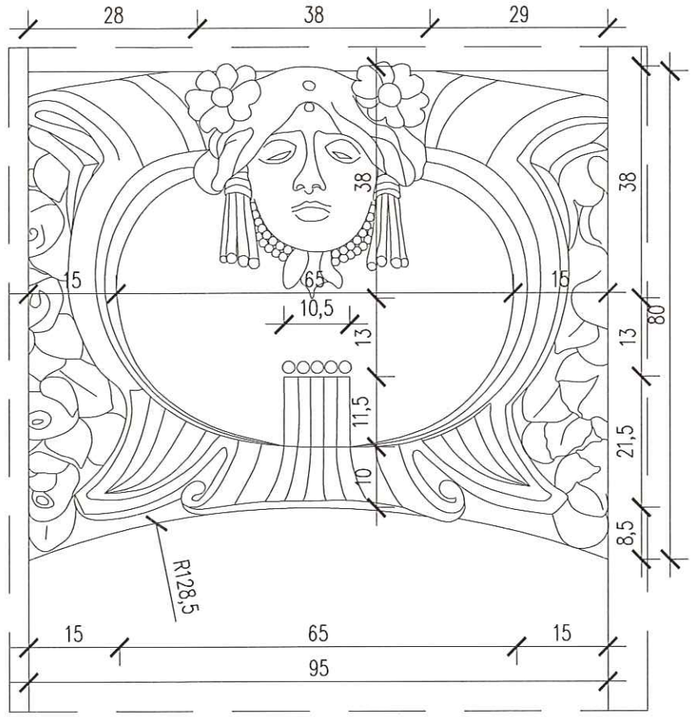

**Fragment elewacji, Skala 1:50**



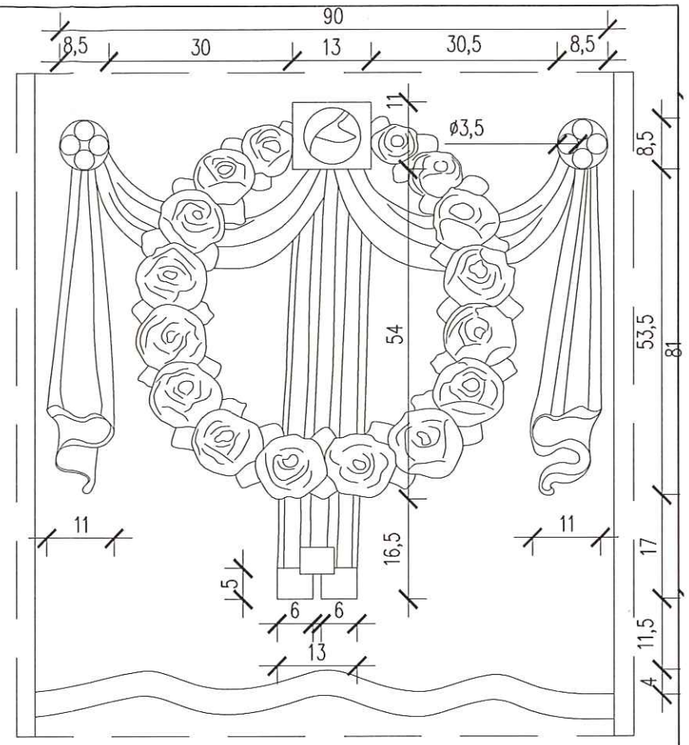

**Szczegół 5, Skala 1:10**




**Szczegół 2, Skala 1:10**

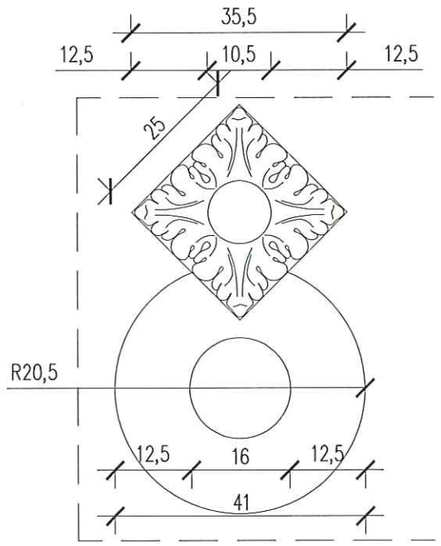



**Szczegół 4, Skala 1:10**




**Szczegół 3, Skala 1:10**

# WIDOCZNE UBYTKI ZAZNACZONO NA RYSUNKU ELEWACJI NR. A-01



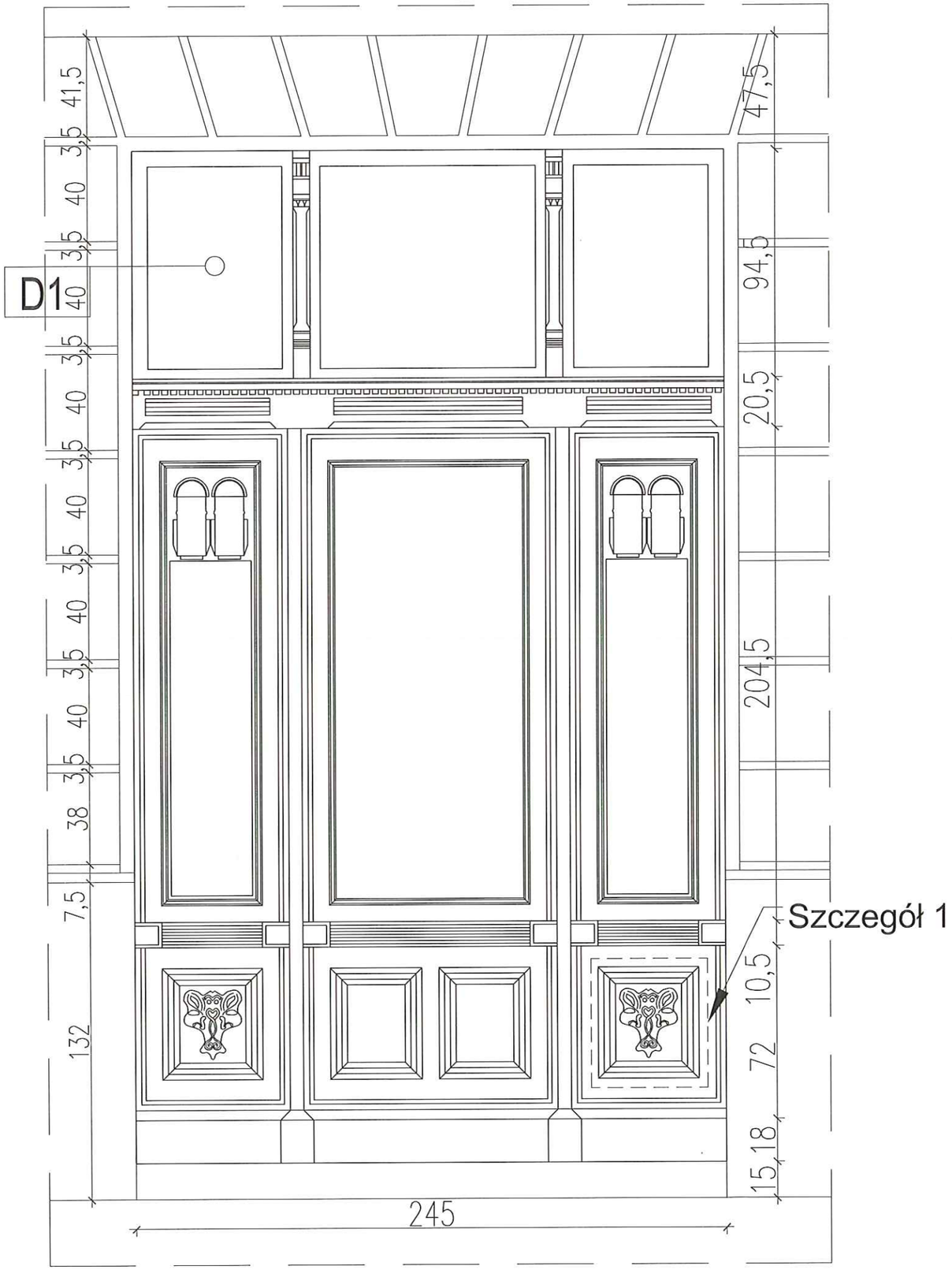

**Szczegół 1, Skala 1:10**

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

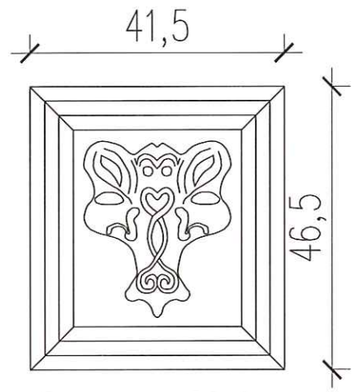

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | DATA: czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA: 1:10 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA - DETALE ELEWACYJNE | | | RYS. NR: AI-16 | |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS




**Drzwi wejściowe, Skala 1:20**




**Szczegół 1, Skala 1:10**

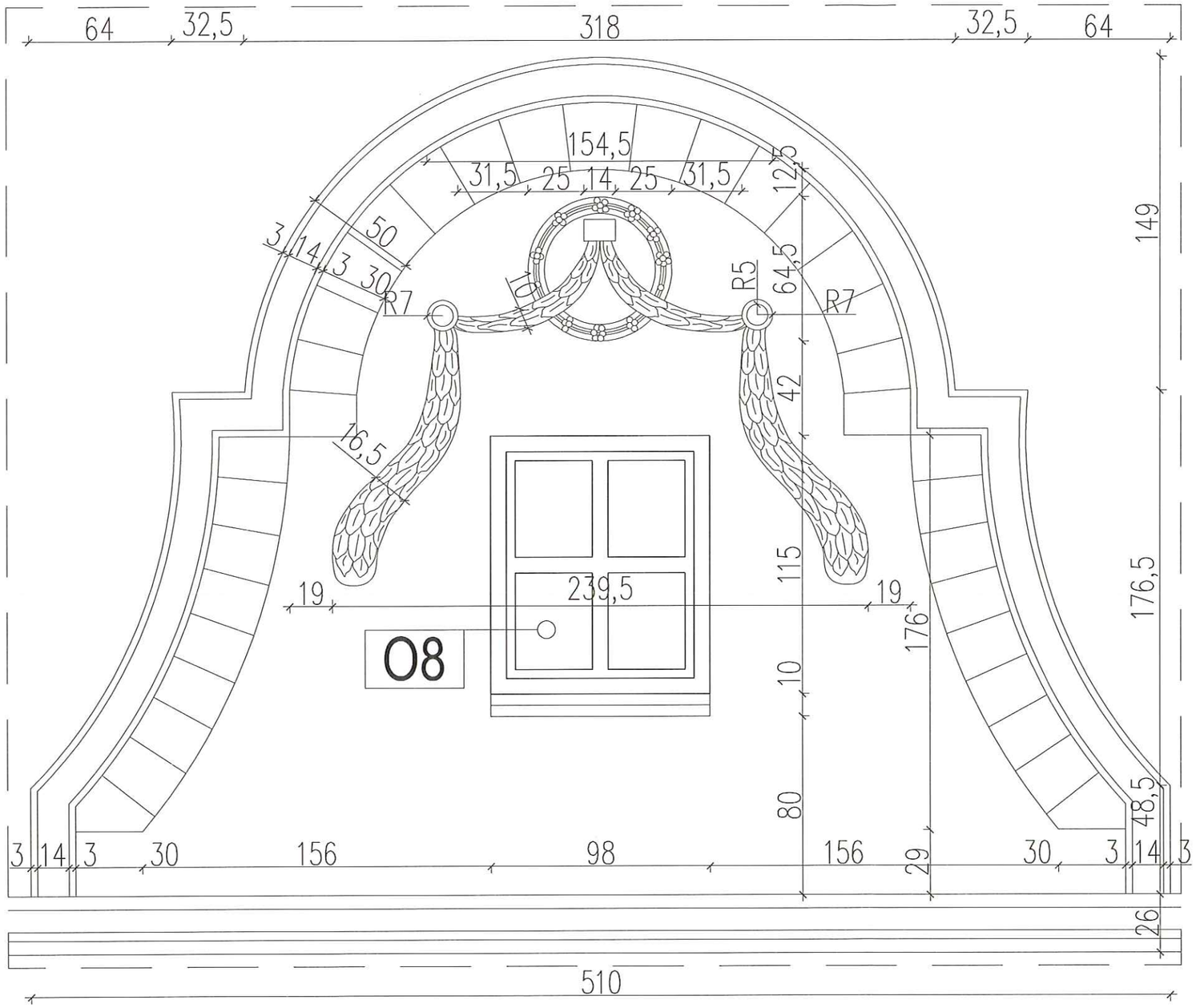
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA 1:20 |
| TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA - DRZWI WEJŚCIOWE | | | | RYS. NR AI-17 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

95




## *Attyka, Skala 1:20*

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

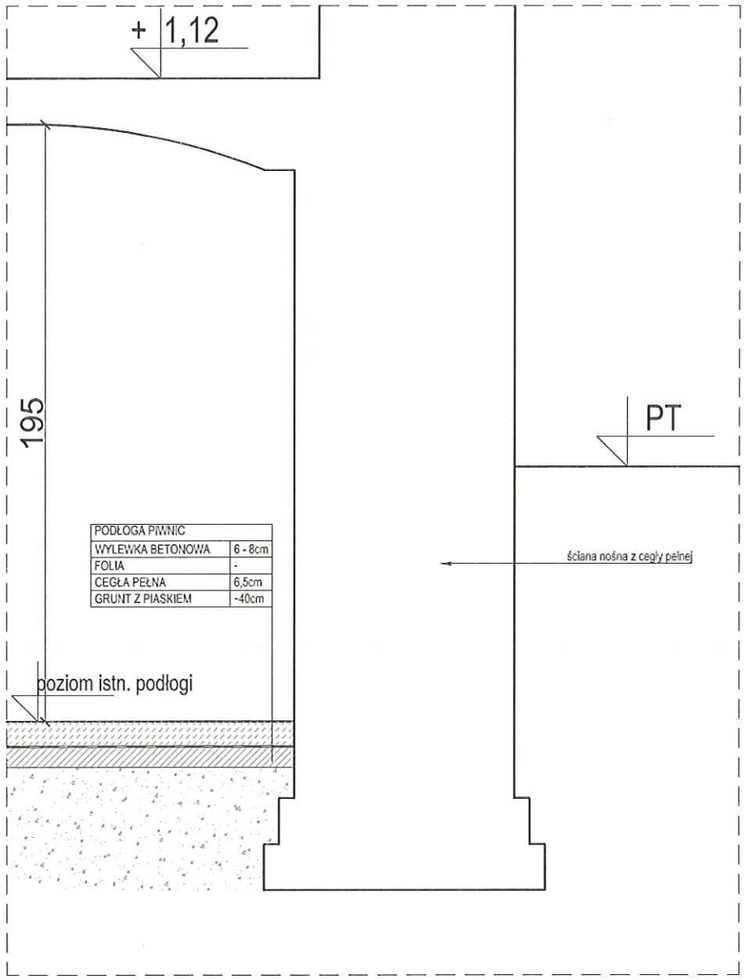
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:20 |

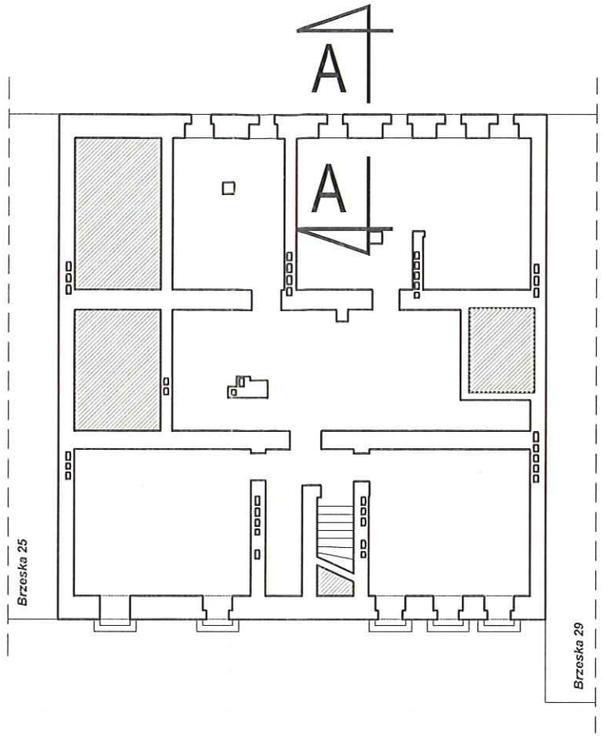
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA - ATTYKA | AI-18 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

96




PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:20




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

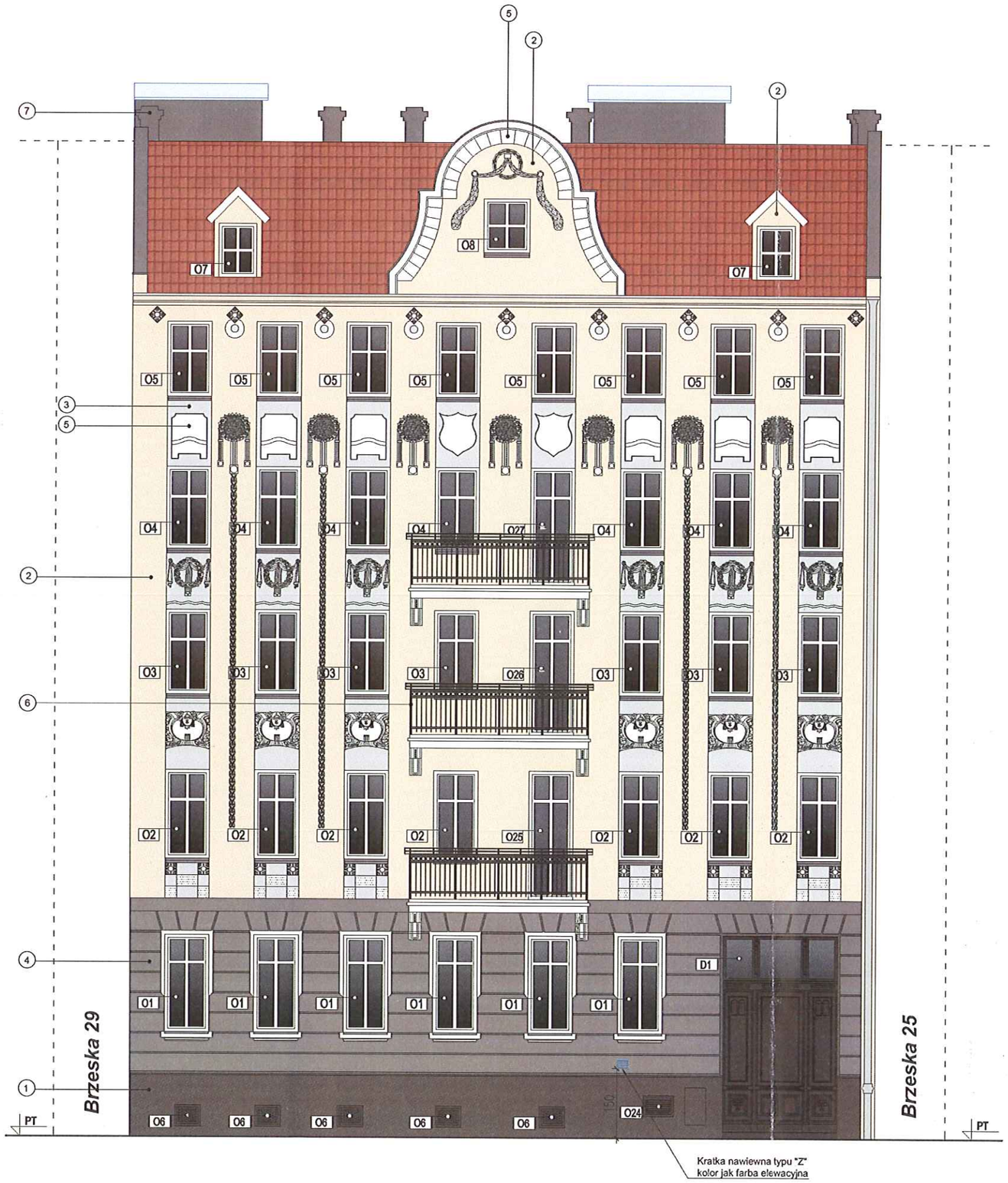
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:20 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ | AI-19 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

97




1. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 8005-Y50R
2. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 0505-Y50R
3. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 1002-R50B
4. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 5005-Y50R
5. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 0300-N
6. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 7005-R80B
7. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 4500-N

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

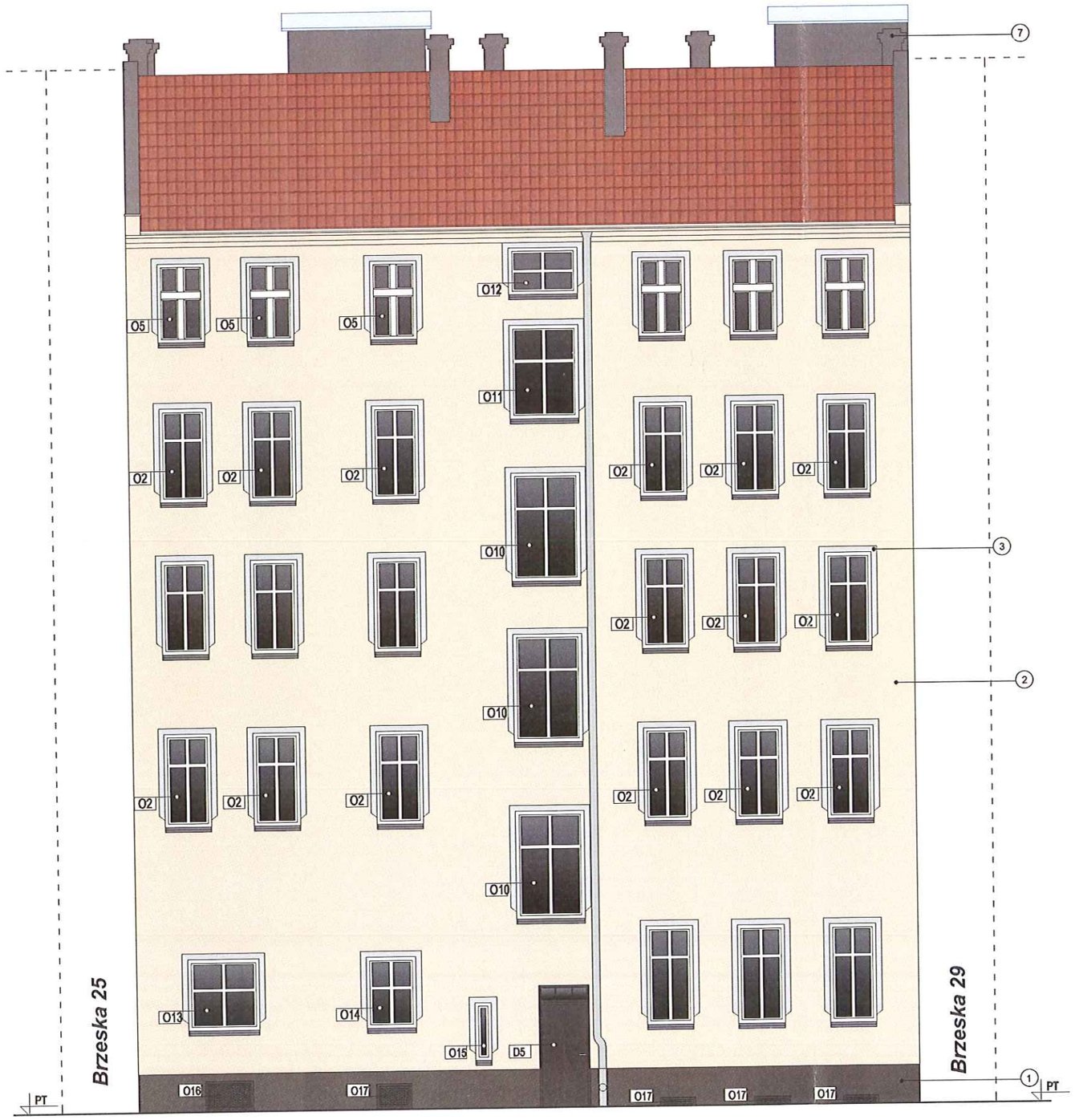
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec luty 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA FRONTOWA | A-01 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

98




1. TYNK ŻYWICZNY BARWIONY W MASIE KOLOR NCS S 8005-Y50R
2. TYNK SILIKATOWY BARWIONY W MASIE KOLOR NCS S 0505-Y50R
3. TYNK SILIKATOWY BARWIONY W MASIE KOLOR NCS S 1002-R50B
7. FARBA SILIKATOWA KOLOR NCS S 4500-N

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

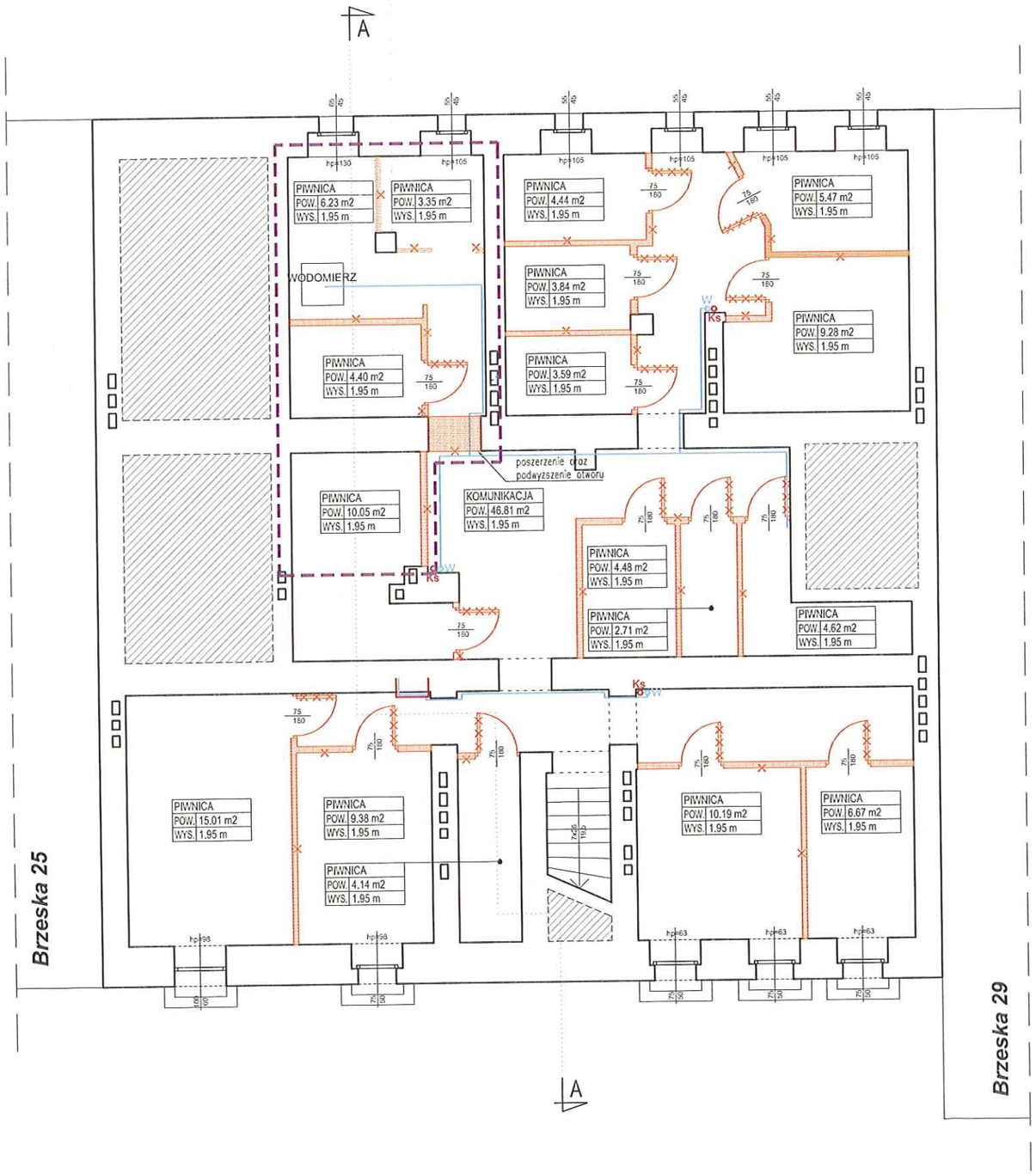
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA TYLNA | A-02 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

99




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | Ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

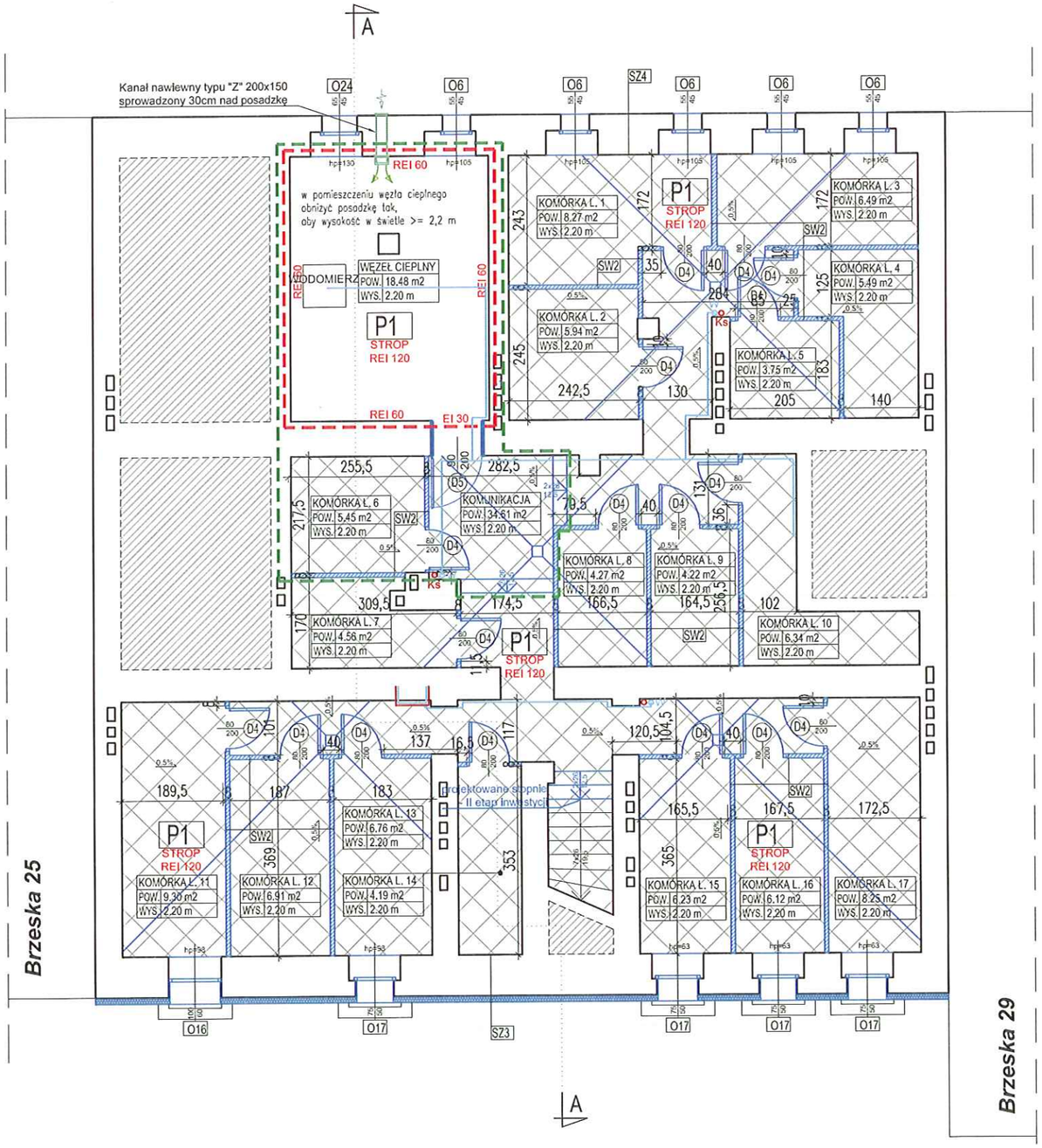
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIWNIC - WYBURZENIA | A-03a |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

100




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styroplan podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

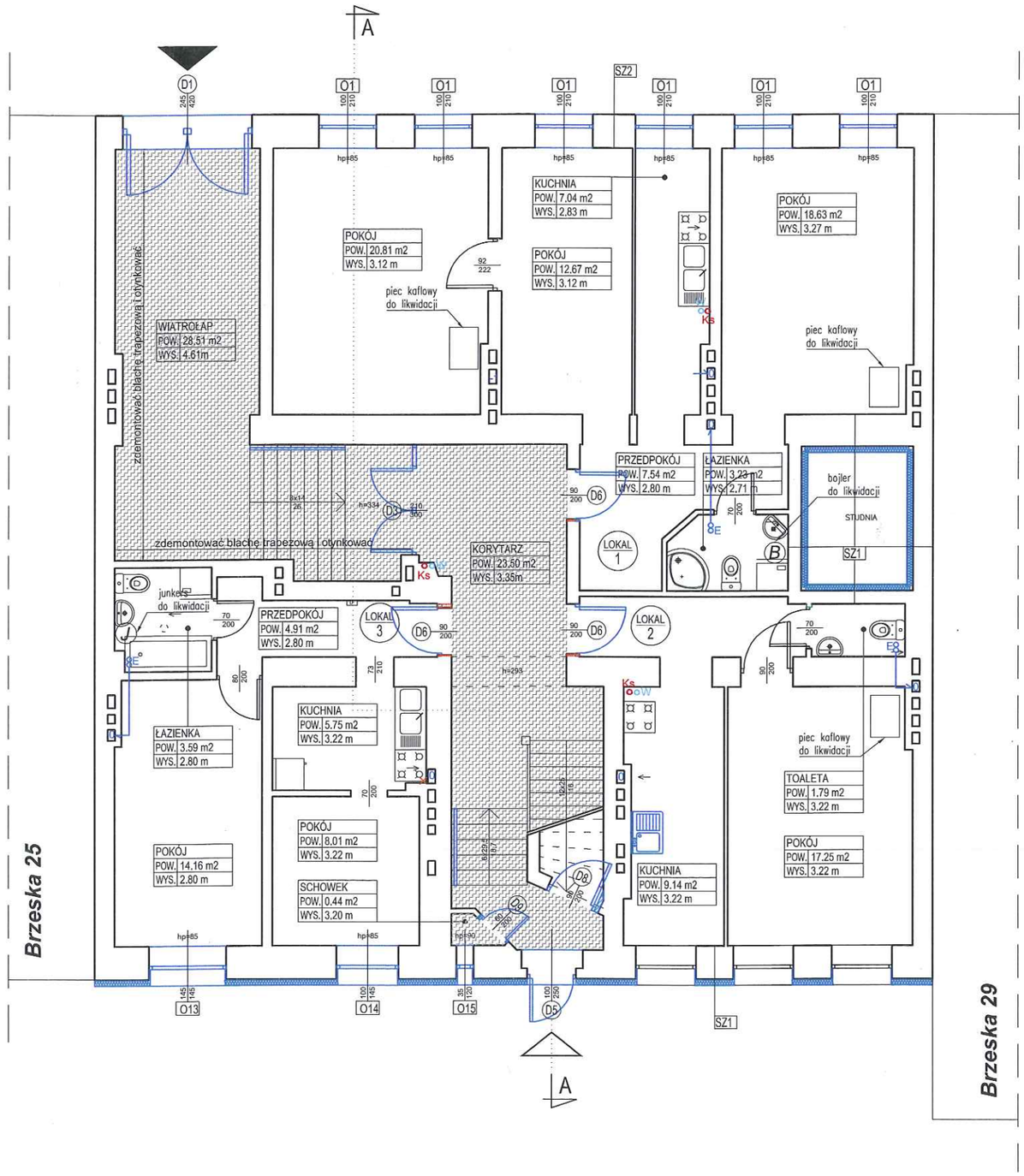

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec<br>luty 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIWNIC - STAN PROJEKTOWANY | A-03b |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP — ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

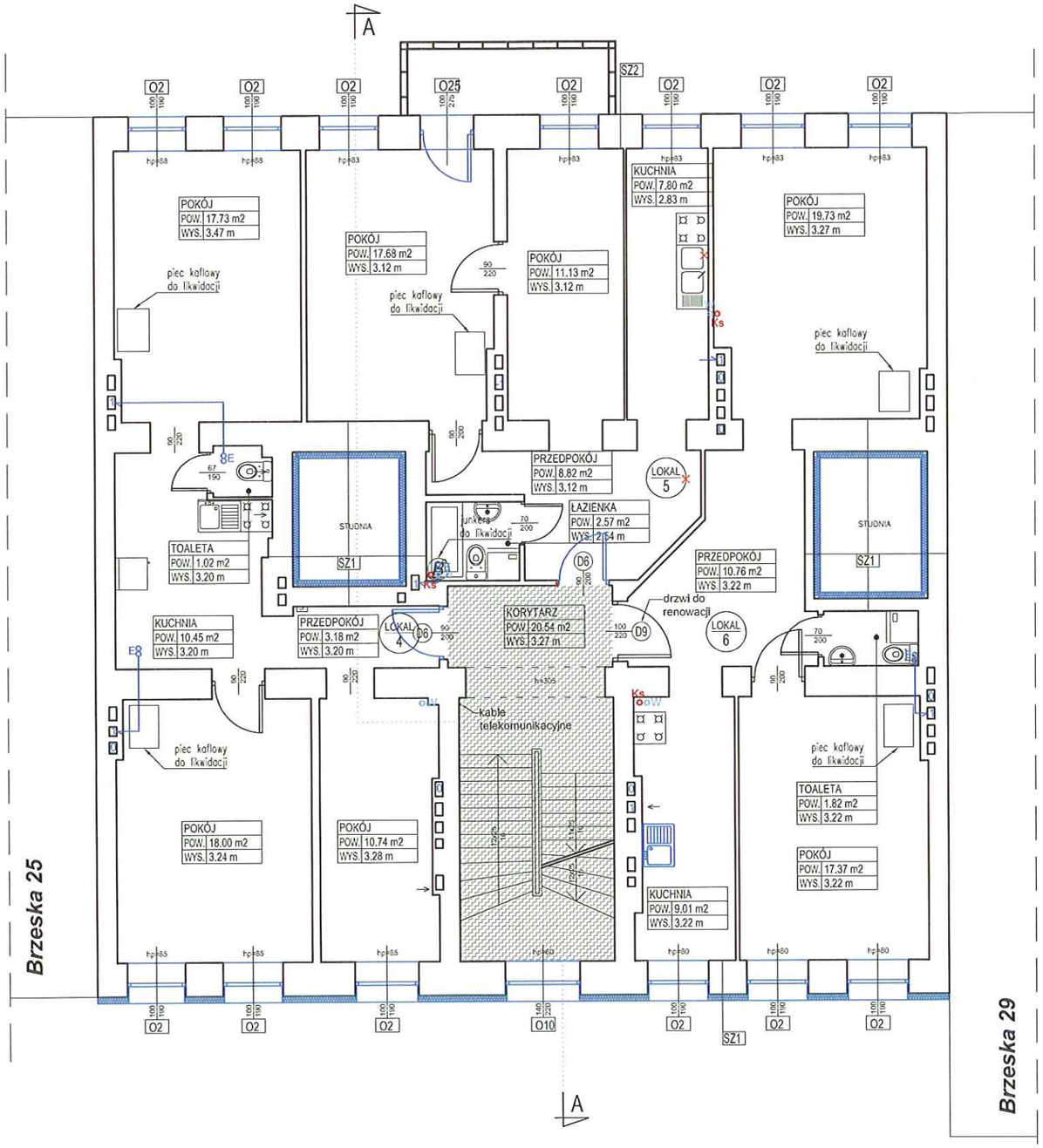
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PARTERU | A-04 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

102




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

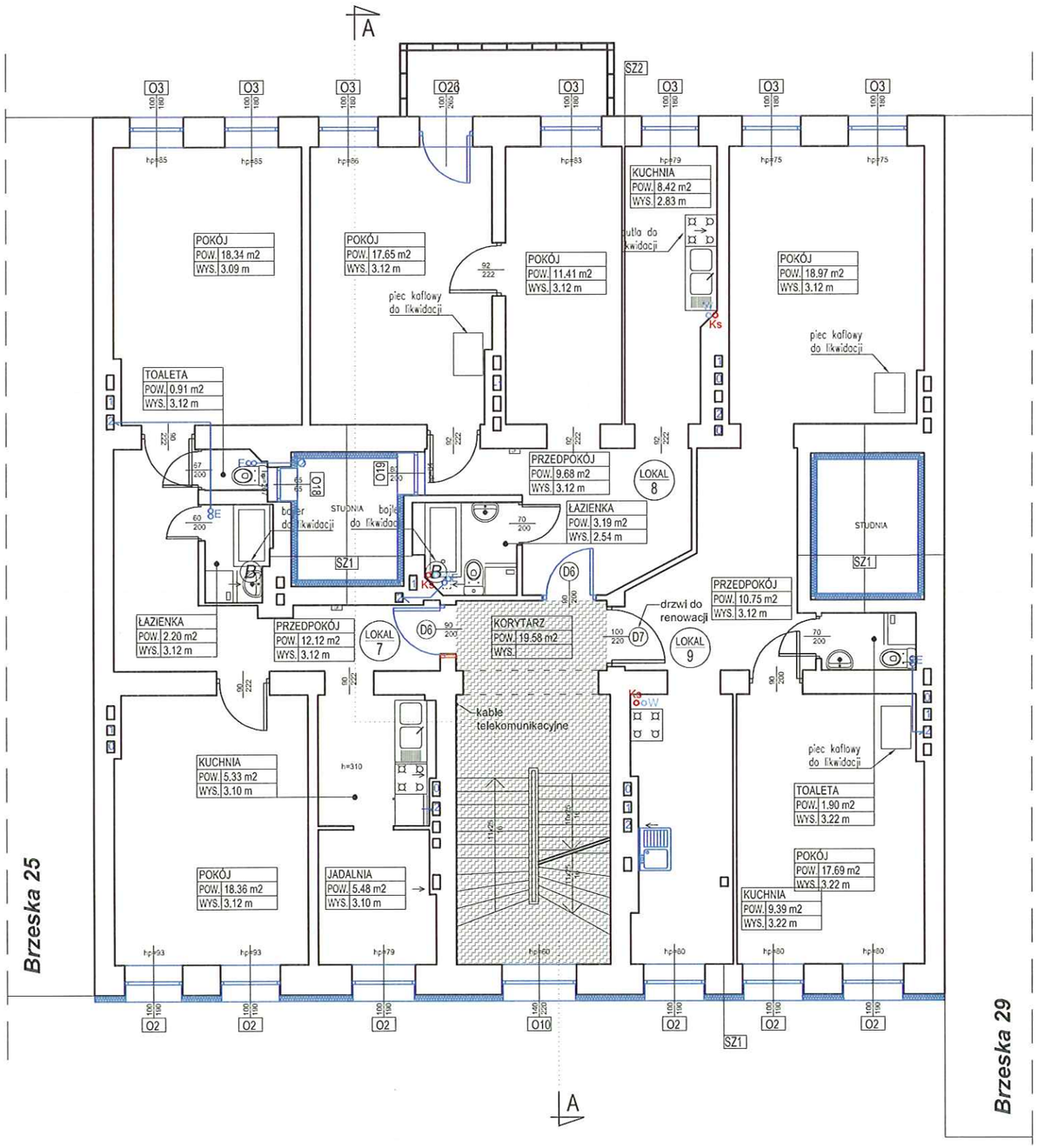
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA I | A-05 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

103




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

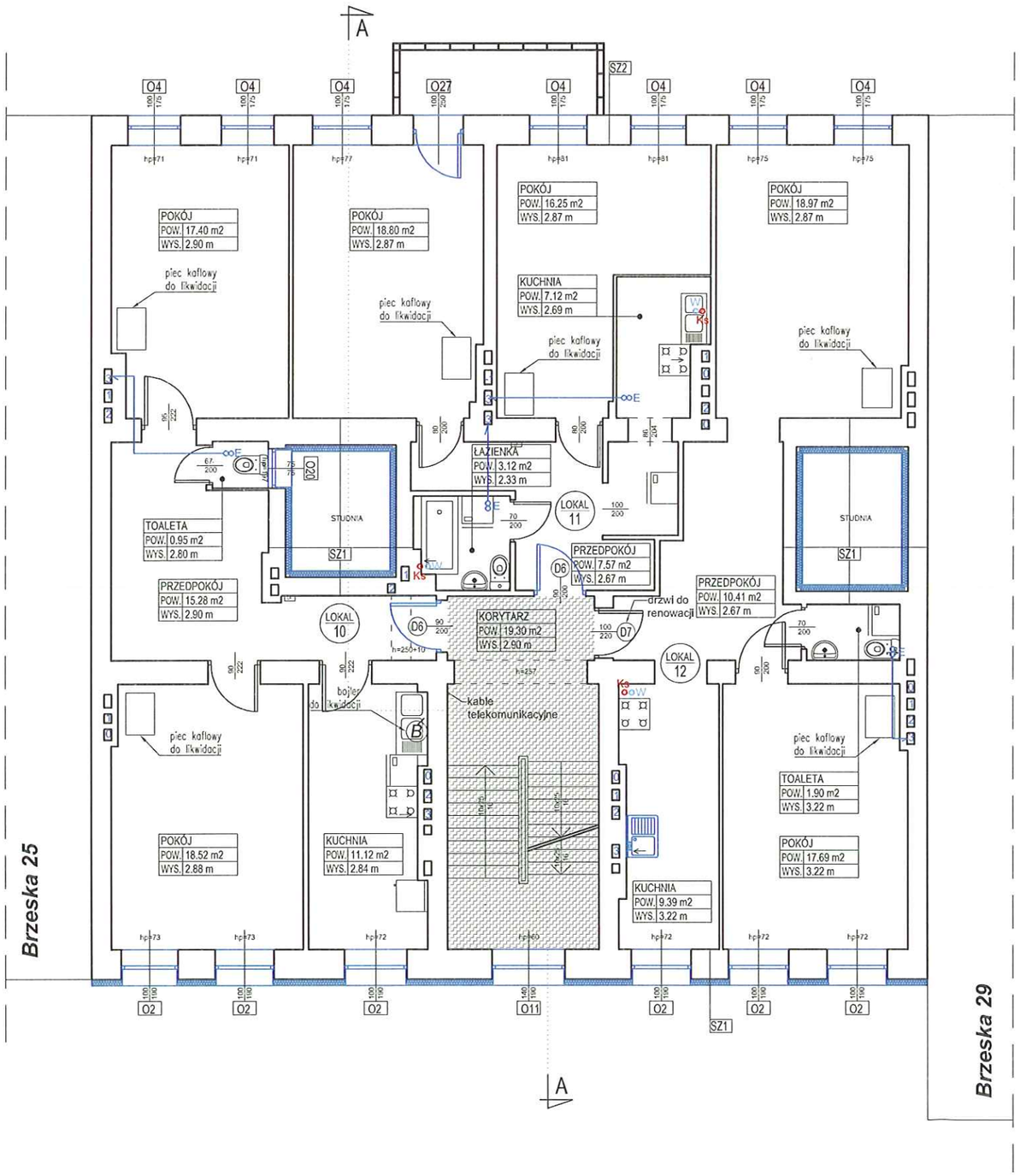

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA II | A-06 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP — ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

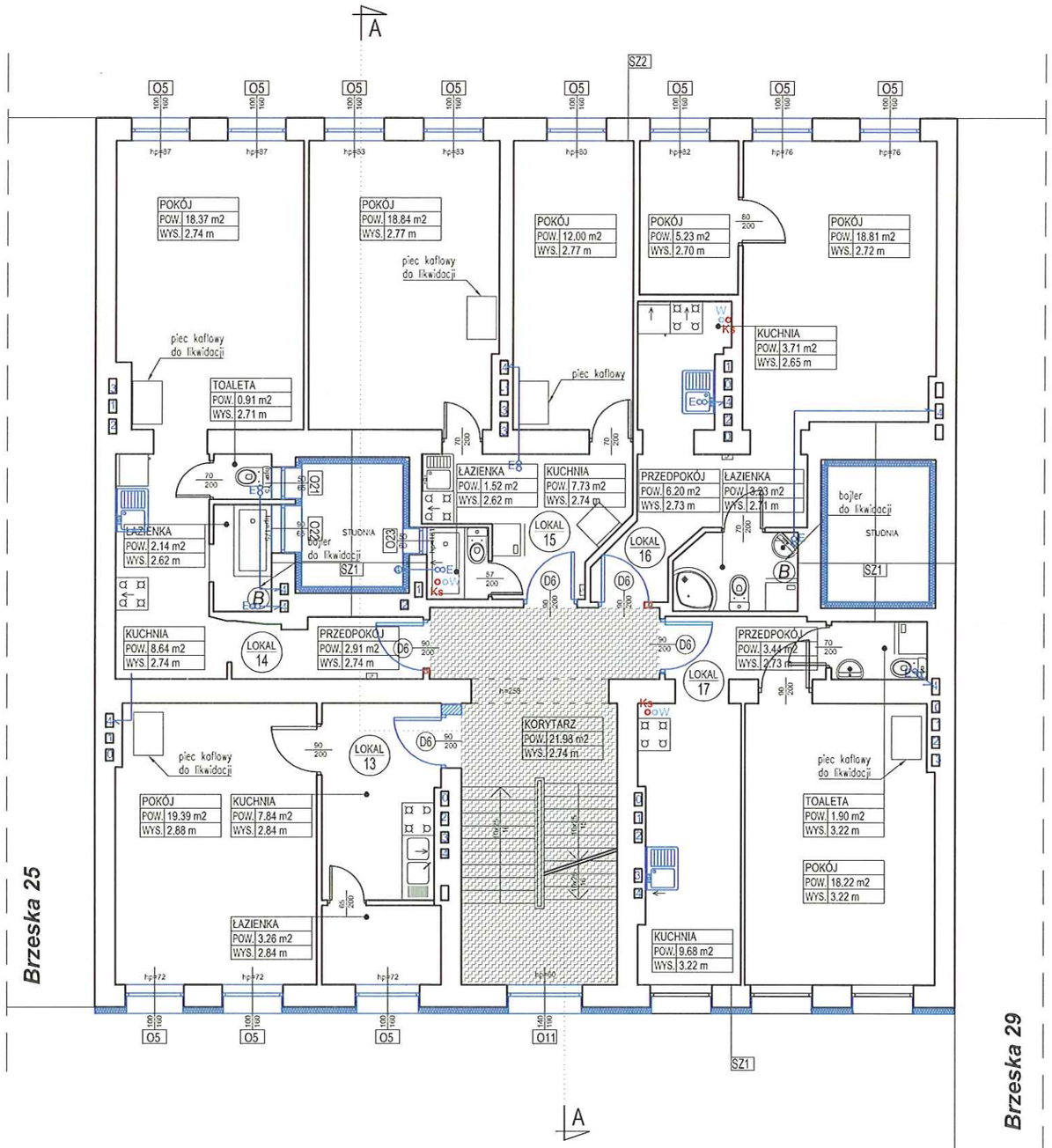
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA III | A-07 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

105




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

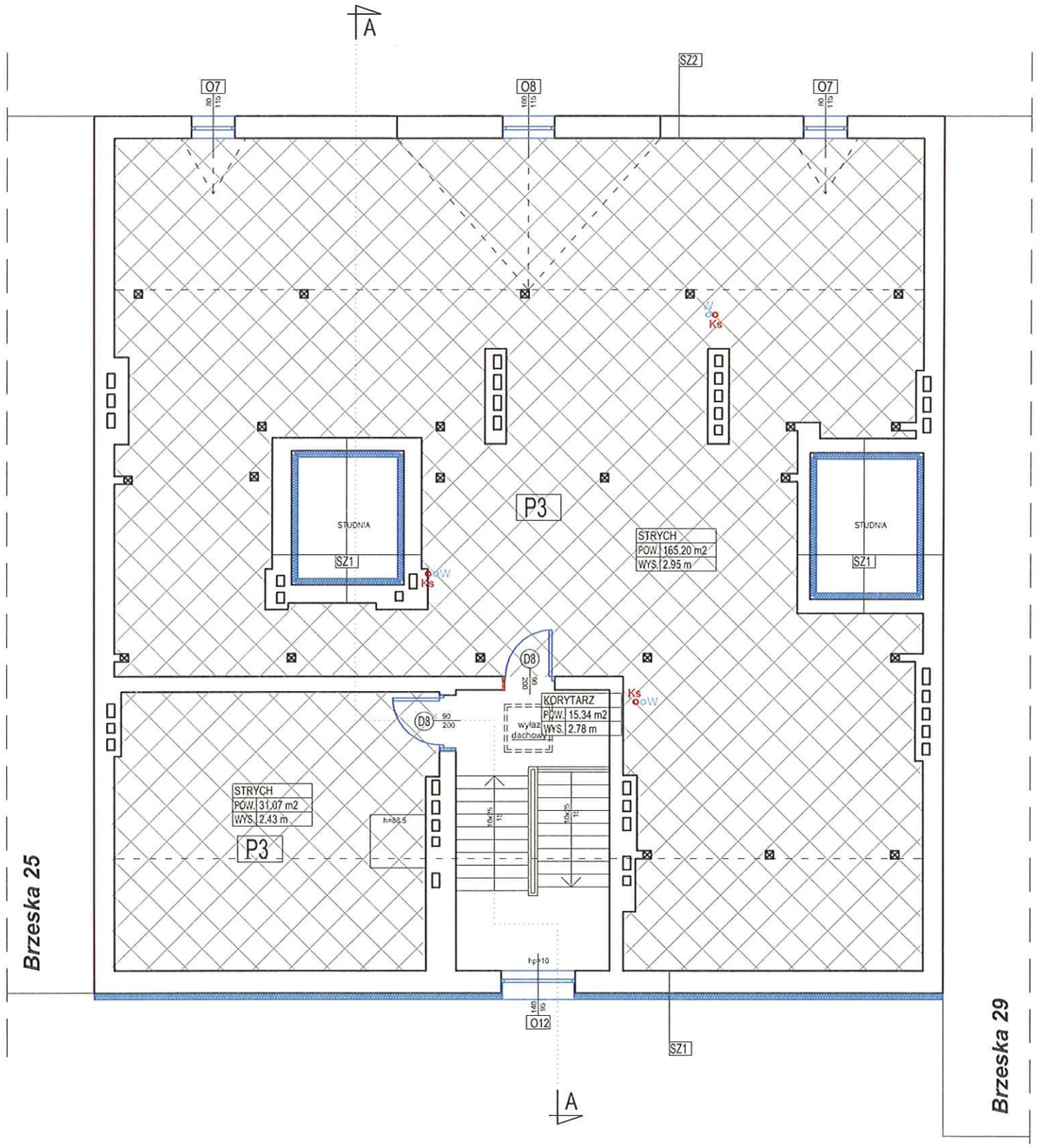
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | ~~luty~~ czerwiec 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA IV | A-08 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

106




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP — ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

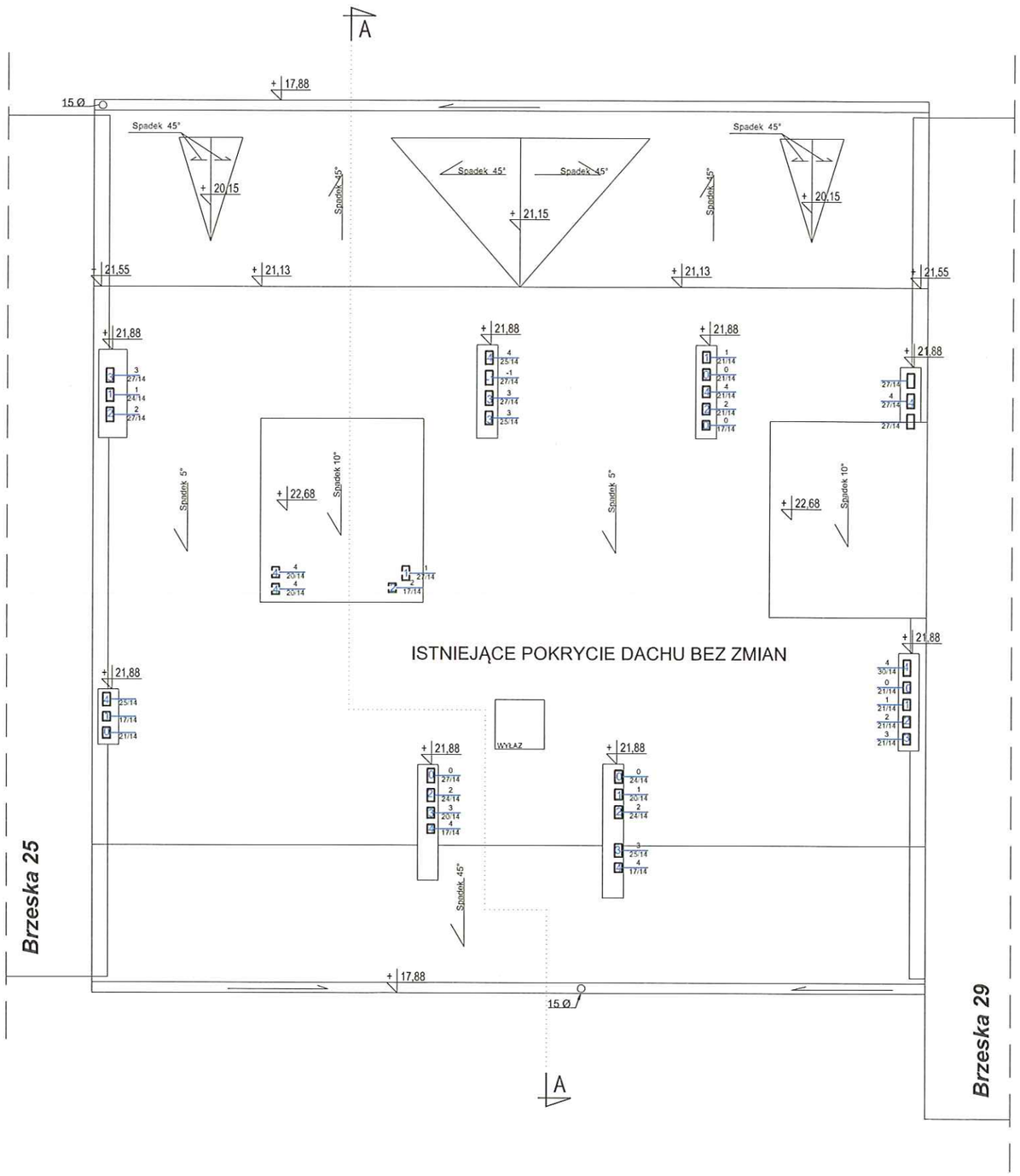
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec<br>luty 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PODDASZA | A-09 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

107




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP — ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styropian podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

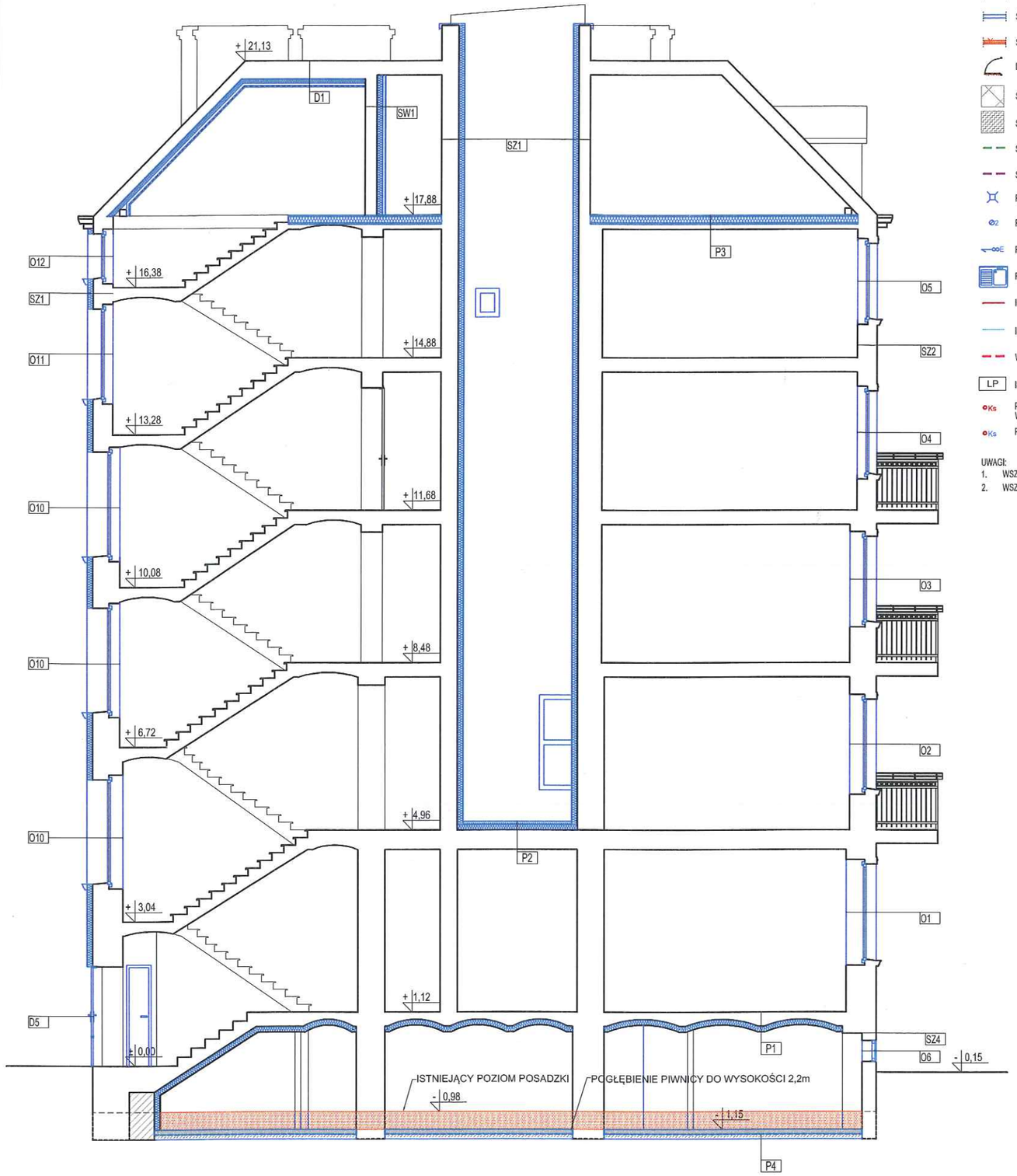
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT DACHU | A-10 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

108




LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DZIAŁOWE PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI DO WYBURZENIA
- STREFA TERMOMODERNIZACJI (STROPY)
- STREFY WSPÓLNE REMONTOWANE
- STREFA OBNIŻENIA POSADZKI W I ETAPIE INWESTYCJI
- STREFA WYBURZEŃ W I ETAPIE INWESTYCJI
- PROJEKTOWANA KRATKA ŚCIEKOWA
- PROJEKTOWANA WYWIEWKA WENTYLACJI
- PROJEKTOWANE WENTYLATORY ŁAZIENKOWE
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SANITARNE
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- WYDZIELENIE STREFY POŻAROWEJ
- LP — ISTNIEJĄCY LICZNIK ELEKTRYCZNY
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT. W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO
- Ks — PROJEKTOWANY PION KANALIZACJI SANIT.

UWAGI:
1. WSZYSTKIE RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
2. WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE DO WYMIANY

**SZ1**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Tynk silikatowy cienkowarstwowy barwiony w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Wełna mineralna | 12,0 cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ2**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Farba renowacyjna silikatowa | - |
| Środek gruntujący | - |
| Szpachlówka mineralna elewacyjna | - |
| Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ3**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wyprawa tynkarska żywiczna barwiona w masie | - |
| Środek gruntujący | - |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Styrodur | 12,0cm |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SZ4**

| ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - COKÓŁ DO RENOWACJI | |
|---|---|
| Dyfuzyjna farba krzemianowa | - |
| Hydrofobowy tynk mineralny | 1,5cm |
| Renowacyjny tynk mineralny podkładowy komorowy | 1,5cm |
| Obrzutka tynkarska cementowa | - |
| Ściana nośna istniejąca | ist. |

**SW1**

| ŚCIANA ISTNIEJĄCA NA PODDASZU DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Ściana istniejąca | ist. |
| Wełna mineralna | 14,0 cm |
| Zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego | - |
| Stelaż pod płytę G-K | 5,0cm |
| Płyta G-K | 1,25 cm |

**SW2**

| PROJ. ŚCIANA WEWNĘTRZNA - PIWNICE | |
|---|---|
| Bloczki wapienno-piaskowe pełne | 8,0 cm |

**P1**

| STROP NAD PIWNICĄ DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Zaprawa klejowa na siatce tynkarskiej | - |
| Płyty wełny mineralnej | 10,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P2**

| STROP ISTNIEJĄCY NAD PARTEREM DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Wylewka betonowa | 6,0 cm |
| Styroplan podogowy FS20 | 12,0 cm |
| Strop istniejący | ist. |

**P3**

| | |
|---|---|
| Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa x2 | 2,5 cm |
| Folia paro-przepuszczalna x1 | - |
| Wełna mineralna ułożona między belkami ist. stropu | 14,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Strop istniejący | ist. |

**P4**

| OBNIŻENIE POSADZKI W PIWNICY | |
|---|---|
| Wylewka cementowa zbrojona zacieraną siatką | 10,0 cm |
| Papa termozgrzewalna | - |
| Chudy beton | 10,0 cm |
| Podsypka piaskowa | - |
| Grunt rodzimy | - |

**D1**

| DACH ISTNIEJĄCY DO OCIEPLENIA | |
|---|---|
| Istniejący dach | ist. |
| Wełna mineralna pomiędzy istniejącymi krokwiami | 20,0 cm |
| Stelaż pod płytę GK wypełniony wełną mineralną | 5,0 cm |
| Folia paro-izolacyjna x1 | - |
| Płyta GK x1 | 1,25 cm |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

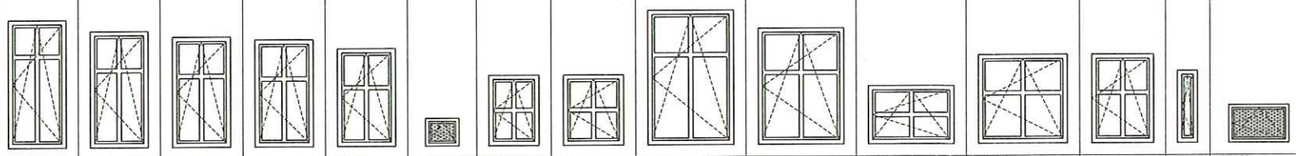
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

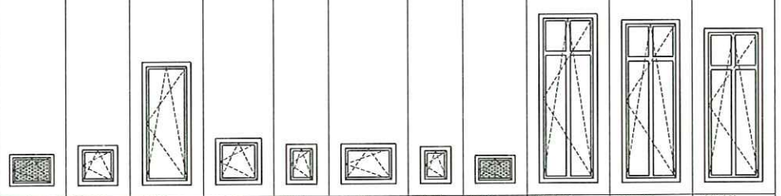
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| PRZEKRÓJ A-A | A-11 |

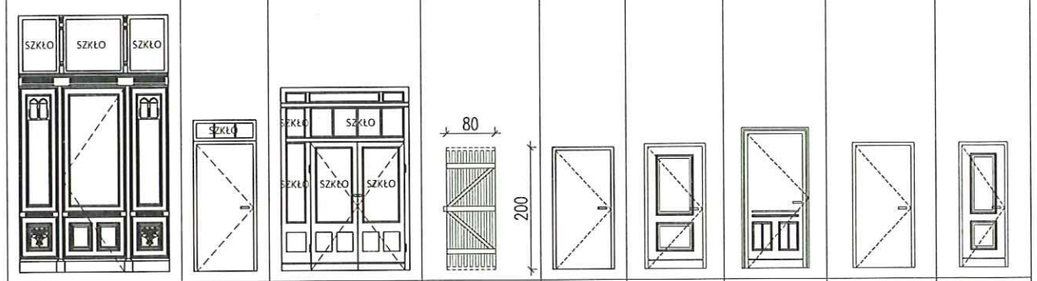
MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

109

## Zestawienie wymienianych oraz projektowanych okien i drzwi

| OZNACZENIE | O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 | O16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Wymiar S / H [cm] | 100 / 210 | 100 / 190 | 100 / 180 | 100 / 175 | 100 / 160 | 55 / 45 | 80 / 115 | 100 / 115 | 140 / 220 | 140 / 190 | 140 / 95 | 145 / 145 | 100 / 145 | 35 / 120 | 100 / 60 |
| Materiał | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | stal ocynkowana malowana proszkowo | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | stal ocynkowana malowana proszkowo |
| Kolor | biały | biały | biały | biały | biały | RAL 8019 | biały | biały | biały | biały | biały | biały | biały | biały | RAL 8019 |
| Współ. przenikania ciepła | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | - | Uokna=1,3 W/(m2*K) | | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | | - |
| Ilość elewacja frontowa | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| elewacja tylna | 0 | 15 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| elewacja boczna | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Uwagi szczegółowe | We wszystkich oknach zamontować nawiewnik z precyzyjnym nastawem, kolor biały, kod np. EFF 903, dł. 280 mm | | | | | | | | | | | | | | ramy plastikowe z zabezpieczeniem blachą perforowaną ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo - kwalitetowa ostrzelna |

| OZNACZENIE | O17 | O18 | O19 | O20 | O21 | O22 | O23 | O24 | O25 | O26 | O27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  | | | | | | | | | | |
| Wymiar S / H [cm] | 75 / 50 | 65 / 65 | 80 / 200 | 75 / 75 | 50 / 65 | 90 / 65 | 50 / 60 | 65 / 45 | 100 / 275 | 100 / 265 | 100 / 250 |
| Materiał | stal ocynkowana malowana proszkowo | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | PCV | aluminium | PCV | PCV | PCV |
| Kolor | RAL 8019 | biały | biały | biały | biały | biały | biały | RAL 8019 | biały | biały | biały |
| Współ. przenikania ciepła | - | Uokna=1,3 W/(m2*K) | | Uokna=1,3 W/(m2*K) | | Uokna=1,3 W/(m2*K) | | - | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) | Uokna=1,3 W/(m2*K) |
| Ilość elewacja frontowa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| elewacja tylna | 4 | 1 - studnia | 1 - studnia | 1 - studnia | 1 - studnia | 1 - studnia | 1 - studnia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| elewacja boczna | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Uwagi szczegółowe | ramy plastikowe z zabezpieczeniem blachą perforowaną ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo - kwalitetowa ostrzelna | We wszystkich oknach zamontować nawiewnik z precyzyjnym nastawem, kolor biały, kod np. EFF 903, dł. 280 mm | | | | | | ramy plastikowe z zabezpieczeniem blachą perforowaną ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo - kwalitetowa ostrzelna | We wszystkich oknach zamontować nawiewnik z precyzyjnym nastawem, kolor biały, kod np. EFF 903, dł. 280 mm | | |

| OZNACZENIE | D1 | D5 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 - drzwi do renowacji | D8 | D9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  | | | | | | | | |
| Wymiar S / H [cm] | 245 / 420 | 100 / 250 | 210 / 300 | 80 L-P / (otwór 80x200) | 90 / 200 | 90 / 200 | 100 / 220 | 90 / 200 | 60 / 200 |
| Materiał | aluminium | aluminium | aluminium | drewno | stal | stal, drzwi antywłam. klasy 'B' | drewno | stal | ramiak drewniany, płyta wiórowa obustronna |
| Kolor | RAL 8019 | RAL 7037 | RAL 8019 | naturalny | RAL 8019 | okleina drewnopodobna ciemny orzech / RAL 8019 | brąz RAL 8019 | brąz RAL 8019 | okleina drewnopodobna ciemny orzech / RAL 8019 |
| Współ. przenikania ciepła | Udrzwi=1,7 W/(m2*K) | Udrzwi=1,7 W/(m2*K) | Udrzwi=1,7 W/(m2*K) | - | Udrzwi=1,7 W/(m2*K) | - | - | Udrzwi=1,7 W/(m2*K) | - |
| Ilość skrzydło prawe | 1 | 0 | 1 - drzwi wewn. wiatrołapu | 17 - kom. lokatorskie | 0 | 9 | 2 | 3 | 0 |
| skrzydło lewe | 0 | 1 | | | 1 - W. Cieplny | 5 | 1 | 0 | 1 |
| Uwagi szczegółowe | szklenie wykonać ze szkła bezpiecznego i hartowanego | | | okucia systemowe, kłódka / zamek na wkładkę patentową | samozamykacz, zamek na wkładkę patentową, dźwignia antypanikarska od strony pomieszczenia węzła | zamek na wkładkę patentową, ościeżnica stalowa kątowa, RAL 8019; | zamek na wkładkę patentową, ościeżnica istniejąca drewniana do renowacji, RAL 8019 | zamek na wkładkę patentową, ościeżnica stalowa kątowa RAL 8019 | ościeżnica MDF opaskowa regulowana kolor RAL 8019; |
| Uwagi ogólne | Remont elewacji frontowej obejmuje wymianę wszystkich okien, niezależnie od ich stanu technicznego, celem ujednolicenia wyglądu elewacji oraz przywrócenia oryginalnych podziałów połaci okna na krzyż łaciński. Remont elewacji tylnej obejmuje wymianę okien o złym stanie technicznym oraz takich, których podział nie jest zgodny z oryginalnym podziałem połaci okna na krzyż łaciński. Przed wykonaniem okien i drzwi wykonać odpowiednie obmiary w budynku. Podane wielkości okien są orientacyjne. | | | | | | | | |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

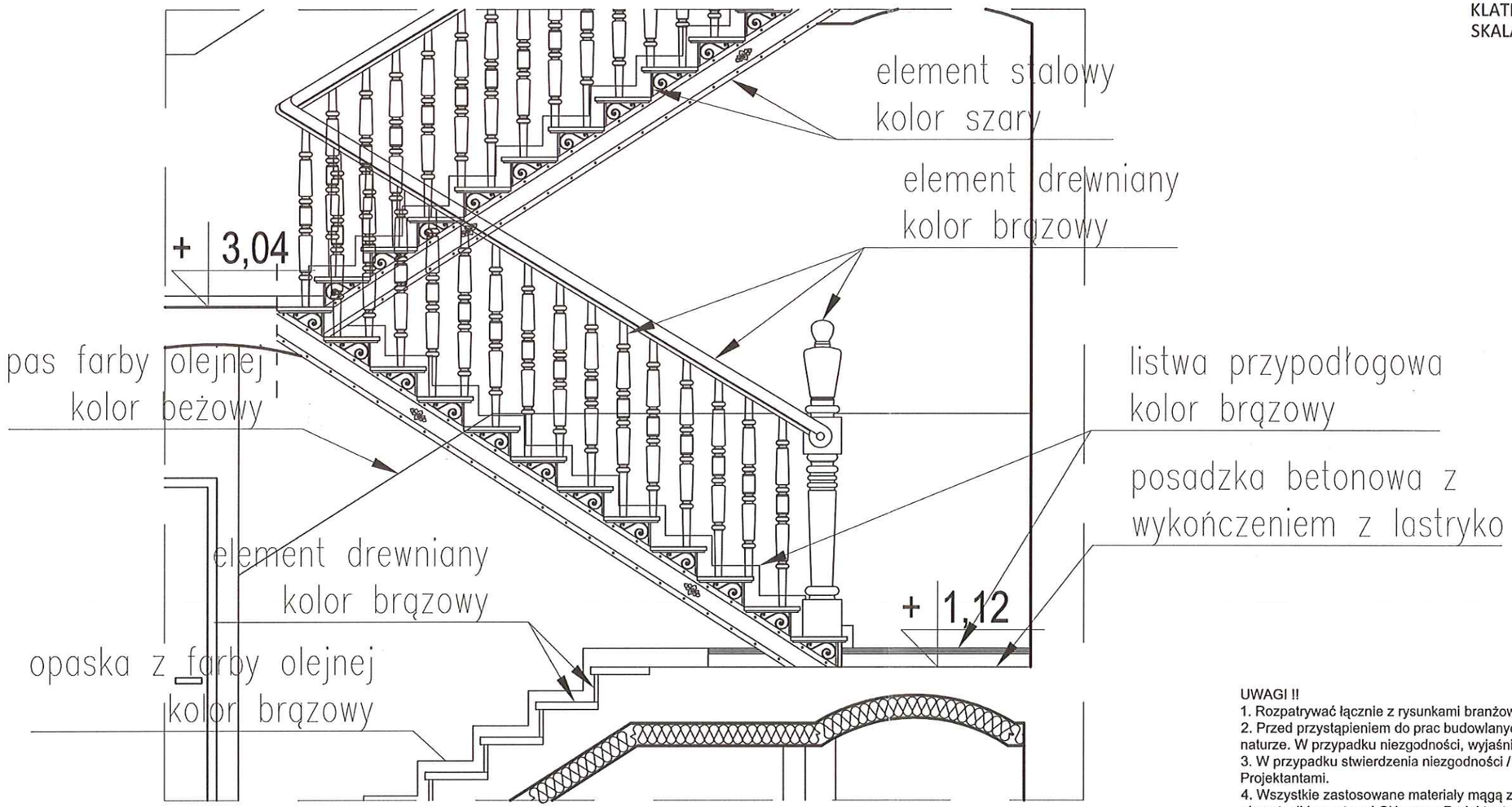
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

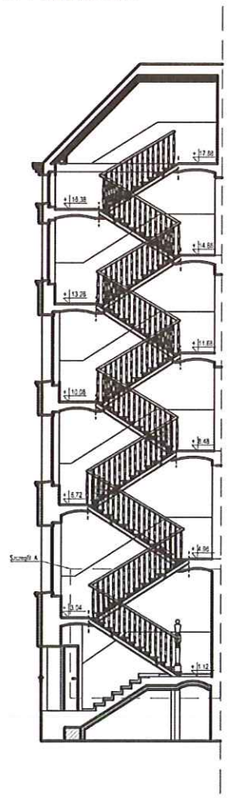
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ZESTAWIENIE STOLARKI | A-12 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

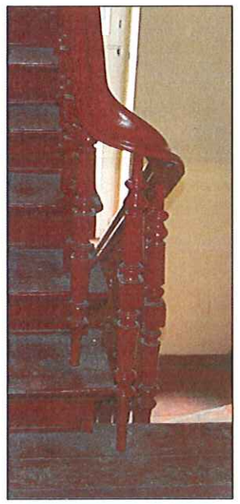
mo

KLATKA SCHODOWA W PRZEKROJU
SKALA 1:200

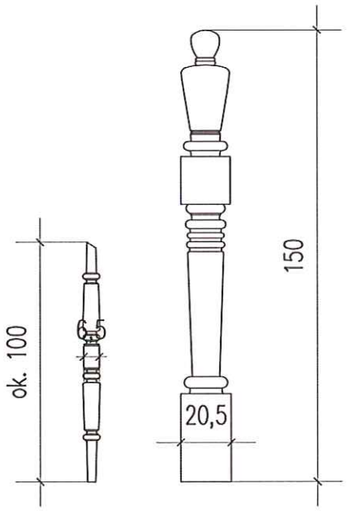


UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.



TRALKA
- ELEMENT WZORCOWY



SŁUPEK POCZĄTKOWY
- ELEMENT WZORCOWY

***Słupek początkowy do renowacji:***
***- oczyścić, usunąć powłokę malarską***
***- w razie potrzeby uzupełnić ubytki***
***- pomalować***

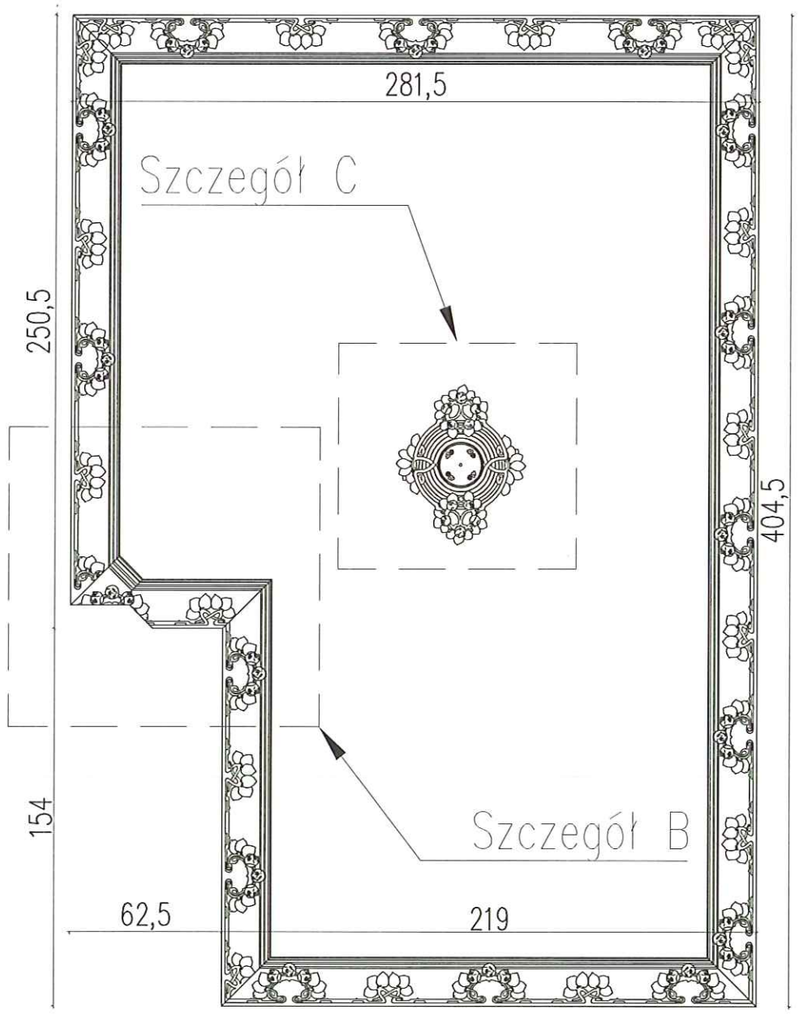
***Tralki do renowacji:***
***- oczyścić, usunąć powłokę malarską***
***- w razie potrzeby uzupełnić ubytki***
***- pomalować***

***Tralki do wymiany:***
***- parter -> 1 piętro 10***
***- 1 piętro -> 2 piętro 2***
***- 2 piętro -> 3 piętro 2***
***- 3 piętro -> 4 piętro 3***
***- 4 piętro -> poddasze 36***

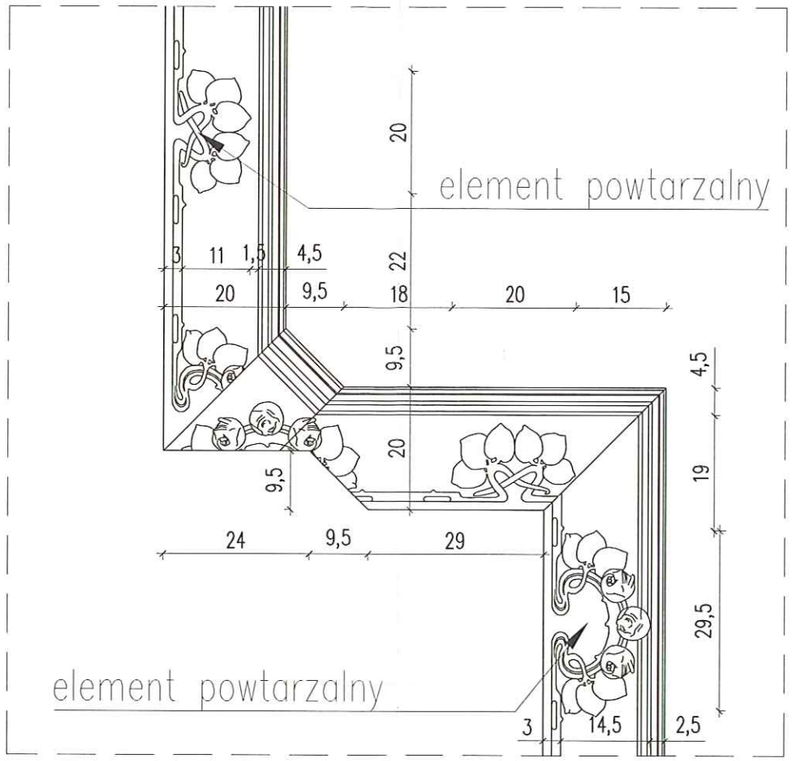

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Bykow, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec luty 2017 | SKALA |
| TYTUŁ RYSUNKU KLATKA SCHODOWA - DETALE | | | | RYS. NR A-13 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

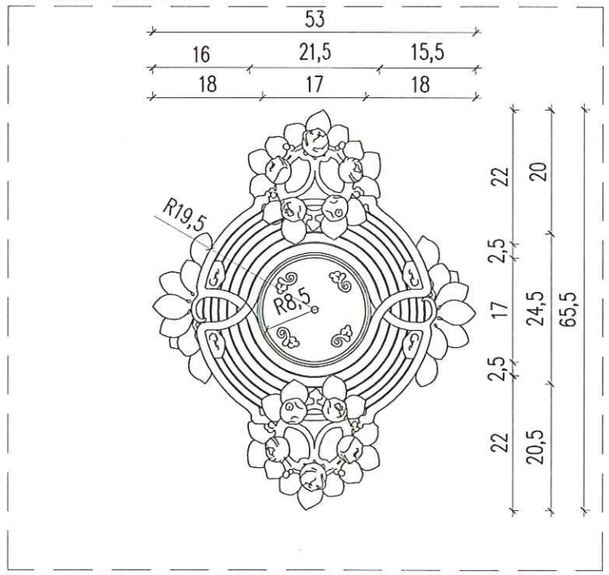


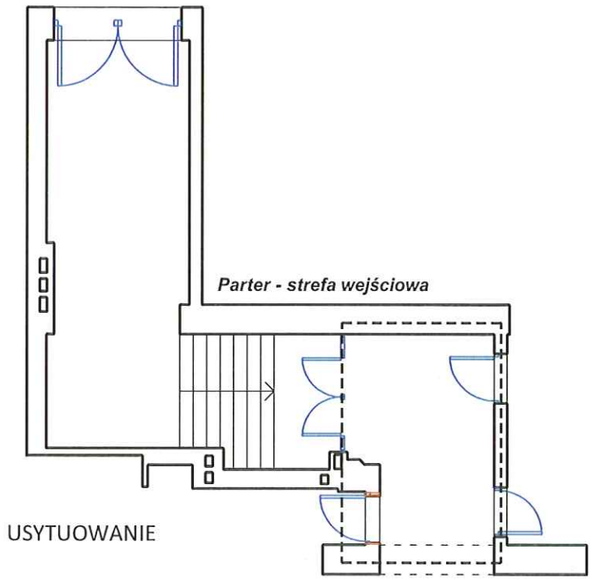

## Szczegół B
## skala 1:10




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

## Szczegół C
## skala 1:10




USYTUOWANIE


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

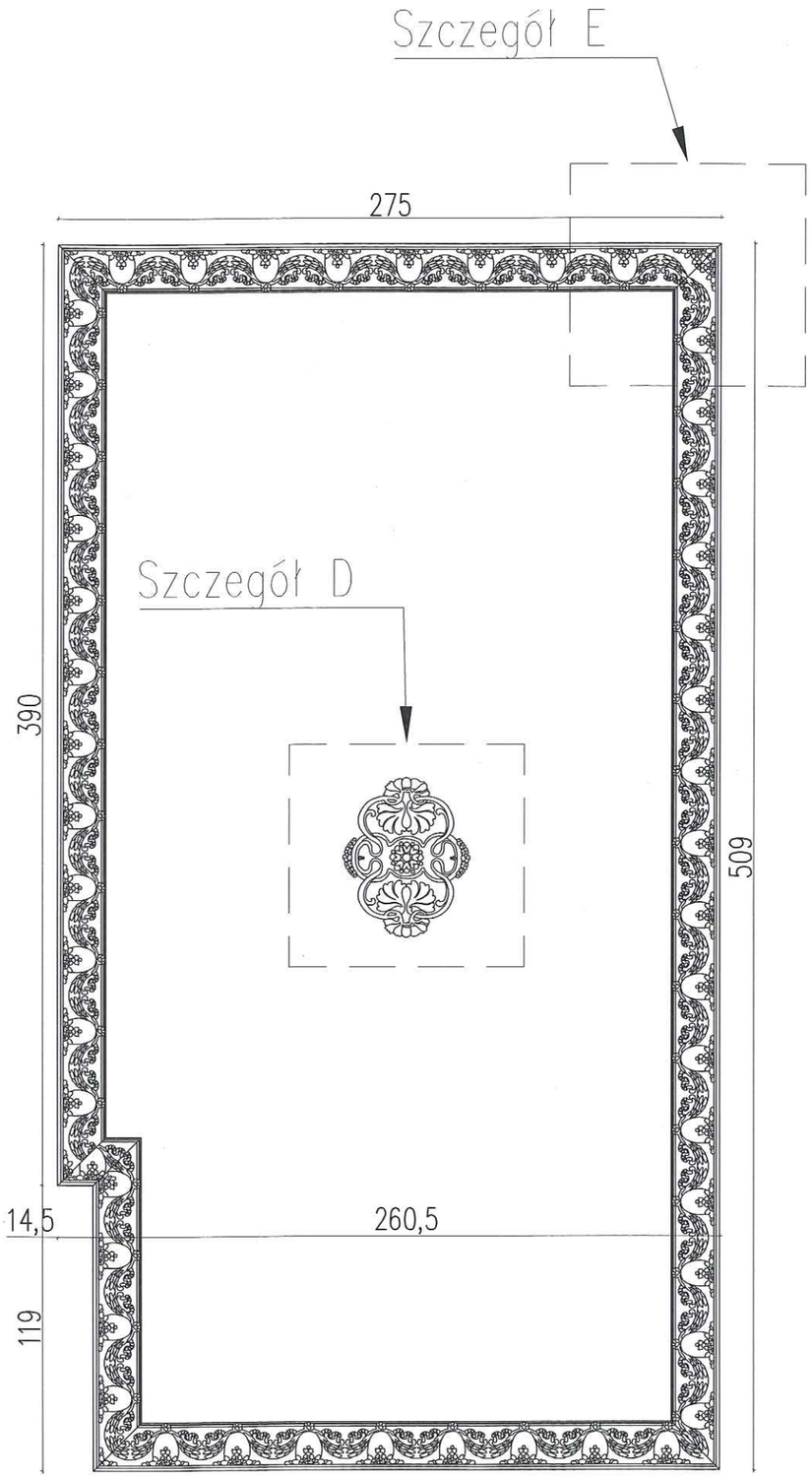
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

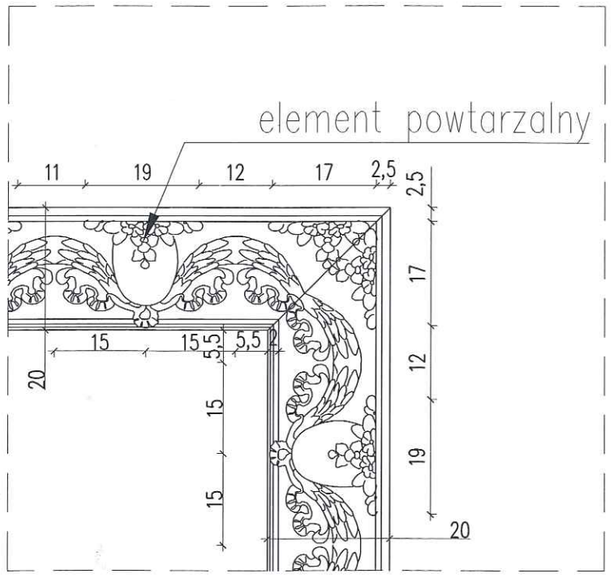
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| STREFA WEJŚCIOWA - DETALE SUFITU | A-14 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

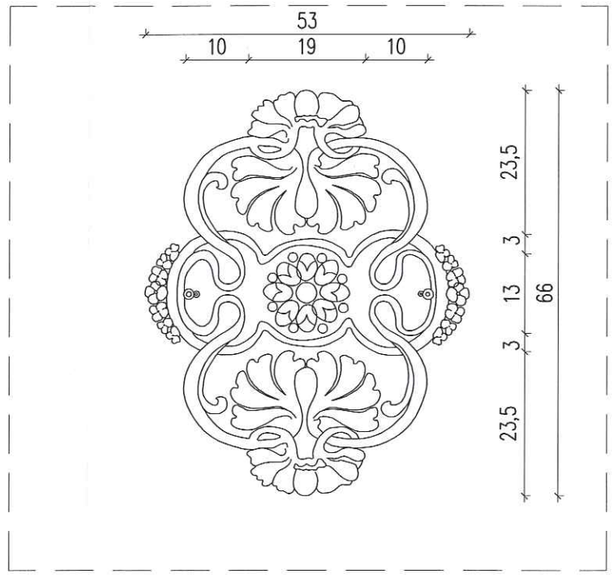
M2



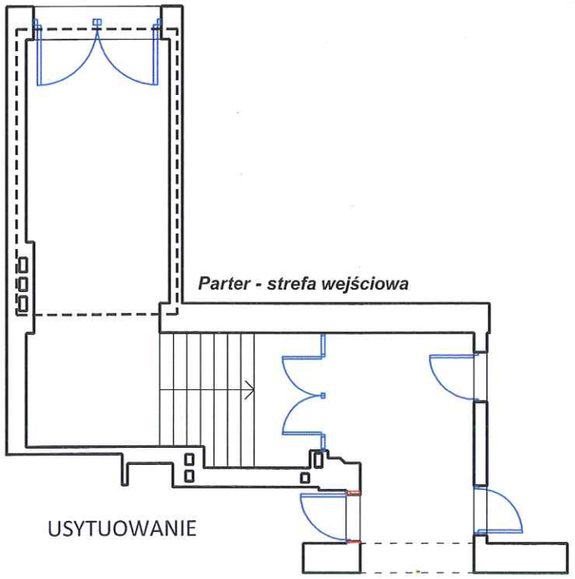

## Szczegół E
## skala 1:10




## Szczegół D
## skala 1:10




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.




USYTUOWANIE


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

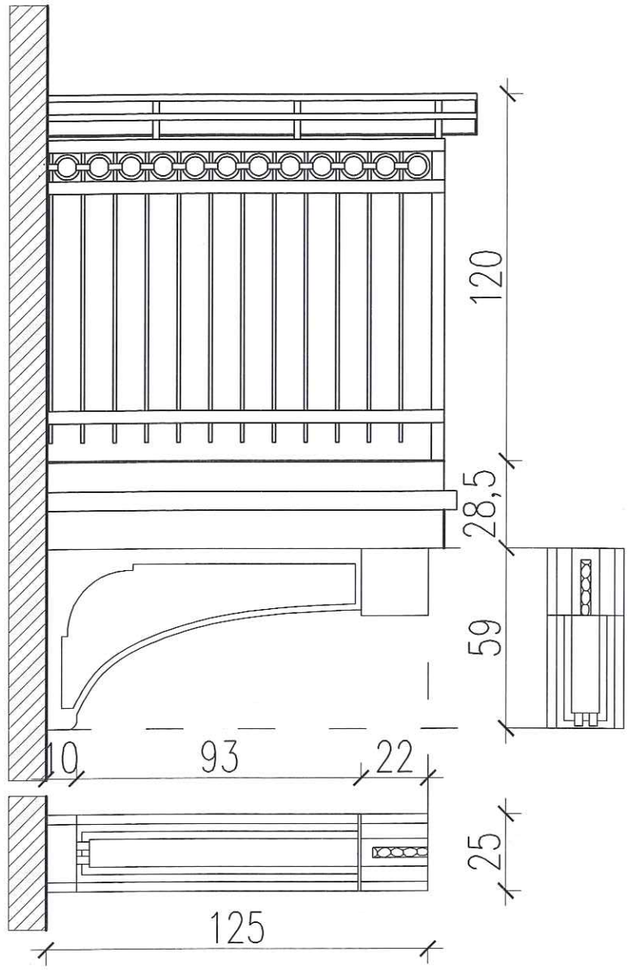
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | |

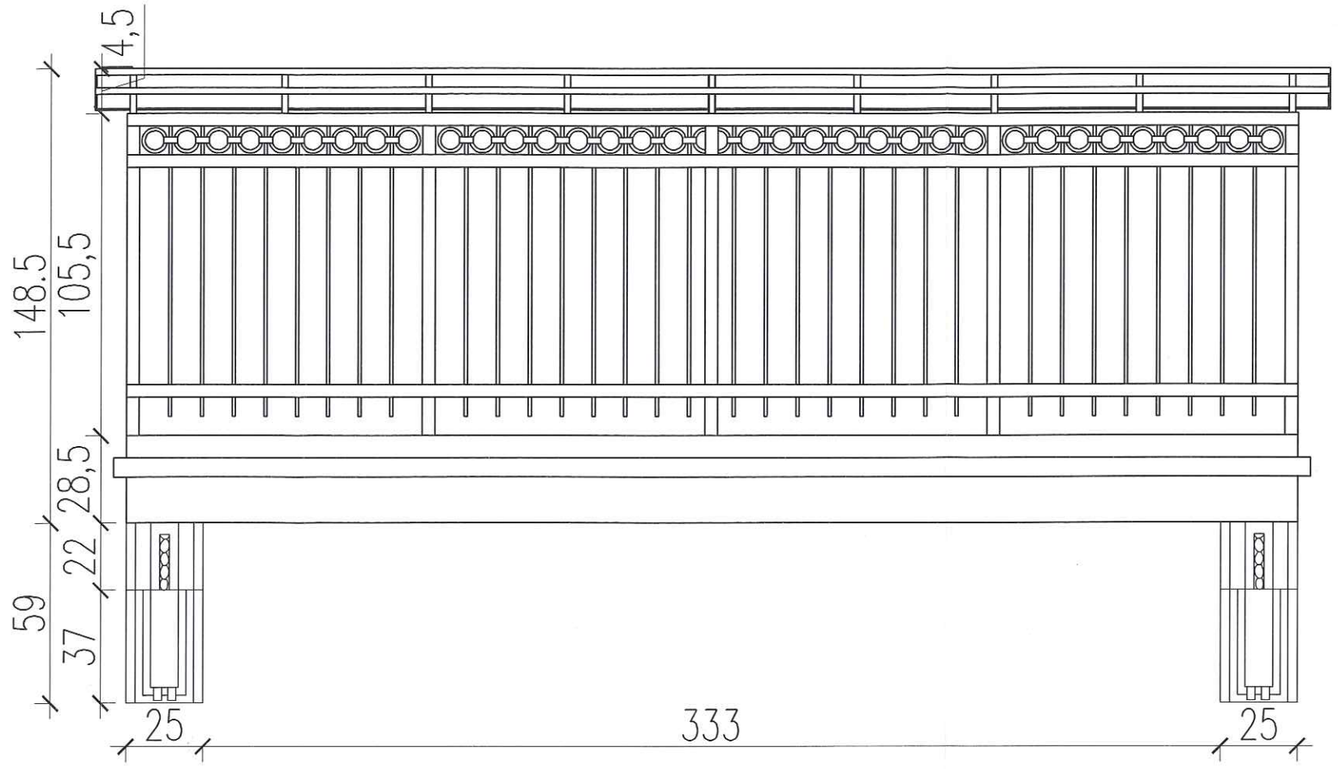
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| STREFA WEJŚCIOWA - DETALE SUFITU | A-15 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

M3

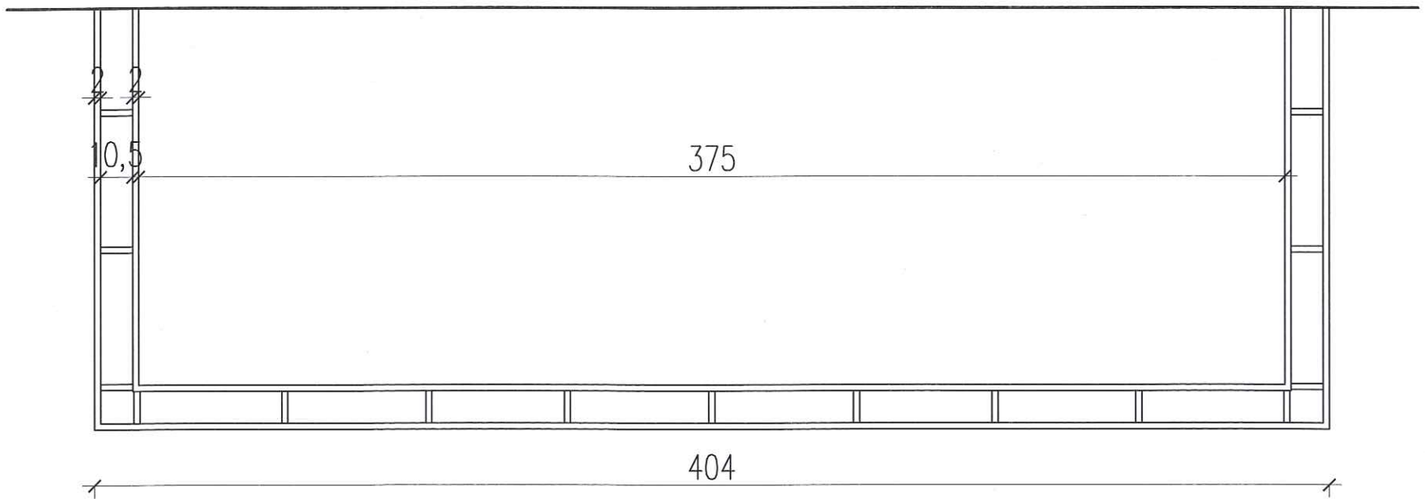



**BALUSTRADA Z BOKU WRAZ ZE WSPORNIKIEM, Skala 1:20**




**BALUSTRADA Z PRZODU WRAZ ZE WSPORNIKAMI, Skala 1:20**

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.




**BALUSTRADA Z GÓRY, Skala 1:20**


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

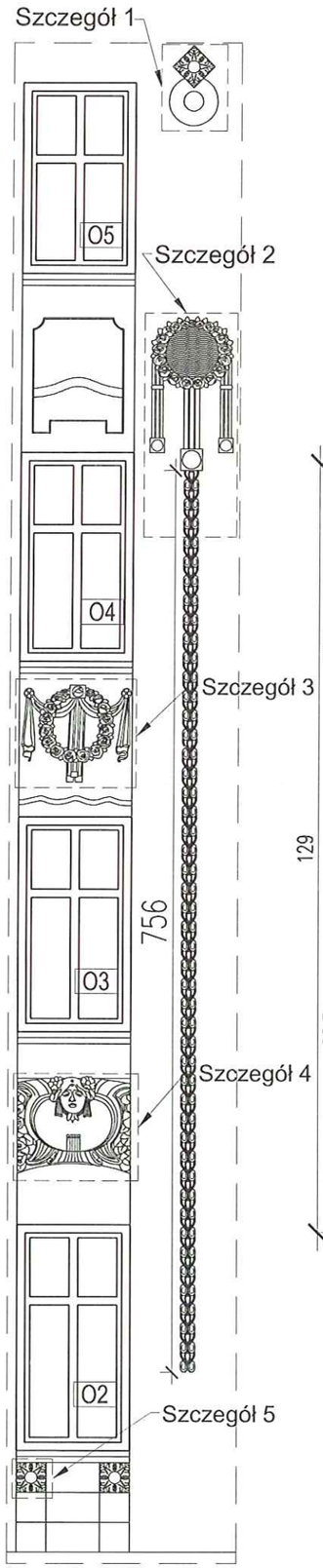

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

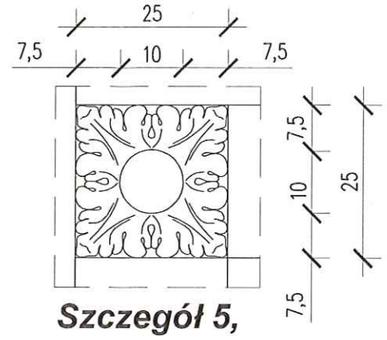
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:20 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA - BALUSTRADA I WSPORNIK | A-16 |

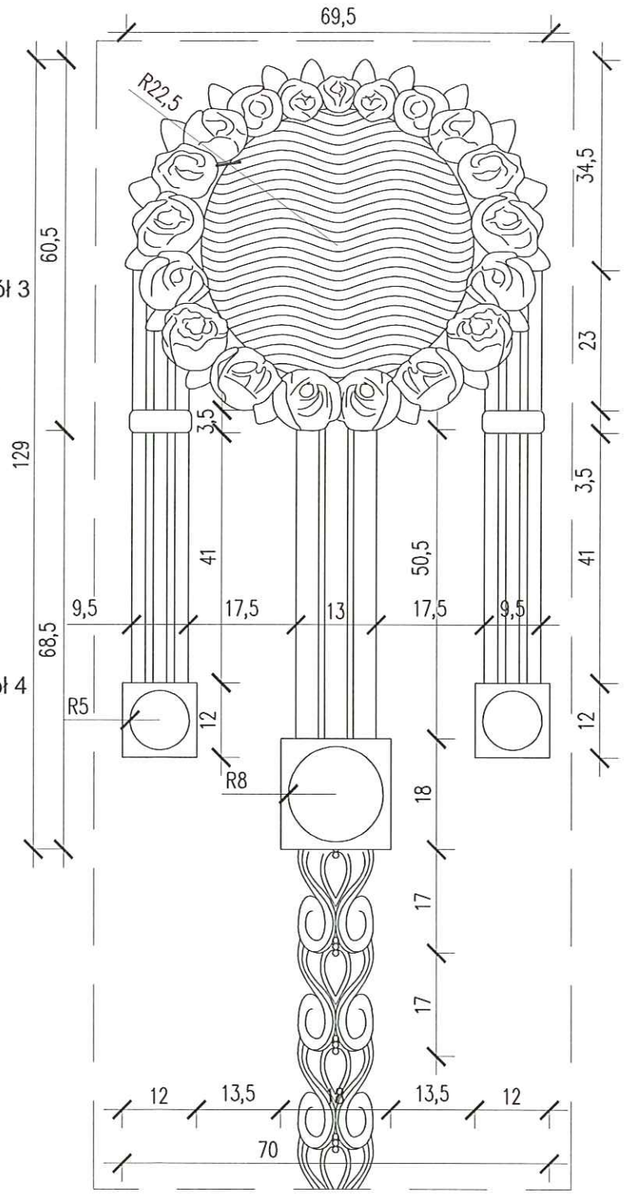
MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS



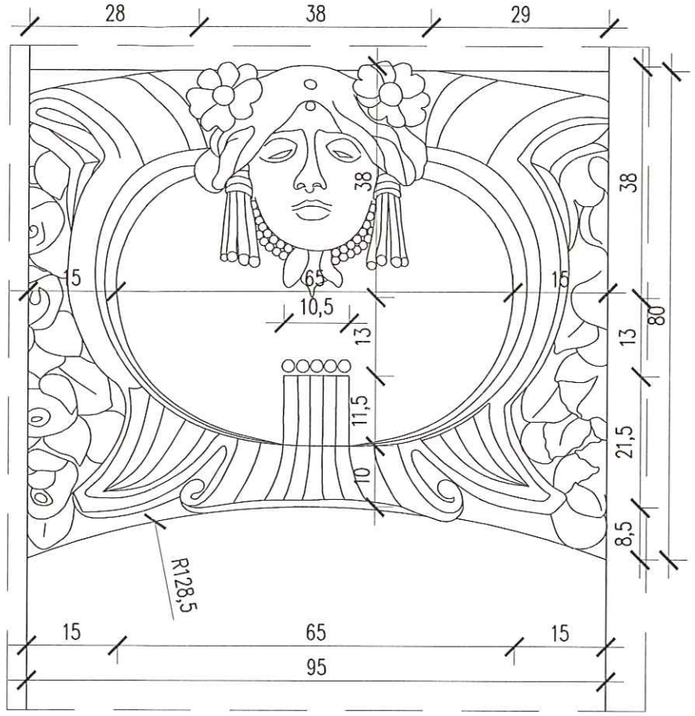

**Fragment elewacji, Skala 1:50**



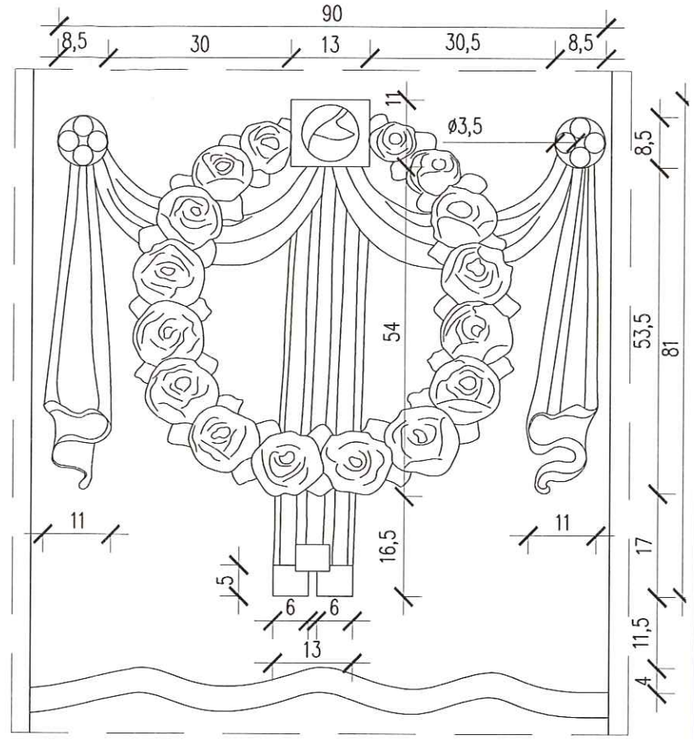

**Szczegół 5, Skala 1:10**



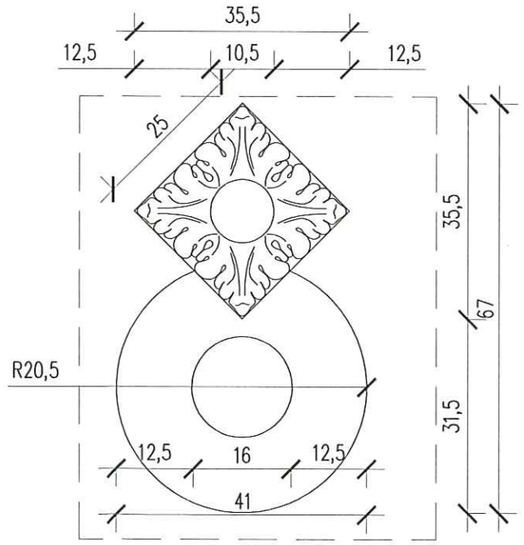

**Szczegół 2, Skala 1:10**




**Szczegół 4, Skala 1:10**




**Szczegół 3, Skala 1:10**




**Szczegół 1, Skala 1:10**

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mogą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

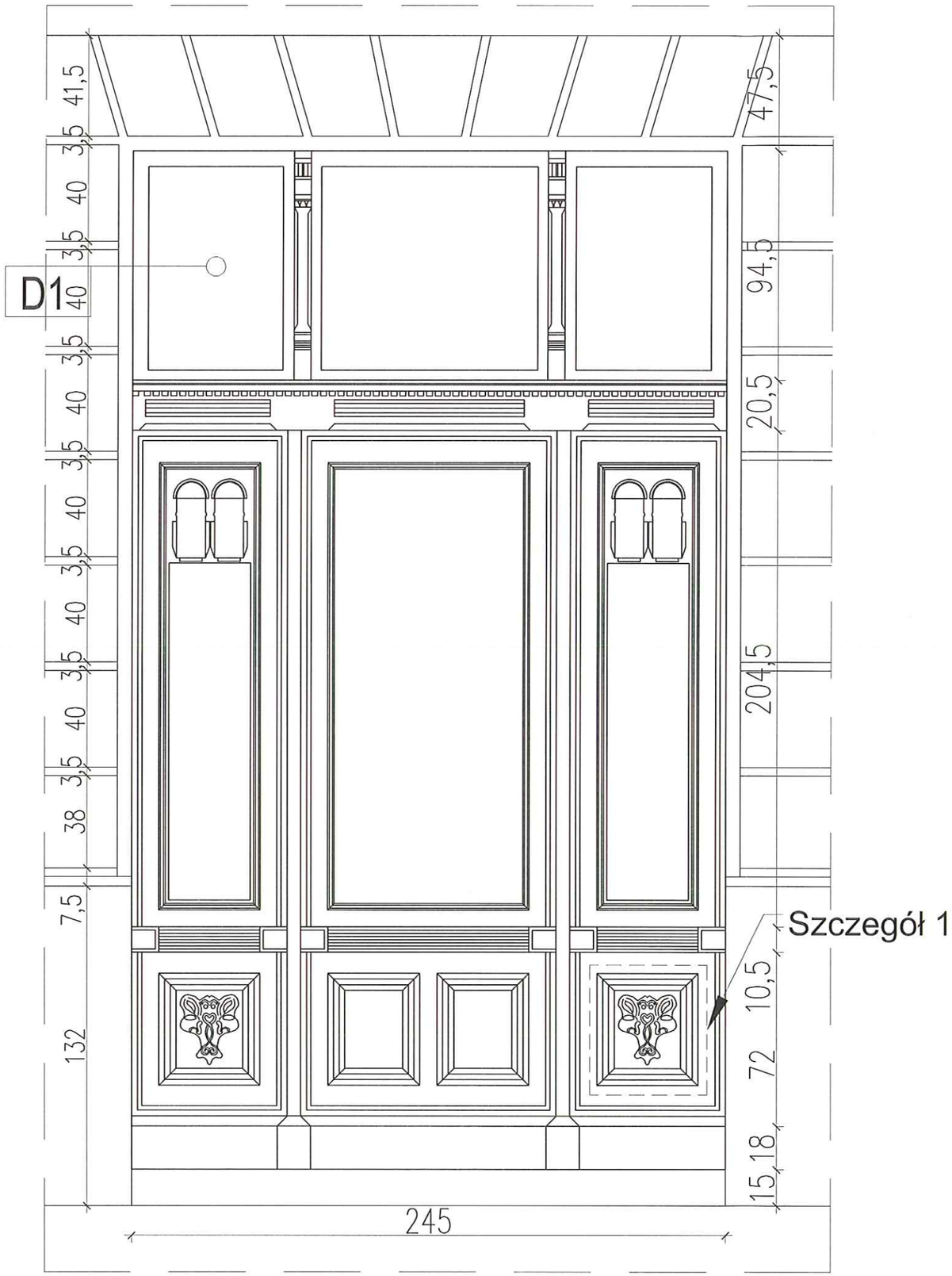
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | ~~czerwiec~~ luty 2017 | 1:10 |

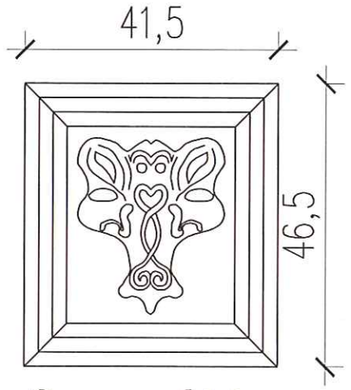
| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| ELEWACJA - DETALE ELEWACYJNE | A-17 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

M5




**Drzwi wejściowe, Skala 1:20**




**Szczegół 1, Skala 1:10**

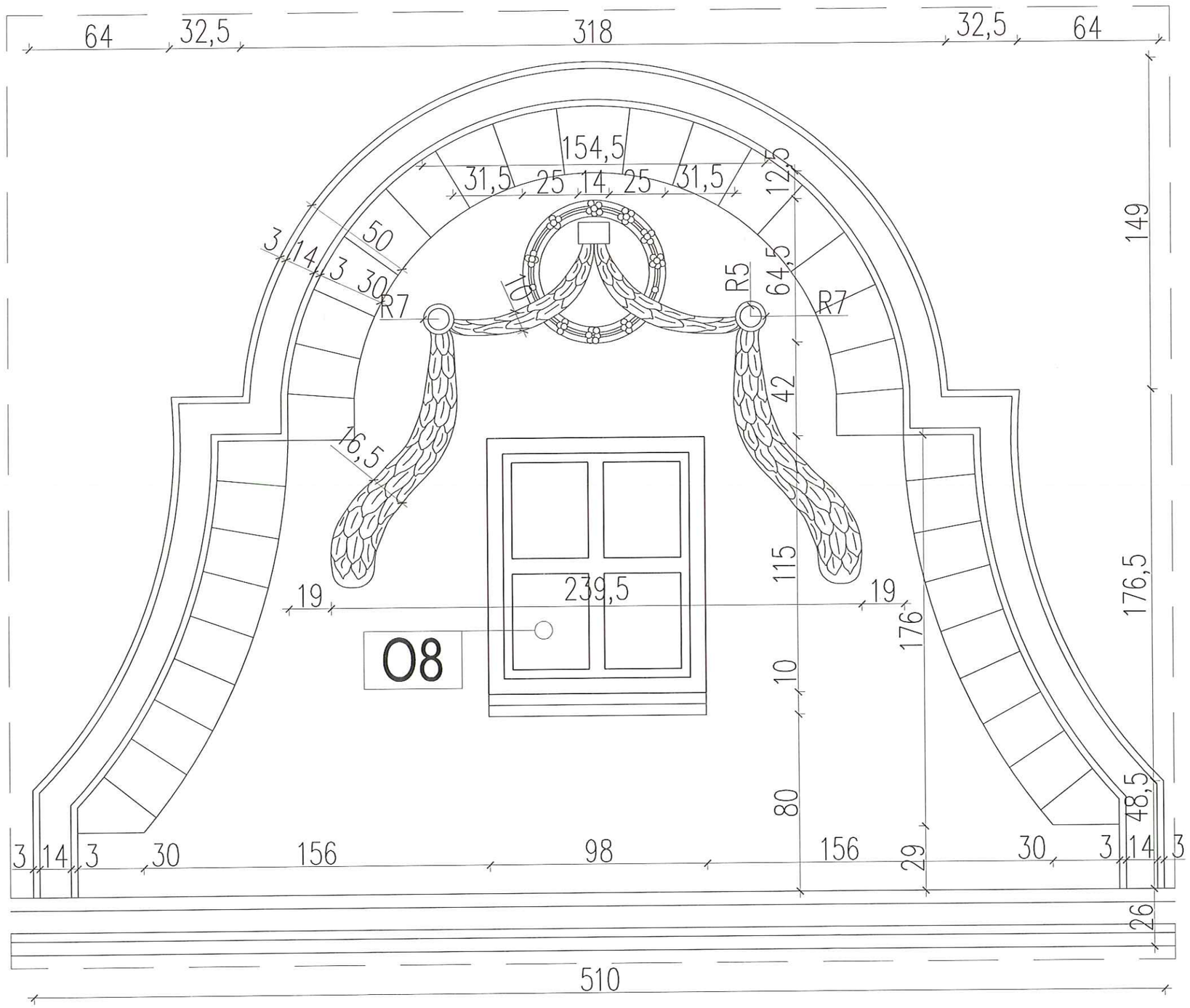
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA 1:20 |
| TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA - DRZWI WEJŚCIOWE | | | | RYS. NR A-18 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

MG




## Attyka, Skala 1:20

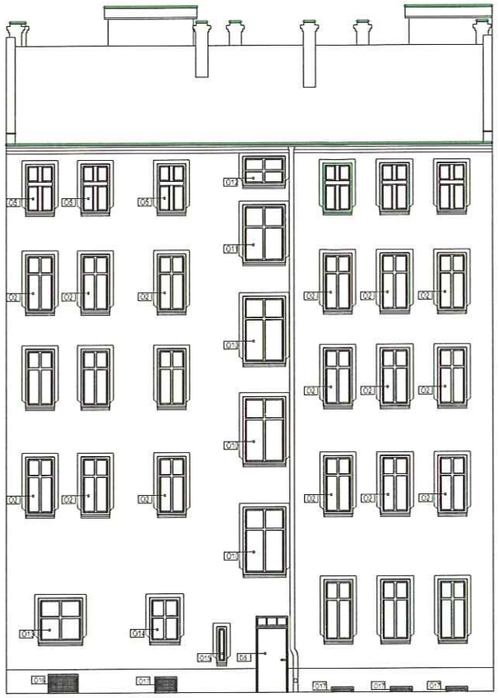
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

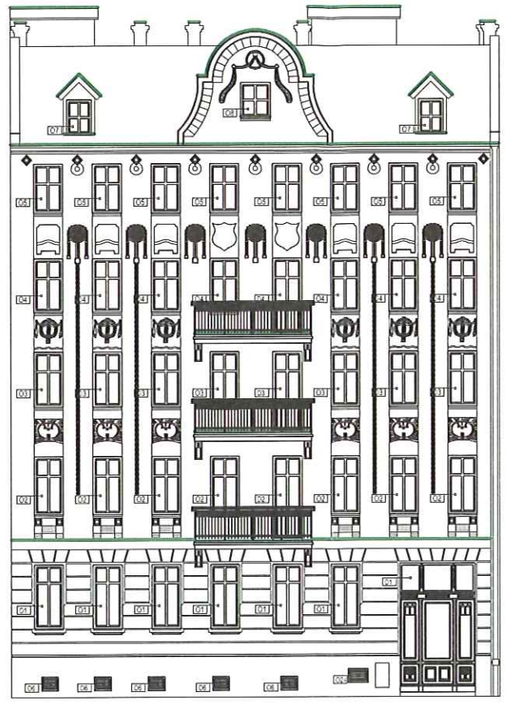

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

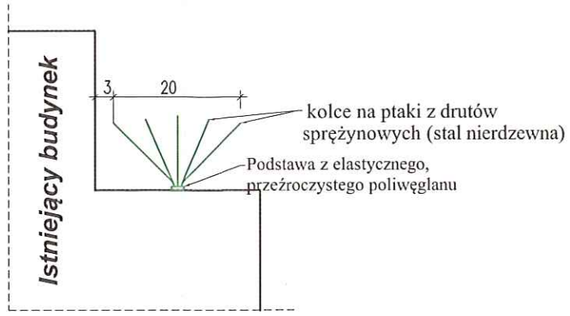

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Poplela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA 1:20 |
| TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA - ATTYKA | | | | RYS. NR A-19 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

M7








## Detal systemu

MIEJSCE MONTAŻU POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAZNACZONO KOLOREM ZIELONYM

***W celu przeprowadzenia montażu należy:***
***- starannie oczyścić podłoże (za pomocą szpachelki, szczotki drucianej, szmaty),***
***- powierzchnie metalowe należy przetrzeć szmatą nasączoną rozpuszczalnikiem np. denaturatem; powierzchnie otynkowane, w razie konieczności, należy zagruntować,***
***- za pomocą pistoletu do silikonu równomiernie nakładamy około 5mm warstwę kleju na podstawę kolca,***
***- kolce starannie układamy na podłożu,***
***- dociskamy ręką lub szpachelką.***

***Montaż na powierzchniach zaokrąglonych (łuki, półokrągłe zdobienia, litery przestrzenne, reklamy, dachówka itp.).***
***Moduły kolców posiadają nacięcia umożliwiające ich dowolne łamanie. W razie potrzeby kolce można łatwo dzielić na krótsze odcinki i montować na łukach – po przyklejeniu do podłoża moduł połamany na mniejsze odcinki ma takie same parametry i właściwości jak w jednym kawałku. W miejscach tego wymagających druty mogą zostać wygięte, pogarsza to znacznie ich estetykę i może zmniejszyć możliwości ochronne.***

***Montaż do powierzchni drewnianych (krokwi, jętek, desek, plotów itp.).***
***W przypadku montażu kolców przeciw ptakom do powierzchni drewnianej, właściwym sposobem montażu przykręcenie za pomocą wkrętów lub przybicie gwoździami.***
***Uwaga! Nie zalecamy montażu kolców do powierzchni innych niż drewniana za pomocą kołków, wkrętów czy nitów, ten sposób montażu powoduje trwałe i nieodwracalne uszkodzenie podłoża, na którym chcemy zamontować kolce przeciw ptakom.***

***Montaż kolców na rynnach.***
***Są dwa sposoby montażu kolcowych modułów ochronnych na rynnie:***
***- poprzez przykręcenie modułów do zewnętrznej zawijki rynny za pomocą wkrętów samo-wiercących,***
***- poprzez użycie kolców wraz ze specjalnymi uchwytami rynnowymi umożliwiających bezinwazyjny montaż – sprawdź OFERTĘ.***

***Montaż kolców na kolanach rur spustowych, rurach, instalacjach odgromowych.***
***w przypadku zabezpieczania za pomocą kolców na gołębie kolan rur spustowych lub innych powierzchni o dużym nachyleniu lub wąskim przekroju warto wiązanie klejowe dodatkowo wzmocnić za pomocą opasek zaciskowych (do łączenia kabli) lub metalowych obejm skręcanych służących do łączenia rur itp.***

***Montaż kolców na poręczach, balustradach.***
***Montaż kolców na balustradach, poręczach i innych wąskich elementach jest możliwy za pomocą kleju jak i opasek zaciskowych.***
***Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę, na fakt, że opaski z tworzywa sztucznego ulegają w znacznym stopniu wpływom warunków atmosferycznych; należy systematycznie sprawdzać ich jakość i w razie konieczności dokonać ich wymiany.***

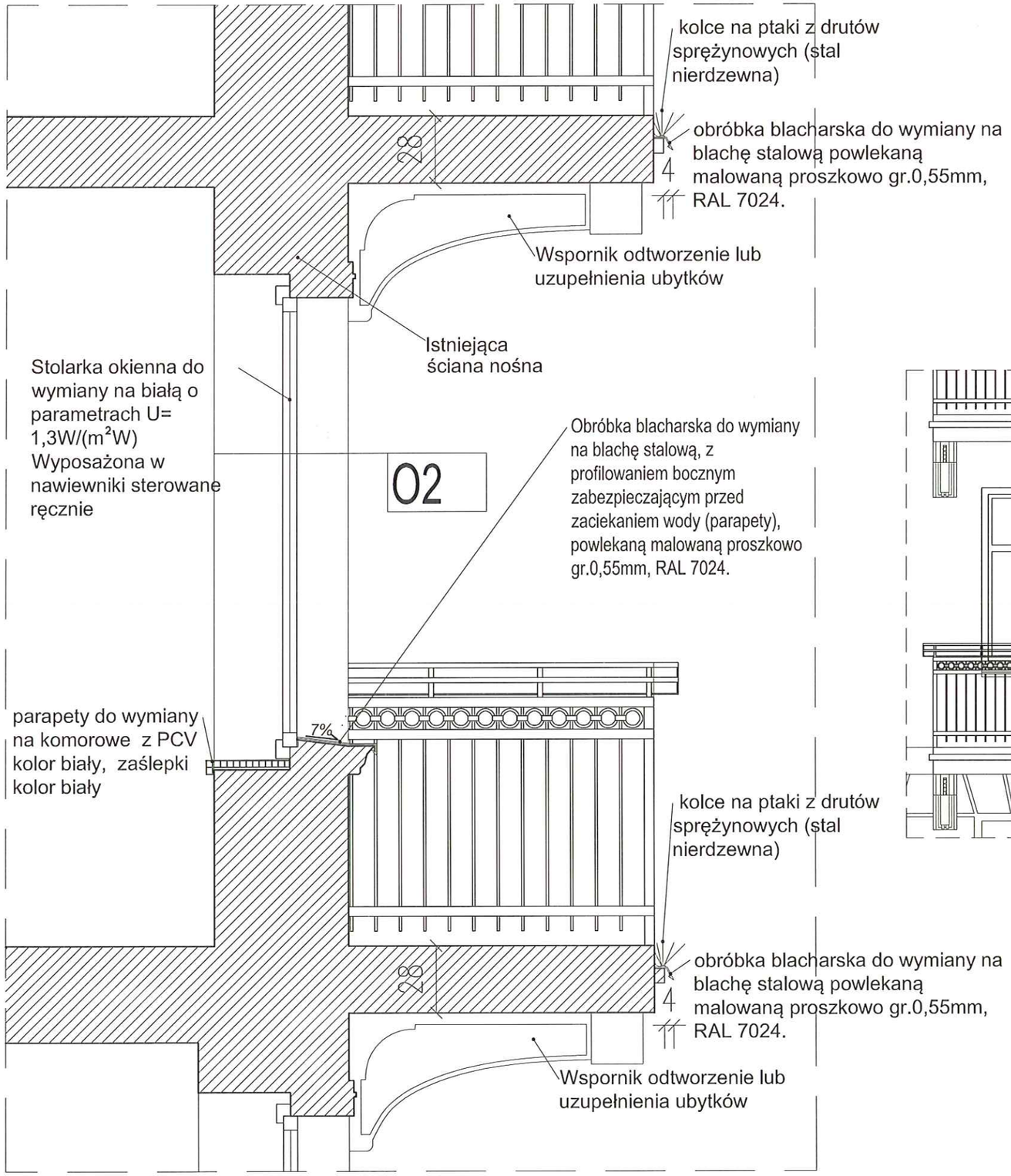
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

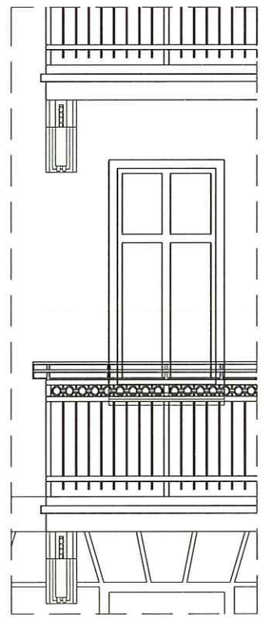
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | DATA czerwiec luty 2017 | SKALA 1:100 | |
| TYTUŁ RYSUNKU SCHEMAT ROZMIESZCZENIA SYSTEMU ODSTRASZANIA PTAKÓW | | | RYS. NR A-20 | |

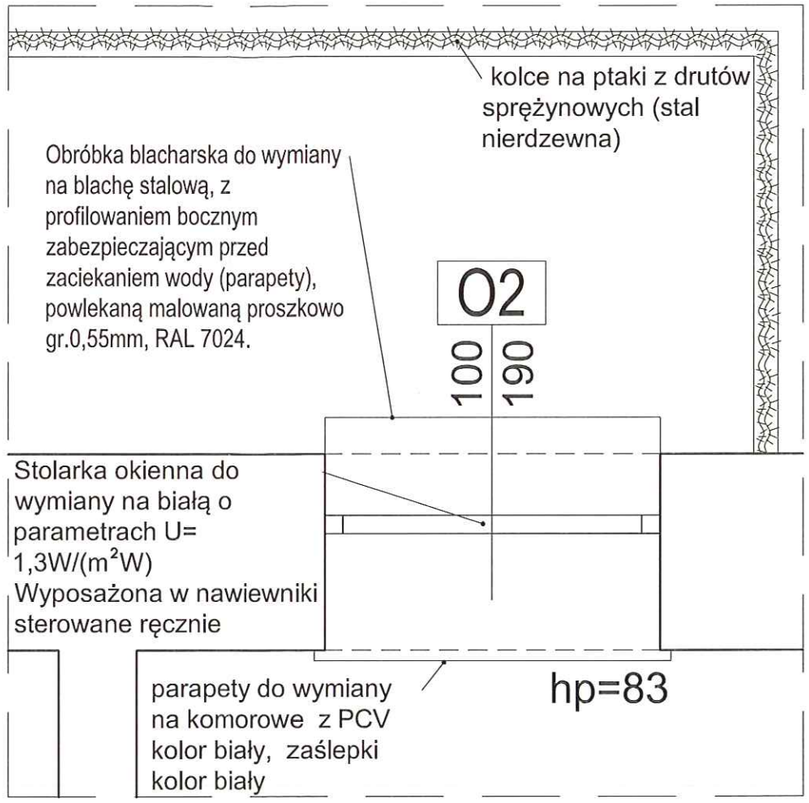
MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

M8




PRZEKRÓJ PRZEZ OKNO O2, SKALA 1:20






RZUT OKNA, SKALA 1:20

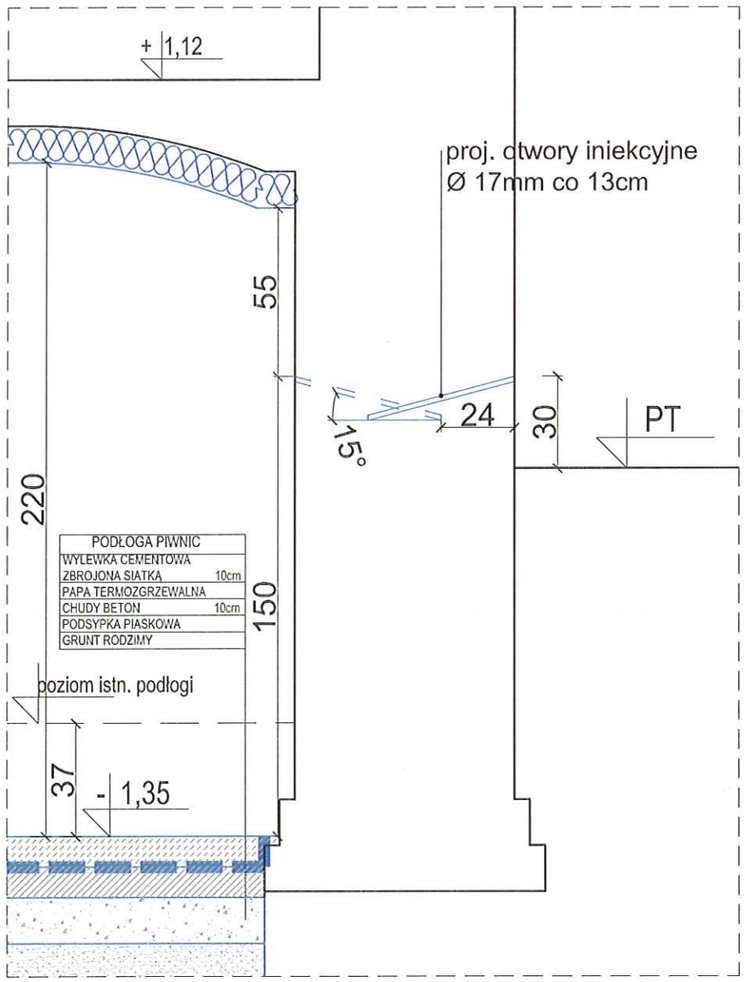
UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

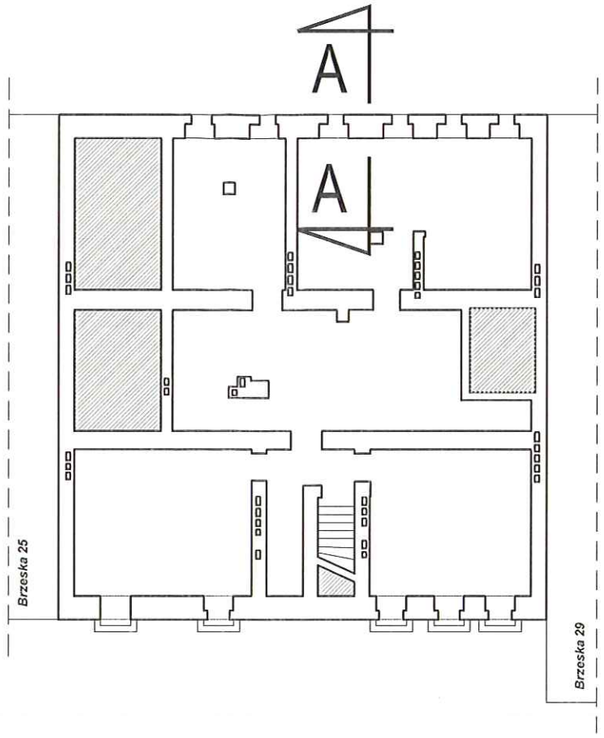
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA 1:20 |
| TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ PRZEZ OKNO O2 | | | | RYS. NR A-21 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

MS




PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:20



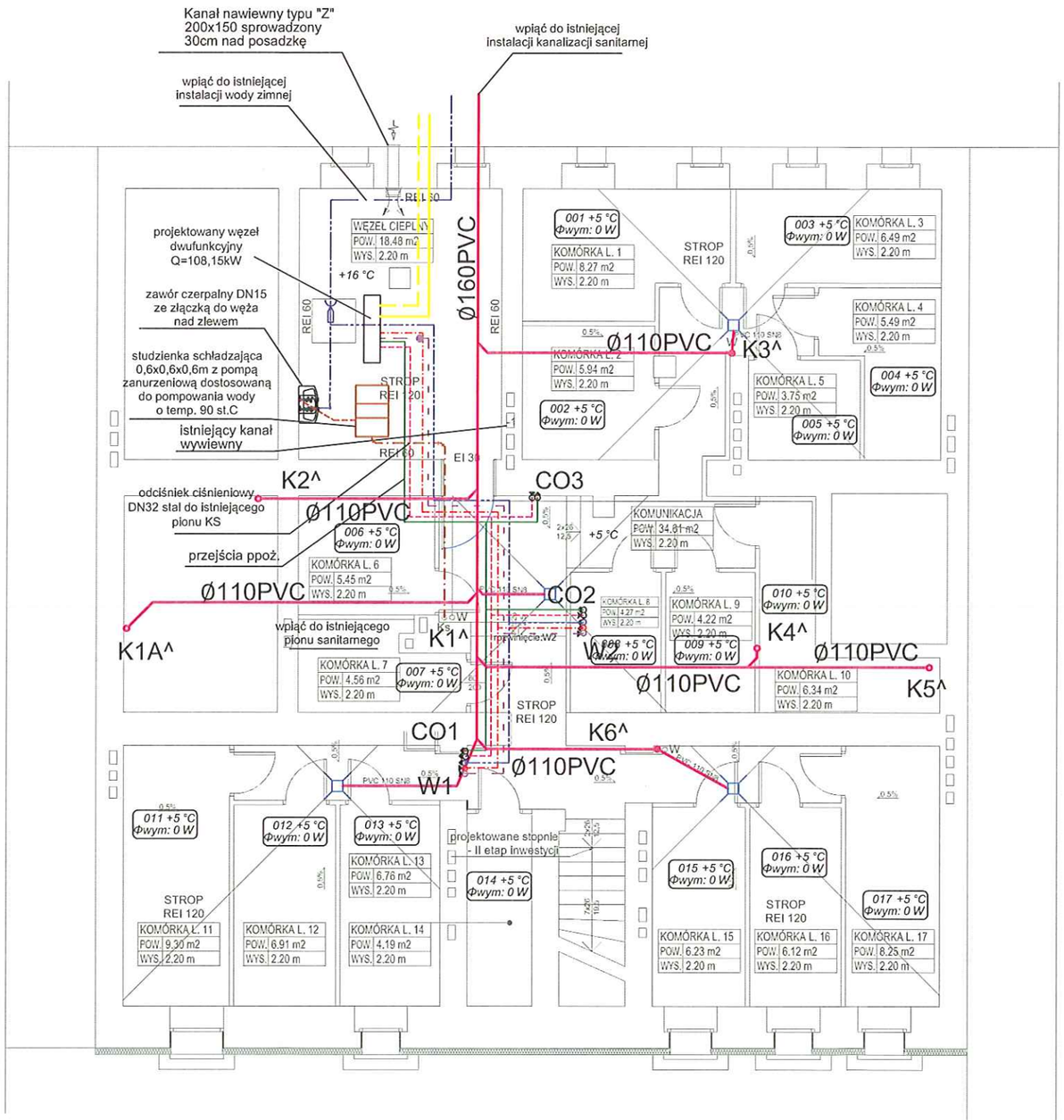

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| architektura projektował | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| architektura sprawdził | Arkadiusz Popiela | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 39/WPOKK/2013 | |
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA<br>~~luty~~ czerwiec 2017 | SKALA<br>1:20 |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIANĘ FUNDAMENTOWĄ | | | | RYS. NR<br>A-22 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

1210




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA
- PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

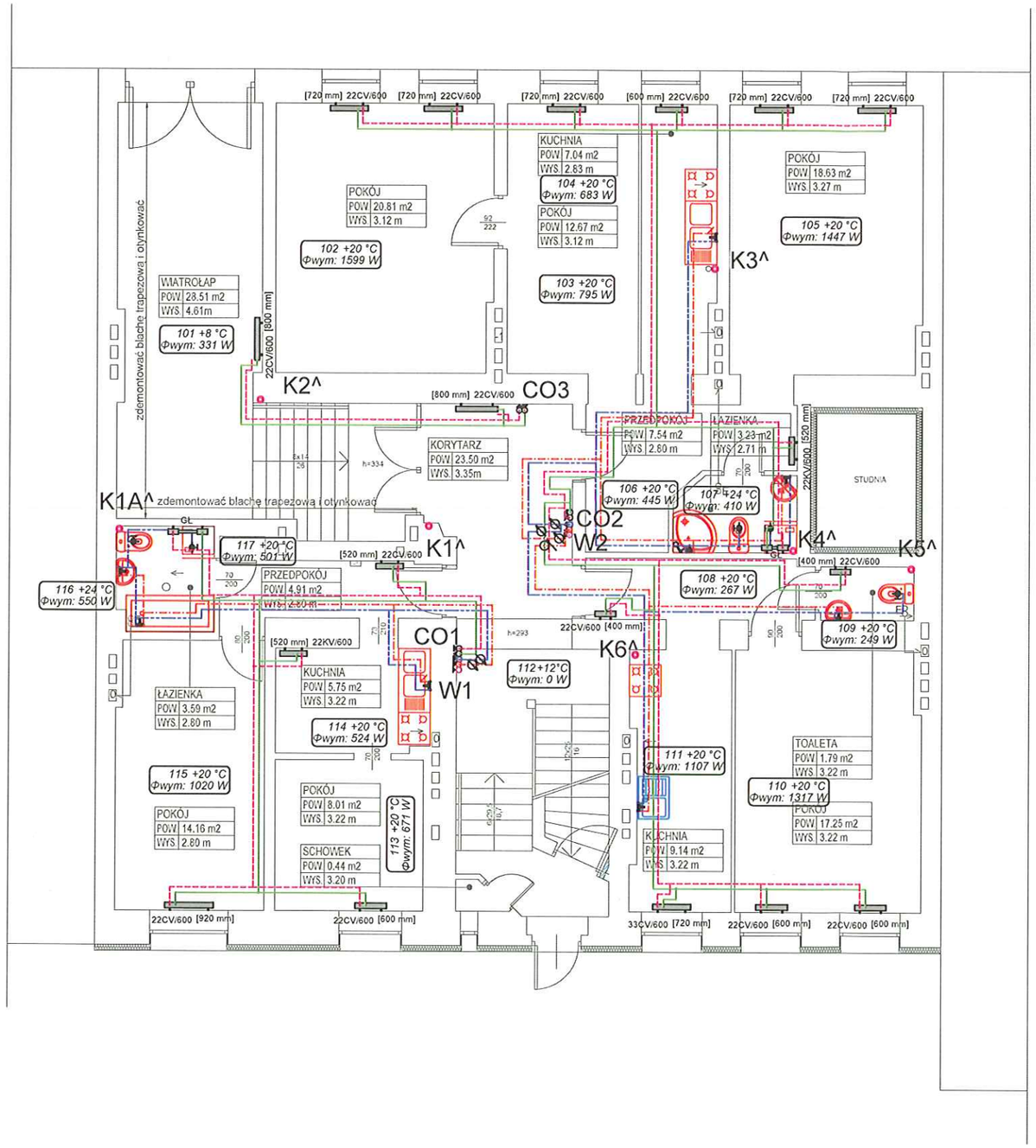
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| instalacje sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR / REWIZJA |
|---|---|
| RZUT PIWNIC - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O. | S-1.1<br>0.01 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

129




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

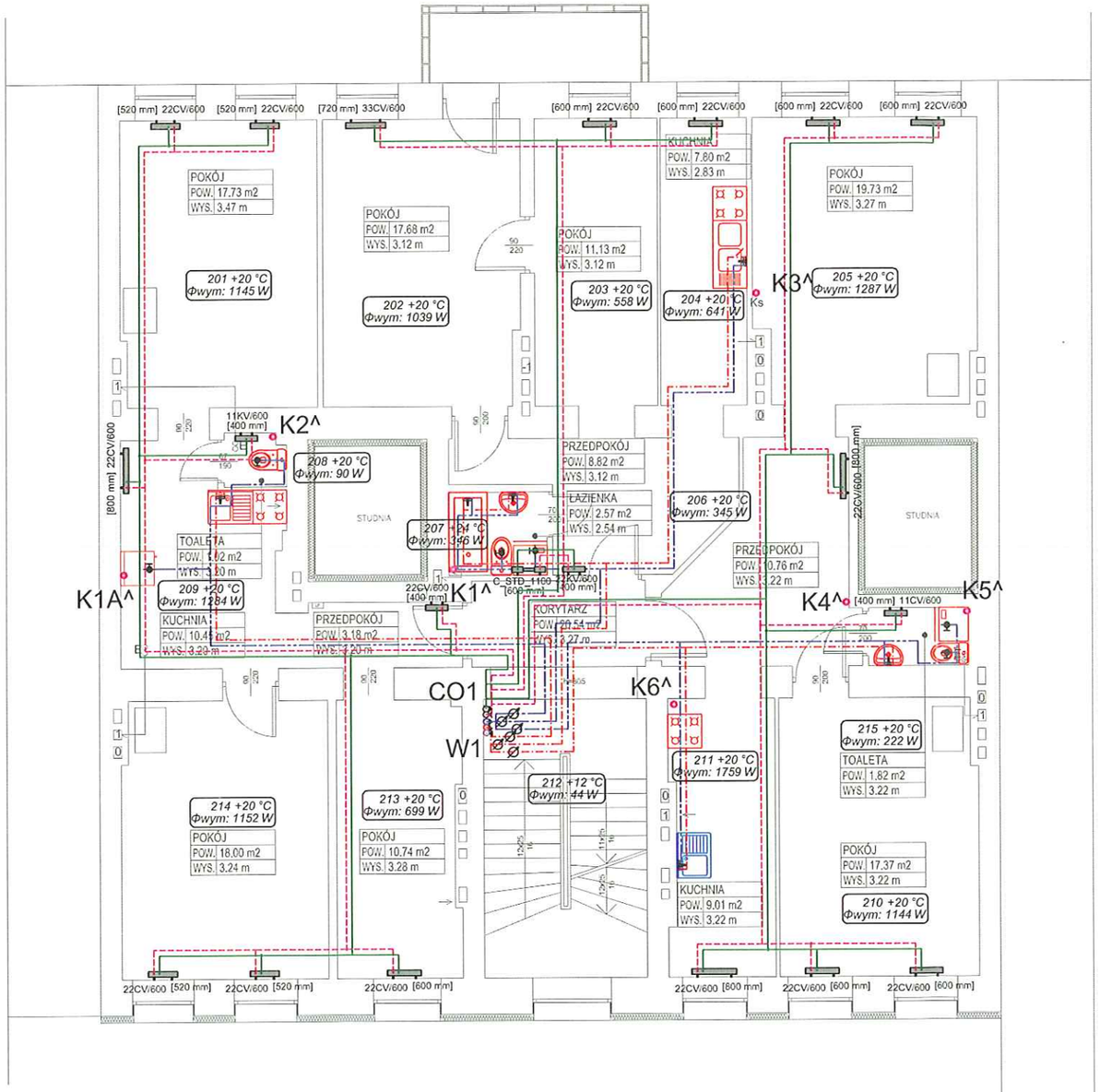

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| instalacje sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| | | |
|---|---|---|
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | DATA<br>czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA<br>1:100 |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O. | | RYS. NR<br>S-1.2<br>REWIZJA<br>0.02 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

122




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| instalacje sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

TYTUŁ RYSUNKU

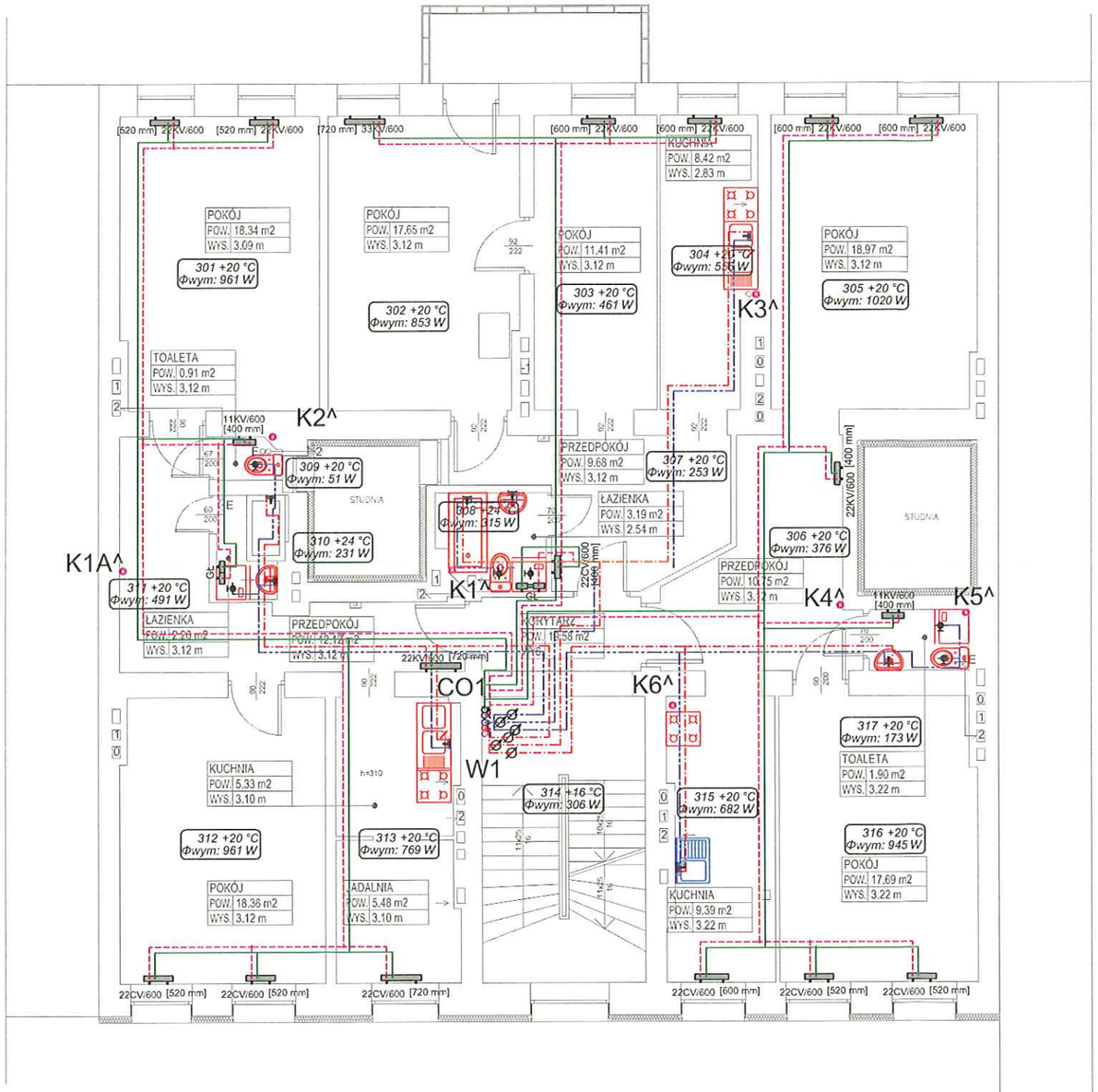
RZUT PIĘTRA I - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O.

RYS. NR S-1.3

REWIZJA 0.01

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

123




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

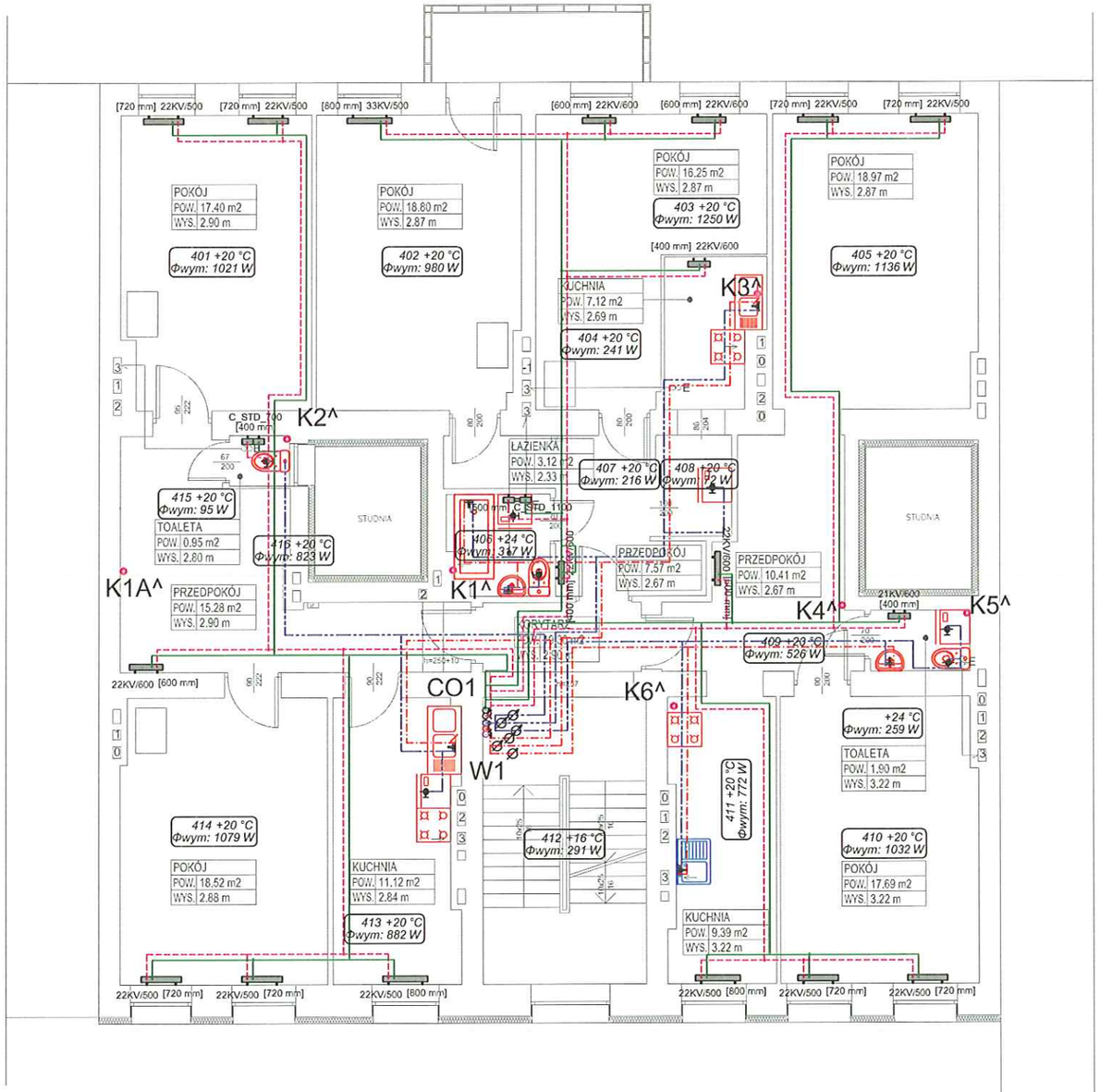
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacja sprawdził | Marcin Kolpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR / REWIZJA |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA II - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O. | S-1.4<br>0.01 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

124




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

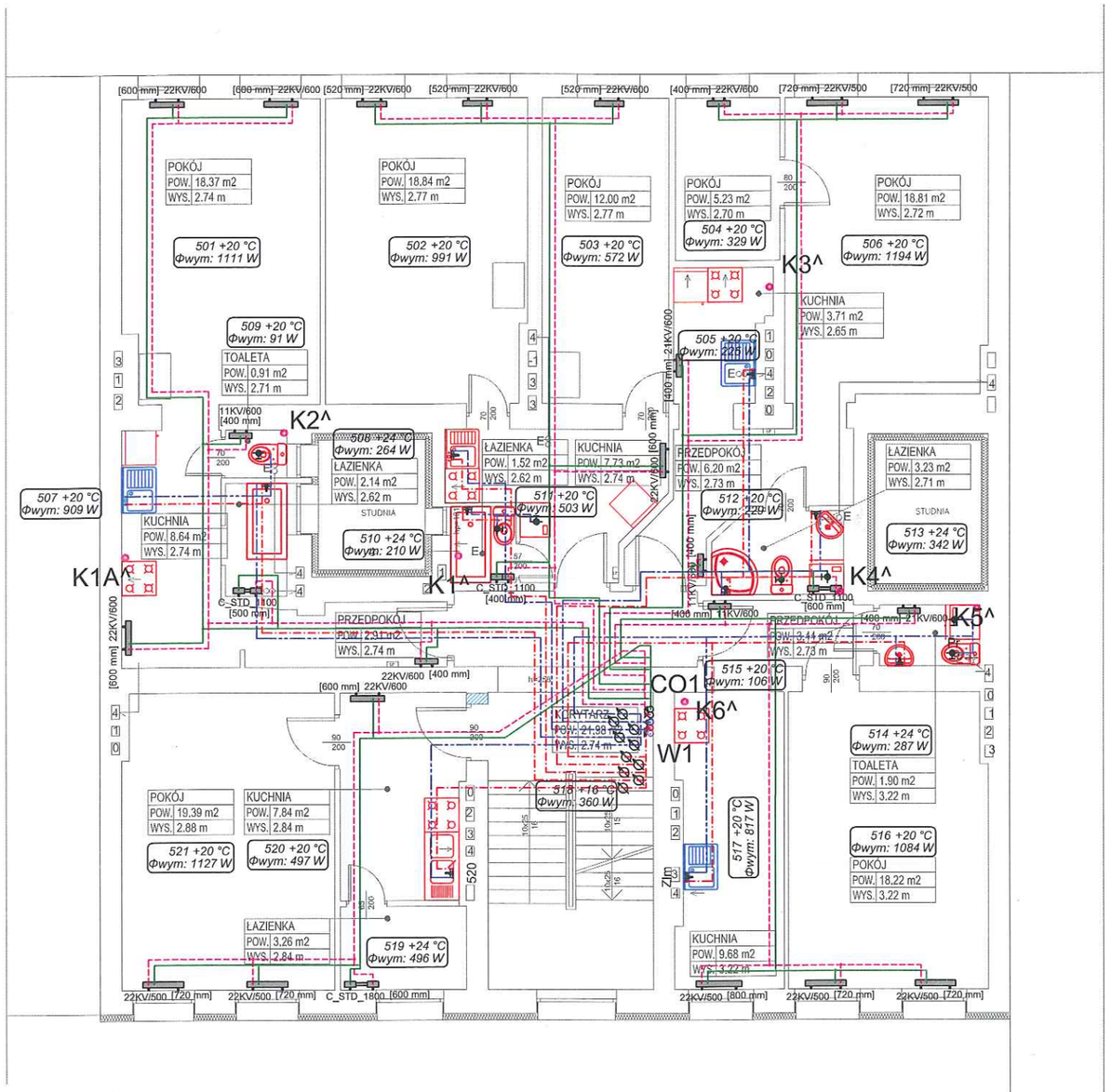
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR / REWIZJA |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA III - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O. | S-1.5<br>0.01 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

125




OZNACZENIA:

- CIEPŁA WODA
- CYRKULACJA
- ZIMNA WODA
- ZASILANIE CO
- POWRÓT CO
- KANALIZACJA SANITARNA

CO1 PROJEKTOWANY PION C.O.

W1 PROJEKTOWANY PION WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ i CYRKULACJI

K1^ PION KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKOŃCZONY RURĄ WYWIEWNĄ

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.
5. Elementy projektowane zaznaczono kolorem niebieskim.
6. Elementy do usunięcia zaznaczono kolorem brązowym.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| instalacje sprawdził | Marcin Kolpa | Uprawnienia budowlane w specjalności inst. sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOS/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | ~~luty~~ czerwiec 2017 | 1:100 |

TYTUŁ RYSUNKU

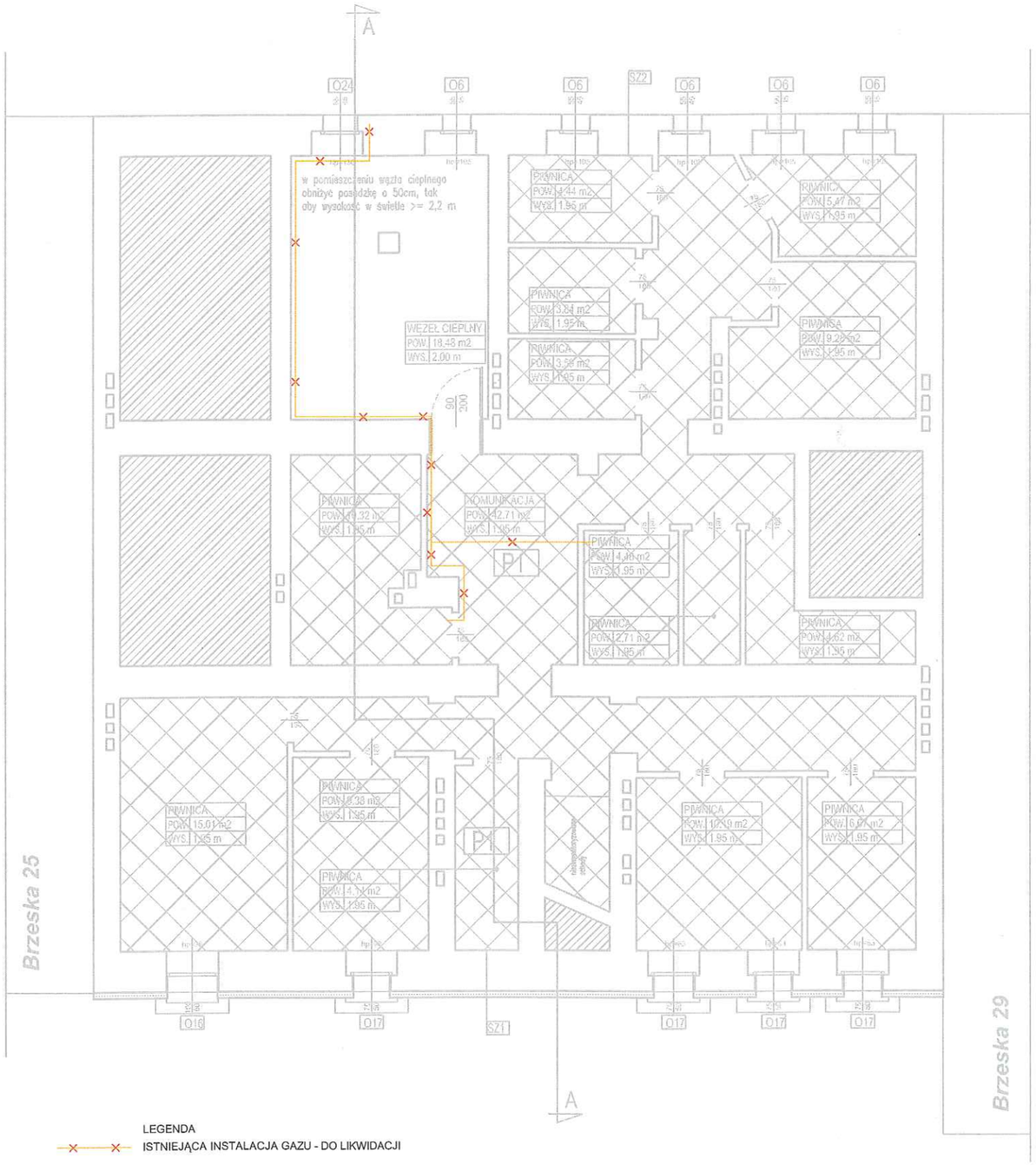
RZUT PIĘTRA IV - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O.

RYS. NR S-1.6

REWIZJA 0.01

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

126




LEGENDA

—×——×— ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

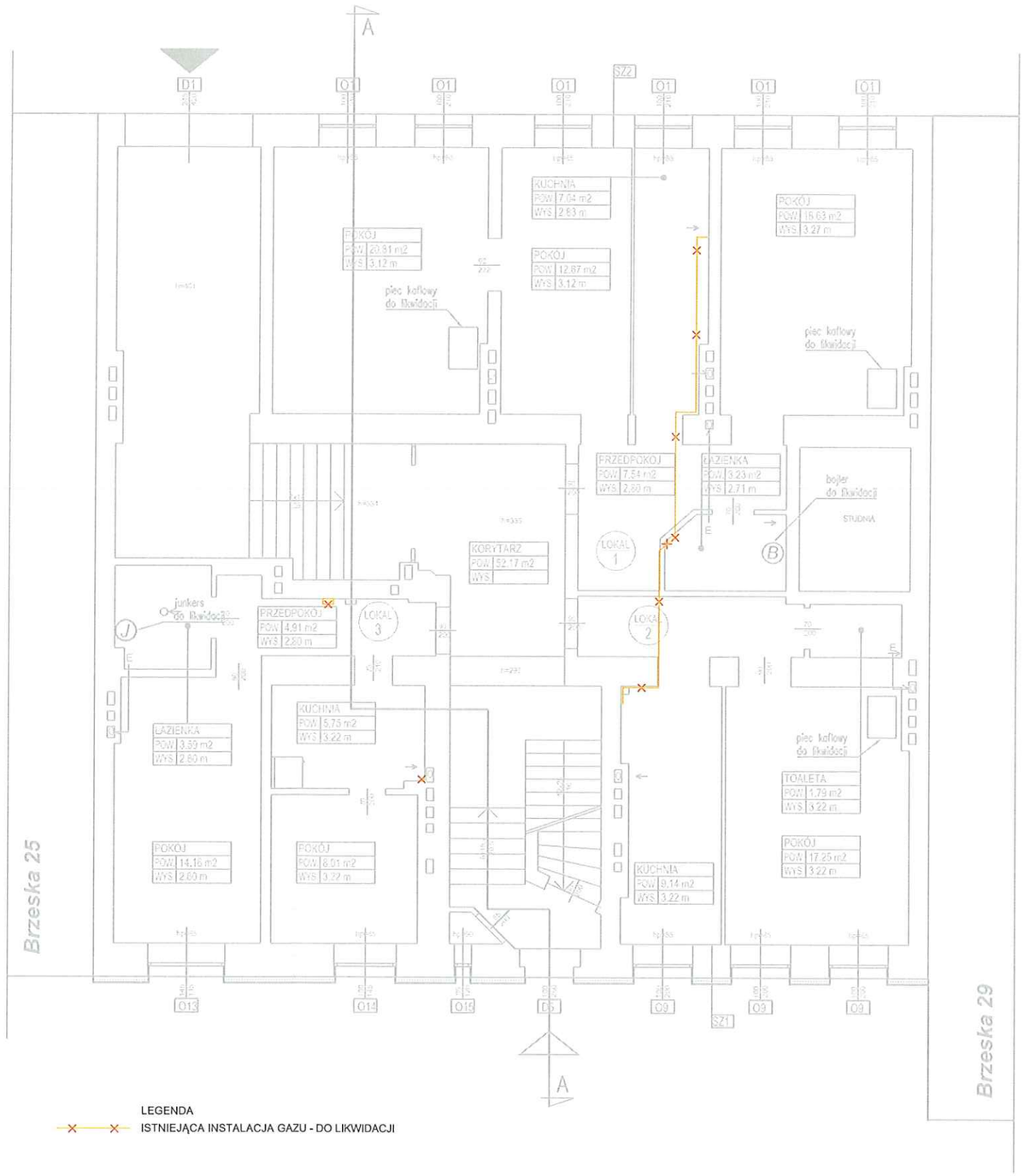
tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA<br>czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA<br>1:100 |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>Rzut piwnicy - instalacje do likwidacji | | | | RYS. NR<br>S-1.7 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

127




LEGENDA

ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |

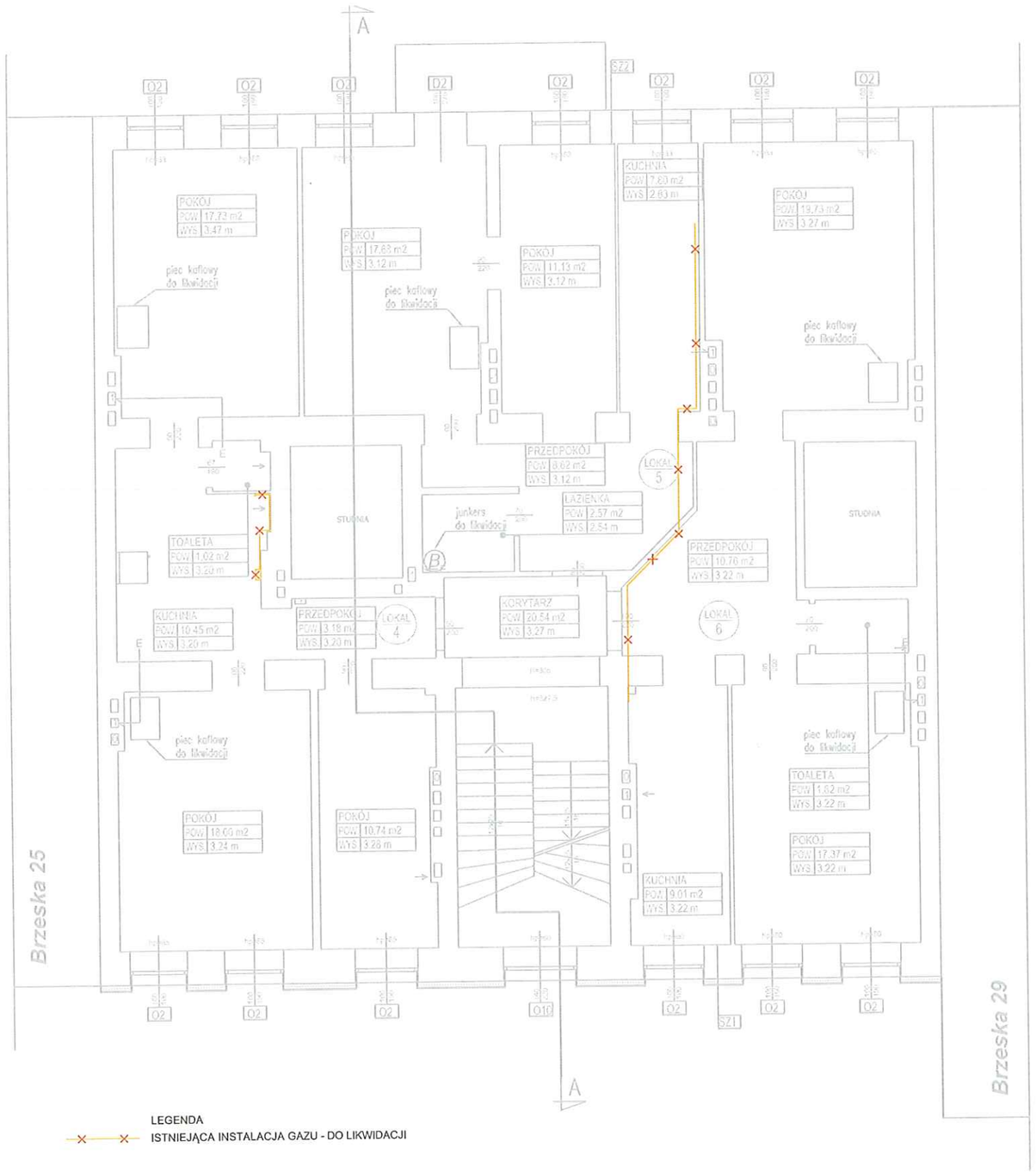
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec<br>July 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| Rzut parteru - instalacje do likwidacji | S-1.8 |

MAZUR

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

1.8




LEGENDA

ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

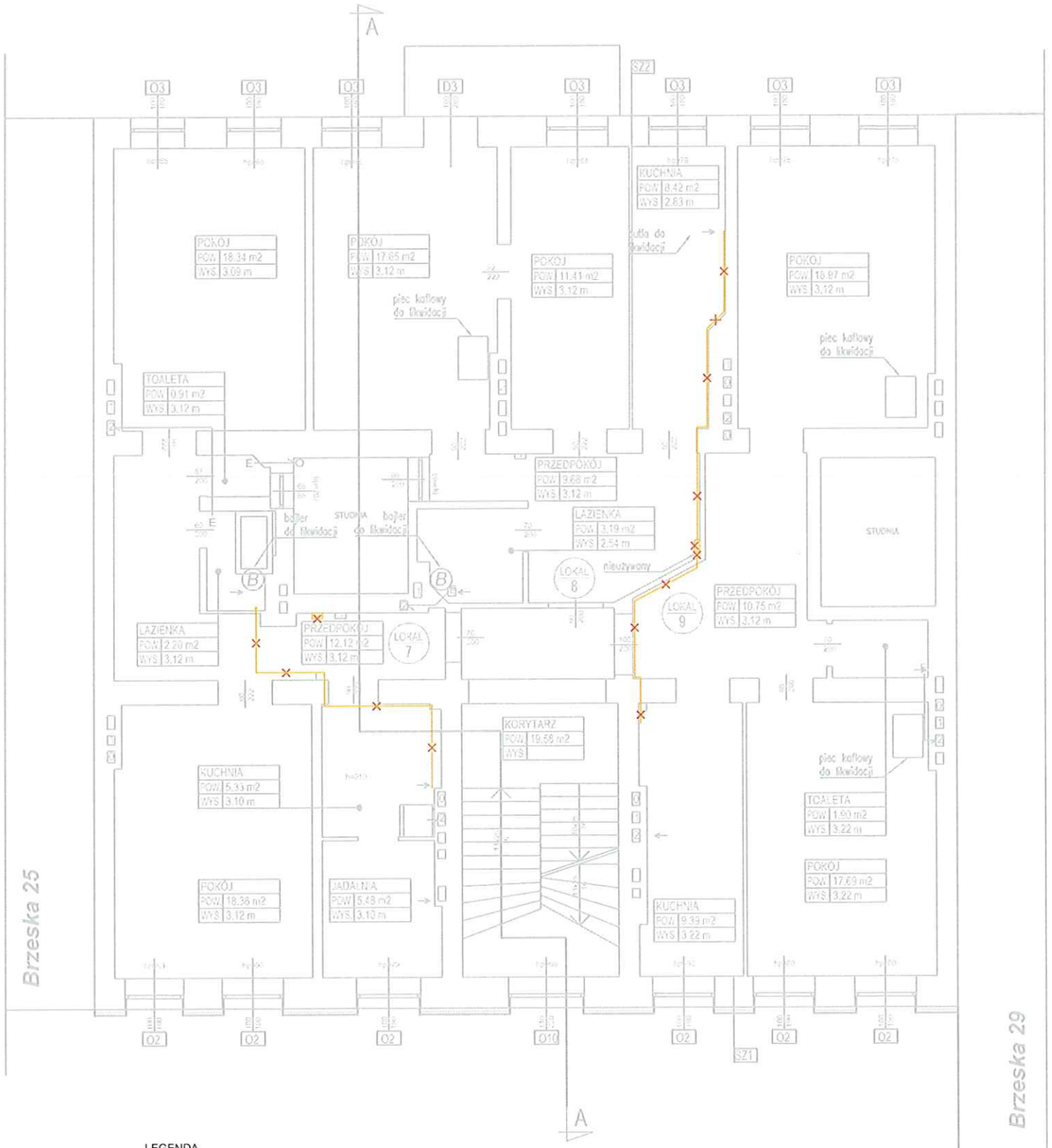
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kolpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| Rzut piętra I - instalacje do likwidacji | S-1.9 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

129




LEGENDA

ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

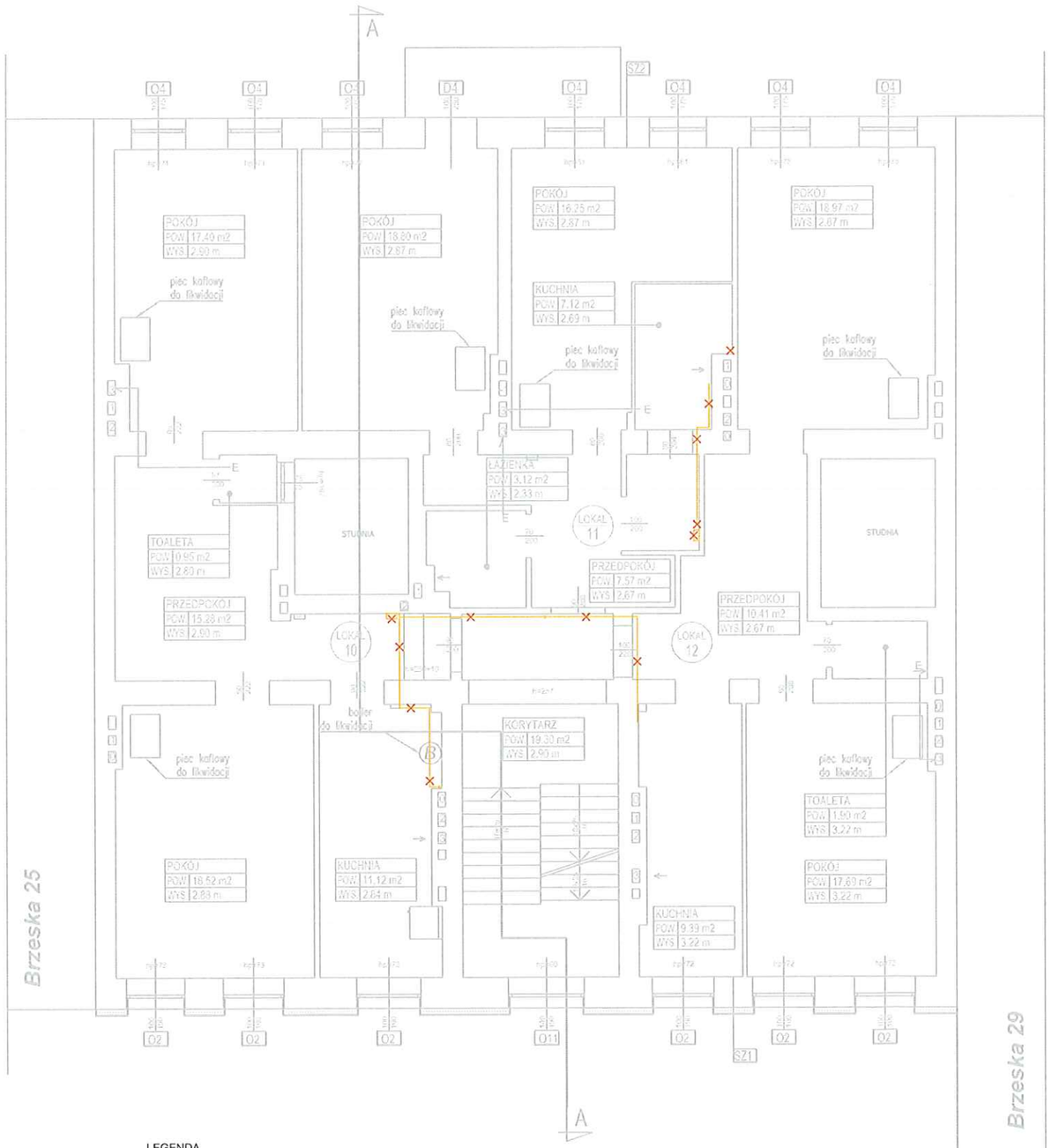
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~lutY~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| Rzut piętra II - instalacje do likwidacji | S-1.10 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

130




LEGENDA

—×——×— ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

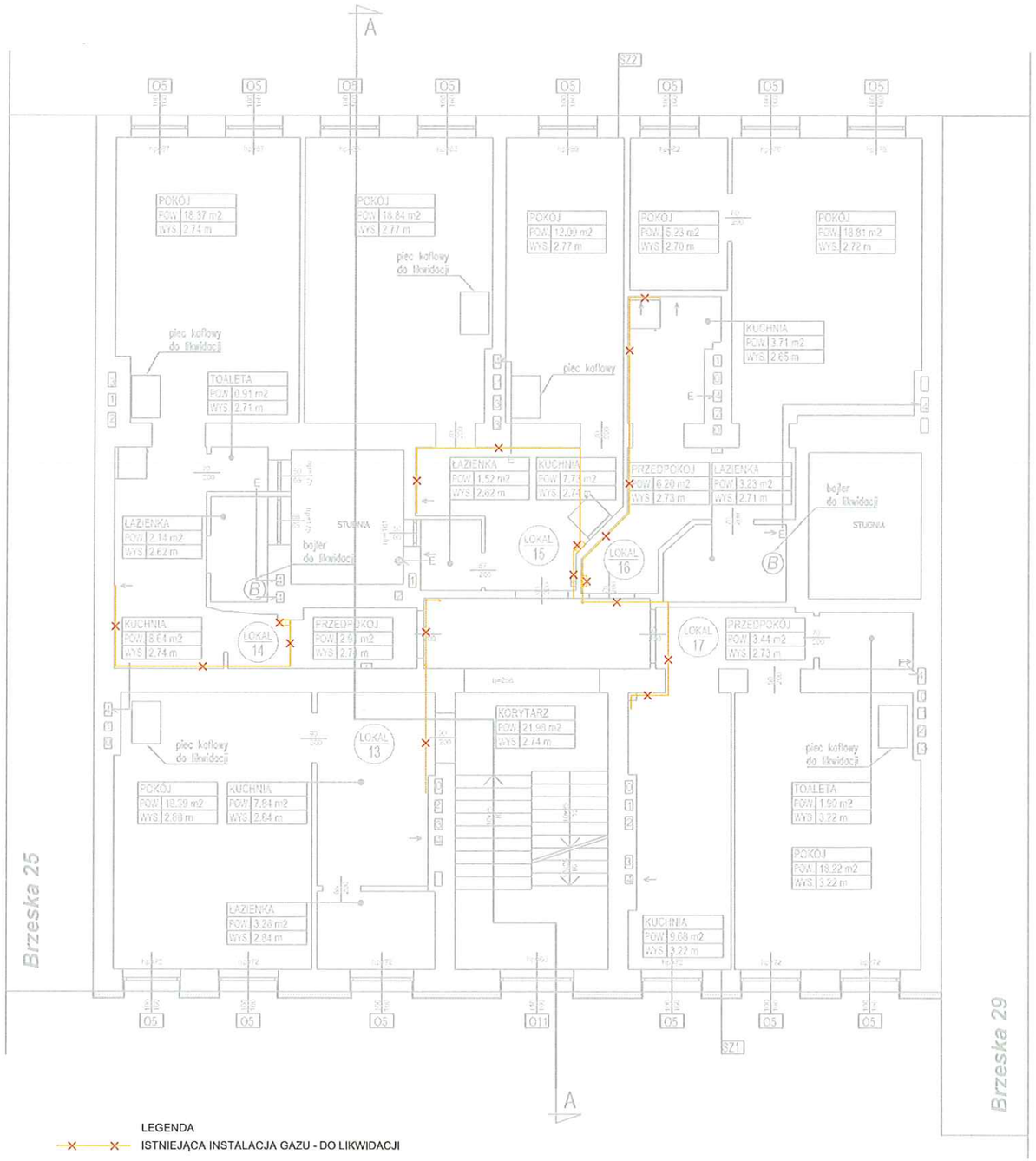
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| Rzut piętra III - instalacje do likwidacji | S-1.11 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

137




LEGENDA

—×——×— ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - DO LIKWIDACJI

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

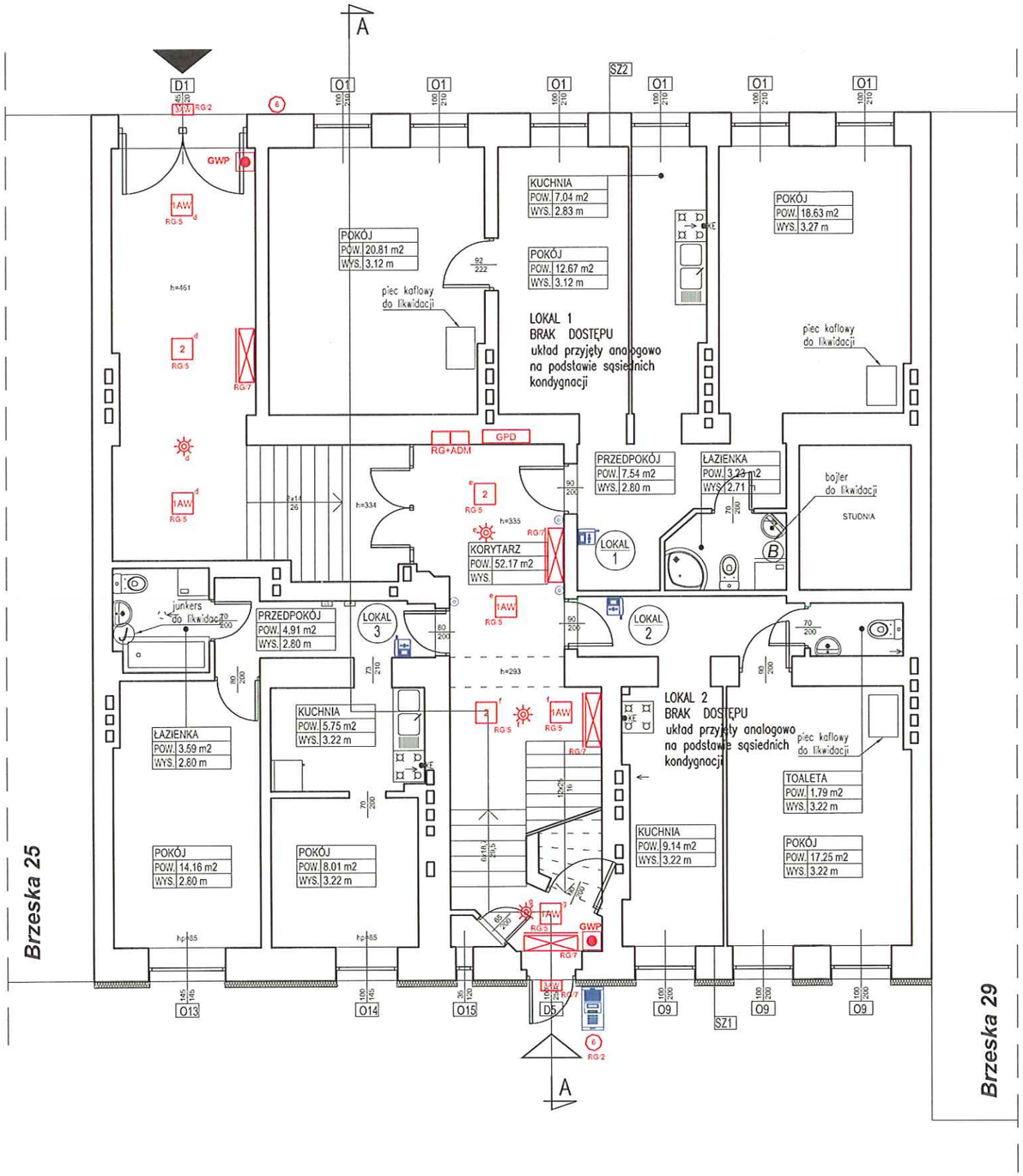
tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| Instalacje sanitarne projektował | Krzysztof Formanowski | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 101/DOŚ/06 | |
| Instalacje sanitarne sprawdził | Marcin Kołpa | Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń | 224/DOŚ/05 | |
| STADIUM PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | | DATA czerwiec ~~luty~~ 2017 | SKALA 1:100 |
| TYTUŁ RYSUNKU Rzut piętra IV - instalacje do likwidacji | | | | RYS. NR S-1.12 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

132




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/WWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- RG — Rozdzielnica główna
- RG+ADM — Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

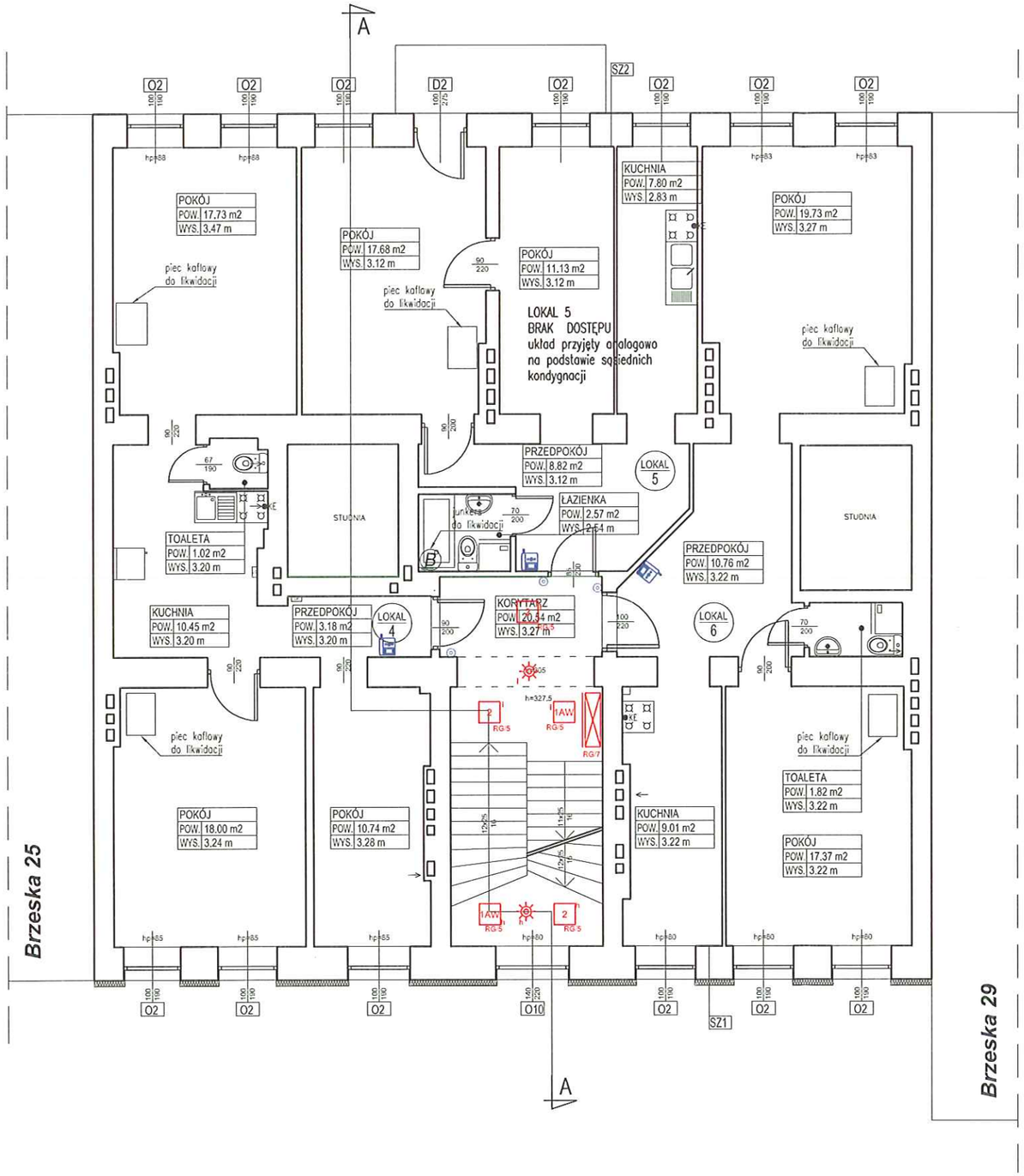
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madeła | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~LUTY~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | E-02 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

134




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- 4AW — PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- 5 — PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/WWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Rozdzielnica główna RG
- RG+ADM — Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

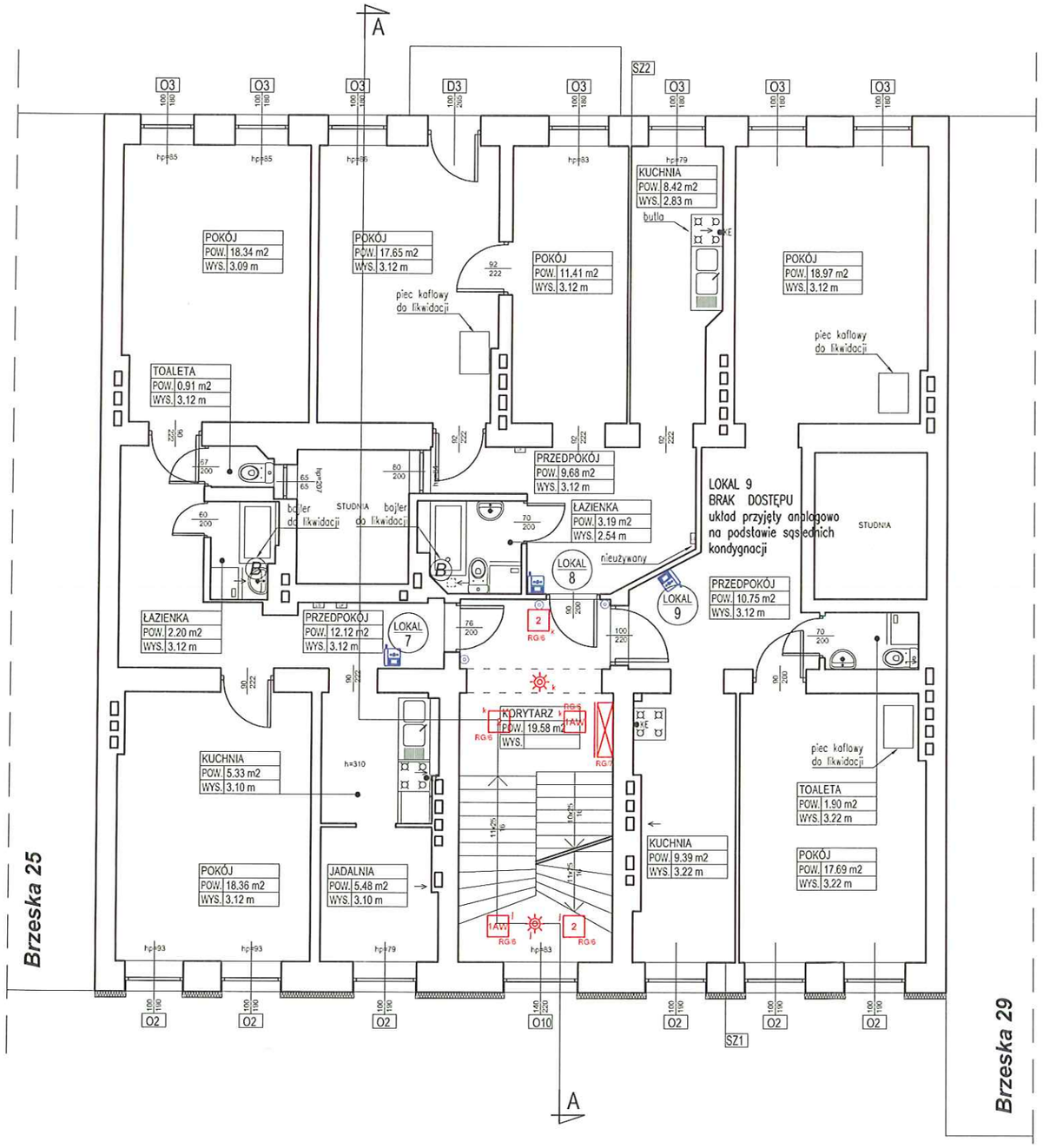
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | Grudziak |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec LUTY 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA I - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | E-03 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

135




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- 4AW — PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/WWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Rozdzielnica główna RG
- RG+ADM — Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

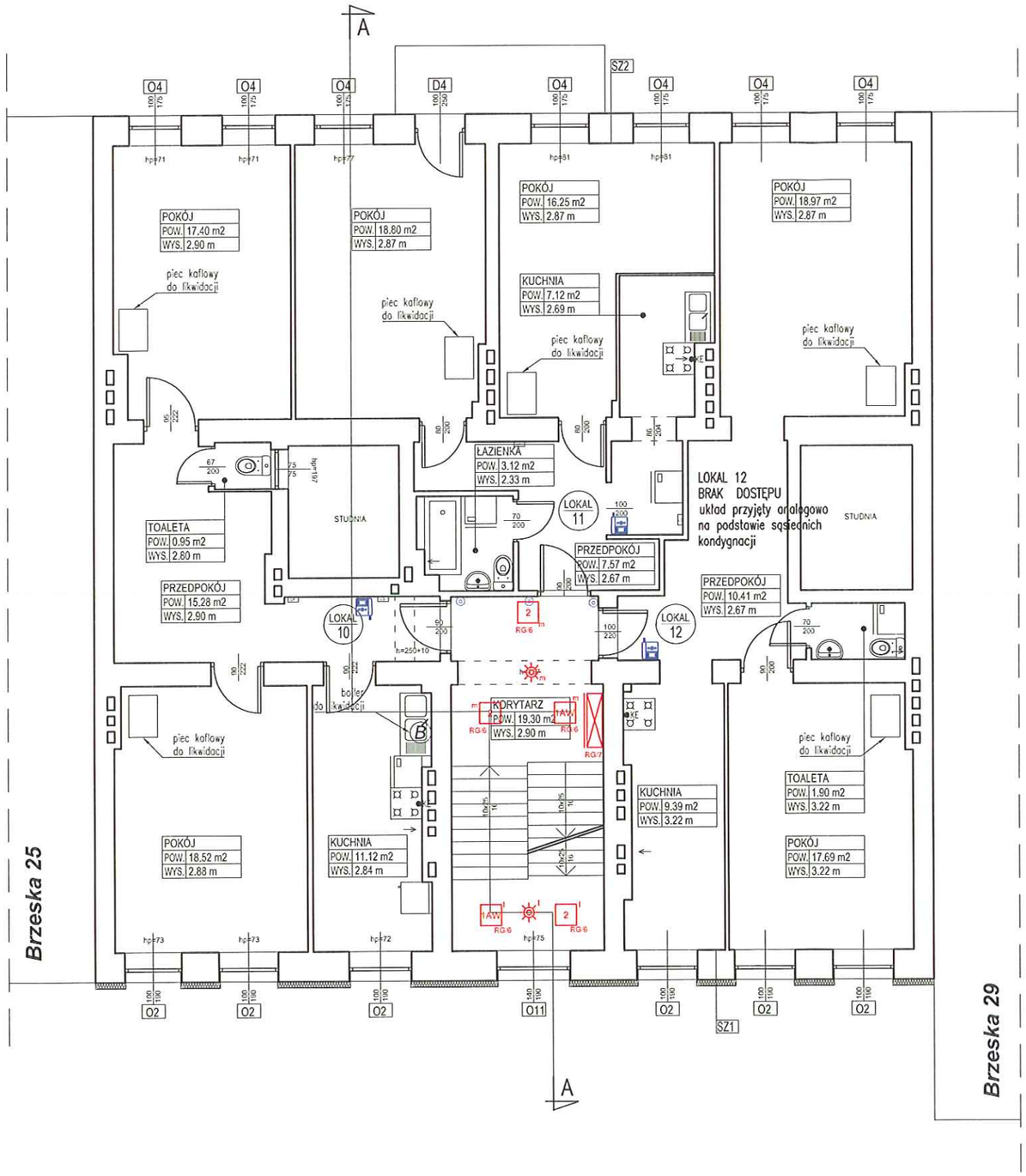
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madeła | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~LUTY~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | E-04 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

136




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/WWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Rozdzielnica główna RG
- RG+ADM — Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

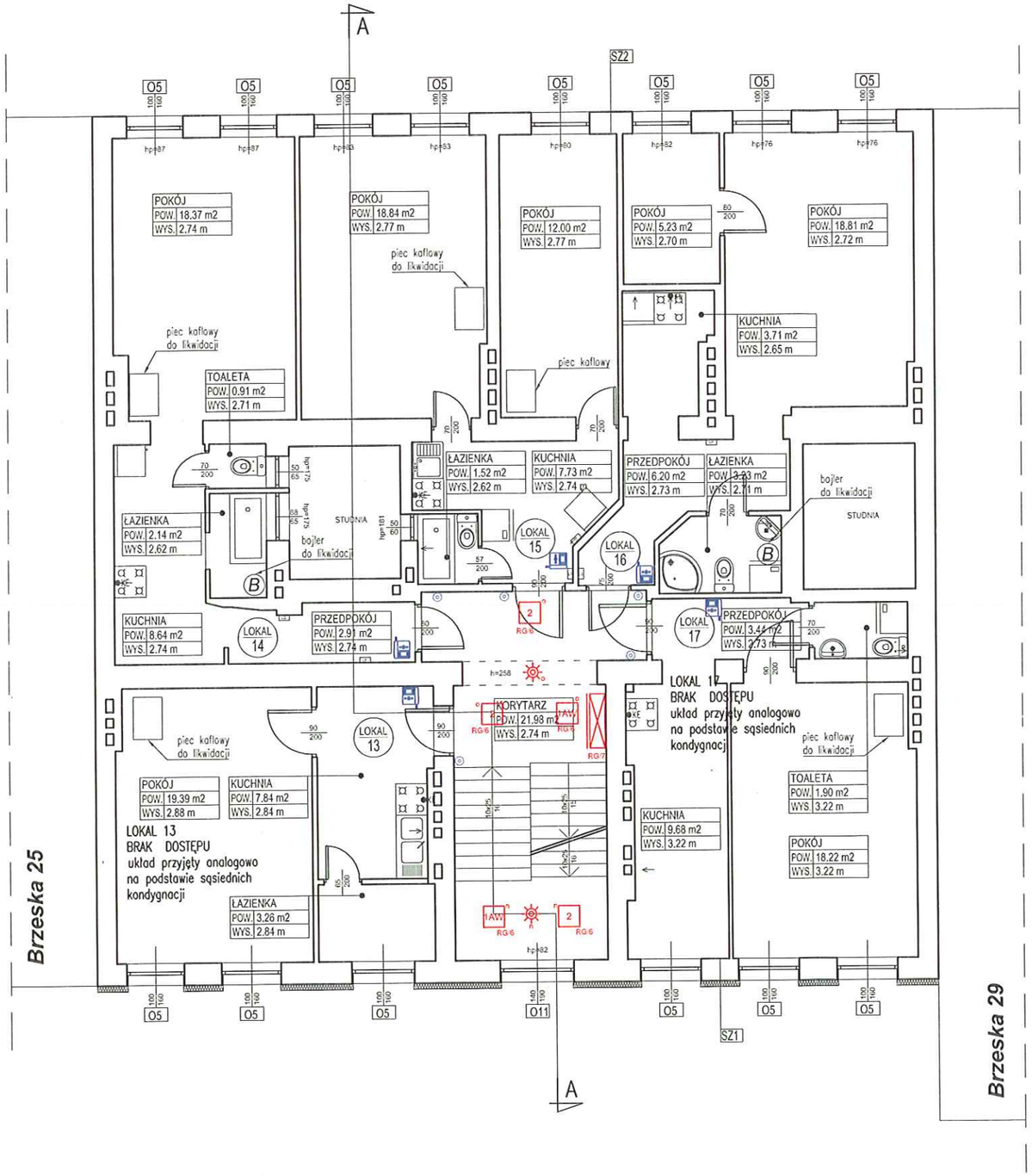
| BRANŻA | Imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~LUTY~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PIĘTRA III - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | E-05 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

137




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/MWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Rozdzielnica główna RG
- RG+ADM — Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mogą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**

ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.

Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

tel/fax: 0 prefix 71 3282340

e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madeła | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec LUTY 2017 | 1:100 |

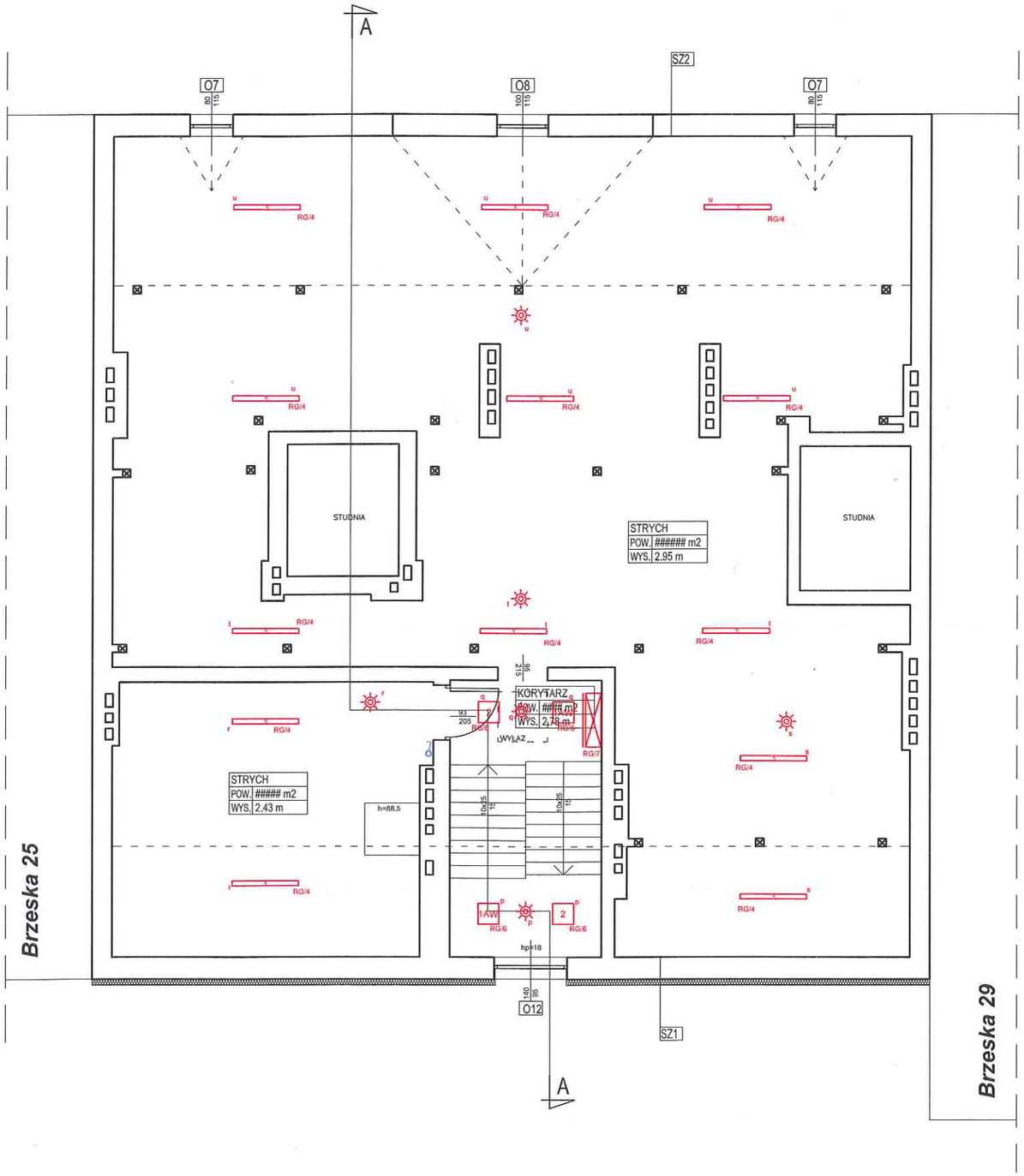
TYTUŁ RYSUNKU

# RZUT PIĘTRA IV - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

RYS. NR E-06

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

138




LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

- 1AW — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W (AW 1h) w piwnicy IP44
- 2 — PXF Lighting PX0898122 FINESTRA 2x24W w piwnicy IP44
- 3AW — AWEX Outdoor LED 3x1W C (AW 1h)
- 4AW — PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W (AW 1h)
- 5 — PXF Lighting PX2024142 FIBRA III T5 PC 1x54W
- 6 — PXF Lighting PX3002185 MODENA 26W
- 7 — PXF Lighting PX3005150 MODENA MINI 26W
- Oprawa ewakuacyjna CRONUS LED z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych
- Czujnik ruchu PD3-1C-SM firmy BEG
- GWP/WWC — Główny wyłącznik prądu/Wyłącznik węzła cieplnego
- Unifon Loft z funkcją dzwonka firmy Fermax - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Panel wywoławczy City Classic firmy Fermax
- Przycisk dzwonek podświetlany IP20 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- Łącznik pojedyńczy IP44 seria Karre firmy Viko - miejsce montażu zgodnie z zaleceniem właściciela mieszkania
- RG+ADM — Rozdzielnica główna RG Obudowa podtynkowa Uni System firmy Karwasz (950x550x250mm)
- GPD — Główny punkt dystrybudyjny
- KE — Puszka przyłączeniowa natynkowa kuchenki elektrycznej 400V typu HAD3 firmy Schima

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

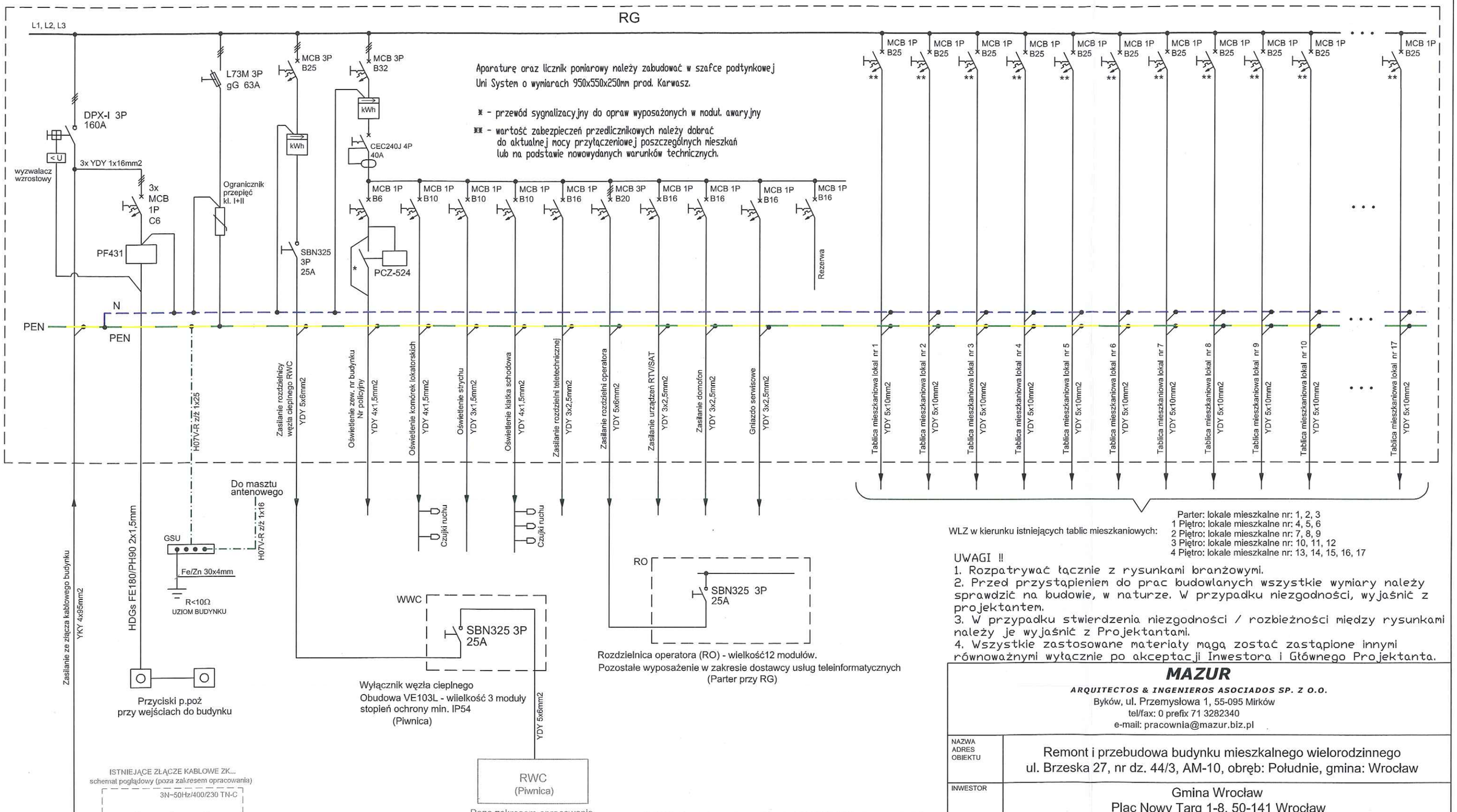
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektoromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~LUTY~~ 2017 | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| RZUT PODDASZA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | E-07 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

139




Aparaturę oraz licznik pomiarowy należy zabudować w szafce podtynkowej Uni System o wymiarach 950x550x250mm prod. Karwasz.

* - przewód sygnalizacyjny do opraw wyposażonych w moduł awaryjny

** - wartość zabezpieczeń przedlicznikowych należy dobrać do aktualnej mocy przyłączeniowej poszczególnych mieszkań lub na podstawie nowowydanych warunków technicznych.

WLZ w kierunku istniejących tablic mieszkaniowych:

Parter: lokale mieszkalne nr: 1, 2, 3
1 Piętro: lokale mieszkalne nr: 4, 5, 6
2 Piętro: lokale mieszkalne nr: 7, 8, 9
3 Piętro: lokale mieszkalne nr: 10, 11, 12
4 Piętro: lokale mieszkalne nr: 13, 14, 15, 16, 17

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mogą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.

Instalacje istniejące — SIEĆ TN-C

Instalacje modernizowane — SIEĆ TN-C-S

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa: izolacja części czynnych i obudowy,
- przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania,
- uzupełniająca: wyłączniki różnicowoprądowe RCD.

UWAGI:

1. W OKRESIE PRZEJŚCIOWYM (DOPÓKI WSZYSTKIE MIESZKANIA NIE BĘDĄ POSIADAĆ INSTALACJI W SYSTEMIE TN-S) W OBWODACH I ROZDZIELNICACH WYSTĘPOWAĆ BĘDĄ DWA PRZEWODY SPEŁNIAJĄCE FUNKCJĘ PRZEWODU NEUTRALNEGO - N i PEN.

2. W OKRESIE PRZEJŚCIOWYM (DOPÓKI WSZYSTKIE MIESZKANIA NIE BĘDĄ POSIADAĆ INSTALACJI W SYSTEMIE TN-S) WEWNĘTRZNĄ LINIĘ ZASILAJĄCĄ - WLZ ZAPROJEKTOWANO JAKO 5-PRZEWODOWA - L1,L2,L3,N, **PEN.** PO PRZEJŚCIU WE WSZYSTKICH LOKALACH MIESZKALNYCH NA UKŁAD TN-S PRZEWÓD WLZ OZNACZONY JAKO **PEN** STANIE SIĘ PRZEWODEM OCHRONNYM **PE** BEZ ŻADNEJ INGERENCJI W UKŁAD POŁĄCZEŃ.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Instalacje elektryczne projektował | Mgr inż. Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | Grudziak |
| Instalacje elektryczne sprawdził | Mgr inż. Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

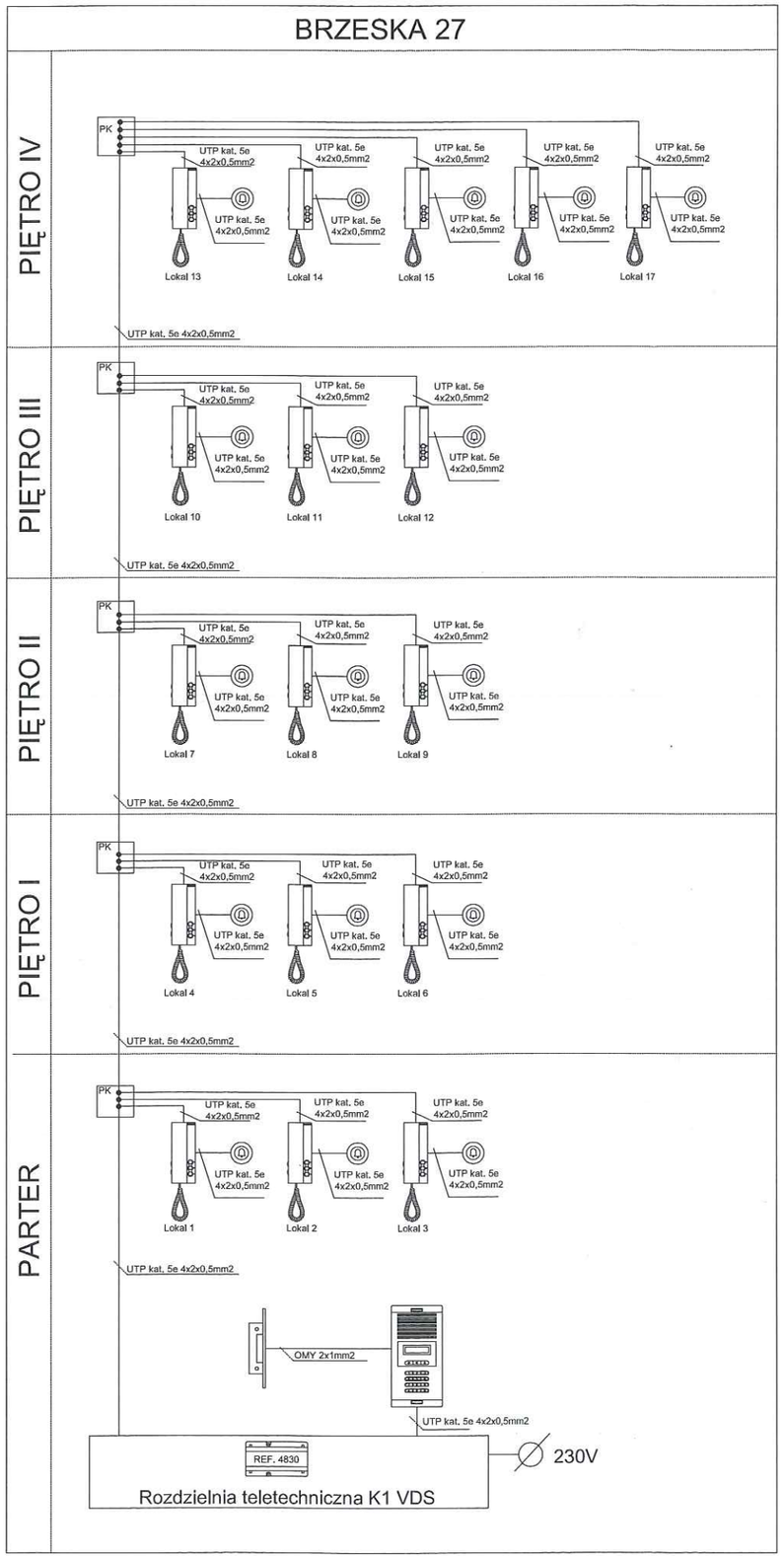
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017r | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| SCHEMAT ROZDZIELNICY RG | E-08 |

MAZUR ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

1:40

# BRZESKA 27




| | |
|---|---|
| | PANEL "CITY CLASSIC" Z ELEKTRONICZNYM SPISEM NAZWISK I KLAWIATURĄ CYFROWĄ |
| PK | PUSZKA INSTALACYJNA |
| | UNIFON Z FUNKCJĄ DZWONKA "LOFT" ref.3390 |
| | PRZYCISK DZWONEK |
| REF. 4830 | ZASILACZ 18V 3,5A ref.4830 |
| | ELEKTROZACZEP 12VDC |

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje elektryczne projektował | Mgr inż. Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | Grudziak |
| instalacje elektryczne sprawdził | Mgr inż. Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

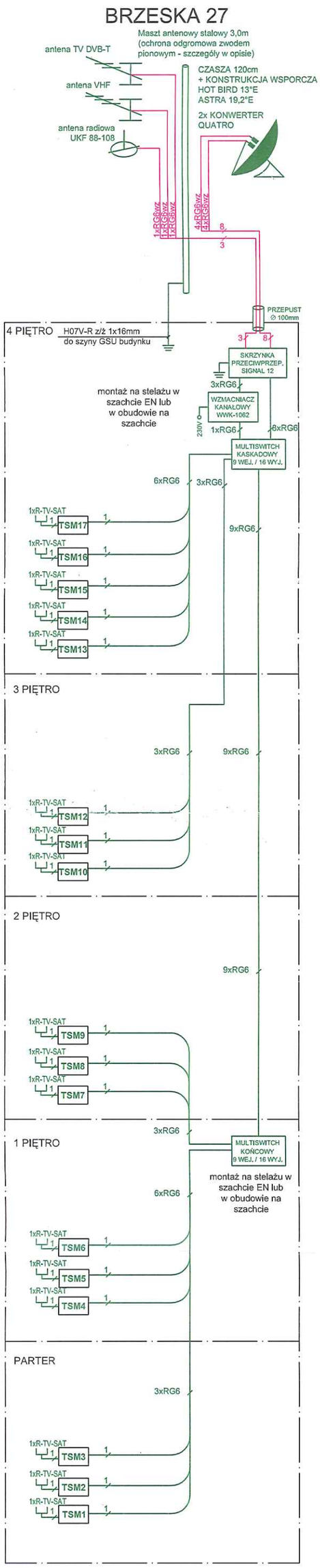
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | ~~luty~~ Czerwiec 2017r | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ | E-09 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

141

| | |
|---|---|
| TSMxx | TELETECHNICZNA SZAFKA MIESZKANIOWA/xx - numer mieszkania<br>WYDZIELONA CZĘŚĆ MIESZKANIOWEJ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ |
| TV | GNIAZDO RTV / SAT |
| | OKABLOWANIE ZBIORCZEJ INSTALACJI ANTENOWEJ TV NAZIEMNEJ I SATELITARNEJ<br>PRZEWÓD KONCENTRYCZNY ( RG6wz zewnętrzny żelowany) |
| | OKABLOWANIE ZBIORCZEJ INSTALACJI ANTENOWEJ TV NAZIEMNEJ I SATELITARNEJ<br>PRZEWÓD KONCENTRYCZNY ( RG6 wewnętrzny) |




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje elektryczne projektował | Mgr inż. Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| instalacje elektryczne sprawdził | Mgr inż. Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

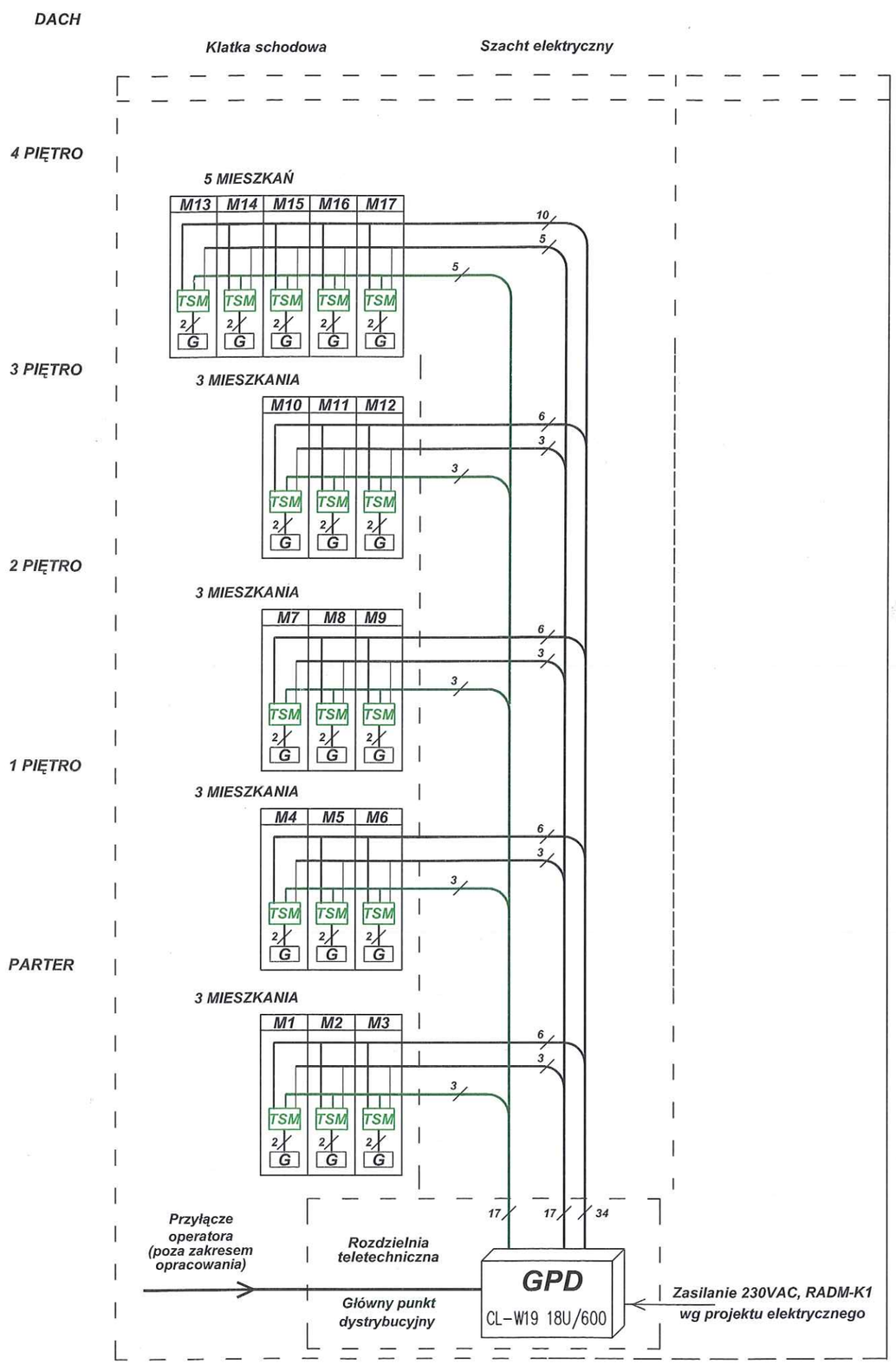
| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | czerwiec ~~luty~~ 2017r | 1:100 |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| SCHEMAT INSTALACJI RTV-SAT | E-10 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

142

# BRZESKA 27




## LEGENDA

| | |
|---|---|
| G | zestaw gniazdowy 2xRJ45, kat. 5e UTP |
| TSM | telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa/xx - nr mieszkania |
| GPD | lokalny punkt dystrybucyjny (szafka wisząca 19") |
| ——— | kabel UTP kat. 5e 4x2x0,5 |
| ——— | kabel światłowodowy SM 2J 9/125 |
| ——— | kabel koncentryczny wewnętrzny RG6 |

## UWAGI

1. Schemat należy rozpatrywać łącznie z innymi dokumentami, m.in.: rysunkami, opisami technicznymi, specyfikacjami i zestawieniami.
2. Lokalizację szaf GPD oraz TSM wraz z ich wyposażeniem należy ustalić po ostatecznej aranżacji pomieszczeń w których są zlokalizowane.
3. Wykonawca zobowiązany jest szczegółowo zapoznać się z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonywanie całości instalacji. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić koordynację z wykonawcami oraz podwykonawcami pozostałych branż w celu usprawnienia prac montażowych.

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mogą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.

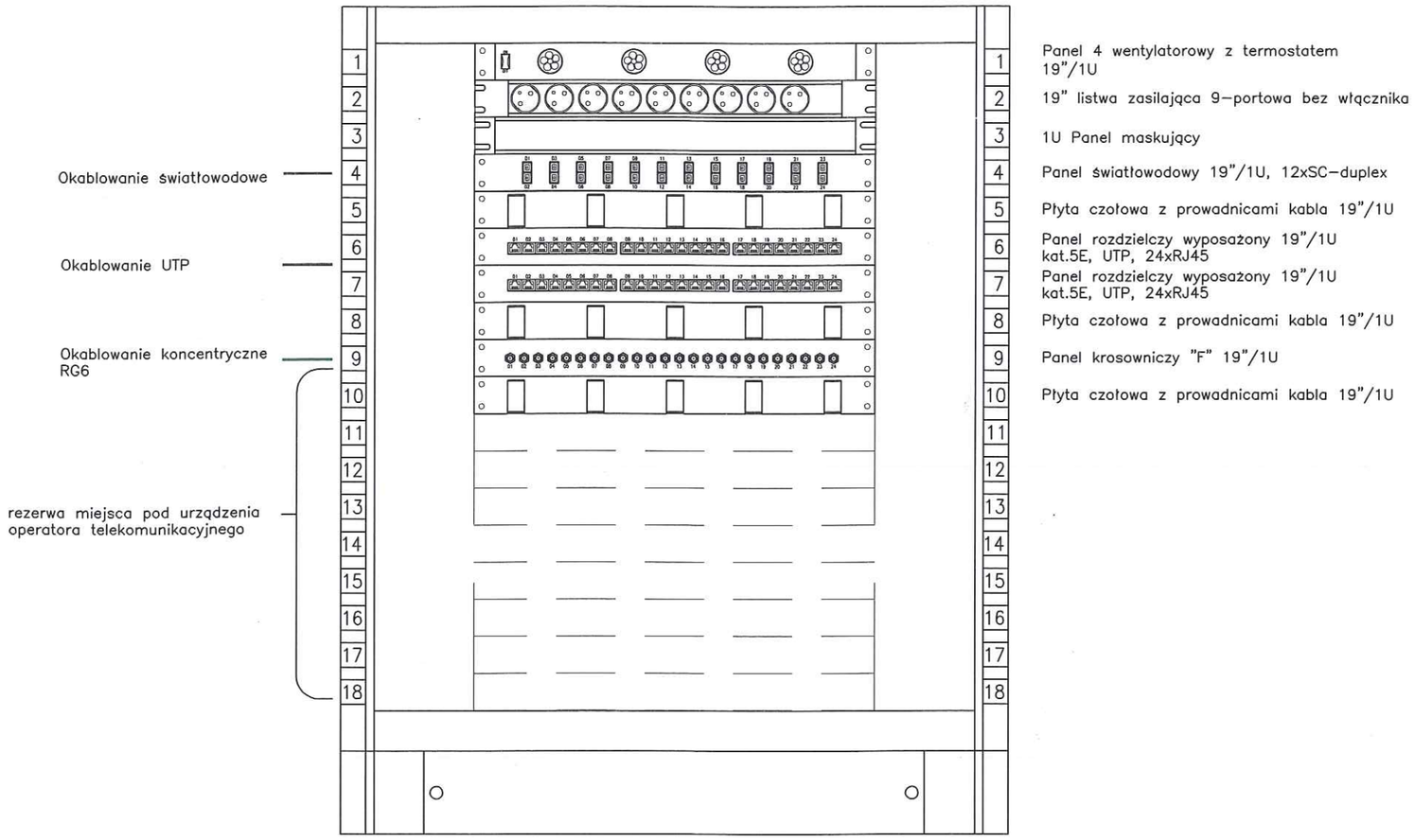

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław | | | |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław | | | |
| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
| instalacje elektryczne projektował | Mgr inż. Rafał Grudzisk | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | |
| instalacje elektryczne sprawdził | Mgr inż. Michał Madela | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | | DATA<br>~~luty~~ czerwiec 2017r | SKALA<br>1:100 | |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>SCHEMAT INSTALACJI INTERNETOWEJ | | | RYS. NR<br>E-11 | |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

143

GPD
Elewacja szafy IT
Szafa natynkowa 900x600x600 18U




UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mogą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.


**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

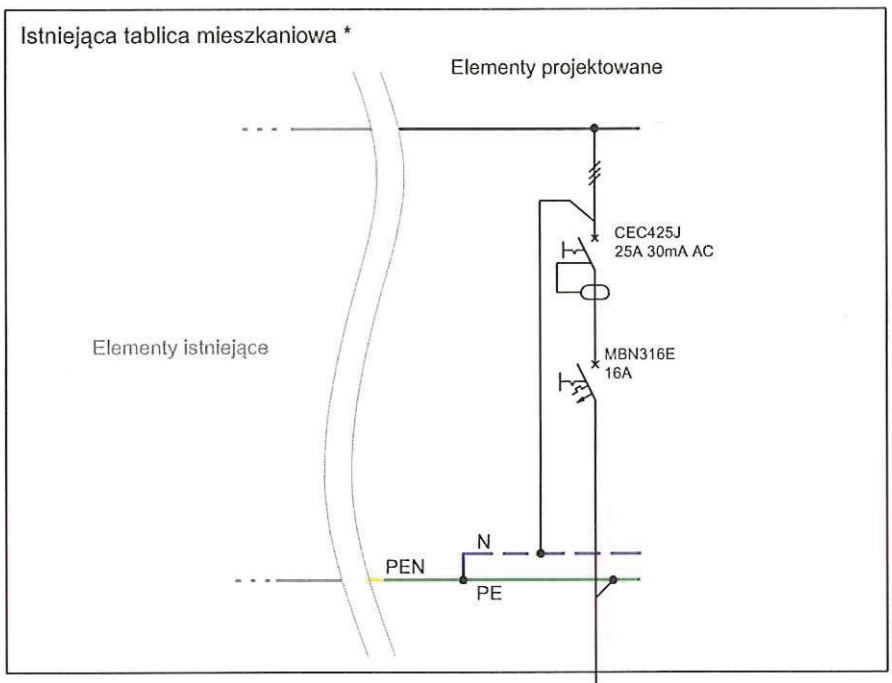

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego<br>ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| instalacje elektryczne projektował | Mgr inż. Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | Grudziak |
| instalacje elektryczne sprawdził | Mgr inż. Michał Madeła | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| | | |
|---|---|---|
| STADIUM<br>PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | DATA<br>czerwiec ~~luty~~ 2017r | SKALA<br>1:100 |
| TYTUŁ RYSUNKU<br>ELEWACJA SZAFY INSTALACJI TELETECHN. | | RYS. NR<br>E-12 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

144




Projektowaną aparaturę zabezpieczającą należy zabudować w isniejących rozdzielnicach mieszkaniowych lub w obudowach 8-modułowych natynkowych typu np. Viko nr. kat. 90912108

Zasilanie kuchenki/piekarnika
YDYżo 5x2,5mm²

HAD 3
Puszka przyłączeniowa natynkowa

Projektowany obwód **SIEĆ TN-C-S**

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa: izolacja części czynnych i obudowy,
- przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania,
- uzupełniająca: wyłącznik różnicowoprądowy RCD.

UWAGI !!
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie, w naturze. W przypadku niezgodności, wyjaśnić z projektantem.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności / rozbieżności między rysunkami należy je wyjaśnić z Projektantami.
4. Wszystkie zastosowane materiały mągą zostać zastąpione innymi równoważnymi wyłącznie po akceptacji Inwestora i Głównego Projektanta.

**MAZUR**
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS SP. Z O.O.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków
tel/fax: 0 prefix 71 3282340
e-mail: pracownia@mazur.biz.pl

| | |
|---|---|
| NAZWA ADRES OBIEKTU | Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Brzeska 27, nr dz. 44/3, AM-10, obręb: Południe, j.ewid.: 026401_1 M.Wrocław, gmina: Wrocław |
| INWESTOR | Gmina Wrocław<br>Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław |

| BRANŻA | imię i nazwisko | branża upr. bud. | nr upr. bud. | podpis |
|---|---|---|---|---|
| Główny projektant architektura | Artur Iwański | Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | 11/2010/DOIA | |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektował | Rafał Grudziak | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 149/DOŚ/13 | Grudziak |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdził | Michał Madeła | Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych do projektowania bez ograniczeń. | 151/DOŚ/13 | |

| STADIUM | DATA | SKALA |
|---|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY | ~~LUTY~~ czerwiec 2017 | |

| TYTUŁ RYSUNKU | RYS. NR |
|---|---|
| SCHEMAT ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ TABLICY MIESZKANIOWEJ | E-13 |

MAZUR
ARQUITECTOS & INGENIEROS ASOCIADOS

145

# 10 Informacja na temat dopuszczalnych zmian w projekcie

Dopuszcza się nieistotne odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego o ile nie dotyczy art. 36a ust. 5 punkty od 1) do 7) ust. Prawo budowlane oraz nie wymaga uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, wymaganych przepisami szczególnymi.

Opracował
arch. Artur Iwański

# 11 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**OBIEKT:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Adres: ul. Brzeska 27
Działka Nr 44/3 , AM-10
Jedn. ewid.: 026401_1 M.Wrocław , Obręb: 0022 Południe

**KATEGORIA OBIEKTU:** XIII

**INWESTOR:** Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-142 Wrocław

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** MAZUR Arquitectos & Ingenieros Asociados sp. z o.o.
Byków, ul. Przemysłowa 1, 55-095 Mirków

| **GŁÓWNY PROJEKTANT:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż. arch. Artur Iwański | 11/2010/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |
| **SPRAWDZAJĄCY POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:** | | | | |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych oraz specjalność | Zakres opracowania | Data opracowania | Podpis |
| Mgr inż.arch. Arkadiusz Popiela | 39/WPOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | Architektura | czerwiec 2017 | |

## 11.1 Podstawy formalne sporządzenia informacji

– Prawo budowlane,
– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 1126/
– Zlecenie inwestora

## 11.2 Dane ogólne o inwestycji

Stan istniejący, projektowane zagospodarowanie terenu, przyłączy oraz obiekty kubaturowe opisano w wielobranżowym opisie technicznym przedmiotowego projektu arch.-bud.

## 11.3 Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**a) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**:

– Roboty przygotowawcze: przygotowanie placu budowy – oznaczenie i ogrodzenie
– Prace dekarskie: demontaż wywietrzników, rur i rynien spustowych, znajdujących się na remontowanych elewacjach
– Wykonanie izolacji cieplnych
– Roboty tynkarskie: wykonanie tynków zewnętrznych
– Roboty malarskie i impregnacyjne
– Prace dekarskie: montaż wywietrzników, rur i rynien spustowych, znajdujących się na remontowanych elewacjach
– Roboty instalacyjne, równocześnie z robotami elewacyjnymi: wykonanie instalacji CO, montaz kotłów gazowych

**b) wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

– Zgodnie z opisem do projektu zagospodarowania.

**c) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

1. Praca na wysokości podczas wykonywania prac remontowych elewacji – możliwość upadku z wysokości pow. 5m
2. Prowadzenie prac demontażowych i montażowych przy użyciu urządzeń mechanicznych – spawarką i lutownicą w pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz budynku – możliwość przekroczenia dopuszczalnych stężeń spalin w pomieszczeniu, praca z elementami o wysokiej temperaturze, urządzenia elektryczne
3. Prace na rusztowaniu możliwość upadku z rusztowania.

**d) informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia**

Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich przez jego ogrodzenie oraz tablice informujące o pracach na wysokości.

**e) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

– OKREŚLENIE ZASAD POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA;

– KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ, ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ;

– ZASADY BEZPIECZNEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZENIE W TYM CELU OSOBY.

Instruktaż pracowników:

1. Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy.
2. Pracownicy nie mogą przystąpić do pracy bez środków ochrony osobistej takich jak: odpowiednia odzież, buty, kaski oraz innych związanych z wykonywaniem danej pracy zgodnie z przepisami BHP.
3. Prace szczególnie niebezpieczne wymagają bezpośredniego nadzoru kierownika budowy.

**f) 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:**

1. Kierownik budowy przed przystąpieniem do prac określa drogę ewakuacji w razie zagrożenia.
2. Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń oraz technologii wykonywanych zadań
3. Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku na terenie budowy

Na kierowniku Budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ.

Opracował
arch. Artur Iwański

## 12 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Opracował
arch. Artur Iwański