

EGZ. I.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Diecka 3  
41-100 GORLICE

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBRĘB GORLICE  
KAT. OB. BUDOWLANEGO IV.**



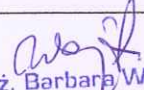
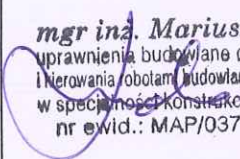


07/03/2017

**INWESTOR:** URZĄD MIASTA GORLICE, Rynek 2, 38-300 Gorlice

**BIURO PROJEKTÓW MARKOVITZ . mgr inż. arch. Tomasz Markowicz**

Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

PROJEKTOWAŁ	NR.UPRAWNIEŃ	PODPIS, DATA
mgr inż. arch. Tomasz Markowicz	MPOIA/045/2015 Specjalność architektoniczna	 
Sprawdzający mgr inż. arch Irena Tokarz	UAN 7342-109/91 MP-0795 Specjalność architektoniczna	 
mgr inż. Wiesław król	Upr.bud.GT. III 1229/A-86/77 Specjalność elektryczna	 PROJEKTANT mgr inż. elektryk WIESŁAW KRÓL Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr GT III - 1229/A-86/77
Mgr inż. Barbara Wojtas	GAS. 834/A-101/85 Specjalność instalacyjna	 mgr inż. Barbara Wojtas Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne, ciepłote, gazowe i wentylacje Nr ewid. GAS 834/A-101/85
Projektant konstrukcja mgr inż. Mariusz Salamon	MAP/0371/PWOK/09 Specjalność konstrukcyjna	 mgr inż. Mariusz Salamon uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

# STAROSTA GORLICKI

Sprawdzający konstrukcja mgr inż. Piotr Żuchowski	MAP/0064/POOK/04 Specjalność konstrukcyjna	<i>mgr inż. Piotr Żuchowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: MAP/0064/POOK/04
Sprawdzający Mgr inż. Rafał Kapanowski	MAP/IE//0460/09 Specjalność elektryczna	<b>mgr inż. Lucyna Płatek</b> Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0747/PWOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. MOiB nr MAP/IS/0392/10
Sprawdzający Mgr inż. Lucyna Płatek	MAP/IS/0392/10 Specjalność instalacyjna	

## ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

Decyzja nr 111/2017 z dnia 07.03.2017

znak AB. 6740. 68. 2017

**Zup. STAROSTY**

*inż. Roman Honkowiec*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Załącznik Nr 1  
do decyzji Nr 111/2017  
wydanej dnia 07.03.2017  
znak AB. 6740. 68. 2017

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBREB GORLICE  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IV.**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**INWESTOR**

URZĄD MIASTA GORLICE, Rynek 2, 38-300 Gorlice

**Jednostka projektowa**

**'MARKOVITZ'**

Tomasz Markowicz. Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

**GORLICE  
LUTY 2017**

## SPIS ZAWARTOŚCI:

1. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE
2. OPIS TECHNICZNY
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

### 3.1. INWENTARYZACJA CZĘŚCI OBIEKTU OBJĘTEJ PRZEBUDOWĄ

RZUT PARTER	RYS.NR. 0.1	SKALA 1:50
RZUT PIĘTRO	RYS.NR. 0.2	SKALA 1:50
PRZEKRÓJ A-A	RYS.NR. 0.3	SKALA 1:50
PRZEKRÓJ B-B	RYS.NR.0.4	SKALA 1:50
ELEWACJA	RYS. NR.0.6	SKALA 1:50

### 3.2 .ARCHITEKTURA

SYTUACJA	RYS NR.1.1	SKALA 1:500
----------	------------	-------------

#### WYBURZENIA I DOMUROWANIA

RZUT PARTERU	RYS. NR.1.2	SKALA 1:50
RZUT PIĘTRA	RYS. NR.1.3	SKALA 1:50

#### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

RZUT PARTERU	RYS. NR.1.4	SKALA 1:50
RZUT PIĘTRA	RYS. NR.1.5	SKALA 1:50
PRZEKRÓJ A-A	RYS.NR.1.6	SKALA 1:50
PRZEKRÓJ B-B	RYS.NR.1.7	SKALA 1:50
ELEWACJA	RYS. NR.1.9	SKALA 1:50
ZEST. STOLARKI	RYS. NR.1.10	SKALA ----
POCHYLNIA	RYS. NR.1.11	SKALA 1:50

4. KONSTRUKCJA
5. INSTALACJE SANITARNE I C.O.
6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
7. PROJEKT TECHNOLOGICZNY
8. INFORMACJA BIOZ.

1.

## DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBRĘB GORLICE**

**INWESTOR**

URZĄD MIASTA GORLICE, Rynek 2, 38-300 Gorlice

**Jednostka projektowa**

**'MARKOVITZ'**

Tomasz Markowicz. Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

**GORLICE  
LUTY 2017**

## SPIS ZAWARTOŚCI

- Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do Izb Zawodowych i kopie uprawnień projektantów
- Oświadczenia projektantów zgodnie z art.20, ust. 4 Prawa Budowlanego
- Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/UP/B/48/15/MP

Kraków, dnia 15.06.2015 r.

**DECYZJA nr MPOIA/045/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz.1946.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że:

**Pan mgr inż.arch. Tomasz Markowicz**

urodzony w dniu 11 grudnia 1981 r., w Gorlicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż.arch. Wojciech Czmielewski, Członek OKK

mgr inż.arch. Andrzej Rybnicki, Członek OKK



mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

- Tomasz Markowicz, zam. Dominikowice 236, 38-303 Dominikowice
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
- Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
- a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. TOMASZ MARKOWICZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/045/2015**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2135**.

Członek czynny od: 02-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-2135-1852-1F85-1EYD-C31Y**





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. IRENA TOKARZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-7342-109/91**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0795**.

Członek czynny od: 03-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-06-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0795-7654-F92C-64C1-CA68**

---

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

Nr UAN-7342-109/91

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1.

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

Ob. Irena TOKARZ  
magister inżynier architekt.

urodzony dnia 28 października 1951r. w Gorlicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Ob. Irena TOKARZ jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Z M. WOJEWODY**

mgr inż. arch. Leszek Sys  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Inżynierii Nadzoru Budowlanego  
Architekti Wojewódzki

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.), art. 12 ust. 3 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, § 14, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust 1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 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. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan inż. **Mariusz Stanisław Salamon**

urodzony dnia 19.07.1973 r. w Krzyniole  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: MAP/0371/PWOK/09

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Mariusz Salamon posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**POUCZENIE**  
Od niniejszej decyzji skrytyce odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ul. Postępu 66) Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



*[Signature]*  
*[Signature]*

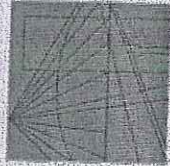
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karzmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gaboś

3. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Marian Rutbecki

Otrzymał:

1. Pan Mariusz Salamon  
ul. Stefana Batorego 69/8  
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nauki i Budownictwa
3. dr inż.



Kraków, 10 lutego 2016 r.

## Zaświadczenie

Pan/Pani **Mariusz Salamon**

miejsce zamieszkania **ul. Stefana Batorego 69/8**

**33-300 Nowy Sącz**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0066/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 marca 2016 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

28 lutego 2017 r.

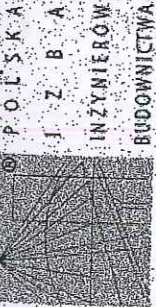
do dnia

PRZEWODNICZĄCY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

*[Signature]*

(pisać i podpisać przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE



nr CT-III-1229/A-86/77

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzam się, że:

Ob. Wiesław Król

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 4 stycznia 1946 r. w Działkowicach pow. Gorlice

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Wiesław Król jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzoru i kontrolenia budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,

- 2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

RY/.

Z up. W O J E W O D Y

mgr inż. Wiesław Król  
DYREKTOR



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PSZ-9DB-GDE \*

Pan Wiesław Król o numerze ewidencyjnym MAP/IE/3162/01

adres zamieszkania ul. Słoneczna 12/28, 38-300 Gorlice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym, weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1, § 15 i § 24 ust. 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. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Paweł Kapanowski**  
urodzony dnia 15.01.1975 r. w Gorlicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0034/PW0E/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Kapanowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**POLICZENIE**  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karzmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gąbrys

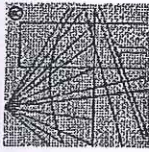
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

Orzynamy:

1. Pan Rafał Kapanowski  
ul. Dukielska 113  
38-300 Gorlice

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-C5Z-KV5-IHX \*

Pan Rafał Kapanowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0460/09

adres zamieszkania ul. Dukielska 113, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

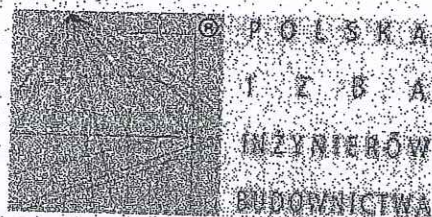
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-05 roku przez:

Stanisław Karzmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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. 1453) 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 zawieszonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-HTR-9MW-26N \*

Pani Barbara Wojtas o numerze ewidencyjnym MAP/IS/3163/01

adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 17, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Główny Architekt Wojewódzki

w Nowym Sączu

Nr GAS.834/A-101/85

Duplikat

Nowy Sącz, dnia 4 marca 1986 r.

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob.: **Barbara WOJTAS**

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 17 lutego 1952 r. w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Ob. **Barbara WOJTAS** jest upoważniony do:

1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia  
terenu,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz  
oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych,

3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tut.  
Wydziału do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej ul. Filtrów 57, w  
terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Oryginał dokumentu podpisał Dyrektor Wydziału mgr inż. Leszek Sus Główny Architekt  
Wojewódzki. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa napisem w otoku: URZĄD  
WOJEWÓDZKI W NOWYM SĄCZU.



WOJEWÓDZKI

Urząd

ul. Jagiellońska 52

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie, Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej Oddział Zamiejscowy w Nowym Sączu.

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

Z up. Wójewody Małopolskiego

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Andrzej Krol  
Małopolski Urząd Wojewódzki  
w Oddziale Zamiejscowym w Nowym Sączu  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Nowy Sącz, dnia 3 -02-2000

AB.VL7342/A-1/2000



Nie pobrano podatku VAT



KANCELARIA NOTARIALNA W GRYBOWIE, RYSEK 12  
NOTARIUSZ - MGR WIESŁAW SZEWCZYK

Reperitorium A Nr 1155/2000

Niniejszym poświadczam zgodność tej kopii (odpisu, wyciągu) z okazanym dokumentem.

Pobrano tytułem fakty za dokonanie czynności notarialnej, według § 13 rozp. Min. Sprawiedliwości z dnia 12.IV.1991r. (Dz. U. Nr 33, poz. 146 z późn. zm.)

kwotę zł 5,-  
14.02.2000 NOTARIUSZ

*[Signature]*  
mgr Wiesław Szewczyk

Nie pobrano podatku VAT  
na podst. (Dz. U. Nr 33, poz. 146 z późn. zm.)



KANCELARIA NOTARIALNA W GRYBOWIE, RYSEK 12  
NOTARIUSZ - MGR WIESŁAW SZEWCZYK

Reperitorium A Nr 3520/2000

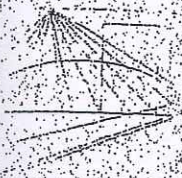
Niniejszym poświadczam zgodność tej kopii (odpisu, wyciągu) z okazanym dokumentem.

Pobrano tytułem fakty za dokonanie czynności notarialnej, według § 13 rozp. Min. Sprawiedliwości z dnia 12.IV.1991r. (Dz. U. Nr 33, poz. 146 z późn. zm.)

kwotę zł 8,-  
19.05.00 NOTARIUSZ

*[Signature]*  
mgr Wiesław Szewczyk





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2010 r.

MAP OIB/KK/0054-0280/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pani mgr inż. **Lucyna Teresa Piatek**

urodzona dnia 12.01.1969 r. w Bieczu  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0247/PWOS/10

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Lucyna Piatek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

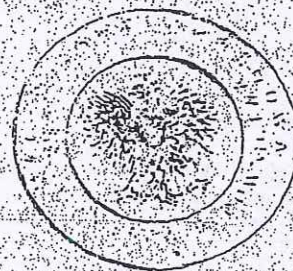
Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Kawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Marcin Duma

.....  
  
.....  
  
.....



Orzeczają:

1. Pani Lucyna Piatek  
ul. Sosnowa 39  
38-300 Gorlice

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

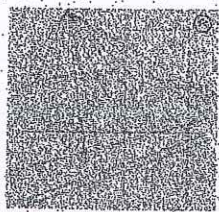
**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budowa lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 23 ust. 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. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TBR-8BH-WPJ \*

Pani Lucyna Płatek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0392/10

adres zamieszkania ul. Sosnowa 39, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Mieczysław Żuchowski**  
urodzony dnia 01.01.1975 r. w Sańoku  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0064/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Żuchowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwolecie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

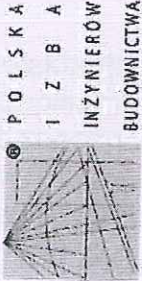
1. dr inż. Jerzy Tworek
2. inż. Hieronim Poczynski
3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Podpis]*  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący  
Małopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*[Podpis]*  
dr inż. Zygmunt Kawiński



- Orzeczają:
1. Pan Piotr Żuchowski  
ul. Frediera 4/23  
33-300 Nowy Sącz
  2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
  3. a/a



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-NZI-DNS-DF9 \*

Pan Piotr Żuchowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0672/04  
adres zamieszkania ul. Wieniawskiego 24, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 postad 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.p.i.b.org.pl](http://www.p.i.b.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz.1623), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBREB GORLICE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. elektryk **KRÓL**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie sieci  
elektrycznych i instalacji  
Nr ewid. IIB-1225/A-66/77



**mgr inż. Barbara Wojtas**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
i sieci sanitarnej, ciepłowniczej i wentylacyjnej  
Nr ewid. GAS B34/A-101/85

**mgr inż. Lucyna Płatek**  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0247/PWOS/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.  
MOIIB nr MAP/IS/0392/10

**mgr inż. Mariusz Salamon**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

**mgr inż. Piotr Żuchowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAP/0064/POOK/04

**2.**

**OPIS TECHNICZNY**

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBRĘB GORLICE**

**INWESTOR**

URZĄD MIASTA GORLICE, Rynek 2, 38-300 Gorlice

**Jednostka projektowa**

**'MARKOVITZ'**

Tomasz Markowicz. Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

**GORLICE  
LUTY 2017**

## 1. OPIS TECHNICZNY

### SPIS ZAWARTOŚCI:

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Projektant
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Lokalizacja obiektu
  - 1.4.1. Istniejące zagospodarowanie terenu
  - 1.4.2 Miejsca Postojowe
- 1.5 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.6 Opis stanu istniejącego
- 1.7 Opis stanu projektowanego
  - 1.7.1 Zagospodarowanie terenu po przebudowie
  - 1.7.2 Projektowana funkcja
  - 1.7.3 Pomieszczenia po przebudowie
  - 1.7.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych
  - 1.7.5 Charakterystyka energetyczna, analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii
  - 1.7.6 Dane materiałowe
- 1.9 Warunki ochrony przeciw pożarowej
- 1.10 Obszar oddziaływania obiektu
- 1.11 Uwagi końcowe

1.1 Inwestor

Urząd Miasta Gorlice, Rynek 2 , 38-300 Gorlice

1.2 Projektant

Biuro projektów „MARKOVITZ” Tomasz Markowicz. Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Wytyczne inwestora
- Inwentaryzacja architektoniczno- budowlana sporządzona przez autora projektu
- Robocze uzgodnienia z inwestorem
- Uzgodnienia branżowe

1.4 Lokalizacja obiektu

Budynek Miejskiego Zespołu szkół nr.3 mieści się na działce nr: 526/1 w Gorlicach w sąsiedztwie znajduje się internat boisko szkolne oraz park. Obiekt położony jest w południowo zachodniej części działki, zwrócony elewacją frontową w kierunku ul. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

1.4.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren wokół budynku jest w pełni zagospodarowany. Zapewniona jest odpowiednia liczba miejsc parkingowych, droga przeciwpożarowa okala budynek dookoła, parkingi i dojazdy i chodniki wykonane są z kostki brukowej. W chodniku przy ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego znajdują się 2 hydranty. Teren szkoły jest ogrodzony. Projekt placu zabaw i jego umiejscowienia objęty będzie odrębnym opracowaniem

1.4.2 Miejsca postojowe

Miejsca postojowe dla obsługi przedszkola znajdują się w części północno-zachodniej działki przy głównej bramie wjazdowej

1.5 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń znajdujących się w szkole na cele przedszkolne z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych. W celu przeprowadzenia takiej zmiany oraz dostosowaniu pomieszczeń do nowej funkcji, planuje się odpowiednią przebudowę pomieszczeń,



polegająca na wybiciach nowych otworów drzwiowych w ścianach, wyburzeniu ścian głównie działowych oraz wymurowaniu nowych przegród. Rozbudowę instalacji sanitarnych i elektrycznej w oparciu o istniejące instalacje. Dostosowanie ciągów komunikacyjnych do obowiązujących przepisów p.poż, opracowanie technologii pod względem przepisów sanitarnych i BHP. Poprawa dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych, oraz umożliwienie osobom niepełnosprawnym korzystanie z placówki

W zakres projektu wchodzi opracowania:

- projekt architektoniczny,
- projekt konstrukcji,
- projekt instalacji sanitarnych,
- projekt instalacji elektrycznej,
- projekt technologiczny uzgodniony przez właściwy organ,
- uzgodnienie projektu pod względem przepisów przeciwpożarowych,
- informacja BIOZ

Zakres opracowania nowych pomieszczeń administracyjnych na poziomie pierwszego pietra dotyczy fragmentu obiektu w jego zachodniej części.

Nowopowstałe przedszkole znajdować się będzie na parterze budynku i mieścić się będzie w jego wschodnim skrzydle obejmuje pomieszczenia zlokalizowane na parterze

## 1.6 Opis stanu istniejącego

Budynek Dydaktyczny szkoły wybudowany został w latach 1926-1929.

Poddany został przebudowie w oparciu o projekt modernizacji Sali gimnastycznej z kwietnia 2002 roku. Główna bryła budynku szkoły o trzech kondygnacjach nadziemnych w tym jedna nieużytkowana w poddaszu, budynek posiada całkowite podpiwniczenie oraz dwie klatki schodowe.

Ściany budynku oraz stropy opisane zostały w części „ekspertyza techniczna” zawartej w niniejszym opracowaniu.

Budynek przykryty jest dachem wielopłaciowym o tradycyjnej konstrukcji ciesielskiej krokwiowo płatwiowej kryty blachą.

Na dzień dzisiejszy pomieszczenia objęte opracowaniem w zakresie adaptacji na cele administrowania są nieużytkowane poza jednym z nich pełniącym funkcję punktu przedszkolnego pozostałe pomieszczenia pełniły w przeszłości funkcję mieszkalną dziś są nieużytkowane. Dostęp do podmiotowej części budynku ma miejsce poprzez główną klatkę schodową zlokalizowaną w centralnej części obiektu. Wszystkie adaptowane pomieszczenia są oświetlone światłem dziennym a ich wysokość w świetle wynosi 3.9 m

Na poziomie parteru planuje się lokalizację przedszkola. Pomieszczenia objęte opracowaniem są użytkowane i pełnią funkcje administracyjne oraz dydaktyczne. Dostęp do przebudowywanej części budynku ma miejsce w jego północnej elewacji.

Wszystkie pomieszczenia oświetlone są światłem dziennym wysokość pomieszczeń wynosi 3.63 m.

## 1.7 Opis stanu projektowanego

### 1.7.1 Zagospodarowanie terenu po przebudowie

Zagospodarowanie terenu wokół budynku po przebudowie nie zmieni się. Nowym elementem będzie pochylnia wykonana z elementów stalowych nie związana na stałe z gruntem. Kolejną zmianą w zagospodarowaniu terenu jest planowany plac zabaw dla przedszkola, miejsce na realizację placu zabaw przewiduje się w części istniejącego boiska szkolnego. Projekt placu zabaw i jego umiejscowienia objęty będzie odrębnym opracowaniem

### 1.7.2 Projektowana funkcja

Nowoprojektowana funkcja przedszkolna wymaga przebudowy pomieszczeń i komunikacji w sposób spełniający wymogi. Na parterze funkcjonujące dziś pomieszczenia administracji szkolnej oraz klasy, zostaną przebudowane w sposób umożliwiający dostosowanie ich do potrzeb funkcji przedszkolnej z dostosowaniem na potrzeby osób niepełnosprawne.

Budynek w wyniku likwidacji barier architektonicznych spełniał będzie wymogi w zakresie dostępności budynków użyteczności publicznej dla osób niepełnosprawnych zawarte w ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.

W skład projektowanego przedszkola wchodzić będą :

- ciągi komunikacyjne
- sale edukacyjne
- węzeł sanitarny wraz z toaletą dla osób niepełnosprawnych
- pomieszczenie kuchenne
- jadalnia

Według wytycznych inwestora zlokalizowanie pomieszczeń administracyjnych zaplanowano na pierwszym piętrze budynku w pomieszczeniach pełniących dziś funkcję mieszkalną. W skład części administracyjnej wchodzić będą:

- ciąg komunikacyjny,
- gabinety dyrekcji,
- sekretariat,
- księgowość
- pokój nauczycielski,
- toaleta ogólnodostępna

### 1.7.3 Pomieszczenia po przebudowie

Przebudowa podmiotowego obiektu polegać będzie przede wszystkim na wybiciu nowych otworów drzwiowych, wyburzeniu istniejących ścian działowych, domurowaniu ścian działowych nowoprojektowanych pomieszczeń montażu nowych drzwi oraz na robotach instalacyjnych w oparciu o istniejące instalacje sanitarne, C.O. oraz elektryczną.

Po przebudowie pomieszczenia przedszkolne spełniać będą wymogi stawiane placówkom przedszkolnym, oraz w zakresie wymogów dostosowania dla osób niepełnosprawnych. Wszystkie bariery architektoniczne zostaną zlikwidowane.

Wejście do nowoprojektowanej części przedszkolnej obiektu zaprojektowano w części tylnej elewacji w miejscu istniejącego otworu okiennego. Ciąg komunikacyjny rozpoczyna wiatrołap wydzielony drzwiami szklanymi. Z korytarza zapewniony jest bezpośredni dostęp do sal dydaktycznych oraz do węzła sanitarnego. Na węzeł sanitarny składają się toaleta personelu, toalety dla wychowanków z natryskiem oraz toaleta dla niepełnosprawnych wyposażona w niezbędne urządzenia. Sale dydaktyczne wyposażone są w elementy takie jak stoliki krzeselka dla wychowanków, regały na zabawki biurko i krzesło dla opiekunów grup. Pomieszczenie kuchenne wyposażone zostanie w stół jadalny, zlewozmywak, umywalkę, kuchenkę elektryczną, lodówkę oraz zmywarkę z wypażarką.

Pomieszczenia administracyjne na pierwszym piętrze budynku zostaną przebudowane prace budowlane polegać będą na wyburzeniach ścian działowych, domurowaniach nowych ścian działowych, wstawieniu nadproży w projektowane otwory drzwiowe oraz na robotach wykończeniowych. Wszystkie sale dydaktyczne oświetlone są światłem dziennym około co najmniej 4 godziny o każdej porze roku, stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi wynosi 1:5. Ponad 50 % każdego okna jest otwieralna lub uchylna. Wentylacja w pomieszczeniach grawitacyjna z istniejących pionów wentylacyjnych

### 1.7.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Na dzień dzisiejszy dostęp obiektu dla osób niepełnosprawnych jest utrudniony ze względu na stopnie prowadzące do budynku. Poza tym przemieszczanie się osób niepełnosprawnych w budynku jest utrudnione poprzez progi w otworach drzwiowych. Dostęp do sal dydaktycznych dla osób niepełnosprawnych jest niemożliwy ze względu na szerokość skrzydeł drzwi poniżej 90 cm. Brak jest toalety dla osób niepełnosprawnych

Niniejszy projekt zakłada zainstalowanie pochylni dla osób niepełnosprawnych prowadzącej do głównego, bezpośredniego wejścia na teren placówki. Pochylnia wykonana zostanie w sposób kompatybilny z nowoprojektowanymi schodami. Projektowana pochylnia spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dojście do pochylni z parkingu odbywać się będzie bez utrudnień. Wszystkie otwory drzwiowe zostaną przebudowane w sposób umożliwiający montaż drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy nie mniejszej niż 90 cm.

Posadzki zostaną wykonane w sposób gwarantujący likwidację różnic w poziomach tak

aby poruszenia się osób z pomocą wózka inwalidzkiego odbywało się bez przeszkód. Toaleta dla osób niepełnosprawnych zaprojektowana została z bezpośrednim dostępem z ciągu komunikacyjnego w powiązaniu z pozostałymi sanitariatami. Drzwi toalety będą miały minimalną szerokość w świetle 90 cm. Wyposażenie toalety stanowić będą muszla klozetowa wraz z pochwytem, umywalka wraz z pochwytem mocowane na wysokości wymaganej dla tego typu pomieszczeń oraz suszarka do rąk. Ściany pomieszczenia wyłożone zostaną płytkami ceramicznymi do wysokości 2.00 m a w pozostałej części pomalowane białą farbą lateksową. Posadzka wykonana zostanie z płytek ceramicznych nie utrudniających poruszania się osobom na wózkach inwalidzkich.

#### 1.7.5 Charakterystyka eng. Analiza

Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, niniejszy projekt nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej oraz analizy możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii ponieważ projekt dotyczy fragmentu budynku, nie dotyczy samodzielnego lokalu, nie planuje się zmian w przegrodach zewnętrznych oraz zmian w sposobie ogrzewania budynku

#### 1.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń znajdujących się we wschodniej części kondygnacji parteru Miejskiego Zespołu Szkół Nr 3 w Gorlicach, na cele przedszkolne, z odrębnym niezależnym wyjściem/wyjściem na zewnątrz obiektu, a także z dostosowaniem wejścia dla osób niepełnosprawnych. W celu przeprowadzenia takiej zmiany oraz dostosowania pomieszczeń do nowej funkcji, planuje się przebudowę pomieszczeń, polegającą na wybiciu nowych otworów drzwiowych w ścianach, wyburzeniu ścian głównie działowych oraz wymurowaniu nowych przegród. Rozbudowę instalacji sanitarnych i elektrycznej w oparciu o istniejące instalacje. Dostosowanie ciągów komunikacyjnych do obowiązujących przepisów p.poż, opracowanie technologii pod względem przepisów sanitarnych i BHP. Poprawa dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych, oraz umożliwienie osobom niepełnosprawnym korzystanie z placówki.

Inwestycja przewiduje wydzielenie elementami oddzieleni przeciwpożarowych objętej zakresem projektu części przedszkola (ZL II) od pozostałej części budynku jako oddzielnej strefy pożarowej. Budynek po projektowanej przebudowie związanej ze zmianą funkcji użytkowania nadal posiada 2 kondygnacje nadziemne z nieużytkowym poddaszem oraz kondygnację podziemną zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL z pomieszczeniami technicznymi i gospodarczymi. Zarówno przed rozbudową jak również po rozbudowie klasyfikacja ta nie ulegnie zmianie. Rzut budynku ma kształt dwóch nieregularnych prostokątów przylegających do siebie częściami ścian, o wymiarach ok. 28,40 x 66,85 m Całość przekryta jest dachem o kącie spadku połaci dachowych około 30°.

#### 1.1. ***Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.***

##### Podstawowe dane techniczno-użytkowe budynku:

Powierzchnia zabudowy

- 1083 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa części podlegającej przebudowie - 258,54 m<sup>2</sup>  
Kubatura podlegająca przebudowie - 936,54 m<sup>3</sup>  
Wysokość: niski (N) - 10,61 m

Wysokość budynku służąca do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej /parter/ do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu łącznie z grubością izolacji cieplnej wynosi 10,61 m w związku z czym, obiekt zalicza do grupy budynków niskich (N).

### **1.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.**

Rozpatrywana część budynku pełniła będzie przede wszystkim funkcję użyteczności publicznej o charakterze dydaktycznym i opiekuńczo-wychowawczym. Występujące w budynku materiały będą ściśle związane z funkcjonalnym wyposażeniem i wystrojem jego wnętrza. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe, związane z wyposażeniem i wystrojem lokali: meble, tekstylia, tkaniny, tworzywa sztuczne, urządzenia elektryczne i elektroniczne itp.

Zgodnie z wymogami § 258 „warunków technicznych” [2] do wykończenia wnętrza w tego rodzaju obiekcie zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1: 2008 klasyfikowane, jako materiały klasy podstawowej D z indeksem wydzielania dymu s3 oraz klasy E i F, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN-B-02855:1988 klasy D,E o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM < 15, a także klasy F. W związku z tym, do wykończenia wnętrza w przedmiotowym budynku dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C, oraz D z indeksem s1 i s2 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM > 15.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- $t_i \geq 4$  s,
- $t_s \leq 30$  s,
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

W związku z powyższym, należy stosować wyłącznie materiały wykończeniowe luźno zwisające klasyfikowane jako: niepalne, palne niezapalne lub trudno zapalne.

W części budynku objętej zakresem opracowania nie przewiduje się składowania i używania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu § 2, ust. 1 pkt.1 rozporządzenia MSWiA [3].

### **1.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

Objęta zakresem przebudowy część budynku wydzielona elementami oddzieleni przeciwpożarowych jako oddzielna strefa pożarowa z odrębnym niezależnym wyjściem na zewnątrz budynku, zostanie przeznaczona na potrzeby przedszkola i zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Projekt przewiduje, że w części

przedszkolnej będzie przebywać max. 40 dzieci i 5 opiekunów, łącznie do 45 osób.

#### 1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) oraz pomieszczeń technicznych, porządkowych i gospodarczych powiązanych funkcjonalnie z częścią ZL dla których nie istnieje obowiązek ich wydzielenia, jako odrębnych stref pożarowych.

#### 1.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie będą występowały przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

#### 1.6. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Objęta zakresem przebudowy i zmiany sposobu użytkowania część budynku przeznaczona na przedszkole zostanie wydzielona elementami oddzielenia przeciwpożarowych od pozostałej części budynku jako oddzielna strefa pożarowa ZL II o powierzchni użytkowej 258,54 m<sup>2</sup> (zgodnie z § 226 ust. 2 rozporządzenia [2]: tj. stropami o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami o klasie EI 60.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej, która w przypadku budynku niskiego, wielokondygnacyjnego kategorii ZL II zagrożenia ludzi wynosi – 5000 m<sup>2</sup>, nie zostanie w żadnym przypadku przekroczona.

#### 1.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Na podstawie § 212 ust. 1, 2 i 5 dla budynku o 2 kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, klasę odporności pożarowej budynku ustala się na podstawie łącznej wysokości części podziemnej i nadziemnej. Dla budynku o łącznej wysokości części nadziemnej i podziemnej, wynoszącej 11,82 m (N), wymagana jest klasa B odporności pożarowej dla kondygnacji piwnic i parteru (ZL II + ZL III) oraz klasa C dla kondygnacji piętra (ZL III).

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>4)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„B” piwnice + parter (ZL II + ZL III)	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30
„C” piętro (ZL III)	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30,
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami..

Sposób spełnienia wymagań przez elementy budynku jest następujący:

- a) główna konstrukcja nośna R 60 – ściany zewnętrzne o grubości 0,5 m oraz ściany wewnętrzne konstrukcyjne o gr. 0,3 m wykonane z materiałów ceramicznych (cegła).
- b) konstrukcja dachu R 15 i przekrycie dachu RE 15 (poza zakresem opracowania) – dach o kącie spadku połaci dachowych 30° wielospadowy wykonany tradycyjnie jako więźba dachowa pokryta blachą, klasa odporności ogniowej przekrycia dachu spełniona poprzez zastosowanie pomiędzy częścią użytkową, a nieużytkowym strychem przegrody w postaci stropu spełniającej wymagania REI 60. Część dachu nad klatką schodową wydzielona sufitem cementowo wapiennym spełniającym wymagania REI 60
- c) stropy REI 60 – żelbetowe gęsto żebrowe z elementów monolitycznych o gr. 0,18 m.
- d) ściany zewnętrzne EI 30 (o↔i) – ściany zewnętrzne o grubości 0,5 m wykonane z materiałów ceramicznych (cegła),
- e) ściany wewnętrzne EI 15 – wewnętrzne konstrukcyjne o gr. 0,3 m i działowe o gr. 0,2 m wykonane z materiałów ceramicznych (cegła),

Wszystkie elementy budowlane w objętej zakresie opracowania części budynku (strefa ZL II) są lub zostaną zabezpieczone do stopnia nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

### **1.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w tym, odległość od obiektów sąsiadujących.**

Analizowany budynek usytuowany jest na działce nr 526/1 przy ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 w Gorlicach Zachowane są wymagane minimalne odległości 4 m pomiędzy ścianami zewnętrznymi z otworami okiennymi rozpatrywanego budynku, a granicami sąsiednich niezabudowanych i zabudowanych działek budowlanych. Zachowane są również odległości ścian zewnętrznych budynku od innymi budynków ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określone w „warunkach technicznych” [2]. Najbliższy budynek, zlokalizowany na sąsiedniej działce budowlanej to budynek internatu szkolnego o ścianach i dachu nierozprzestrzeniających ognia (NRO) znajdujący się na sąsiedniej działce budowlanej nr 525/5 od strony południowej), zlokalizowany w odległości ok. 70 m od podmiotowego budynku.

### 1.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizy warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu [2].

Ewakuacja z części parteru zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II o funkcji przedszkolnej, odbywa się bezpośrednio lub przez inne pomieszczenia na poziome drogi ewakuacyjne. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, będą miały nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m. Uwzględniając układ funkcjonalny pomieszczeń, przejście ewakuacyjne nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia, a długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

Z każdego pomieszczenia w objętej zakresie opracowania strefie ZL III zapewniono dwa kierunki ewakuacji poziomymi drogami ewakuacyjnymi (korytarzami) do drzwi prowadzących na zewnątrz obiektu oraz do innej strefy pożarowej (ZL III) w budynku. Długości dojść ewakuacyjnych przy dwóch kierunkach ewakuacji nie przekraczają dopuszczalnych długości 40 m w jednym i 80 m w drugim kierunku.

Schody zewnętrzne SZ 1 oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych usytuowane zostaną od strony północnej budynku, służące do pokonania różnicy poziomów pomiędzy poziomem terenu (-1,15) a poziomem Wiatrołapu przy wejściu do budynku (+0,00) na kondygnacji parteru. Pochylnia dwubiegowa powrotna ze spocznikiem międzybiegowym o wymiarach 1,5 m x 2,56 m. Biegi pochylni o szerokości 1,2 m oraz długości biegów 6,94 i 6,99 m.

Nachylenie biegów pochylni zewnętrznej nie zabezpieczonej przekryciem, nie może przekroczyć 6%. Schody zewnętrzne jednobiegowe proste, zawierające 9 stopni ze spocznikiem przy wejściu do budynku o wymiarach 1,54 x 1,83 m. Schody i pochylnia o konstrukcji niepalnej – żelbetowej, spełniające wymagania klasy odporności pożarowej R 60. Szerokości biegu schodów 1,54 m, wysokość stopni 0,15 m przy szerokości stopni 0,29 m. Schody zewnętrzne doświetlone światłem dziennym.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m. Dopuszcza się lokalne obniżenie do wysokości 2 m na odcinku nie dłuższym niż 1,5 m. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Szerokość poziomych dróg komunikacji ogólnej wynosi co najmniej 1,4 m.

Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi – warunek ten będzie spełniony poprzez zastosowanie w drzwiach zawężających drogę ewakuacyjną otwierających się całkowicie na ścianę (180°) lub zastosowanie w drzwiach samozamykaczy.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej powinny mieć, co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Warunek ten nie dotyczy pomieszczeń, w których przebywa maksymalnie do 3 osób (szerokość drzwi może być zmniejszona do 0,8 m). Wszystkie drzwi z pomieszczeń oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości w świetle min. 0,9 m.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej, to jest 1,2 m. Drzwi wyjściowe z budynku oraz drzwi prowadzące do sąsiedniej strefy pożarowej posiadają szerokość 1,2 m z nieblokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości min. 0,9 m.

Z pomieszczeń ZL II, w których może przebywać jednocześnie ponad 30 osób należy zapewnić po dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m. W strefie ZL II występuje jedno pomieszczenie tj. nr 1.11 Sala w którym może jednocześnie przebywać



powyżej 30 osób (dzieci) o ograniczonej możliwości poruszania się. Sala została wyposażona w dwa wyjścia ewakuacyjne o szerokości w świetle co najmniej 0,9 m (0,9 m oraz 1,2 m) oddalone od siebie na odległość powyżej 5 m otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 6 osób (ZL II) muszą otwierać się na zewnątrz. Z wszystkich pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w objętej zakresie projektu strefie przedszkola zapewniono wyjścia otwierające się na zewnątrz pomieszczeń.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. Drzwi wydzielające korytarz w strefie ZL II od korytarza w strefie ZL III, zostaną wyposażone w funkcję dymoszczelności (EIS 60).

Pozioma droga ewakuacyjna (korytarz) na kondygnacji parteru niedoświetlony światłem dziennym zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 1 lx działające przez co najmniej 60 min od momentu wyłączenia oświetlenia podstawowego.

Zabronione jest w pomieszczeniach stref ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych. Sufity podwieszane (okładziny sufitów) powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych.

#### **1.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

##### Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna w projektowanej strefie pożarowej ZL II nie wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. W przypadku kiedy instalacja elektryczna strefy ZL II zostanie rozbudowana z istniejącej rozdzielni zlokalizowanej w innej strefie pożarowej (ZL III), główny wyłącznik prądu odcinający obwody elektryczne w strefie szkoły powinien odłączać również nowoprojektowane obwody instalacji elektrycznej obsługującej strefę ZL II, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru

Przewody i kable elektryczne w obwodach oświetlenia awaryjnego (w przypadku zastosowania zasilania z centralnej baterii) powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Na podstawie PN-IEC 60364-5-52 wszystkie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy konstrukcyjne budynku takie jak stropy, ściany, dachy, podłogi ścianki działowe lub wnęki, posiadające klasę odporności ogniowej zostaną zabezpieczone do klasy odporności EI przegrody przez którą przechodzą.

##### Instalacja odgromowa

Na podstawie rozdz. 2 normy PN-E-05003-01:1986 ochrona odgromowa obiektów budowlanych, w związku z § 53 ust. 2 warunków technicznych obiekt został wyposażony w podstawową ochronę odgromową.

##### Instalacje kominowe:

Przewody lub obudowa przewodów powinna spełniać wymagania określone w normie PN-B-02870: 1993 Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach. Dopuszcza się wykonanie obudowy przewodów spalinowych i wentylacyjnych z cegły pełnej grubości 12 cm, murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej, z zewnętrznym tynkiem lub spoinowaniem.

Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego (także

w obrębie kanałów technicznych) należy zabezpieczyć do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego w rozumieniu przepisów techniczno-budowlanych [2], nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EIS tych elementów.

#### Instalacja grzewcza

Ogrzewanie przebudowywanej części budynku realizowane będzie przez instalację centralnego ogrzewania zasilaną ze źródła zlokalizowanego poza objętą zakresem opracowania częścią budynku.

#### Instalacje sanitarne

Instalacje sanitarne powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczalne są rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia. Przepusty instalacyjne poprzez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny posiadać klasę odporności ogniowej przenikającego elementu. Odstępstwa od tej zasady mogą dotyczyć wyłącznie pojedynczych instalacji wodnych i grzewczych, wprowadzanych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Wymagane jest ponadto, aby przepusty o średnicy powyżej 4 cm we wszystkich ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa co najmniej EI 60 (pomimo że nie pełnią funkcji oddzielenia przeciwpożarowego), również miały odporność ogniową (EI) przenikającego elementu.

### **1.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i innych urządzeń służących bezpieczeństwu przeciwpożarowemu.**

#### Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Instalacja elektryczna w projektowanej strefie pożarowej ZL II nie wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu ( $< 1000 \text{ m}^3$ ). W przypadku kiedy instalacja elektryczna strefy ZL II zostanie rozbudowana z istniejącej rozdzielni elektrycznej zlokalizowanej w innej strefie pożarowej (ZL III), główny wyłącznik prądu odcinający obwody eklektyczne w strefie szkoły powinien odłączać również nowoprojektowane obwody instalacji elektrycznej obsługującej strefę ZL II, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

#### Hydranty wewnętrzne 25

W strefach pożarowych o powierzchni przekraczającej  $200 \text{ m}^2$ , zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL III i ZLV należy stosować instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym, obejmującymi swym zasięgiem całą powierzchnię chronionej strefy, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych.

W projektowanej strefie pożarowej instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na każdej kondygnacji lub jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów i łącznej wydajności  $2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Hydranty 25 powinny być umieszczane na drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, w przejściach i na korytarzach, przy wejściach na poddasze, przy wyjściach na przestrzeń otwartą. Przewody zasilające instalację wodociągową przeciwpożarową powinny być wykonane jako obwodowe zapewniające doprowadzenie wody z dwóch stron. Zawory odcinające hydrantów zabudować należy na wysokości  $1,35 \text{ m}$  ( $\pm 0,1 \text{ m}$ ) od poziomu posadzki na danej kondygnacji. Zastosować należy wyłącznie urządzenia posiadające aktualne certyfikaty zgodności.

W objętej zakresie opracowania części budynku zostanie zaprojektowany jeden hydrant wewnętrzny 25 z węzłem półsztywnym, obejmującym zasięgiem całą chronioną powierzchnię strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża i 3 m zasięgu rzutu prądu wody. Instalacja

zostanie zasilona z miejskiej sieci wodociągowej.

#### Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Drogi komunikacji ogólnej (korytarze w strefie ZL II) niedoświetlone światłem dziennym zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia awaryjnego w celu właściwego oświetlenia dróg ewakuacyjnych będzie wynosić, co najmniej 1 lx w czasie 60 minut od zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Instalacja powinna być zgodna z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Należy zastosować wyłącznie oprawy posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

#### **1.12. Wyposażenie obiektu w gaśnice.**

Budynek powinien być wyposażony w odpowiednią ilość gaśnic spełniających wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. W odniesieniu do obiektu „przepisy przeciwpożarowe” wymagają jednej jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
- C - gazów;
- D - metali;
- F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

Przy rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego w obiektach należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z polskimi normami PN-92/N-01256/01 i PN-92/N-01256/02,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

Szczegóły w tym zakresie należy określić w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

#### **1.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych**

##### **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku o powierzchni wewnętrznej powyżej 1000 m<sup>2</sup> lub kubaturze brutto powyżej 5000 m<sup>3</sup>, wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej 2 hydrantów średnicy DN 80 lub 200 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wody. Na miejskiej sieci wodociągowej zabudowane zostały hydranty podziemne DN 80, jeden znajdujący się w odległości do 70 m od budynku przy skrzyżowaniu ulicy Wyszyńskiego z ul. Paderewskiego i drugi zlokalizowany w pasie drogowym ulicy Wyszyńskiego w odległości do 111 m od budynku. Hydranty powinny zapewnić wymaganą wydajność co najmniej 20 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa. Parametry techniczno-użytkowe hydrantów zewnętrznych zostaną potwierdzone u zarządzającego miejską siecią wodociągową. Lokalizacja hydrantu oznakowana zostanie zgodnie z wymaganiami Polskich Norm.

### **Droga pożarowa.**

Do analizowanego budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu.

Minimalna szerokość drogi pożarowej na całej długości obiektu oraz na długości 10 m przed i za tym budynkiem, powinna wynosić 4 metry, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5%. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub krzewy i drzewa o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Wymagania te nie dotyczą jednak budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, jeżeli jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m x 20 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do obiektu budowlanego i powrót pojazdu bez cofania, względnie można przewidzieć inne rozwiązanie umożliwiające zawrót pojazdu. Przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m. Dopuszczalny nacisk na oś drogi powinien wynosić co najmniej 100 kN.

Na podstawie § 12 ust 7 rozporządzenia MSWiA [4] wymagania drogi pożarowej do budynku spełnia ulica Wyszyńskiego oraz plac umożliwiający zawrót pojazdów pożarniczych, zlokalizowany pomiędzy przedmiotową ulicą, a budynkiem szkoły w zakresie wskazanym na mapie zagospodarowania terenu. Wschodni bok placu przylega bezpośrednio do budynku szkoły na długości ściany zewnętrznej spełniającej wymagania dla ścian oddzielenia pożarowego tego budynku (REI 120), zgodnie z § 12 ust. 12 rozporządzenia MSWiA [4]. Plac manewrowy umożliwiający zawrót pojazdu pożarniczego posiada połączenie z budynkiem (klatką schodową) utwardzonym dojściem o szer. 1,5 m i długości nie większej jak 30 m, umożliwiające dotarcie drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tym, do strefy pożarowej ZL II objętej zakresem projektu.

#### **Postawy prawne opracowania:**

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane . (J.t. Dz.U. z 2016 r. poz. 290).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2117).

1.10 Obszar oddziaływania obiektu

Podstawa Prawna.

1. Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.
2. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Według powyższych planowana inwestycja nie powoduje zmian dotyczących oddziaływania podmiotowego obiektu. Bie Będzie jak dotąd oddziaływać na obiekty położone na działkach sąsiednich.

1.11 Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

Przebicia technologiczne i instalacyjne wykonać według projektów branżowych  
Przed rozprowadzeniem projektowanych instalacji uwzględnić docelowe położenie urządzeń , uchwytów o oporęczowań w szczególności w toalecie dla niepełnosprawnych celem uniknięcia ich uszkodzenia podczas montażu wyposażenia  
Całość robot wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót pod bieżącym nadzorem technicznym

Opracował: mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015



3.

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

**PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE  
SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE  
WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD  
POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH  
LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W  
ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM  
NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACJI  
SZKOLNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1  
W GORLICACH OBREB GORLICE  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IV.**

**INWESTOR**

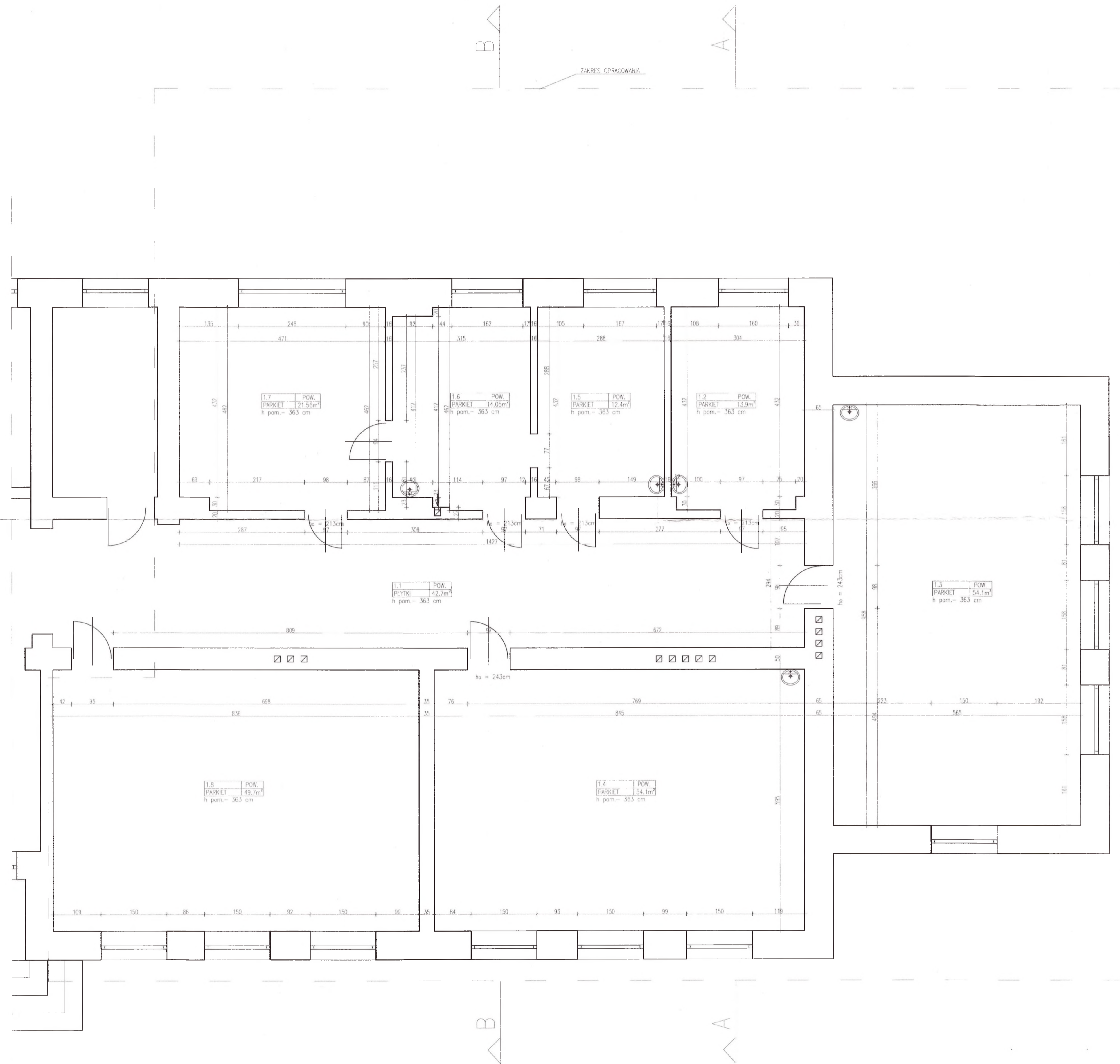
URZĄD MIASTA GORLICE, Rynek 2, 38-300 Gorlice

**Jednostka projektowa**

**'MARKOVITZ'**

Tomasz Markowicz. Dominikowice 236, 38-303 Kobylanka

**GORLICE  
LUTY 2017**



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 komunikacja	pow - 42.7 m <sup>2</sup>
1.2 pom. admin	pow - 13.9 m <sup>2</sup>
1.3 sala 1	pow - 54.1 m <sup>2</sup>
1.4 sala 2	pow - 50.3 m <sup>2</sup>
1.5 pom. admin	pow - 12.44 m <sup>2</sup>
1.6 pom. admin	pow - 14.05 m <sup>2</sup>
1.7 pom. admin	pow - 21.56 m <sup>2</sup>
1.8 sala	pow - 49.7 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>258.75 m<sup>2</sup></b>

OPIS BUDYNKU:  
2 kondygnacje nadziemne, poddasze niel użytkowe  
wysokość od poziomu terenu przy wejściu  
do stropu ostatniej kondygnacji użytkowej 9.4 M  
stropy żelbetowe na żebrach żelbetowych  
ściany nośne zewnętrzne cegła 65 cm  
ściany nośne wewnętrzne cegła 25 cm  
ściany działowe wewnętrzne cegła 25 cm

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bona 3  
38-260 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKOŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH INWENCJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘŻNIENIA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KSKARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 5261

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Demickowska 2/8  
38-303 Kobyłkarka  
mob: 511 916 808  
tomasz.markowicz3@wp.pl

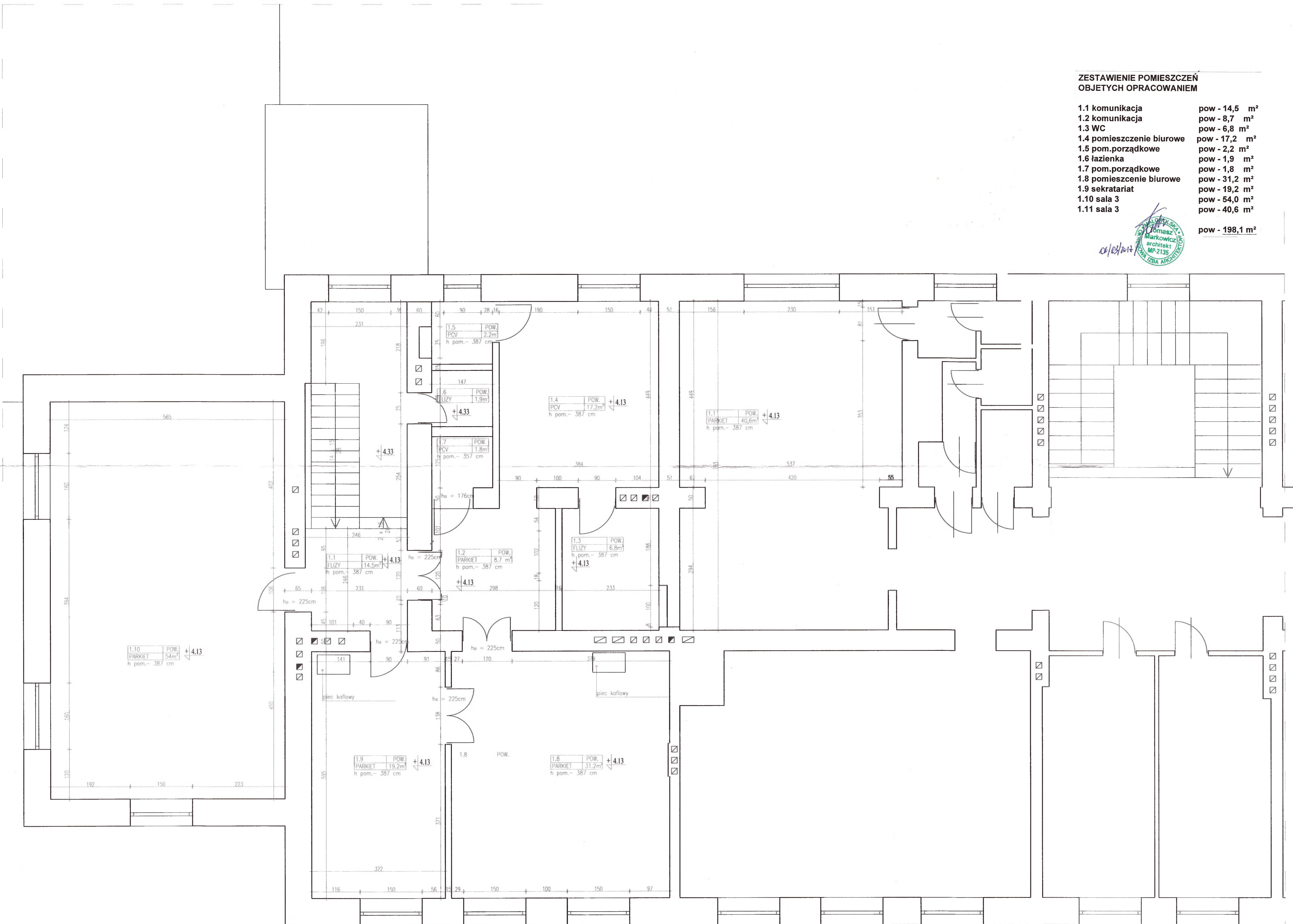
BRANŻA  
ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU  
RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA

RYS. NR	SKALA	DATA
0.1	1:50	12.02.2017

AUTOR	RODPIŚ	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOA0452015	<i>[Signature]</i>	

SPRAWDZAJĄCY	RODPIŚ	DATA
mgr inż. arch. Beata Tokarz UAN 7342-039/1 MP - 0795	<i>[Signature]</i>	



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 komunikacja	pow - 14,5 m <sup>2</sup>
1.2 komunikacja	pow - 8,7 m <sup>2</sup>
1.3 WC	pow - 6,8 m <sup>2</sup>
1.4 pomieszczenie biurowe	pow - 17,2 m <sup>2</sup>
1.5 pom.porządkowe	pow - 2,2 m <sup>2</sup>
1.6 łazienka	pow - 1,9 m <sup>2</sup>
1.7 pom.porządkowe	pow - 1,8 m <sup>2</sup>
1.8 pomieszczenie biurowe	pow - 31,2 m <sup>2</sup>
1.9 sekretariat	pow - 19,2 m <sup>2</sup>
1.10 sala 3	pow - 54,0 m <sup>2</sup>
1.11 sala 3	pow - 40,6 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>pow - 198,1 m<sup>2</sup></b>



**STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Diecka 3  
38-300 GORLICE**

**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ Z ROZWIĄZANIAMI DOSTĘPNOŚCIOWYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH UMOWIENIA BARIER W FUNKCJONALNEJ EDUKACJI W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**  
ul. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 1E,  
38-300 GORLICE ODZIAŁ NR. 5261

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dominikowa 23B  
38-303 Polysławka  
mob. 511 516 808  
tomasz.markowicz3@wp.pl

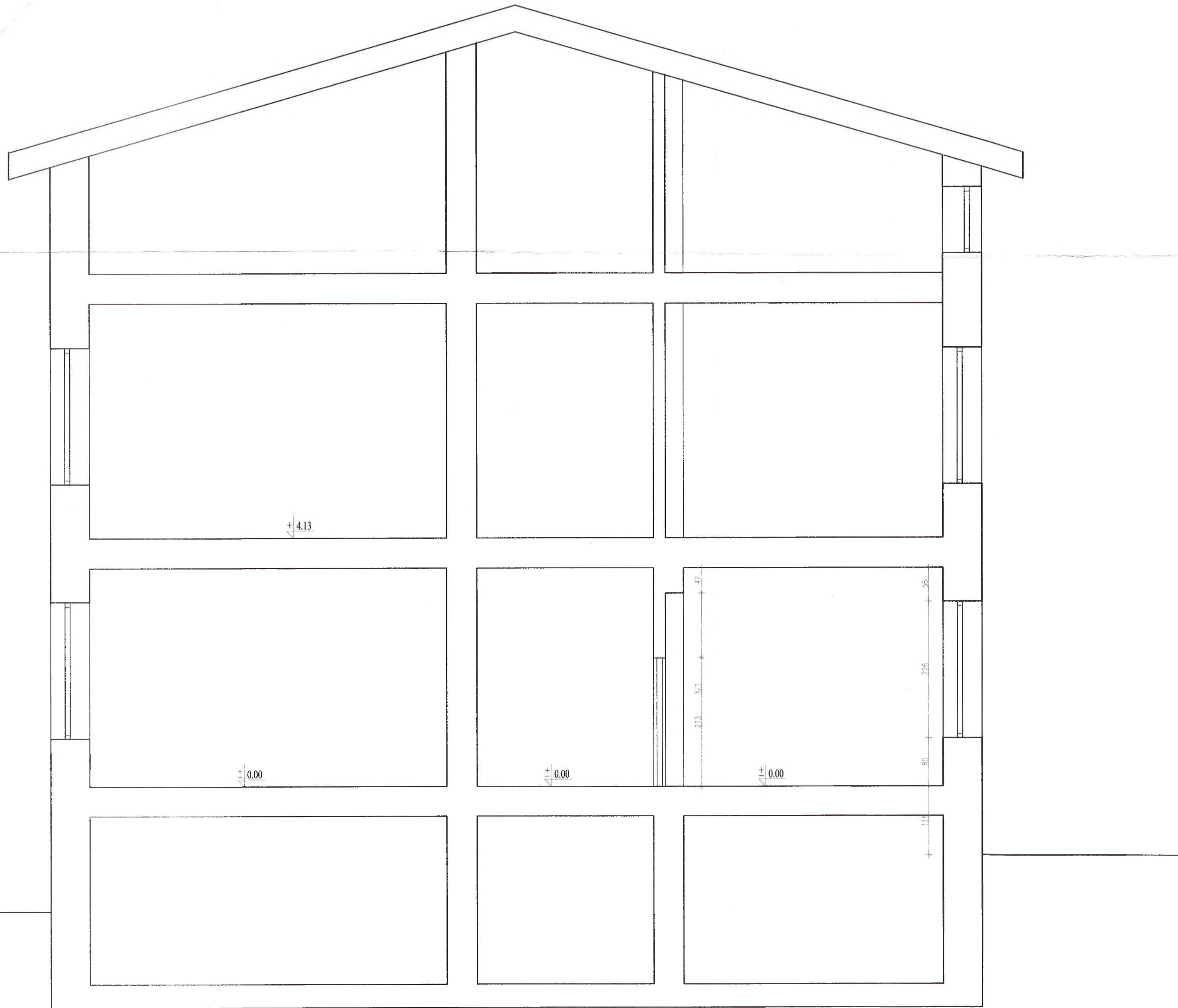
**BRANŻA**  
ARCHITEKTURA  
TYTUŁ RYSUNKU  
RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA

RYS. NR.	SKALA	DATA
0.2	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz NPOWA/045/2015	<i>[Signature]</i>	

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Beata Tokarz UAN 7342-10981 MP - 0795	<i>[Signature]</i>	





**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
**38-300 GORLICE**

**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**  
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16.  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

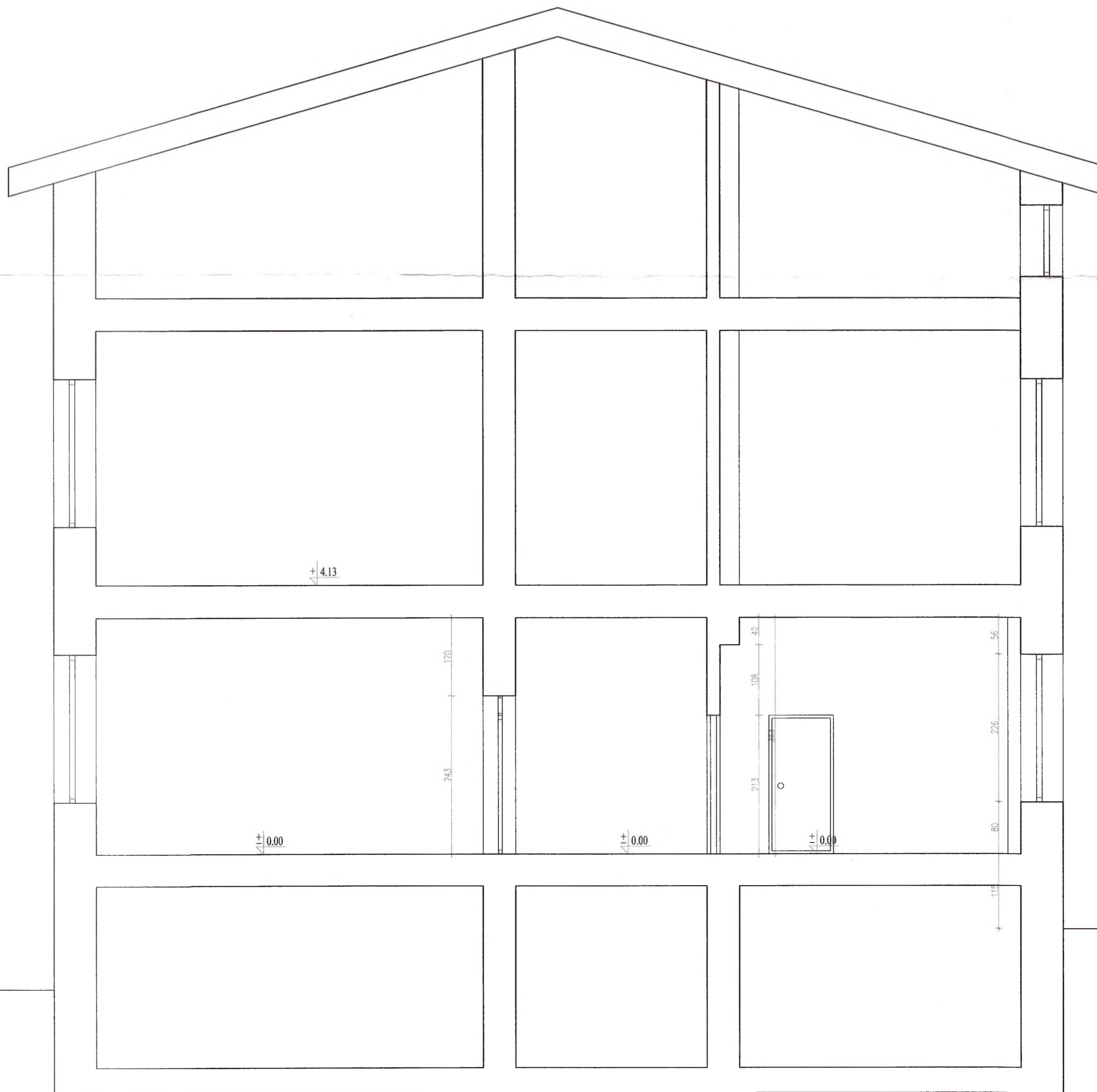
**BRANŻA**  
ARCHITEKTURA  
TREŚĆ RYSUNKU

**PRZEKRÓJ A-A INWENTARYZACJA**

RYS. NR	SKALA	DATA
0.3	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOI/045/2015		

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE

**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W ZAKRESIE  
UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**  
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16.  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

**BRANŻA**  
ARCHITEKTURA  
**TREŚĆ RYSUNKU**

PRZEKRÓJ B-B INWENTARYZACJA

RYS. NR	SKALA	DATA
0,4	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN W  
MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W ZAKRESIE  
UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINSTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

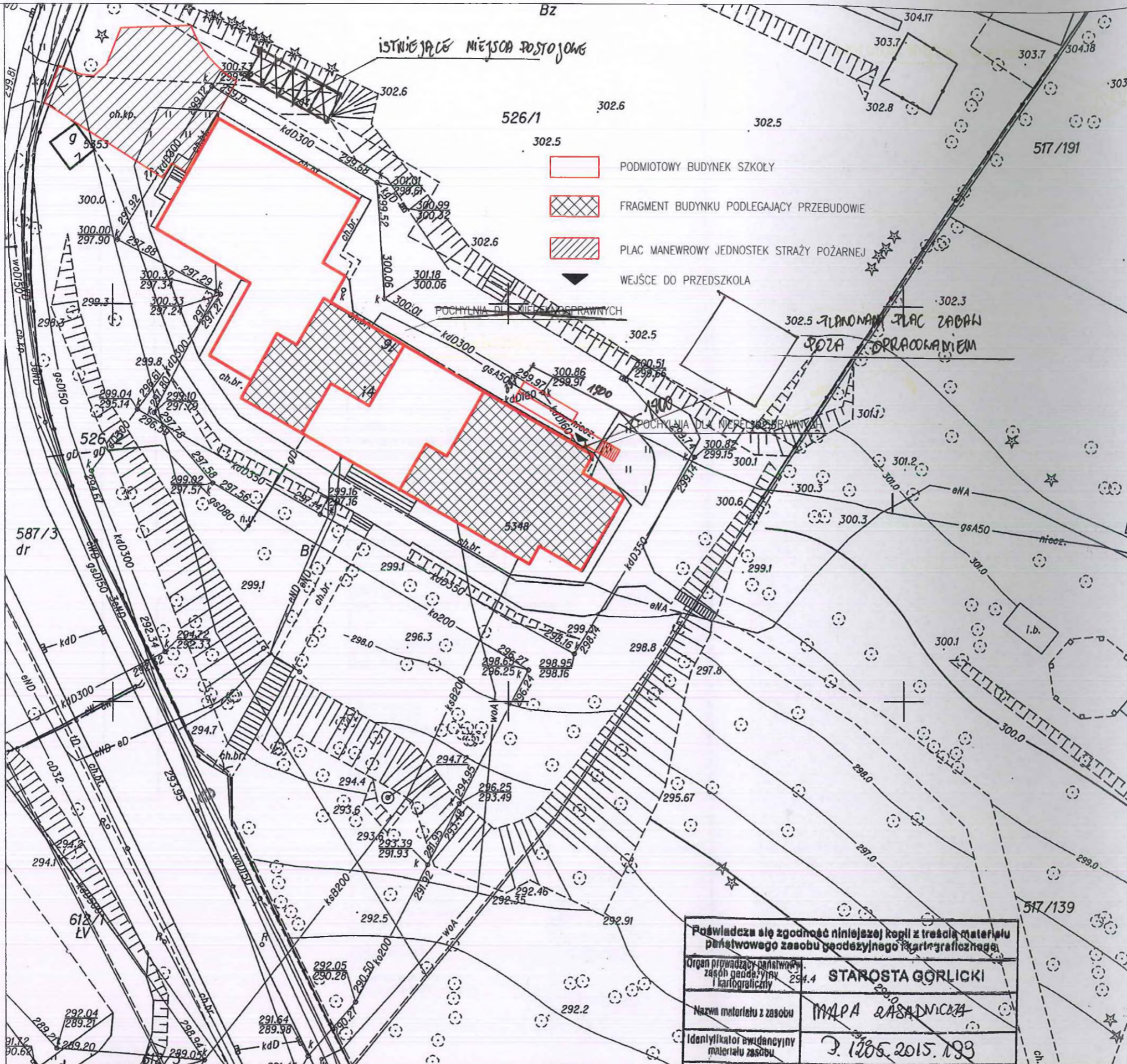
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

BRANŻA  
ARCHITEKTURA  
TREŚĆ RYSUNKU  
ELEWACJA STAN ISTNIEJĄCY

RYS. NR	SKALA	DATA
0.6	1:50	12.02.2017
AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		
SPRAWDZAJĄCY		
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		

**3.2**

**ARCHITEKTURA**



- 526/1
- PODMIOTOWY BUDYNEK SZKOŁY
  - FRAGMENT BUDYNKU PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE
  - PLAC MANEWROWY JEDNOSTEK STRAŻY POŻARNEJ
  - WEJŚCIE DO PRZEDSZKOLA

Gorlice dn. 2015-04-16  
Sporządził(a) wydruk: Maria Halinska  
GE.6642.802.2015

Dla danych przestrzennych i opisowych  
dotyczących ewidencji gruntów i budynków  
obowiązują ewidencyjna mapa analogowa.

nie podlega opłacie skarbowej-  
Ustawa o opłacie skarbowej  
z dnia 16 listopada 2006 r.  
Dz.U. nr 225 poz. 1635, Art. 3.

Pozwiedzcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	294.4 STAROSTA GORLIICKI
Nazwa materiału z zasobu	MAPA KASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3.1205.2015.199
Data wykonania kopii	2015-04-16
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>[Signature]</i>
mgr inż. Wania Halinska Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji i Kartografii i Katastru	

**BILANS TERENU:**

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DZIAŁKI	12.130 m <sup>2</sup> - 100 %
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	1083 m <sup>2</sup> - 8.92 %
POWIERZCHNIE UTWARDZONE	580 m <sup>2</sup> - 4.78 %
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	10467 m <sup>2</sup> - 86.29 %

06/03/2017  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE

**MAŁOPOLSKA IZBA ARCHYTEKTÓW**  
Tomasz Markowicz  
architekt  
MP-2135

**RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**

*[Signature]*  
mgr inż. Krzysztof Patryk, Nr. por. KG PSP 562/2012  
Gorlice, dn. 06.03.2017  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag z uwagami

**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKOŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINSTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**  
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16.  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobyłanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

**BRANŻA**  
ARCHITEKTURA

**TREŚĆ RYSUNKU**  
SYTUACJA

RYS. NR	SKALA	DATA
1.1	1:500	12.02.2017

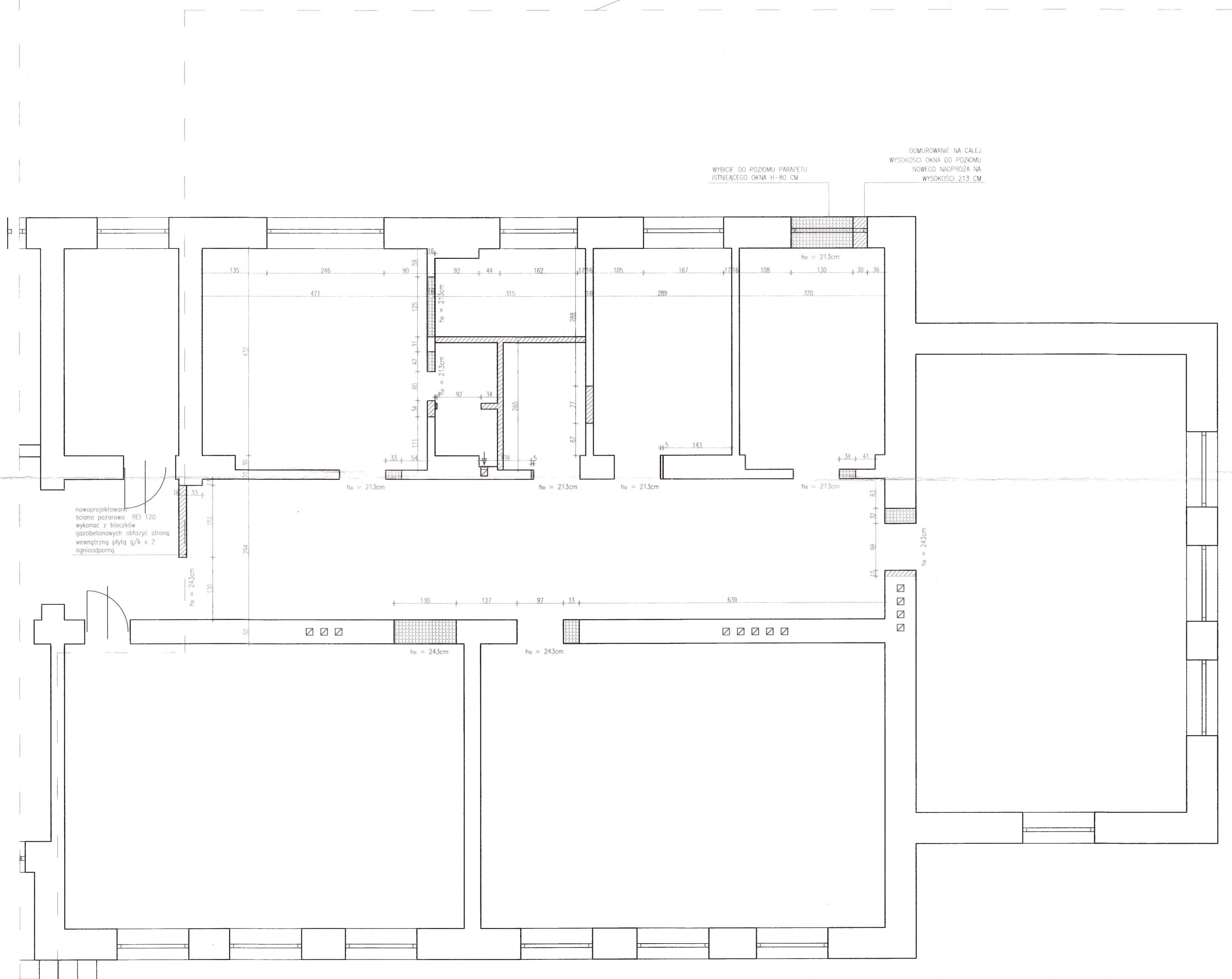
**AUTOR**  
specjalność architektura  
mgr inż. arch. Tomasz Markowicz  
MPOIA/045/2015

*[Signature]* Tomasz Markowicz  
architekt  
MP-2135

**SPRAWDZAJĄCY**  
mgr inż. arch. Irena Tokarz  
UAN 7342-109/91 MP - 0795

*[Signature]*

ZAKRES OPRACOWANIA



CIĘŚĆ BUDYNKU:  
 2 kondygnacje nadziemne, poddasze nieużytkowe  
 wysokość od poziomu terenu przy wejściu  
 do stropu ostatniej kondygnacji użytkowej 9,4  
 stropy żelbetonowe na żebrach żelbetonowych  
 ścianki nośne zewnętrzne ceglą 65 cm  
 ściany nośne wewnętrzne ceglą 25 cm  
 ściany działowe wewnętrzne ceglą 25 cm

LEGENDA

- WYBURZENIA
- DOMUROWANIA

1. WSZYSTKIE WYBIECIA OTWÓRÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ W SPOSÓB UMOZLIWIĄCY MONIĄZ NADPROŻA NA WYSOKOŚCI 213 CM BOLA KRAWĘDZI Z WYJĄTKIEM OŚRĄDKÓW NACZELI
2. WYPEŁNIENIA NAD NADPROŻAMI WYKONAĆ Z BŁOCKÓW SIPOREX CIĘŻY PEŁNEJ
3. DOMUROWANIA OTWÓRÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ Z BŁOCKÓW SIPOREX 12 CM
4. NADPROŻA OTWÓRÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ WEDŁUG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
5. NOWE ŚLIANY ODMOWE WYKONAĆ Z BŁOCKÓW SIPOREX 12 CM
6. TYNKOWANIE OBRUSTRONNYM TYNKIEM CEMENTOWO WAPIENNYM

nowoprojektowana ściana pożarowa REI 120 wykonana z bloczków gazobetonowych obustronnie otynkowaną wewnętrznie płytą g/k x 2 ognioszczelną

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Gorlicach  
 ul. Bielska 3  
 38-300 GORLICE

TEMAT  
 PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN W MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓL NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ NOWOŚCIAMI DOSTOSOWANymi POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH KWADRY BAKIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOZLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEN ADMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
 UL. KS. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 15.  
 38-300 GORLICE ODDZIAŁ NR. 5281

INWESTOR  
 URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

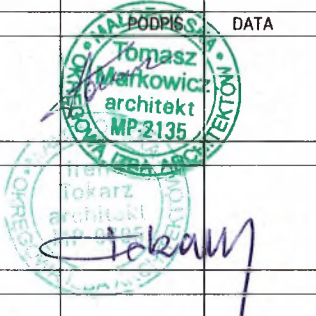
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
 Tomasz Markowicz  
 ul. Dobroliwiec 236  
 38-303 Kozłówka  
 mob: 511 916 808  
 tomasz.markowicz3@gmail.pl

BRANŻA  
 ARCHITEKTURA

TYTUŁ	SKALA	DATA
RYZUT PARTERU - WYBURZENIA I DOMUROWANIA	1:50	12.02.2017



AUTOR  
 specjalność architektura  
 mgr inż. arch. Tomasz Markowicz  
 MPCWA/05/2015

SPRAWDZAJĄCY  
 mgr inż. arch. Hanna Tokarz  
 UAN 7342-10391 MP - 0795

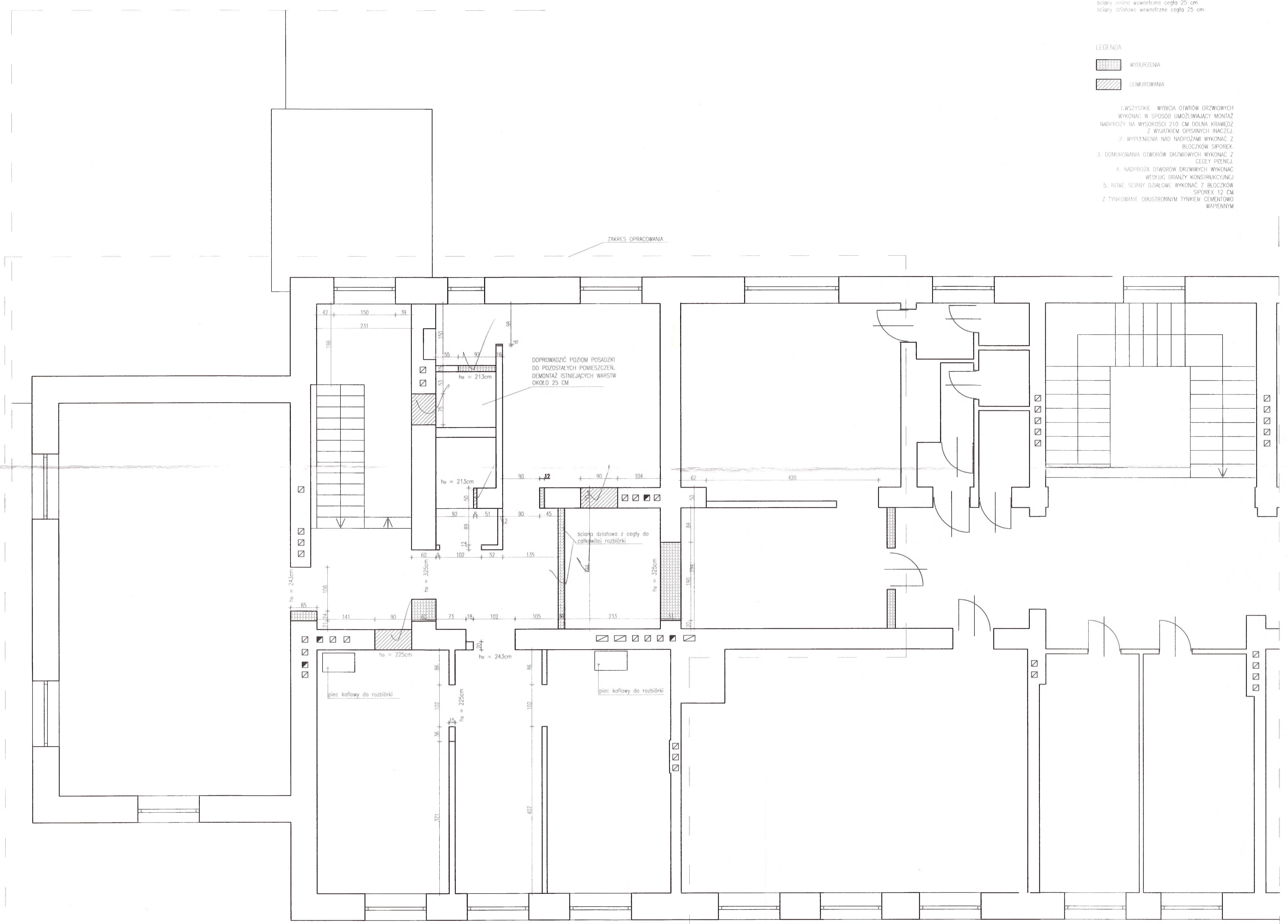


OPIS BUDYNKU:  
 2. kondygnacja nadziemna, poddasze nieużytkowe  
 wysokość od poziomu terenu przy wejściu  
 do skłonu południowej kondygnacji użytkowej 9,4  
 słupy żelbetowe na zewnątrz żelbetowych  
 ściany nośne zewnętrzne cegła 65 cm  
 ściany nośne wewnętrzne cegła 25 cm  
 ściany działowe wewnętrzne cegła 25 cm

LEGENDA

-  WYBURZENIA
-  DOMUROWANIA

1. WSZYSTKIE WYBICIA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ W SPOSÓB UMOŻLIWIĄCY MONTAŻ NADPROŻA NA WYSOKOŚCI 210 CM DOLNA KRAWĘDZ Z WYKŁEPIEM OŚPIĄCZKI WRAZ Z WYKŁEPIEM OŚPIĄCZKI WRAZ Z WYKŁEPIEM OŚPIĄCZKI
2. WYPEŁNIENIA NAD NADPROŻAMI WYKONAĆ Z BŁOCKÓW SIPOREX.
3. DOMUROWANIA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ Z CEGLY PEŁNEJ.
4. NADPROŻA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ WEDŁUG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
5. NOWE ŚCIANY DZIAŁOWE WYKONAĆ Z BŁOCKÓW SIPOREX 12 CM Z TYRKOWANIE OBUSTRONNYM TYNKIEM CEMENTOWO WAPIENNYM



STAROSTWO POWIATOWE  
 w Gorlicach  
 ul. Żurka 3  
 38-300 GORLICE

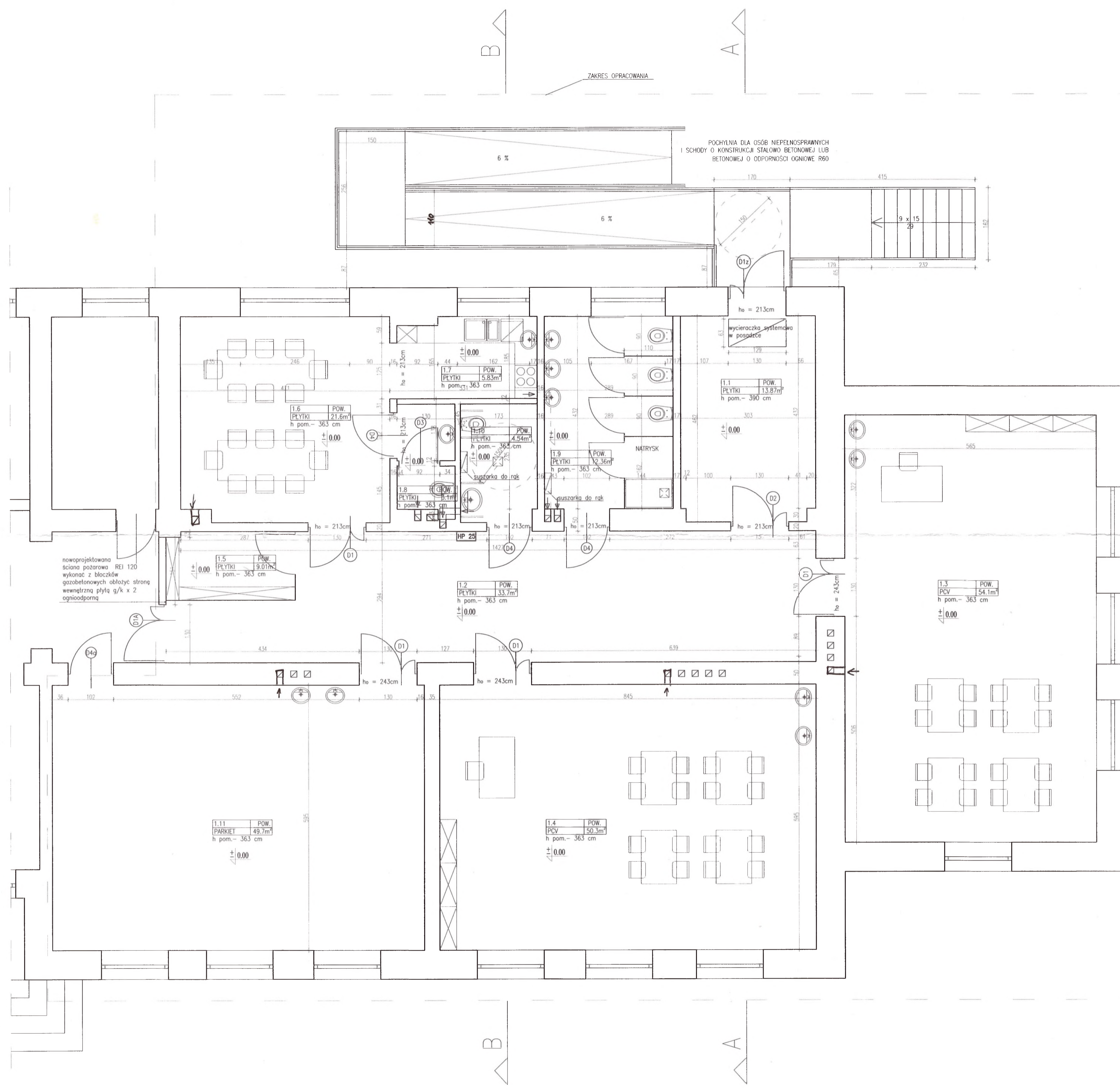
<b>TEMAT</b>		
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSÓBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN W MIEJSKIM ZESPÓLE SZKOŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYM POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH UNIWERSALNEJ BARIERY W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEN ASYMETRACYJNYCH		
<b>LOKALIZACJA</b>		
UL. KS. KARŁA S. WYSZYŃSKIEGO 16, 38-300 GORLICE CZĘŚĆ NR. 526/1		
<b>INWESTOR</b>		
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		
lab.markovitz Tomasz Markowicz ul. Dobrego 235 38-303 Kobyłanka mob: 511 916 808 tomasz.markowicz@wp.pl		
<b>BRANŻA</b>		
ARCHITEKTURA		
<b>TREŚĆ RYSUNKU</b>		
RZUT PIĘTRA - WYBURZENIA I DOMUROWANIA		
<b>RYS. NR</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>
1.3	1:50	12.02.2017
<b>AUTOR</b>	<b>DATA</b>	
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPC/045/2015		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-10/91 MP - 0795		



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 wiatrołap	pow - 13.87	m <sup>2</sup>
1.2 komunikacja	pow - 33.7	m <sup>2</sup>
1.3 sala 1	pow - 54.1	m <sup>2</sup>
1.4 sala 2	pow - 50.3	m <sup>2</sup>
1.5 szatnia	pow - 9.01	m <sup>2</sup>
1.6 jadalnia	pow - 21.53	m <sup>2</sup>
1.7 pom.kuchenne	pow - 5.83	m <sup>2</sup>
1.8 WC personelu	pow - 3.1	m <sup>2</sup>
1.9 sanitariaty	pow - 12.36	m <sup>2</sup>
1.10 sanitariat	pow - 4.54	m <sup>2</sup>
1.11 sala	pow - 49.7	m <sup>2</sup>

**RAZEM pow - 258.04 m<sup>2</sup>**



**WYKAZ POMIESZCZEŃ Z ZAKRESEM ROBÓT WYKONCZONYCH DO WYKONANIA:**

- WIATROLAP**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci wykładziny PCV
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
- KOMUNIKACJA**
  - posadzke z flizw istniejaca po przeprowadzeniu przewodow instalacji sanitarnych uzupelnic flizami o tym samym kolorze i wlasciwosciach sciernych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
- SALA PRZEDSZKOLNA**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci wykładziny PCV
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
- SATNIA**
  - posadzke z flizw pozostaje bez zmian
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - szalki na adziej wychowanokow placowki systemowe z wymaganymi atestami, wykonane z materialow nie palnych, mocowac do posadzki i scian w sposob umozliwiajacy ich przewodzenie
- JADALNIA**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci wykładziny PCV
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - wypozarzenie wnetrz w postaci stolkow i krzesel powinno miec atesty dopuszczajace do stosowania w placowce przedszkolnej
- POMIESZCZENIE KUCHENNE**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci pylek ceramicznych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - wykoneczone sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - wypozarzenie wnetrz w postaci stolkow i krzesel powinno miec atesty dopuszczajace do stosowania w placowce przedszkolnej
- WC PERSONELU**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci pylek ceramicznych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - sciany do wysokosci oblozyc plytkami ceramicznymi do wysokosci min 200 cm
  - powyzej wysokosci 200 cm wykończyć sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - muszle klozetowac mocowac na wysokosci 42 cm liczac od poziomu posadzki do gornej krawedzi muszli
  - umywalki mocowac na wysokosci 80 cm liczac od poziomu posadzki do jej gornej krawedzi
- WC PERSONELU**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci pylek ceramicznych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - sciany do wysokosci oblozyc plytkami ceramicznymi do wysokosci min 200 cm
  - powyzej wysokosci 200 cm wykończyć sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - muszle klozetowac mocowac na wysokosci 42 cm liczac od poziomu posadzki do gornej krawedzi muszli
  - umywalki mocowac na wysokosci 80 cm liczac od poziomu posadzki do jej gornej krawedzi
- TOALETY**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci pylek ceramicznych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - sciany do wysokosci oblozyc plytkami ceramicznymi do wysokosci min 200 cm
  - powyzej wysokosci 200 cm wykończyć sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - muszle klozetowac mocowac na wysokosci 32-35 cm liczac od poziomu posadzki do gornej krawedzi muszli
  - umywalki mocowac na wysokosci 65-75 cm liczac od poziomu posadzki do jej gornej krawedzi
  - w celu wydzielenia kabin toalety zastosowac systemowe scianki z tworzyw sztucznych o minimalnej wysokosci 140 cm z drzwiami o szerokosci skrzydla 80 cm
- TOALETA DLA OSOB NIEPELNOOSPRAWNYCH**
  - istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci pylek ceramicznych
  - szpaleły drzwi i pozostałości po wyburzeniach i bruzdach instalacyjnych wykończyć zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą
  - sciany do wysokosci oblozyc plytkami ceramicznymi do wysokosci min 200 cm
  - powyzej wysokosci 200 cm wykończyć sciany gruntowac i malowac farbą lateksowac w kolorze bialym
  - sufit po uzupelnieniu bruzd poinstalacyjnych wykończyć jak sciany i malowac emulsiac biala
  - muszle klozetowac mocowac na wysokosci 48 cm liczac od poziomu posadzki do gornej krawedzi muszli, pochwyly na wysokosci 85 cm
  - umywalki mocowac z pochwylymi na wysoości 65-75 cm liczac od poziomu posadzki do jej gornej krawedzi

- WSZYSTKIE WYBURZENIA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAC W SPOSOB UMozliwiajacy MONTAZ NADPROZY NA WYSOKOSCI 210 CM DOLNA KRAWEDZ Z WYJATIEM OPISANYCH INACZEJ.
- WYPELNIENIA NAD NADPROZAMI WYKONAC Z BLOCKOW SIPOREX.
- DOMURZENIENIA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAC Z CEGY PEŁNEJ.
- NADPROZA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAC WEDLUG BRANZY KONSTRUKCYJNEJ.
- NOWE SCIANY DZIALOWE WYKONAC Z BLOCKOW SIPOREX 12 CM Z TRZYKRAWNEM OBUSTRONNIM TYNKIEM CEMENTOWO WAPIENNYM.
- WYDZIELENIA KABIN ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE O MINIMALNEJ WYSOKOSCI 200 CM Z DRZWIAMI SZEROKOSCI SKRZYDLA MIN 80 CM.
- POD NATRYSKIEM ZAMONTOWAC BRODZIC.
- WSZYSTKIE SCIANY POMIESZCZEN HIGIENICZNO SANITARNYCH WYLÓZYĆ FLIZAMI DO WYSOKOSCI 200 CM.
- POSADZKI WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ WYKONAC W SPOSOB NIE POWODUJACY UTRUENIEN W PORUSZANIU SIE OSOBAMI NIEPELNOOSPRAWNYMI, NALEZY DOPROWADZIC POZIOMY POSADZKE WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH DO JEDNEGO POZIOMU.
- PEZEBUDOWE OTWORÓW DRZWIOWYCH NALEZY WYKONAC W SPOSOB BEZPROGOWY.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKONCZENOWE UZYTE DO REALIZACJI ZADANIA POSADZKA MUSZA ODPORWIEDNIE ATYSTY PRODUKOWACIOWI DOPUSZCZAJACE JE DO STOSOWANIA W OBIEKcie PRZEDSZKOLNIM.
- PLYTKI CERAMICZNE POWINNY MIEC ODPORWIEDNIA SZERALNOSCI I PRZYCZEPNOSC STOSOWNA DO FUNKCJA POMIESZCZENIA.
- POMIESZCZENIA SANITARNE ZWENTYLOWAC PORZEZ ISTNIACE PIONY WENTYLACYJNE OPRACOWANE.

**PRZEZOSTAWIENIA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZESTĘPCZOŚCI**  
**Tokarz**  
 mgr inż. Krzysztof Tokarz Wzrost 16 PSP 567/2017  
 Górnica, dn. 08.05.2017  
 Zgodnie z projektem i uzgodnieniami  
 ochotny przedkwalifikowac  
 bez uwag stwierdzam  
 z uwagami

**PROJEKT PRZEBUDOWY Z ZMIANA SPOSOBU UZYTEKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLIE SZKOL NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROKNIAMI DOSTOSOWANICZYM POD POTRZEBY OSOB NIEPELNOOSPRAWNYCH W RAMACH LOWNACJI BARIER W PLACOWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMozliwienia OSOBOM NIEPELNOOSPRAWNYM PORUSZANIA SIE ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH**

**LOKALIZACJA**  
 UL. KSKARD. S. WYSZYNSKIEGO 16,  
 38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 5261

**INWESTOR**  
 URZAD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
 Tomasz Markowicz  
 ul. Tomaszowska 236  
 38-303 Kozłowa  
 mob. 511 946 808  
 tmarkowicz@lab.pl

**BRANZA**  
**ARCHITEKTURA**  
**TRZES RYSUNKU**  
**RZUT PARTERU**

RYS. NR	SKALA	DATA
1.4	1:50	12.02.2017

**AUTOR**  
 specjalność architektura  
 mgr inż. arch. Tomasz Markowicz  
 MP040452015

**SPRAWDZAJĄCY**  
 mgr inż. arch. Beata Tokarz  
 UAN 7342-10991 MP-0795





**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

2.1 komunikacja	pow - 38,7 m <sup>2</sup>
2.2 komunikacja	pow - 8,2 m <sup>2</sup>
2.3 WC	pow - 3,6 m <sup>2</sup>
2.4 WC	pow - 4,3 m <sup>2</sup>
2.5 pom. księgowość	pow - 17,2 m <sup>2</sup>
2.6 pokój nauczycielski	pow - 25,4 m <sup>2</sup>
2.7 gab. vice-dyrektora	pow - 17,9 m <sup>2</sup>
2.8 sekretariat	pow - 12,6 m <sup>2</sup>
2.9 gab. dyrektora	pow - 19,1 m <sup>2</sup>
2.10 sala dydaktyczna	pow - 54,0 m <sup>2</sup>
	<b>pow - 201 m<sup>2</sup></b>

**WYKAZ POMIESZCZEŃ Z ZAKRESEM ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH DO WYKONANIA**

- 2.1 KOMUNIKACJA**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać, wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci flizów, pozostałą część w postaci flizów pozostać;  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą;  
- wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą
- 2.2 KOMUNIKACJA**  
- posadzkę wykonać z flizów w kolorze dubrany do pozostałej części komunikacji i odpowiednich właściwościach ściennych  
- wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą
- 2.3 WC**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać, wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci płytek ceramicznych  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach i brzdach instalacyjnych wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą  
- ściany do wysokości obłożyci płytkami ceramicznymi do wysokości min 200 cm - powyżej wysokości 200 cm wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą  
- muszle klozetową mocować na wysokości 42 cm licząc od poziomu posadzki do górnej krawędzi muszli  
- umywalkę mocować na wysokości 80 cm licząc od poziomu posadzki do jej górnej krawędzi

- 2.4 WC PERSONELU**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać, wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci płytek ceramicznych  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach i brzdach instalacyjnych wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą  
- ściany do wysokości obłożyci płytkami ceramicznymi do wysokości min 200 cm - powyżej wysokości 200 cm wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą
- 2.5 . 2.7, 2.8, 2.9**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu rozebrać, wykonać wylewkę pod nową posadzkę w postaci płytek ceramicznych  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach i brzdach instalacyjnych wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą

- 2.6 POKÓJ NAUCZYCIELSKI**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu pozostać  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach i brzdach instalacyjnych wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą
- 2.10 POKÓJ NAUCZYCIELSKI**  
- istniejącą posadzkę w postaci parkietu pozostać  
- szpalety drzwi i pozostałości po wyburzeniach i brzdach instalacyjnych wykonać zaprawą tynkarską wewnętrzną i oraz zaprawą wyrównującą i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- wykończone ściany gruntować i malować farbą lateksową w kolorze białym  
- sufit po uzupełnieniu brzd pociętych wykonać jak ściany i malować emulsją białą

1. WSZYSTKIE WYBICA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ W SPOSÓB UMOŻLIWIĄCY MONTAŻ NADPROŻY NA WYSOKOŚCI 210 CM DOLNA KRAWĘDZ  
2. WYPEŁNIENIA NAD NADPROŻNIAMI WYKONAĆ Z BLOCZKÓW SİROREK  
3. DOMUROWANIA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ Z CEGŁY PEŁNEJ  
4. NADPROŻA OTWORÓW DRZWIOWYCH WYKONAĆ WEDŁUG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ  
5. NOWE ŚCIANY DZIĄŁOWE WYKONAĆ Z BLOCZKÓW SİROREK 12 CM  
6. WYPEŁNIENIA NADPROŻNIAMI WYKONAĆ WYKONANEM OBUSTROJNYM TYNKIEM CEMENTOWO WAPIENNYM  
7. POSADZKI WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ WYKONAĆ W SPOSÓB NIE POWODUJĄCY UTROJENIA W PORUSZANIU SIĘ OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM, NALEŻY DOPROWADZIĆ POZIOMY POSADZEK WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH DO JEDNEGO POZIOMU  
8. PEŁNEBUDOWE OTWORÓW DRZWIOWYCH NALEŻY WYKONAĆ W SPOSÓB BEZPROGOWY  
9. WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE UŻYTE DO REALIZACJI ZADANIA POSIADAĆ MUSZĄ ODPOWIEDNIE ATYSTY PRODUKENTÓW DOPUSZCZAJĄCE JE DO STOSOWANIA  
10. PŁYTKI CERAMICZNE POWINNY MIEĆ ODPOWIEDNIA SZCERALNOŚĆ I PRZYCZEPNOŚĆ STOSOWANA DO FUNKCJI POMIESZCZENIA  
11. POMIESZCZENIA SANITARNE WENTYLOWAĆ PORZĘCZĄCIE PRZY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ  
UWAGA : WSZYSTKIE WYMARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Białka 3  
38-300 GORLICE**

**Tytuł:**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSÓB UŻYTKOWNIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWANICZMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LUDNIA DZIAŁALNOŚCI EDUKACYJNEJ W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA:**  
UL. KSKARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 5261

**INWESTOR:**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

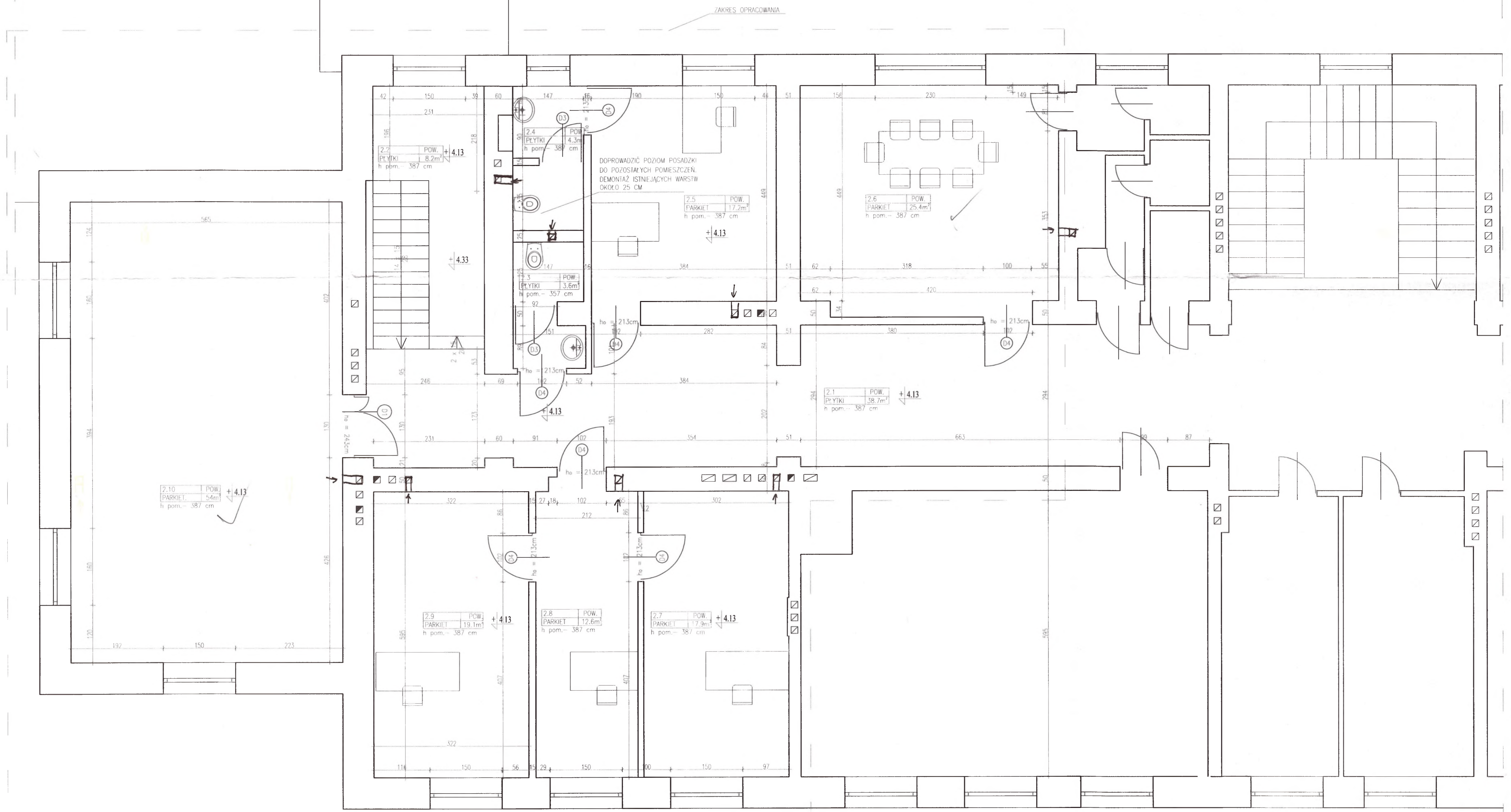
**JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dornikowicza 236  
38-303 Kobylnia  
mob: 511 916 808  
tomasz.markowicz@wp.pl

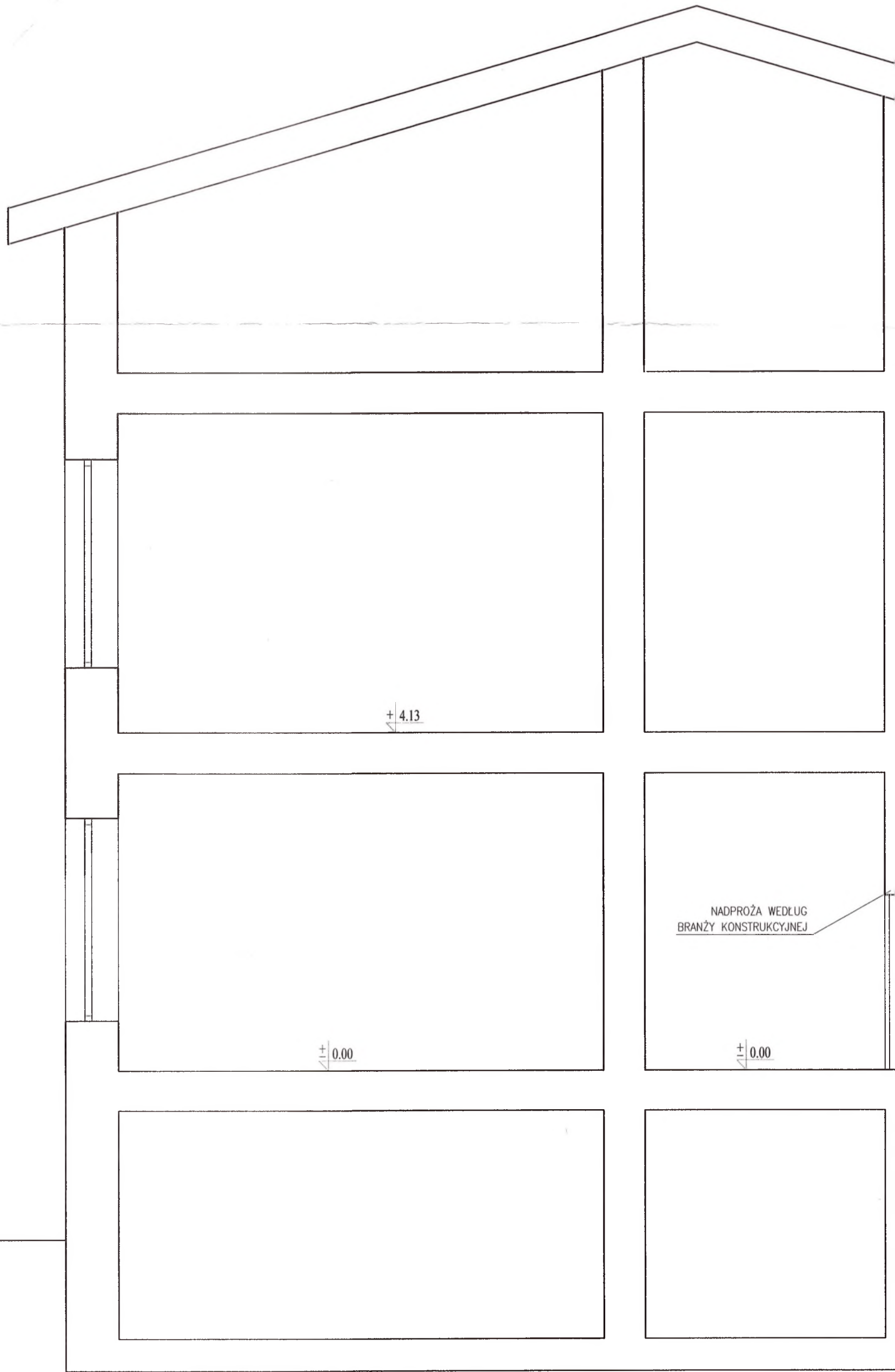
**BRANŻA:**  
ARCHITEKTURA  
**TREŚĆ RYSUNKU:**  
RZUT PIĘTRA

RYT. NR	SKALA	DATA
1.5	1:50	12.02.2017

**AUTOR:**  
specjalność architektura  
mgr inż. arch. Tomasz Markowicz  
MP040452015

**SPRAWDZAJĄCY:**  
mgr inż. arch. Irena Tokarz  
UAN 7342-10991 MP-0795



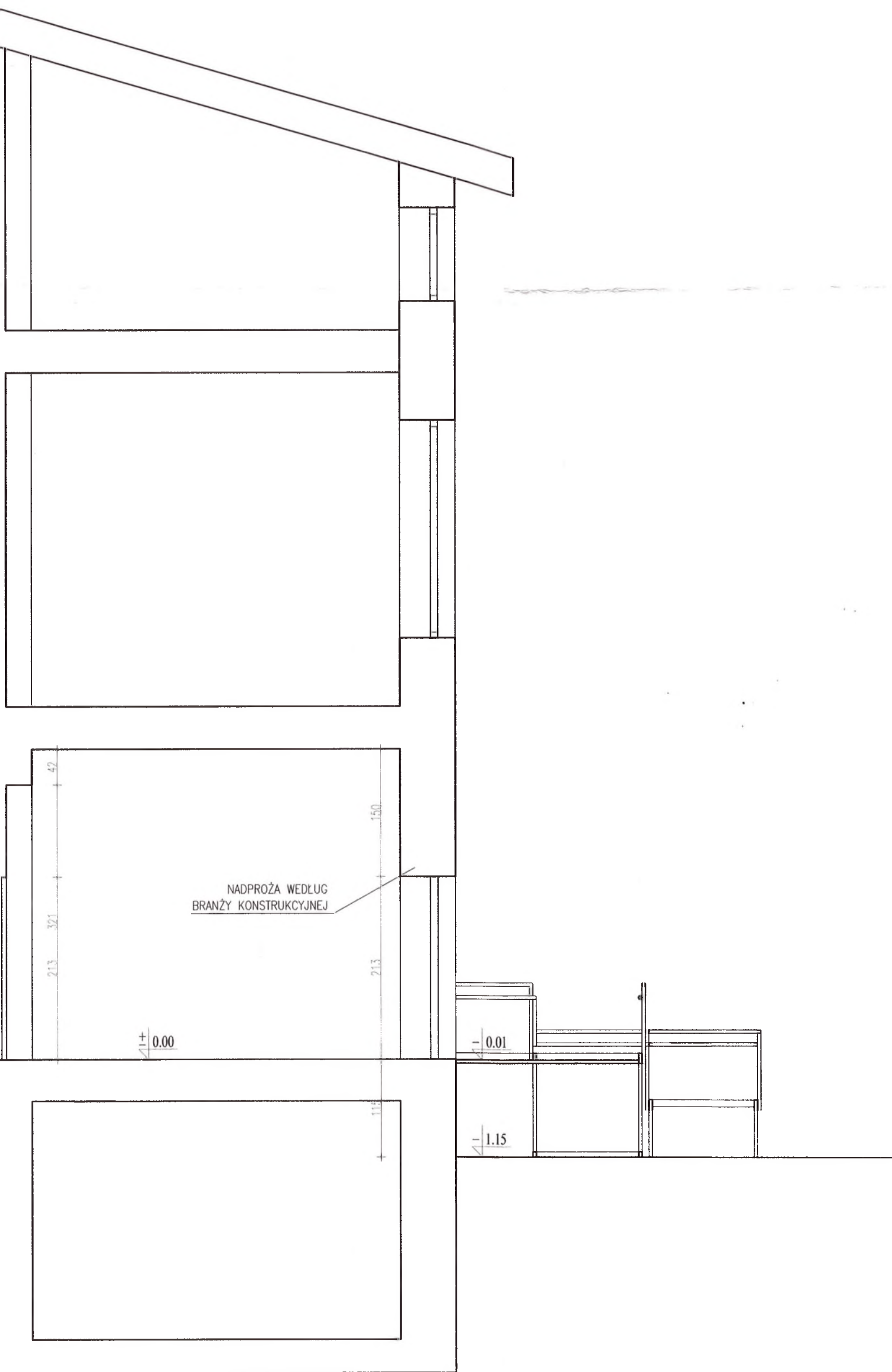


$+ 4.13$

NADPROŹA WEDŁUG  
BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

$\pm 0.00$

$\pm 0.00$



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
14. Sierpnia 3  
38-300 GORLICE

**TEMAT**

PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ RZĄDAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**

UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**

URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

**lab.markovitz**

Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

**BRANŻA**

**ARCHITEKTURA**

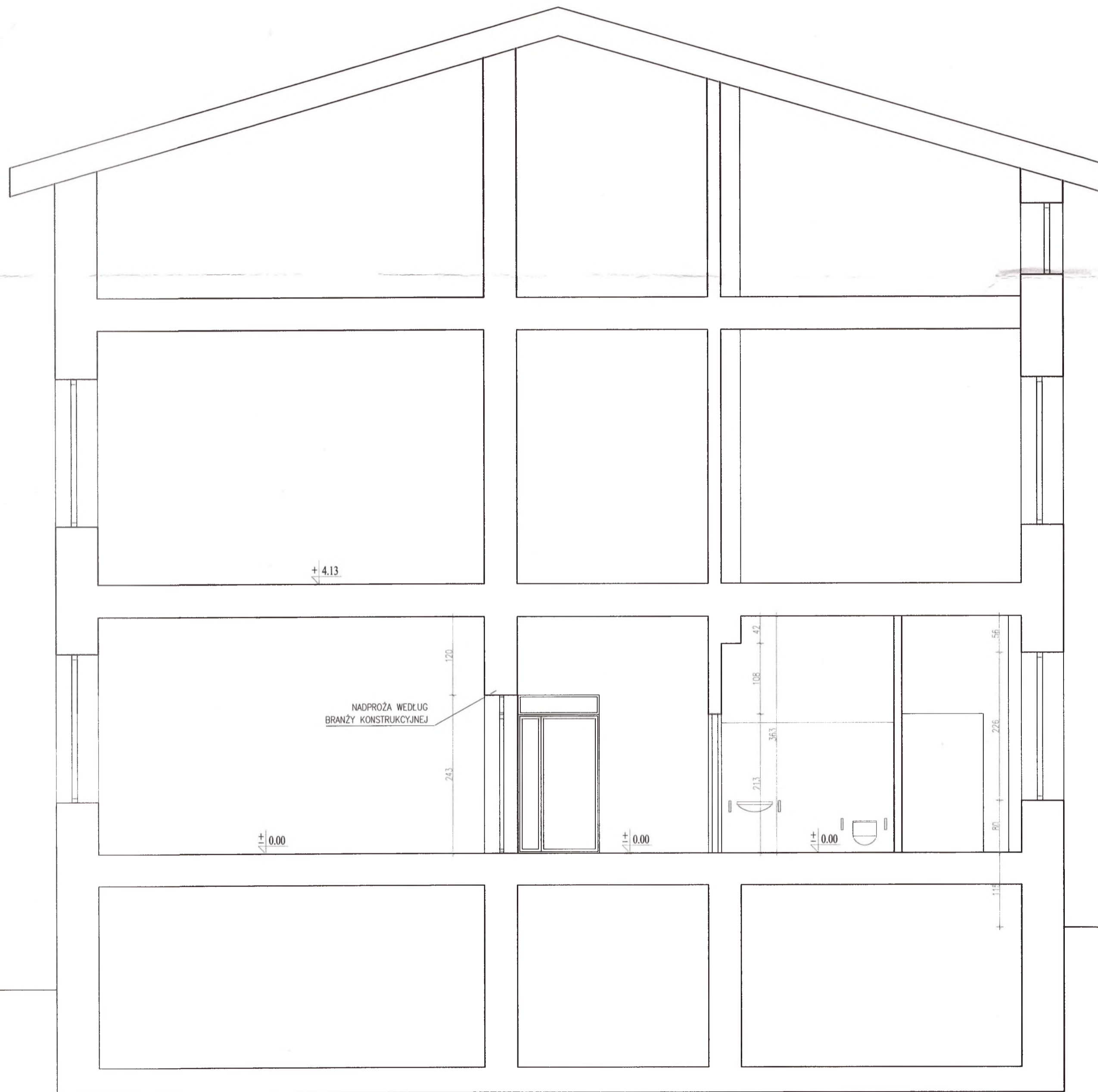
**TREŚĆ RYSUNKU**

**PRZEKRÓJ A-A**

RYS. NR	SKALA	DATA
1.6	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Dziecka 3  
38-300 GORLICE

**TEMAT**

PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**

UL. KS. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16.  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**

URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

lab.markovitz

Tomasz Markowicz  
ul. Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz.markowicz3@wp.pl

**BRANŻA**

ARCHITEKTURA

**TREŚĆ RYSUNKU**

PRZEKRÓJ B-B

RYS. NR	SKALA	DATA
1.7	1:50	12.02.2017
AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		
SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bielska 3  
38-300 GORLICE

**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

**LOKALIZACJA**  
UL. KS.KARŁ. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

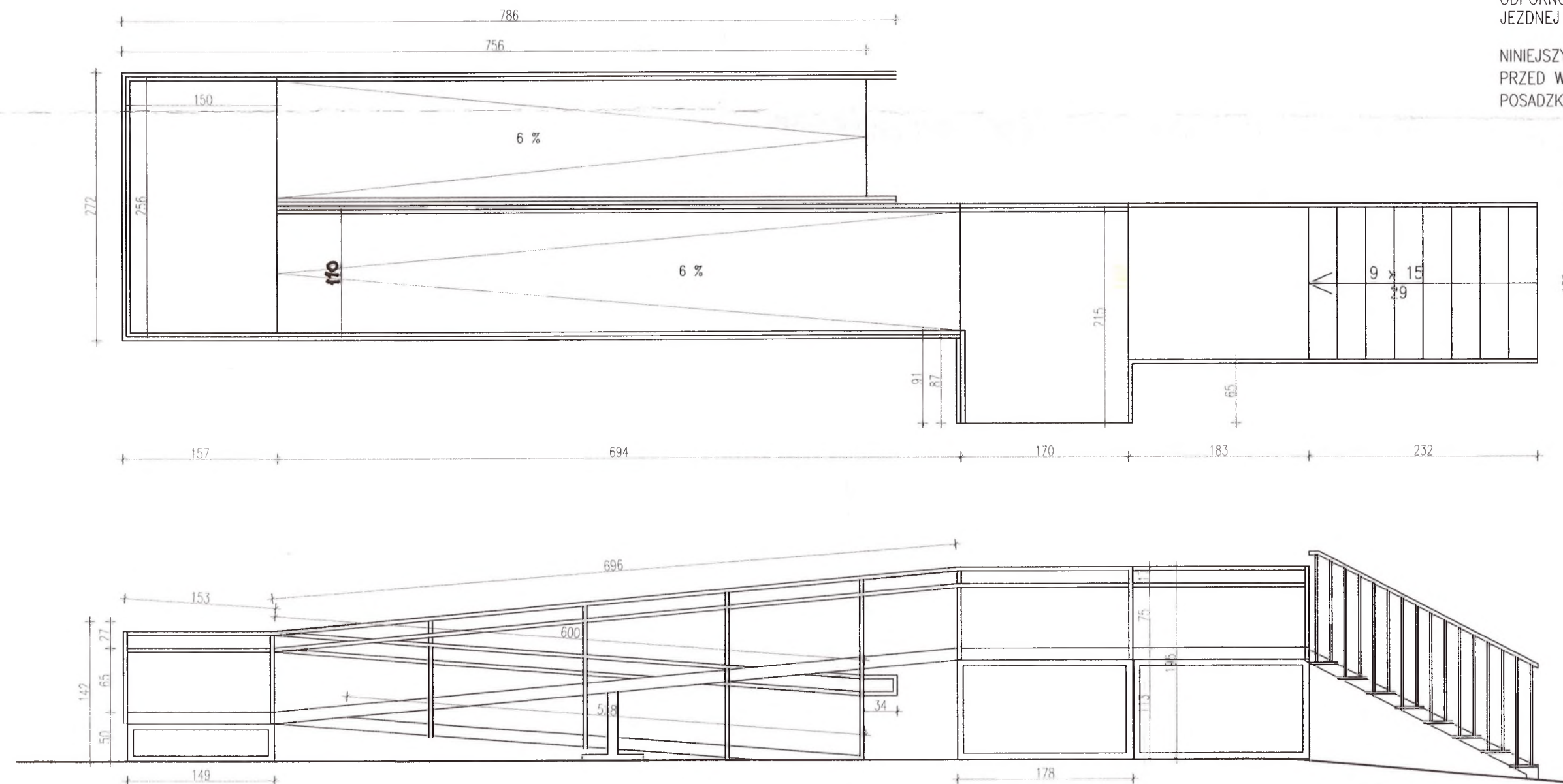
**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul.Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

**BRANŻA**  
**ARCHITEKTURA**  
**TREŚĆ RYSUNKU**  
**ELEWACJA**

RYS. NR	SKALA	DATA
1.9	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		



POCHYLNIA NACHYLENIE 6 %

BIEGI , SPOCZNIKI:

- konstrukcja profil stalowy zamknięty 120x40 mm
- powierzchnia jezdna płyty betonowa

PORĘCZE:

- rura stalowa fi 40 mm na wysokości 90 i 70 cm
- mocowane za pomocą śrób do czopa konstrukcji pochylni

STOPNIE:

- płyty betonowe
- konstrukcja profil 120x40mm
- poręcz schodów na wysokości 110 cm rura stalowa fi 4 cm
- wypełnienie pręt stalowy fi 10 mm

UWAGA :

POCHYLNIE ORAZ SCHODY NALEŻY WYKONAĆ W SPOSÓB GWARANTUJĄCY ODPORNOŚĆ OGNIOWĄ ICH KONSTRUKCJI ORAZ STOPNI I POWIERZCHNI JEZDNEJ NA POZIOMIE R60

NINIEJSZY RYSUNEK NIE JEST PROJEKTEM WYKONAWCZYM PRZED WYKONANIEM NALEŻY SPRAWDZIĆ RÓŻNICE POZIOMÓW MIĘDZY POSADZKĄ POMIESZCZEN W OBIEKcie A TERENEM PRZED OBIEKTEM

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Gorlicach  
ul. Brecka 3  
**38-300 GORLICE**

TEMAT

PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEN W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEN ASMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA

UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

INWESTOR

JRZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2 , 38-300 GORLICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**lab.markovitz**

Tomasz Markowicz  
ul. Dominikowice 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

BRANŻA

ARCHITEKTURA

TREŚĆ RYSUNKU

POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

RYS. NR	SKALA	DATA
	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. Irena Tokarz  
UAN 7342-109/91 MP - 0795

SYMBOL	D1A		D1		D1z		D2		D3		D4		D4a	
SCHEMAT														
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	Ss - 90+30	Hs - 204	Ss - 90+30	Hs - 204	Ss - 90+30	Hs - 204	Ss - 90	Hs - 204	Ss - 80	Hs - 204	Ss - 90	Hs - 204	Ss - 90	Hs - 204
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	So - 130	Ho - 210	So - 130	Ho - 243	So - 130	Ho - 213	So - 102	Ho - 210	So - 92	Ho - 210	So - 102	Ho - 210	So - 102	Ho - 210
MATERIAŁ	drzwi w klasie odporności ogniowej EIS 60		DREWNOPOCHODNE		ALUMINIOWE / SZKŁO WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE		ALUMINIUM/SZKŁO		DREWNOPOCHODNE		DREWNOPOCHODNE		drzwi w klasie odporności ogniowej EIS 60	
SKRZYDŁO	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ	-	1	2	3	1	-	1	-	3	-	8	2	-	1

<b>TEMAT</b> PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ. ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH			<b>BRANŻA</b> ARCHITEKTURA		
<b>LOKALIZACJA</b> UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16. 38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1			<b>TREŚĆ RYSUNKU</b> ZESTAWIENIE STOLARKI		
<b>INWESTOR</b> URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE			<b>RYS. NR</b> 1.11	<b>SKALA</b> 1:50	<b>DATA</b> 12.02.2017
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b> lab.markovitz Tomasz Markowicz ul.Dominikowice 236 38-303 Kobylanka mob: 511 916 808 tomasz-markowicz3@wp.pl			<b>AUTOR</b> mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		
			<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. arch. Irena Tokarz UAN 7342-109/91 MP - 0795		

4

**KONSTRUKCJA  
EKSPERTYZA TECHNICZNA**

WIATOW  
sch  
3  
RLICE



**OPINIA GEOTECHNICZNA  
USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA**

W związku z tym iż nadproża na belkach stalowych montowane są nad wubijanymi otworami w ścianach kondygnacji nadziemnych nie ma ingerencji w podłoże gruntowe dlatego nie ma obowiązku ustalenia kategorii geotechnicznej - zgodnie z Rozp.MT, BiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).

opracował:  
mgr inż. Mariusz Salamon

mgr inż. Mariusz Salamon  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

**OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE  
ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU**

obiekt: MIEJSKI ZESPÓŁ NR 3 W GORLICACH - PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM DLA POTRZEB DOSTĘPU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA CELE ADMINISTRACJI SZKOLNEJ

lokalizacja: ul. Księdza Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 , 38-300 Gorlice, działka numer 526/1,

Założenia materiałowe przyjęte do projektu:

Materiały konstrukcyjne:

BETON C20/25 ( B25 ) - elementy żelbetowe: elementy żelbetowe  
STAL AIIIIN (RB 500W) - zbrojenie główne: #12  
STAL A 0 (St0S b) - zbrojenie pomocnicze:  $\phi 6$   
STAL St3S - stal kształtowa (przekroje walcowane)

**1. NADPROŻA NAD WYBIJANYMI OTWORAMI:**

**1,1 Poz. Ns-1 6xIPE 120 nad wybijanymi otworami na parterze i piętrze.**

6 ilość dwuteowników w nadprożu  
194,03 obciążenie całkowite stałe i zmienne  
54,57 kNm moment zginający przęsłowy  
145,52 kN siła poprzeczna  
171,61 Mpa Maksymalne naprężenie

**1,2 Poz. Ns-2 8xIPE 80 nad wybijanymi otworami na parterze**

8 ilość dwuteowników w nadprożu  
95,24 obciążenie całkowite stałe i zmienne  
23,33 kNm moment zginający przęsłowy  
66,67 kN siła poprzeczna  
145,83 Mpa Maksymalne naprężenie

**1,3 Poz. Ns-3 2xIPE 120 nad wybijanymi otworami na parterze i piętrze.**

2 ilość dwuteowników w nadprożu  
71,69 obciążenie całkowite stałe i zmienne  
17,56 kNm moment zginający przęsłowy  
50,19 kN siła poprzeczna  
165,71 Mpa Maksymalne naprężenie

**1,4 Poz. Ns-4 7xIPE 120 nad wybijanymi otworami na parterze i piętrze.**

	<b>7 ilość dwuteowników w nadprożu</b>
116,47	obciążenie całkowite stałe i zmienne
58,24 kNm	moment zginający przeszłowy
116,47 kN	siła poprzeczna
156,97 Mpa	Maksymalne naprężenie

**Uwagi ogólne odnośnie wykonania nadproży stalowych**

W miejscu oparcia nadproża stalowego wykonać poduszki żelbetowe lub opierać za pomocą blachy stalowej

- wykonać stemplowanie stropu nad parterem
- wytrasować ścianę dla belki stalowej
- wykonać poduszki betonowe
- obsadzić belki stalowe dokładnie klinując (kliny stalowe) strop i ścianę nad belką oraz ścianę pod belką
- po związaniu zaprawy można przystąpić do trasowania ściany pod pozostałe belki z drugiej strony
- po założeniu belek należy je skrócić M-16 w tulejach dystansowych w 1/3 rozpiętości
- starannie podklinować klinami stalowymi strop i ścianę nad belkami
- po związaniu zaprawy można przystąpić do wybicia otworów w ścianie.
- stopki belek osiatkować siatką Rabitza

całość wyszpaldować

- roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.

**UWAGI :**

1. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednia atesty.
2. Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
3. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno- materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

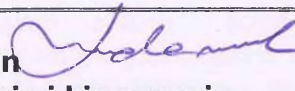
**projektował:**  
**mgr inż. Mariusz Salamon**

*mgr inż. Mariusz Salamon*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

**sprawdził:**  
**mgr inż Piotr Żuchowski**

## EKSPERTYZA TECHNICZNA



<b>OBIEKT:</b>	<p><b>PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR. 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ Z ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA CELE ADMINISTRACJI SZKOLNEJ ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR:526/1 W GORLICACH OBRĘB GORLICE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IV.</b></p>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<p><b>38-300 Gorlice , ul. Ks Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 dz. nr 526/1, obręb Gorlice</b></p>
<b>INWESTOR:</b>	<p><b>MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 ul.Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16, 38-300 Gorlice</b></p>
<b>ZLECENIODA WCA:</b>	<p><b>BIURO PROJEKTÓW LAB.MARKOVITZ mgr inż. arch. Tomasz Markowicz Dominikowice 236 , 38-303 Kobylanka</b></p>
<b>BRANŻA:</b>	<p><b>KONSTRUKCJA</b></p>
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<p><b>mgr inż. Mariusz Salamon</b>  Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0371/PWOK/09</p>

## EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI OBIEKTU ISTNIEJACEGO

### 1.0. PRZEDMIOT I CEL WYKONANIA OPINII

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania istniejącego budynku szkoły zlokalizowanego przy ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 w Gorlicach na działce nr 526/1. Ekspertyza ma na celu wypełnienie obowiązku jaki nakłada Ustawa Prawo Budowlane w przypadku zmiany sposobu użytkowania części budynku oraz stwierdzenie technicznych możliwości wykonania przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze i piętrze budynku na cele przedszkolne i administracyjne

### WSTĘP

Opinię wydano na podstawie:

- a) wizji lokalnej,
- b) informacji od inwestora
- c) Projektu budowlanego opracowanego przez biuro projektów MARKOVITZ Tomasz Markowicz
- d) polskich norm budowlanych,
- e) literatury technicznej.

### 2.0. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek szkoły w obecnej formie został wybudowany w latach 1926 do 1929r na gruzach budynku Szkoły Ludowej w Gliniku Mariampolskim zniszczonej w 1914 roku podczas bitwy pod Gorlicami. Podczas II wojny światowej budynek zajmowali Niemcy. Na skutek działań wojennych budynek był zniszczony. W 1945r miała miejsce odbudowa szkoły po zniszczeniach wojennych.

W budynku znajdują się dwie kondygnacje nadziemne. Jest on w całości podpiwniczony (piwnica od strony południowo-zachodniej w znacznej mierze odsłonięta natomiast od drugiej strony w znacznej części obsypana) i posiada poddasze nieużytkowe dostępne z klatki schodowej. Całość budynku wykonana jest w technologii tradycyjnej. Układ nośny stanowią zewnętrzne i wewnętrzne ściany murowane z układem belek. Budynek ten jest przekryty dachem czterospadowym pokrytym blachą na tradycyjnej więźbie drewnianej.

### 3.0. OCENA STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Ze względu na fakt iż projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nie ingeruje w podłoże gruntowe nie analizowano rodzaju podłoża gruntowego w posadowieniu budynku. Z materiałów archiwalnych wynika iż w poziomie posadowienia budynku występują gliny piaszczyste przewarstwione pyłem w stanie twaroplastycznym. Pomieszczenia pierwotnie miały przeznaczenie jako pomieszczenia szkolne i nie przewiduje się wzrostu obciążeń użytkowych po zmianie sposobu użytkowania części budynku na przedszkole i pomieszczenia administracji. Z faktu iż nie stwierdzono poważniejszych pęknięć ścian fundamentowych w piwnicach wnioskuje się iż grunt pod fundamentem jest stabilny i wystarczająco nośny dla projektowanej przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń .

#### 4.0. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU – STAN ISTNIEJĄCY

##### 4.1. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych w budynku wykonano jako murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej o grubości ścian wewnętrznych około 48 cm i grubości ścian zewnętrznych około 65 cm.

##### 4.2. STROPY

Stropy w budynku wykonano jako monolityczne żelbetowe w postaci płyty żelbetowej grubości 10cm opartej na ruszcie z belek żelbetowych w rozstawie osiowym co około 90cm w obu kierunkach. Szerokość belek to około 15cm a ich całkowita wysokość wynosi około 30cm ( z płytą oraz płytą betonową gr. 2,5cm od spodu) Całkowita grubość stropu wynosi około 34cm.

##### 4.3. SCHODY W ROZPATRYWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU

Schody w przedmiotowej części budynku wykonano jako żelbetowe płytowe o grubości płyty biegowej około 12cm.

##### 4.4. DACH

Dach czterospadowy wykonany jest jako tradycyjna więźba drewniana. Pokrycie dachu stanowi blacha dachówkowa.

##### 4.5. KOMINY

Trzony kominowe wykonano jako murowane z cegły pełnej i otynkowane z zewnątrz tynkiem wapienno-cementowym. Nad dachem wykonano z cegły klinkierowej.

#### 5.0. OPIS STANU TECHNICZNEGO POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

##### 5.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Na ścianach fundamentowych w obrębie projektowanej zmiany sposobu użytkowania nie stwierdzono poważniejszych pęknięć ani zarysowań co świadczy o dobrej pracy fundamentów w stosunku do panujących obciążeń. Generalnie fundamenty w budynku znajdują się w zadowalającym stanie technicznym.

##### 5.2. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE W BUDYNKU

Ściany fundamentowe w budynku znajdują się w zadowalającym stanie technicznym. Zarówno na ścianach fundamentowych jak i ścianach kondygnacji nadziemnych w obrębie projektowanej zmiany sposobu użytkowania nie stwierdzono poważniejszych zarysowań które mogłyby wskazywać na nierównomierne osiadanie budynku lub zbyt płytkie posadowienie obiektu, z czego wynika, że średni poziom posadowienia znajduje się poniżej granicy przemarzania gruntu, a szerokość fundamentów jest odpowiednia do nośności gruntu i przekazywanego obciążenia od ciężaru konstrukcji oraz obciążeń użytkowych.. Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych są w dobrym stanie technicznym.

### 5.3. STROPY

Generalnie stropy w budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć albo poważniejszych zarysowań elementów konstrukcyjnych poszczególnych stropów.

Powyższe spostrzeżenia wskazują na prawidłową pracę elementów konstrukcyjnych stropów nad poszczególnymi kondygnacjami w stosunku do panujących obciążeń. Konstrukcja rusztowa stropu zapewnia dobrą sztywność ustroju. Nie przewiduje się znaczącego przyrostu obciążeń stałych ani technologicznych. Warstwy podłogowe pozostają bez zmian.

### 5.4. SCHODY

Schody w budynku znajdują się w zadowalającym stanie technicznym. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć albo poważniejszych zarysowań elementów konstrukcyjnych klatek schodowych.

Powyższe spostrzeżenia wskazują na prawidłową pracę elementów konstrukcyjnych biegów schodowych nad poszczególnymi kondygnacjami w stosunku do panujących obciążeń.

### 5.5. DACH

Zarówno więźba jak i pokrycie znajdują się w zadowalającym stanie technicznym.

### 5.6. ELEWACJE

Zarówno elewacje jak i stolarka znajdują się w dobrym stanie technicznym

### 6.0. PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZLOKALIZOWANYCH NA PIĘTRZE NA CELE PRZEDSZKOLNE

Projektowana przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części kondygnacji parteru na cele przedszkolne oraz części kondygnacji piętra na cele administracyjne, wiąże się z koniecznością wykonania kilku nadproży na belkach stalowych nad wybijanymi lub powiększonymi otworami. Dodatkowo należy wyburzyć część ścianek działowych i wykonać nowe ścianki działowe w celu wydzielenia pomieszczeń potrzebnych dla dostosowanie do nowej funkcji.

### 7.0. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE

W wyniku powyższej analizy zaleca się:

- wykonanie nowych ścianek działowych z lekkich materiałów np. płyt G-K na ruszcie stalowym lub ścianki wykonać jako murowane z pustaków pianobetonowych odmiany 400.
- podczas prac związanych z wykonaniem przebić w ścianach nośnych zaleca się stemplowanie stropu nad wybijanym otworem oraz zachowanie szczególnej ostrożności, nadproża wykonać dwuetapowo.
- prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- powyższą ekspertyzę rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym opracowanym przez biuro projektów MARKOVITZ Tomasz Markowicz
- ważność ekspertyzy ustala się na okres 1 roku

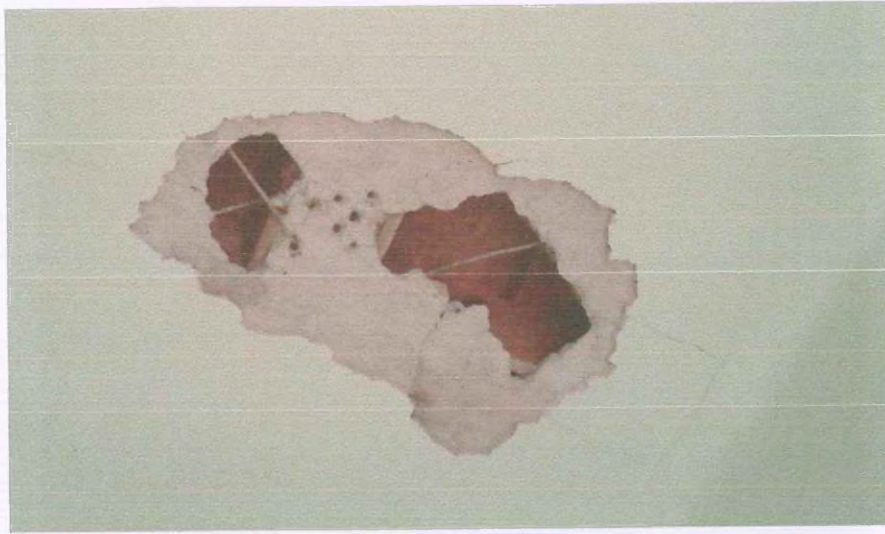
Projektowana przebudowa budynku nie będzie miała istotnego wpływu na elementy konstrukcyjne budynku ponieważ obciążenia technologiczne oraz ciężar własny konstrukcji nie ulegają znacznym zmianą na poszczególnych kondygnacjach. Co prawda pomieszczenia adaptowane na piętrze w ostatnich latach były użytkowane do celów mieszkalnych, lecz przyjęte rozwiązania konstrukcyjne stropu (ruszt żelbetowy) wskazują na to iż pomieszczenia te były przystosowane do obciążeń panujących w salach lekcyjnych a więc są wystarczające dla nowoprojektowanej funkcji pomieszczeń administracyjnych.

**Przed wykorzystaniem przewodów wentylacyjnych i dymowych należy sprawdzić ich drożność**

W wyniku powyższej analizy stwierdzam możliwość przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na parterze budynku na cele przedszkolne oraz na piętrze budynku na cele administracji szkolnej zgodnie z projektem budowlanym opracowanym przez biuro projektów MARKOVITZ Tomasz Markowicz.

opracował:  
mgr inż. Mariusz Salamon

*mgr inż. Mariusz Salamon*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

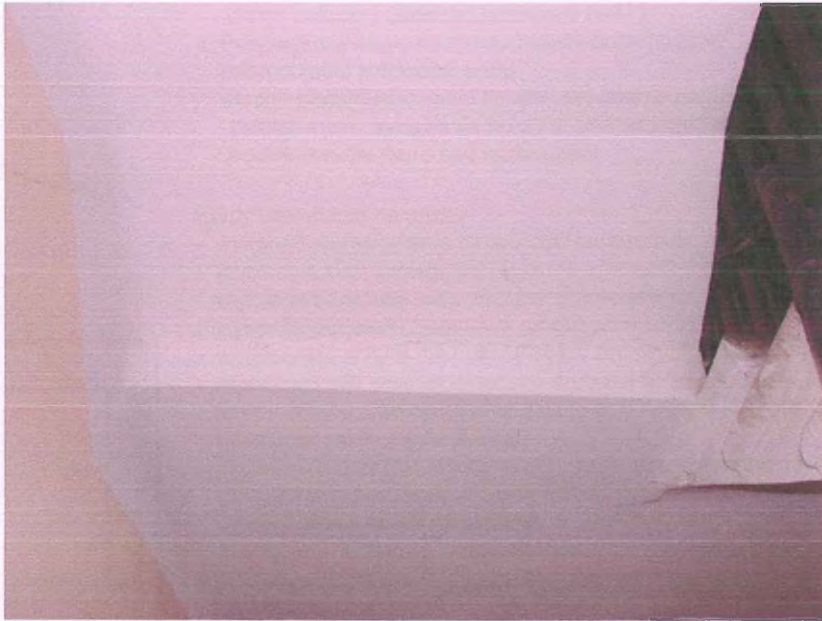


wykonana odkrywka w stropie



widok na strop nad parterem (pod adaptowanymi pomieszczeniami)





zarysowanie połączenia stopni na poddasze ze spocznikiem na piętrze

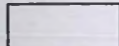

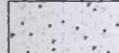
UWAGA:

1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania nadproża należy podstemplować strop z obu stron ściany.
3. Zakładanie nadproży prowadzić dwuetapowo (wykuć bruzdę do połowy grubości ściany i obsadzić belki stalowe (szczegółowy opis poniżej), a następnie wykuć drugą połowę i obsadzić pozostałe belki)
4. Przy wykonywaniu nadproża należy przestrzegać następującej kolejności prac:  
mocne podstemplowanie stropu, wykonanie poduszek betonowych lub trzpieni żelbetowych, wykuwanie bruzd w ścianie i założenie belek stalowych, następnie podklinowanie muru nad nadprożem

Etapy wykonania nadproży

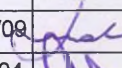
- wykonać stemplowanie stropu nad parterem po obu stronach wybijanego otworu
- sprawdzić stan istniejących ścian fundamentowych
- wytrasować ścianę dla poduszek żelbetowych
- wykonać poduszki żelbetowe (poduszki 40x25xszers ściany cm)
- wytrasować ścianę dla połowy belek stalowych w nadprożu
- obsadzić belki stalowe skręcone śrubami M-16 dokładnie klinując (kliny stalowe) strop i ścianę nad belką oraz ścianę pod belką (tak aby obciążenia poprzez belki przekazały się na ściane)
- po związaniu zaprawy można przystąpić do trasowania ściany pod pozostałe belki
- po założeniu pozostałych belek należy je skrócić M-16 w tulejach dystansowych w 1/3 rozpiętości
- starannie podkładać klinami stalowymi strop i ścianę nad belkami
- po związaniu zaprawy można przystąpić do wyrobienia otworów w ścianie.
- stopki belek osiatkować siatką Rabitza
- całość wyszpaldować

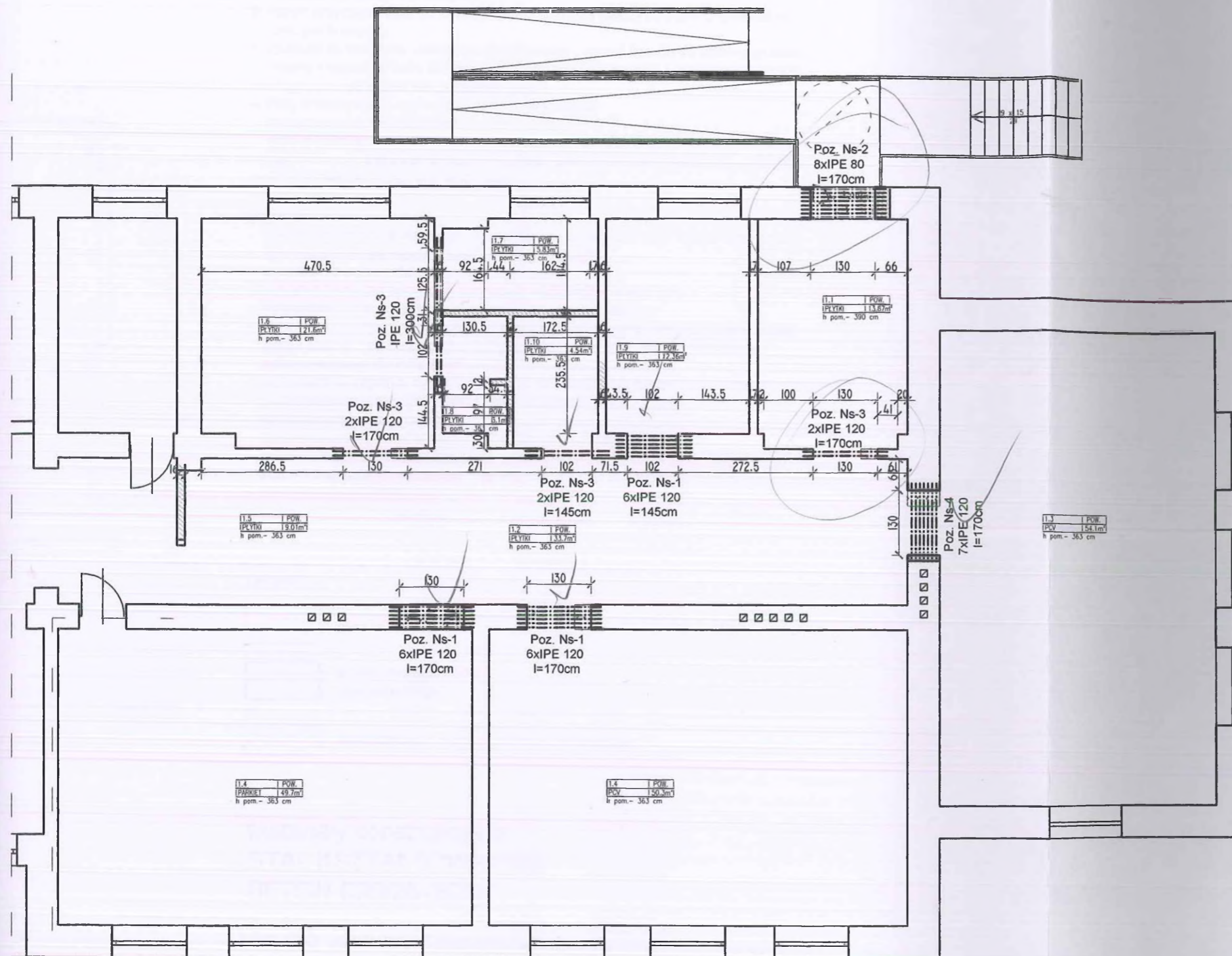
LEGENDA

-  ściany istniejące
-  ściany projektowane /zamurowania/
-  wyburzenia

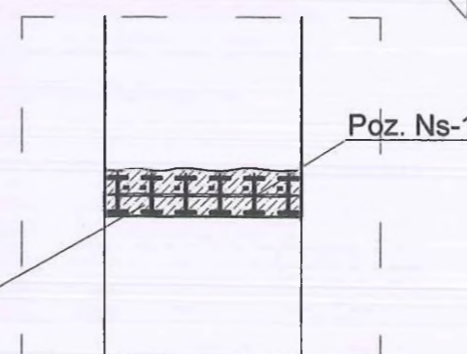
Materiały konstrukcyjne  
STAL KSZTAŁTOWA S13S  
BETON C20/25 (B25)

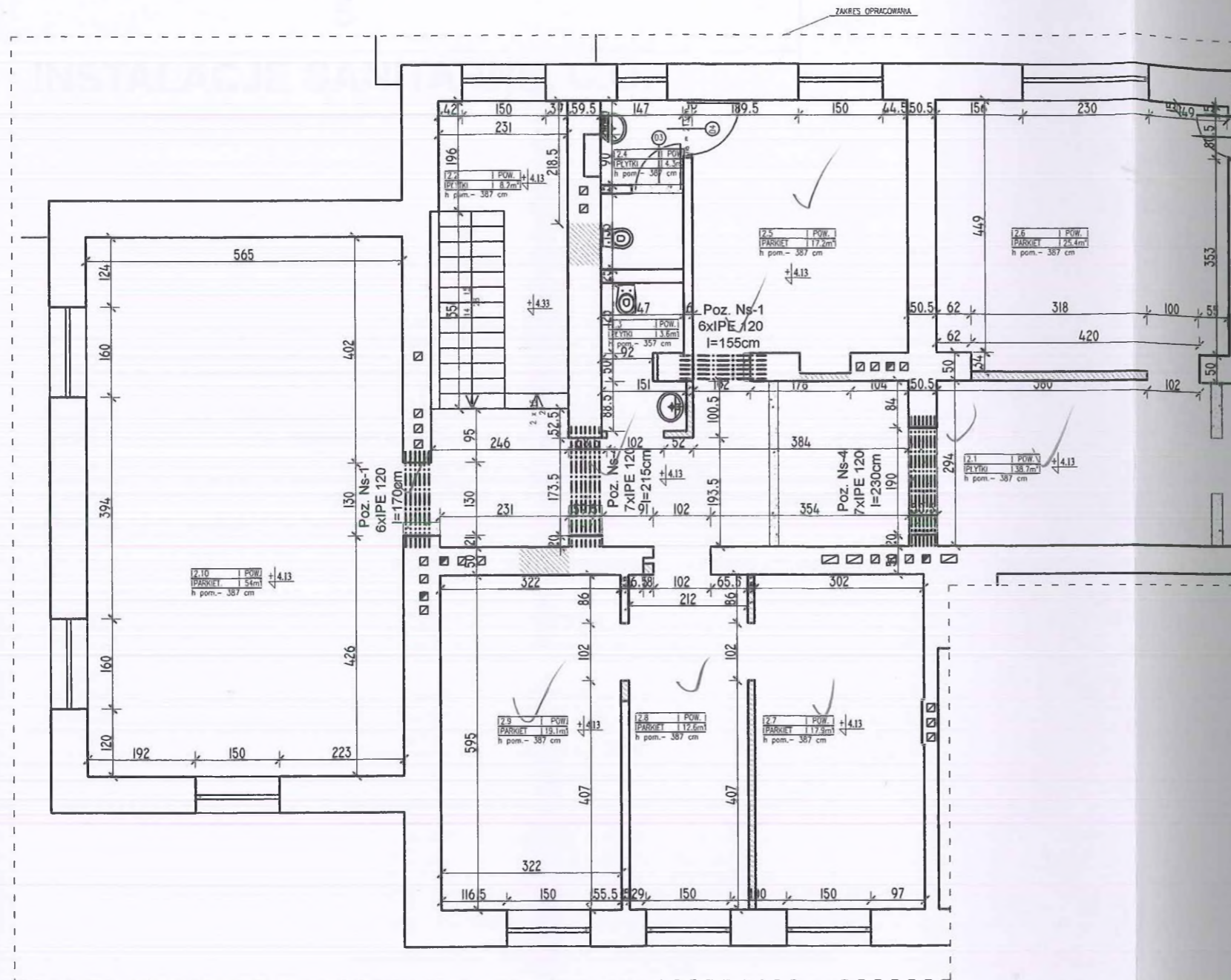
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  
branża:konstrukcja

obiekt:	<b>MIEJSKI ZESPÓŁ NR 3 W GORLICACH - PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIĘSZCZEŃ NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM DLA POTRZEB DOSTĘPU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIĘSZCZEŃ MIESZKALNYCH NA CELE ADMINISTRACJI SZKOLNEJ</b>			
lokalizacja:	<b>38-300 Gorlice, ul. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 działka nr 526/1 w obrębie Gorlice</b>			
temat rysunku:	<b>RZUT PARTERU</b>			<b>1:100</b>
	imię i nazwisko	specjalność:	nr. upr. budow.	podpis
projektant:	mgr inż. Mariusz Salamon	konstrukcyjno - budowlana	MAP/0371/PWOK/09	
sprawdzający:	mgr inż. Piotr Żuchowski	konstrukcyjno - budowlana	MAP/0064/POOK/04	
	KONSTRUKCJE BUDOWLANE mgr inż. Mariusz Salamon 33-300 Nowy Sącz, Al. Stefana Batorego 69/8, tel. 500 285 550, e-mail: sajon@onet.eu, NIP 7342054511		data	nr rys.
			luty 2017	1K



nadproże stalowe 6xIPE 120 nad projektowanym otworem oparte na projektowanych poduszkach żelbetowych 25x25x65cm. Belki skręcić śrubami 2xM16 rozmieszczonymi na długości belki w odległości co 1/3. Następnie ścianę nad nadprożem podkładać klinami stalowymi. Całość osiatkować zalać betonem i otynkować.





UWAGA:

1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania nadproża należy podstemplować strop z obu stron ściany.
3. Zakładanie nadproży prowadzić dwuetapowo (wykuć bruzdę do połowy grubości ściany i obsadzić belki stalowe (szczegółowy opis poniżej), a następnie wykuć drugą połowę i obsadzić pozostałe belki)
4. Przy wykonywaniu nadproża należy przestrzegać następującej kolejności prac:  
mocne podstemplowanie stropu, wykonanie poduszek betonowych lub trzpieni żelbetowych, wykuwanie bruzd w ścianie i założenie belek stalowych, następnie podklinowanie muru nad nadprożem

Etapy wykonania nadproży

- wykonać stemplowanie stropu nad parterem po obu stronach wybijanego otworu
- sprawdzić stan istniejących ścian fundamentowych
- wytrasować ścianę dla poduszek żelbetowych
- wykonać poduszki żelbetowe (poduszki 40x25xszers ściany cm)
- wytrasować ścianę dla połowy belek stalowych w nadprożu
- obsadzić belki stalowe skręcone śrubami M-16 dokładnie klinując (kliny stalowe) strop i ścianę nad belką oraz ścianę pod belką (tak aby obciążenia poprzez belki przekazały się na ścianę)
- po związaniu zaprawy można przystąpić do trasowania ściany pod pozostałe belki
- po założeniu pozostałych belek należy je skręcić M-16 w tulejach dystansowych w 1/3 rozpiętości
- starannie podklińować klinami stalowymi strop i ścianę nad belkami
- po związaniu zaprawy można przystąpić do wyrobienia otworów w ścianie.
- stopki belek osiatkować siatką Rabitza
- całość wyszpaldować

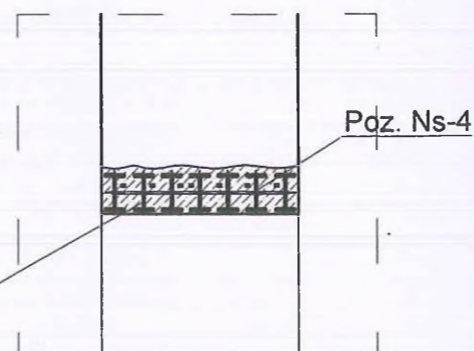
LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany projektowane /zamurowania/
- wyburzenia

Materiały konstrukcyjne  
STAL KSZTAŁTOWA St3S  
BETON C20/25 (B25)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  
branża: konstrukcja

nadproże stalowe 7xIPE 120 nad projektowanym otworem oparte na projektowanych poduszkach żelbetowych 25x25x65cm. Belki skręcić śrubami 2xM16 rozmieszczonymi na długości belki w odległości co 1/3. Następnie ścianę nad nadprożem podklińować klinami stalowymi. Całość osiatkować zalać betonem i otyłkować.



obiekt:	<b>MIEJSKI ZESPÓŁ NR 3 W GORLICACH - PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ Z DOSTOSOWANIEM DLA POTRZEB DOSTĘPU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA CELE ADMINISTRACJI SZKOLNEJ</b>			
lokalizacja:	<b>38-300 Gorlice, ul. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 działka nr 526/1 w obrębie Gorlice</b>			
temat rysunku:	<b>RZUT PIĘTRA</b>			<b>1:100</b>
projektant:	mgr inż. Mariusz Salamon	specjalność: konstrukcyjno-budowlana	nr. upr. budow.	MAP/0371/PWOK/09
sprawdzający:	mgr inż. Piotr Żuchowski	konstrukcyjno-budowlana		MAP/0064/POOK/04
	KONSTRUKCJE BUDOWLANE mgr inż. Mariusz Salamon 33-300 Nowy Sącz, Al. Stefana Batorego 69/8, tel. 500 285 550, e-mail: sajnon@onet.eu, NIP 7342054511		data	nr rys.
			luty 2017	2K

5

**INSTALACJE SANITARNE, C.O.**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
38-300 Gorlice, ul. Biecka 3  
skr.poczt.88

# INSTALACJE SANITARNE

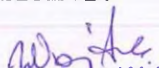
**TEMAT:**

Projekt Budowlany wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.w.u., c.o. i wentylacji dla przebudowy i adaptacji pomieszczeń w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 3 im. Św. Jana Kantego na potrzeby Miejskiego Przedszkola nr 2 z uwzględnieniem dostosowania dla osób niepełnosprawnych w Gorlicach przy ul. Księdza Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16.

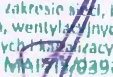
**INWESTOR:**

Urząd Miejski w Gorlicach  
Rynek 2  
38 – 300 Gorlice

**PROJEKTANT:**

  
mgr inż. Barbara Wojtas  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności Instalacje  
i sieci sanitarne, ciepłota, gazowe i wentylacje  
Nr ewid. GAS 834/A-101/85

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Lucyna Płatek  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0247/PWOS/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.  
MOiR nr MAI/17/0392/19  


GORLICE 03.2017 r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

### I. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Stan projektowany.
  - 4.1. Instalacja wody zimnej.
  - 4.2. Instalacja c.w.u.
  - 4.3. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna.
  - 4.4. Instalacja c.o.
  - 4.5. Instalacja wentylacji.
5. Uwagi końcowe.

### II. Rysunki:

1. Instalacja wod.-kan. i c.c.w. – rzut parteru.
2. Instalacja wod.-kan. i c.c.w. – rzut piętra.
3. Instalacja c.o. – rzut parteru.
4. Instalacja c.o. – rzut piętra.

Razem rysunków: 4

## OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego wewnętrznych instalacji wod.-kan., c.w.u., c.o. i wentylacji dla przebudowy i adaptacji pomieszczeń w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 3 im. Św. Jana Kantego na potrzeby Miejskiego Przedszkola nr 2 z uwzględnieniem dostosowania dla osób niepełnosprawnych w Gorlicach przy ul. Księdza Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16.

Inwestor : Urząd Miejski w Gorlicach  
Rynek 2  
38 – 300 Gorlice

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt Budowlany architektury,
- Projekt technologii wyposażenia,
- Inwentaryzacja szkicowa do celów projektowych instalacji sanitarnych,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Normy i przepisy branżowe.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie zakresem swoim obejmuje Projekt Budowlany wewnętrznych instalacji: wod.-kan., c.w.u., c.o. i wentylacji dla przebudowy i adaptacji pomieszczeń w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 3 im. Św. Jana Kantego na potrzeby Miejskiego Przedszkola nr 2 z uwzględnieniem dostosowania dla osób niepełnosprawnych oraz adaptacja mieszkania na cele administracji szkoły w Gorlicach przy ul. Księdza Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16.

### 3. STAN ISTNIEJĄCY.

Na potrzeby przedszkola adaptowane są pomieszczenia na parterze.

Na piętrze znajduje się mieszkanie, które zostanie zlikwidowane a pomieszczenia zostaną zaadaptowane na pomieszczenia administracyjne szkoły.

Budynek MZS posiada własną kotłownię gazową, która dostarcza ciepło dla potrzeb c.o. oraz c.c.w.

Budynek wyposażony jest w instalację wod.-kan., pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną.

Część mieszkalna posiada własny kocioł gazowy dwufunkcyjny. Ciepło do grzejników doprowadzone jest przewodami z miedzi prowadzonymi przy podłodze wzdłuż ścian.

Piony wody zimnej i kanalizacji prowadzone są w bruzdach ściennych i włączone do instalacji szkoły.

### 4. STAN PROJEKTOWANY.

#### 4.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

We wszystkich adaptowanych pomieszczeniach istniejące przybory sanitarne zdemontować łącznie z podejściami wody zimnej, c.c.w. i podejściem kanalizacji sanitarnej.

Doprowadzenie wody do nowoprojektowanych przyborów wykonać z istniejącej instalacji poprzez:

dla części przedszkola - włączenie do przewodu biegnącego w piwnicy,  
dla części biurowej – do istniejącego pionu wody zimnej.

Przewody wody zimnej wykonać z rur PP lub PE systemu KAN-therm.

Całość instalacji wykonać jako krytą w bruzdach.

Przewody w bruzdach powinny mieć izolację cieplną oraz powietrzną nie mniejszą niż 2 cm. Zakrycie bruzd powinno nastąpić po dokonaniu odbioru częściowego instalacji.

Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej przewodów elektrycznych.

Minimalna odległość przewodów wody od przewodów elektrycznych wynosi 10 cm.

Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody należy prowadzić w tulejach ochronnych. Tuleje powinny być o co najmniej 2 cm dłuższe od grubości przegrody budowlanej.

Po zmontowaniu instalacji wykonać próbę ciśnieniową hydrauliczną.

Instalację przed jej oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą przez okres kilku minut dla każdego punktu czerpalnego.

#### **4.2. INSTALACJA C.C.W.**

W pomieszczeniach przedszkolnych oraz w części administracyjnej doprowadzenie c.c.w. i cyrkulacji wykonać z istniejącej instalacji poprzez włączenie do przewodów biegnących w piwnicy.

Instalację wykonać z rur PP lub PE systemu KAN-therm.

Całość instalacji wykonać jako krytą w bruzdach.

Próby i warunki wykonania jak dla wody zimnej.

#### **4.3. WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA.**

W pomieszczeniach przedszkola przybory włączyć do istniejącego pionu, który ze względu należy wymienić na pion PCV o średnicy 110 mm.

W części administracyjnej przybory włączyć do istniejącego pionu.

W części przedszkolnej przewody poziome prowadzić w bruzdzie ściennej i pod stropem piwnic. Poziom odprowadzający ścieki ze zlewozmywaka i rzędu umywalk odpowietrzyć do pionu przewodem prowadzonym pod stropem pomieszczenia.

#### **4.4. INSTALACJA C.O.**

Istniejący kocioł gazowy w likwidowanym mieszkaniu należy zdemontować łącznie z przewodami gazowymi.

Nowoprojektowane grzejniki zasilić z istniejących poziomów rurami miedzianymi.

Podejścia od dołu, rury prowadzić w bruzdach.

##### **Badanie szczelności c.o.**

Przed wykonaniem próby ciśnieniowej należy całość instalacji dokładnie wypłukać.

Próbę ciśnieniową na zimno wykonać na ciśnienie 0,2 MPa + najwyższe robocze ciśnienie w instalacji. Podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

Próbę szczelności na gorąco należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła, w miarę możliwości przy najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejącego, lecz nie przekraczających parametrów obliczeniowych.

Przed przystąpieniem do próby działania instalacji w stanie gorącym budynek powinien być ogrzewany w ciągu co najmniej 72 godzin.

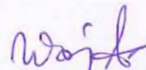


#### **4.5. INSTALACJA WENTYLACJI.**

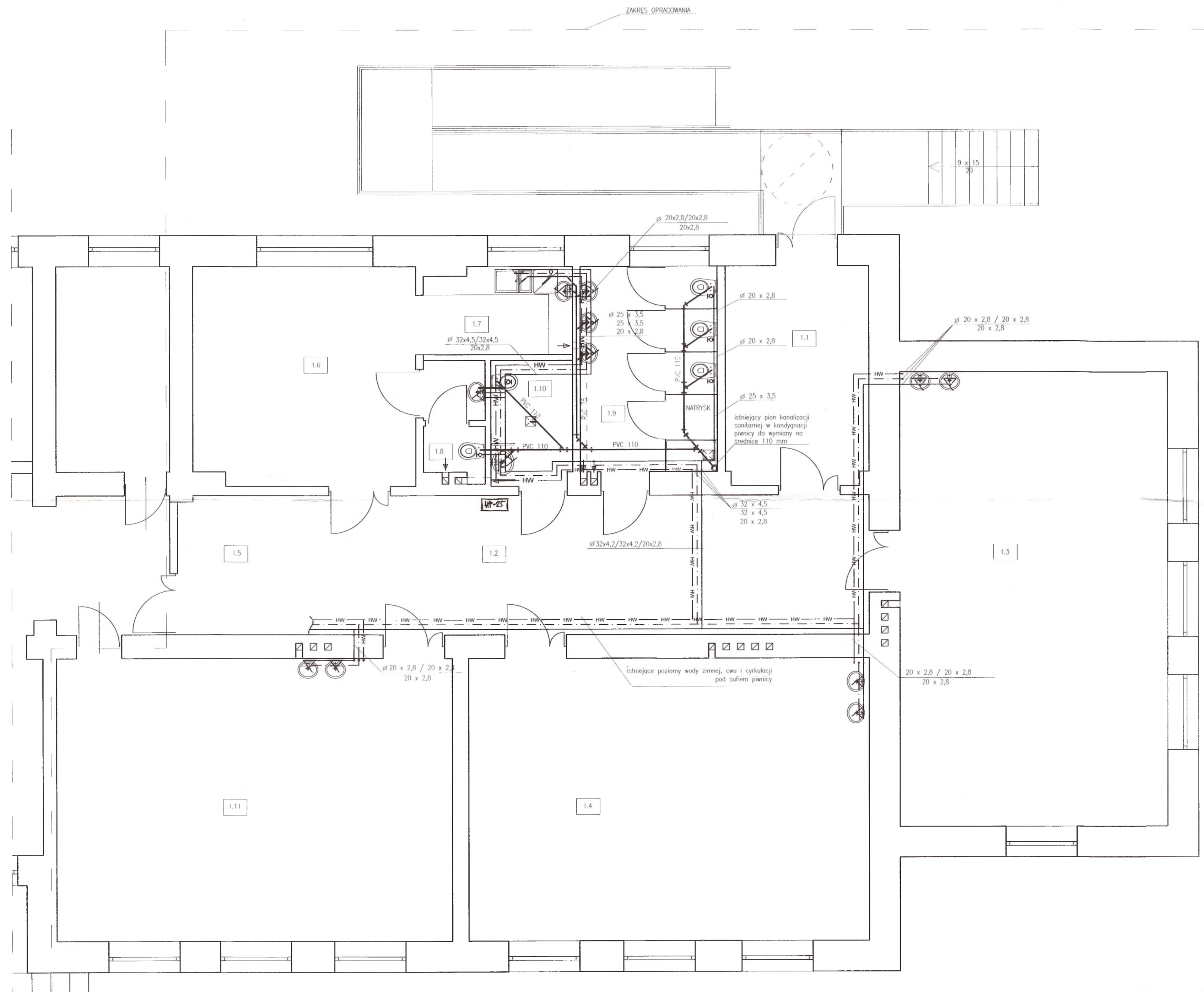
Projektuje się zamontowanie wentylatorów łazienkowych w każdym pomieszczeniu WC bez okien. Wentylator należy zblokować z oświetleniem pomieszczenia. Nad kuchnią elektryczną zamontować okap.

#### **5. UWAGI KOŃCOWE.**

Wszystkie roboty wykonać i prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz wytycznymi odpowiednimi dla danych technologii wykonania.

  
mgr inż. Barbara Wojtas  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacje  
i sieci sanitarne, ciepłota, gazowe i wentylacje  
Nr ewid. GAS B34/A-101/B5

mgr inż. Lucyna Płatek  
Uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0247/PWOS/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych.  
MOiB nr MAP/S/0392/10



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 wiatrołap	pow - 13.87	m <sup>2</sup>
1.2 komunikacja	pow - 33.7	m <sup>2</sup>
1.3 sala 1	pow - 54.1	m <sup>2</sup>
1.4 sala 2	pow - 50.3	m <sup>2</sup>
1.5 szatnia	pow - 9.01	m <sup>2</sup>
1.6 jadalnia	pow - 21.53	m <sup>2</sup>
1.7 pom.kuchenne	pow - 5.83	m <sup>2</sup>
1.8 WC personelu	pow - 3.1	m <sup>2</sup>
1.9 sanitariaty	pow - 12.36	m <sup>2</sup>
1.10 sanitariat	pow - 4.54	m <sup>2</sup>
1.11 sala	pow - 49.7	m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>pow - 258.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

UWAGA:  
POMIESZCZENIA WENTYLACJA WENTYLATORAMI ŁAZIENKOWYMI  
UMIĘSZCZONYMI NA KANAŁE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ. WŁĄCZENIE  
WENTYLATORA ZBLOKOWAĆ Z OŚWIETLIENIEM POMIESZCZENIA.

PRZEWODY PODANO W KOLEJNOŚCI :  
WODA ZIMNA/CCW/CYRKULACJA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biela 3  
38-300 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓL NR 3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROZCIĄMI DOSTOSOWANYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH URZĄDZAJĄ BANER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘŻWIENIA OSÓBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KS. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dobreńkowska 236  
38-300 Kobyłarka  
mob: 511 916 808  
kmarkowicz3@wp.pl

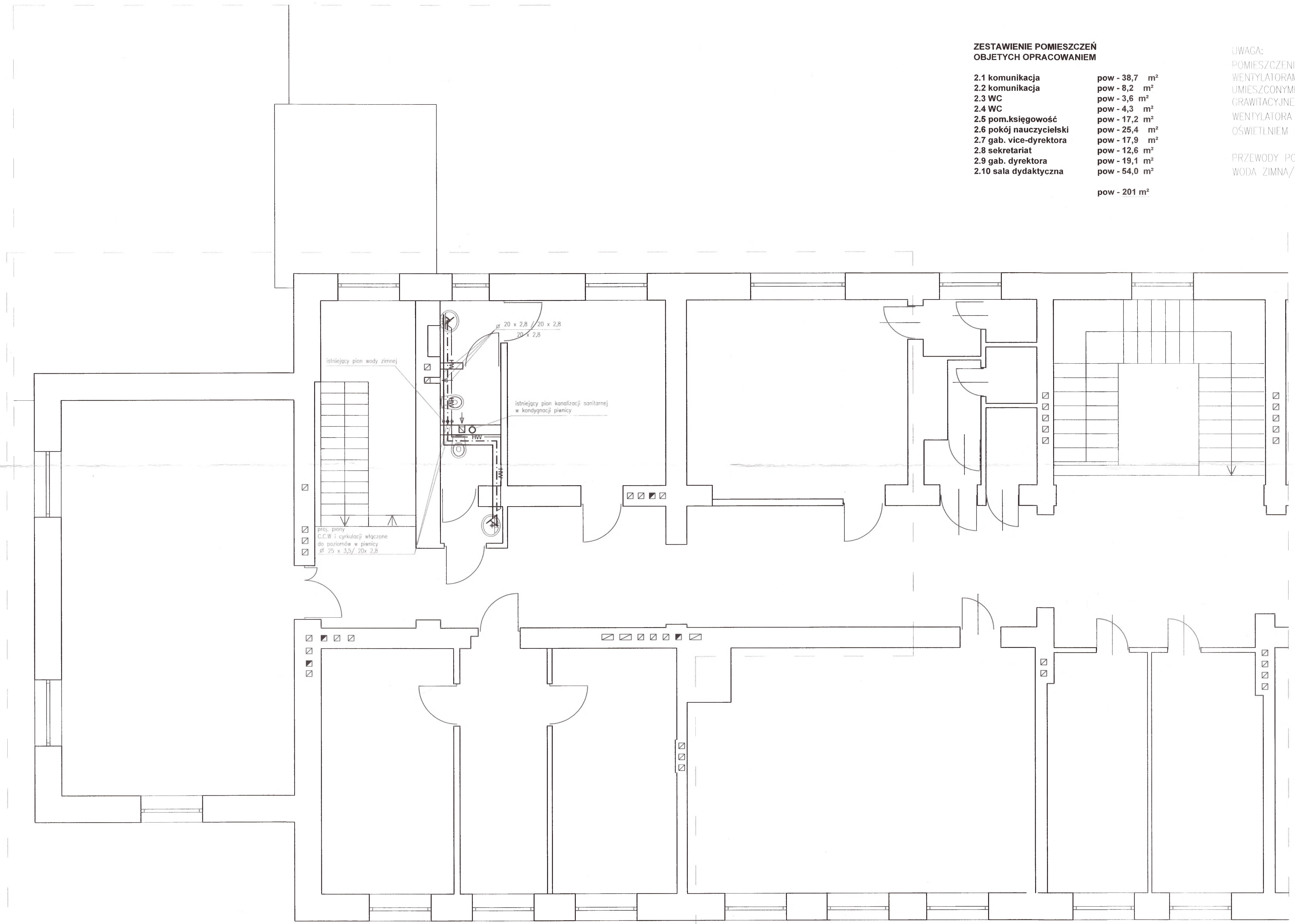
BRANŻA  
INSTALACJE  
TRASY RYBNIKU

RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN I C.C.W.

RYC. NR	SKALA	DATA
5.1	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
Mgr inż. Barbara Wojtas GAS. 834/A-101/85 Specjalność instalacyjna	<i>[Signature]</i>	

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
Mgr inż. Lucyna Płatek MAP/IS/0392/10 Specjalność instalacyjna	<i>[Signature]</i>	



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

2.1 komunikacja	pow - 38,7 m <sup>2</sup>
2.2 komunikacja	pow - 8,2 m <sup>2</sup>
2.3 WC	pow - 3,6 m <sup>2</sup>
2.4 WC	pow - 4,3 m <sup>2</sup>
2.5 pom.księgowność	pow - 17,2 m <sup>2</sup>
2.6 pokój nauczycielski	pow - 25,4 m <sup>2</sup>
2.7 gab. vice-dyrektora	pow - 17,9 m <sup>2</sup>
2.8 sekretariat	pow - 12,6 m <sup>2</sup>
2.9 gab. dyrektora	pow - 19,1 m <sup>2</sup>
2.10 sala dydaktyczna	pow - 54,0 m <sup>2</sup>
	<b>pow - 201 m<sup>2</sup></b>

UWAGA:  
POMIESZCZENIA WENTYLOWAĆ  
WENTYLATORAMI ŁAZIENKOWYMI  
UMIĘSZCZONYMI NA KANALE WENTYLACJI  
GRAWITACYJNEJ, WŁĄCZENIE  
WENTYLATORA ZBLOKOWAĆ Z  
OSWIETLIENIEM POMIESZCZENIA.

PRZEWODY PODANO W KOLEJNOŚCI :  
WODA ZIMNA/CCW/CYRKULACJA

STARSZYSTWA POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Dąbka 3  
38-300 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓL NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYM POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LUKRACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘŻNIENIA OSÓBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ GRAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINSTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 5281

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

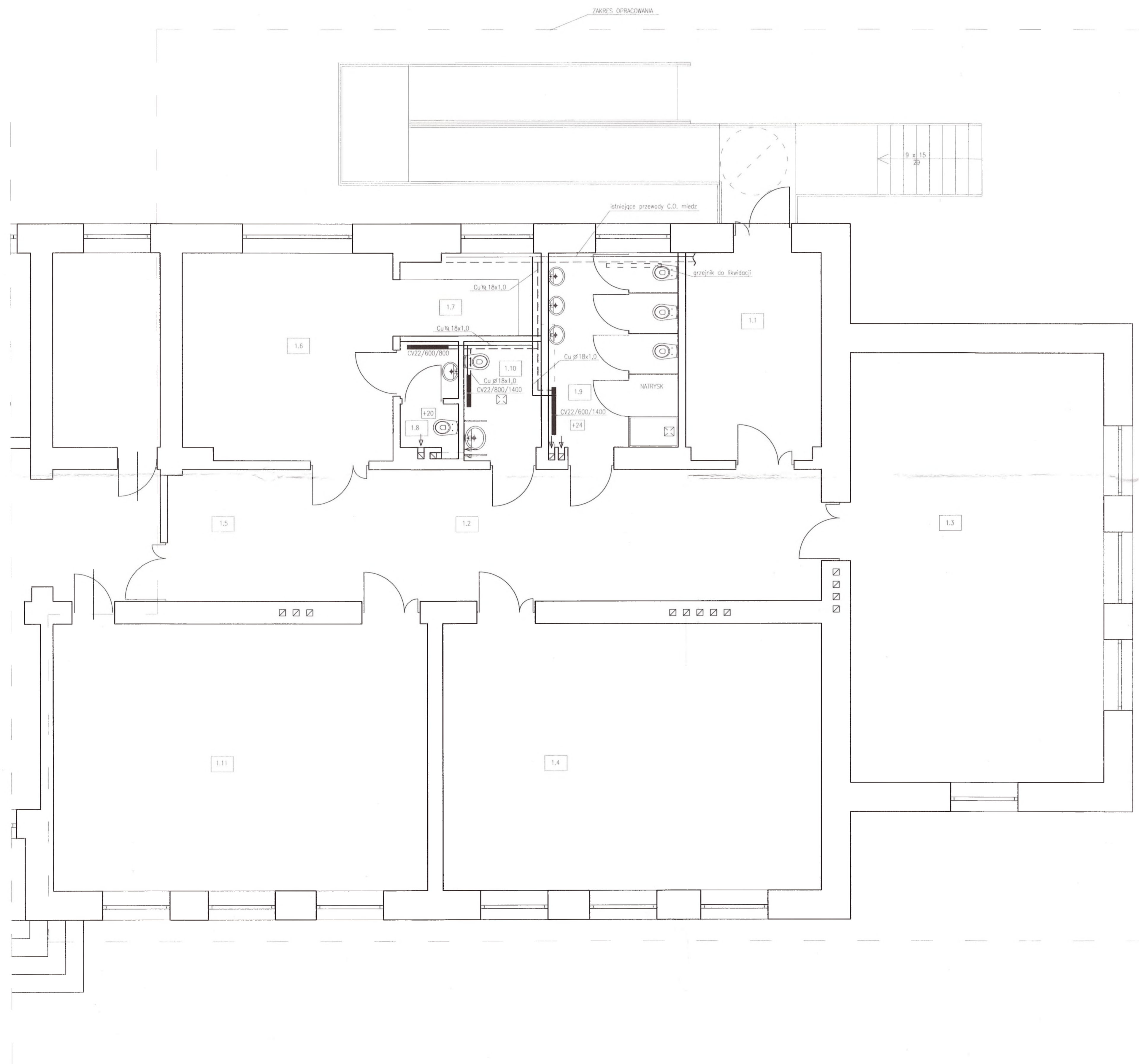
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dąbka 2/8  
38-303 Kozyłanka  
mob: 511 316 818  
tomasz.markowicz3@wp.pl

BRANŻA  
INSTALACJE  
TREŚĆ RYSUNKU  
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WOD-KAN I C.C.W.

RYŚ. NR.	SKALA	DATA
5.2	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
Mgr inż. Barbara Wojtas GAS. 834/A-101/85 Specjalność: instalacyjna	<i>wojt</i>	

SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
Mgr inż. Lucyna Płatek MAP/IS/0392/10 Specjalność: instalacyjna	<i>pl</i>	



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 wiatrołap	pow - 13.87	m <sup>2</sup>
1.2 komunikacja	pow - 33.7	m <sup>2</sup>
1.3 sala 1	pow - 54.1	m <sup>2</sup>
1.4 sala 2	pow - 50.3	m <sup>2</sup>
1.5 szatnia	pow - 9.01	m <sup>2</sup>
1.6 jadalnia	pow - 21.53	m <sup>2</sup>
1.7 pom.kuchenne	pow - 5.83	m <sup>2</sup>
1.8 WC personelu	pow - 3.1	m <sup>2</sup>
1.9 sanitariaty	pow - 12.36	m <sup>2</sup>
1.10 sanitariat	pow - 4.54	m <sup>2</sup>
1.11 sala	pow - 49.7	m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>pow - 258.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Dąbka 3  
38-300 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKOŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH UMOWIENIA BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘDLIWIENIA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ  
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KS.KARÓŁ. S. WYSZYŃSKIEGO 15.  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 7, 38-300 GORLICE

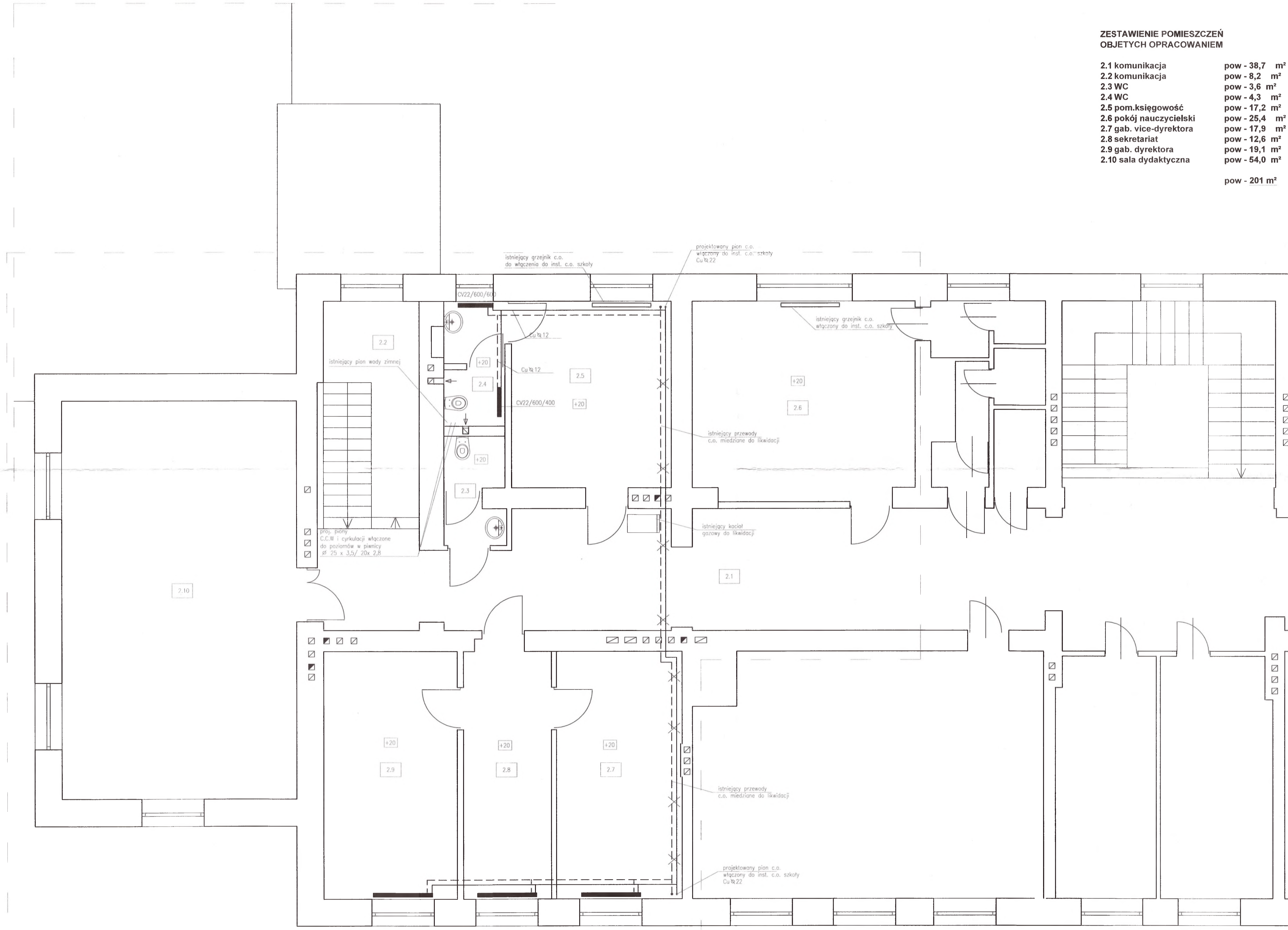
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dąbka 2/35  
38-303 Kobylanka  
mob. 511 916 808  
tomasz.markowicz@wp.pl

BRANŻA  
INSTALACJE  
TREŚĆ RYSUNKU  
RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.

RYŚ. NR	SKALA	DATA
5.3	1:50	12.02.2017
AUTOR	PODPIS	DATA
Mgr inż. Barbara Wojtas GAS. 834/A-101/85 Specjalność instalacyjna	<i>wojt</i>	
SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
Mgr inż. Lucyna Piatek MAP/S/0392/10 Specjalność instalacyjna	<i>LP</i>	

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

2.1 komunikacja	pow - 38,7 m <sup>2</sup>
2.2 komunikacja	pow - 8,2 m <sup>2</sup>
2.3 WC	pow - 3,6 m <sup>2</sup>
2.4 WC	pow - 4,3 m <sup>2</sup>
2.5 pom. księgowość	pow - 17,2 m <sup>2</sup>
2.6 pokój nauczycielski	pow - 25,4 m <sup>2</sup>
2.7 gab. vice-dyrektora	pow - 17,9 m <sup>2</sup>
2.8 sekretariat	pow - 12,6 m <sup>2</sup>
2.9 gab. dyrektora	pow - 19,1 m <sup>2</sup>
2.10 sala dydaktyczna	pow - 54,0 m <sup>2</sup>
	pow - 201 m <sup>2</sup>



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Błocka 3  
38-300 GORLICE

TEMAT  
PROJEKT PRZEbudowy ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ  
ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
PRAMIOCH LERWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
UMIĘŻNIENIA OSÓBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANA SIĘ ORAZ  
PRZEbudowa POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH

LOKALIZACJA  
UL. KS. KARŁA S. WYSZYŃSKIEGO 16,  
38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1

INWESTOR  
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dobroliwiec 2/6  
38-303 Kobyłanka  
t. 511 916 808  
tomasz.markowicz@wp.pl

BRANŻA  
INSTALACJE

TREŚĆ RYSUNKU  
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.

RYŚ. NR	SKALA	DATA
5.4	1:50	12.02.2017

AUTOR	PODPIS	DATA
Mgr inż. Barbara Wojtas GAS. 034/A-101/05 Specjalność instalacyjna	<i>[Signature]</i>	

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Lucyna Piatek MAP/IS/0392/10 Specjalność instalacyjna	<i>[Signature]</i>	
----------------------------------------------------------------------	--------------------	--

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TEMAT: Projekt techniczny instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym nr 102/1 w 3-  
miejscowym domu nr 15 przy ul. Bieckiej 3 w Gorlicach. Instalacja elektryczna  
zasilana z sieci 230/400V, 50Hz. Instalacja składa się z rozdzielni głównej, szafki  
licznikowej, instalacji oświetlenia i gniazdek. Instalacja wykonana jest w całości  
z materiałów i urządzeń o odpowiednich parametrach technicznych i  
bezpieczeństwa. Instalacja jest zgodna z warunkami technicznymi dla  
instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych.

INWESTOR: Miasto Gorlice, ul. Biecka 3, 38-300 Gorlice

SPRACOWNIA  
KAPLAN & SPOŁ.

ul. Biecka 3  
38-300 Gorlice  
tel. 17 73 73 73  
www.kaplan.pl

PROJEKTANT

KAPLAN & SPOŁ.

ul. Biecka 3  
38-300 Gorlice  
tel. 17 73 73 73  
www.kaplan.pl

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OGWIADZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

**TEMAT:** Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń w MZS nr 3 przy ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 16 w Gorlicach na cele przedszkolne wraz z robotami dostosowawczymi pod potrzeby osób niepełnosprawnych w ramach likwidacji barier w placówkach edukacji w zakresie umożliwienia osobom niepełnosprawnym poruszania się oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na cele administracji szkolnej.  
~ Projekt Budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych.

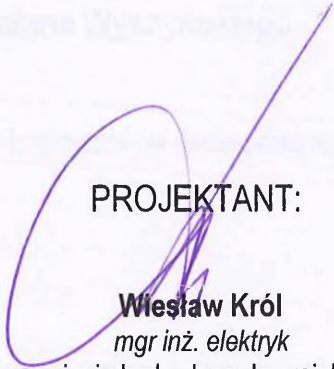
**INWESTOR:** Miejski Zespół Szkół nr 3, ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 16, 38-300 Gorlice.

**SPRAWDZAJĄCY:**

**RAFAL KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

**PROJEKTANT:**

  
**Wiesław Król**  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr GT. III - 1229/A - 86/77

**GORLICE marzec 2017**

.....  
/Pieczęć Biura Projektów/

Gorlice: 2017.03

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

.....  
Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, z. 1623) oświadczamy, że:

**TEMAT:** Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń w MZS nr 3 przy ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 16 w Gorlicach na cele przedszkolne wraz z robotami dostosowawczymi pod potrzeby osób niepełnosprawnych w ramach likwidacji barier w placówkach edukacji w zakresie umożliwienia osobom niepełnosprawnym poruszania się oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na cele administracji szkolnej.

**~ Projekt Budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych.**

**INWESTOR:** Miejski Zespół Szkół nr 3 przy ul. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego w Gorlicach.

.....  
Projekt sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w dacie przekazania projektu. Projekt jest kompletny w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

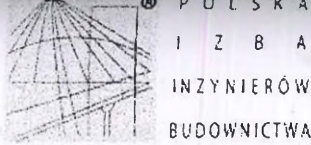
**RAFAL KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PWOE/09, tel. 500 045 709

.....  
/pieczęć i podpis sprawdzającego /

.....  
/pieczęć i podpis projektanta /





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PSZ-9DB-GDE \*

Pan Wiesław Król o numerze ewidencyjnym MAP/IE/3162/01

adres zamieszkania ul. Słoneczna 12/28, 38-300 Gorlice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

# Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

Ob. Wiesław Król

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 4 stycznia 1946 r. w Dominikowicach pow. Gerlice

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Wiesław Król jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

RI/.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. [signature]  
DZIEŃ 13/11/86



ICE

AROWE

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Paweł Kapanowski**  
urodzony dnia 15.01.1975 r. w Gorlicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0034/PWOE/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

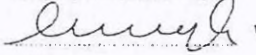
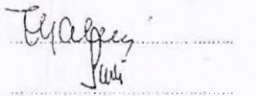
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Kapanowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmareczuk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski




### Otrzymują

1. Pan Rafał Kapanowski  
ul. Dukietńska 113  
38-300 Gorlice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-C5Z-KV5-IHX \*

Pan Rafał Kapanowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0460/09  
adres zamieszkania ul. Dukielska 113, 38-300 Gorlice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-05 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



ICE  
TOWE

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1. Opis techniczny

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Ochrona praw autorskich.
- 1.4. Zasilanie pomieszczeń w projektowanej przebudowie.
- 1.5. Tablica bezpiecznikowa TB-1, TB-2, linia zasilająca, instalacje odbiorcze i osprzęt
- 1.6. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim
- 1.7. Połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe miejscowe
- 1.8. Ochrona przeciwprzebieciowa

### 2. Obliczenia techniczne

- 2.1. Oporności uziemień dla wyłączników FI

Wstawienie mocy - Tabela

Liczba stron ponumerowanych: 1÷5.

### 3. Rysunki:

E-1 ~ Instalacje elektryczne (Rozmieszczenie urządzeń) - Rzut Parteru.

E-2 ~ Instalacje elektryczne (Rozmieszczenie urządzeń) - Rzut Piętra.

E-3 ~ Tablica bezpiecznikowa TB-1 i TB-G ~ Schemat blokowy.

E-4 ~ Tablica bezpiecznikowa TB-2 i TB-G ~ Schemat blokowy.

Liczba rysunków: 4.

## 1. Opis techniczny

Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń w MZS nr 3 przy ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 16 w Gorlicach na cele przedszkolne wraz z robotami dostosowawczymi pod potrzeby osób niepełnosprawnych w ramach likwidacji barier w placówkach edukacji w zakresie umożliwienia osobom niepełnosprawnym poruszania się oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na cele administracji szkolnej.

### **- Projekt Budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych.**

#### 1.1. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie ustne P. mgr inż. arch. Tomasza Markowicza.
2. Projekty i wytyczne branż: architektura i instalacje sanitarne.
3. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
4. Obowiązujące normy techniczne, przepisy i zarządzenia.
5. Zalecane rozwiązania typowe i powtarzalne.

#### 1.2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące instalacje (w zakresie rozmieszczenia urządzeń):

- oświetlenia podstawowego pomieszczeń,
- oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych,
- gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia,
- gniazd wtyczkowych 400/230V dla kuchni elektrycznej,
- gniazda wtyczkowego dla telefonu stacjonarnego „F” (bez okablowania),
- gniazda wtyczkowego dla internetu (INT) (bez okablowania),
- ochrony od porażeń przy dotyku pośrednim,
- połączeń wyrównawczych CC,
- ochrony przeciwprzepięciowej.

### **UWAGA: - Projekt Budowlany nie zawiera rozwiązań i informacji niezbędnych Wykonawcy do poprawnego wykonania instalacji elektrycznych i teletechnicznych.**

✓ Szczegółowe rozprowadzenie przewodów w/w instalacji wraz z doбором rodzaju przewodów, ich przekrojów i sposobu prowadzenia, doбором osprzętu, wyłączników nadmiarowo-prądowych, wyłączników różnicowo-prądowych, ochronników przeciwprzepięciowych, wraz z kompletem obliczeń dla poszczególnych instalacji oraz obliczeń sprawdzających skuteczność ochrony od porażeń prądem elektrycznym, może być wykonane w formie **Projektu Wykonawczego** opracowanego na odrębne zlecenie Inwestora (Zamawiającego) lub Wykonawcy robót.

#### 1.3. Ochrona praw autorskich.

Zamawiający nie może, bez zgody autora projektu, odstępować innym jednostkom prawnym lub fizycznym dokumentacji projektowej (Projektu Budowlanego) w całości lub we fragmentach, a także **dokonywać w niej zmian, przeróbek i uzupełnień**. Zamawiający zlecając do wykonania projekt wykonawczy innej jednostce projektowej niż ta, która wykonała Projekt Budowlany powinien określić, że opracowanie projektu wykonawczego należy wykonać na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego, który jest objęty osobistymi prawami autorskimi oraz, że projekt wykonawczy należy uzgodnić z jednostką, która wykonała projekt budowlany.

### **Powyższe uwagi dotyczą również Wykonawcy instalacji elektrycznych.**

#### 1.4. Zasilanie pomieszczeń w projektowanej przebudowie.

Zasilanie odbiorników energii elektrycznej w przebudowie, przewidziano z projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB-1 (w poziomie parteru) i TB-2, (w poziomie piętra) zasilonych liniami RKGL40/5xDY10(16)mm<sup>2</sup> - p/t wyprowadzonych z istniejącej tablicy bezpiecznikowej głównej TB-G zlokalizowanej na parterze, po jej rozbudowie do zabezpieczenia nadmiarowo - prądowe spełniające wymogi selektywnego działania zabezpieczeń w stosunku do zabezpieczenia przedlicznikowego.

### 1.5. Tablice bezpiecznikowe TB-1, TB-2, linia zasilająca, instalacje odbiorcze i osprzęt.

Tablicę bezpiecznikową główną TB-1 i TB-2 wykonać stosując obudowy wnątkowe (podtynkowe) o stopniu ochrony, co najmniej IP30, II klasy ochronności, przystosowaną do montażu elektrycznej aparatury modułowej. Zasilanie tablicy TB-1 i TB-2 od istniejącej tablicy bezpiecznikowej głównej TB-G wykonać liniami zasilającymi 5-przewodowymi prowadzonymi w rurce instalacyjnej pod tynkiem wykonanymi przewodami miedzianymi jednożyłowymi w izolacji polwinitowej na napięcie  $U_o/U_n = 450/750V$ , jak wspomniano w pkt. 1.4. Wszystkie występujące w pomieszczeniach instalacje odbiorcze należy wykonać przewodami kablukowymi miedzianymi w izolacji polwinitowej na napięcie  $U_o/U_n = 450/750V$  układanymi pod tynkiem lub w rurkach instalacyjnych układanymi pod tynkiem, przewodami miedzianymi jednożyłowymi w izolacji polwinitowej na napięcie  $U_o/U_n = 450/750V$ . W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt podtynkowy z tworzywa sztucznego II klasy ochronności o stopniu ochrony IP20 a w pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych - hermetyczny, II klasy ochronności o stopniu ochrony, co najmniej IP44 z tworzywa jw.

#### Oprawy oświetleniowe:

- K1 - oprawa oświetleniowa ścienna (kinkiet), IP54 do świetlówek kompaktowych 18W,
- K2 - oprawa oświetleniowa ścienna (kinkiet), IP20 do świetlówek kompaktowych 18W,
- P1 - oprawa oświetleniowa nasufitowa (plafoniera), IP54 do świetlówek kompaktowych 18W,
- P2 - oprawa oświetleniowa nasufitowa (plafoniera), IP20 do świetlówek kompaktowych 18W,
- S1 - oprawa oświetleniowa z rastrem, IP20 do świetlówek liniowych T5 4x18W,
- S1/3x18W+1x18W/Aw - oprawa oświetleniowa z rastrem, IP20 do świetlówek liniowych T5 4x18W z modulem oświetlenia awaryjnego – 2h,
- S2 - oprawa oświetleniowa z rastrem, IP20 do świetlówek liniowych T5 2x18W,
- S2/1x18W+1x18W/Aw - oprawa oświetleniowa z rastrem, IP20 do świetlówek liniowych T5 2x18W z modulem oświetlenia awaryjnego – 1h,
- EM/18W- 1h - oprawa oświetleniowa do świetlówek liniowych T5 2x18W z modulem oświetlenia awaryjnego – 1h.

### 1.6. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim.

Założono, że linie nN wychodzące ze stacji trafo zasilającej linię kablukową i istniejące przyłącze pracują w układzie sieciowym TN-C, w którym części przewodzące ogólnodostępne są połączone bezpośrednio z przewodem ochronno - neutralnym PEN. W projektowanej linii zasilającej tablicę TB-1, TB-2 i instalacji odbiorczej zastosować układ sieciowy TN-S tj. dla napięć 400/230V instalację wykonać, jako 5-przewodową (L1+L2+L3+N+PE) a dla gniazd wtyczkowych 230V ze stykiem ochronnym i opraw oświetleniowych wymagających ochrony dodatkowej, jako 3-przewodową (L+N+PE). Przewód PE nie może być zabezpieczony bezpiecznikami lub wyłącznikami i musi być ciągły na całej swojej długości. Ochronę przy dotyku pośrednim w przyjętym wyżej układzie sieciowym, przy zwarciu przewodu fazowego (L) do dostępnej części przewodzącej zrealizowano przez zastosowanie **samoczynnego, szybkiego wyłączenia zasilania** za pomocą:

- wyłączników instalacyjnych nadmiarowo prądowych o charakterystyce B dla opraw oświetleniowych niewymagających ochrony dodatkowej,
- wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych FI o znamionowym prądzie różnicowym  $I_{\Delta n} = 30mA$  dla gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym i odbiorników zainstalowanych w warunkach szczególnego niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym.

Spodziewane czasy wyłączeń w przypadku wyłączników różnicowoprądowych przy krotności znamionowego prądu różnicowego równej 1 nastąpią w przeciągu 0,2 sek. a dla krotności równej 5 w ciągu 0,04 sek., co spełnia wymagania określone w normie PN-92/E-05009/41. Do ochrony wszystkich urządzeń elektrycznych **zaleca się** zastosować główny wyłącznik różnicowoprądowy, selektywny o znamionowym prądzie różnicowym  $I_{\Delta n} = 300mA$ . Spodziewane czasy wyłączeń przy krotności znamionowego prądu różnicowego równej 1 nastąpią w przeciągu 0,2 sek. a dla krotności równej 5 w ciągu 0,04 sek., co spełnia wymagania określone w normie PN-92/E-05009/41.

#### UWAGI:

- przed przystąpieniem do wykonania instalacji ochrony przy dotyku pośrednim, rzeczywisty układ sieci zasilającej sprawdzić w Rejonie Dystrybucji Nowy Sącz !!!,
- całość instalacji wykonać zgodnie z PN-92/E-05009 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych",
- po wykonaniu instalacji przeciwporażeniowej skuteczność ochrony **obowiązkowo** sprawdzić pomiarem,
- dla obudów tablic wykonanych z materiałów izolacyjnych (II kl. ochronności) ochrona przy dotyku pośrednim nie jest wymagana,

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", Instalacje elektryczne, oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej Budownictwa z dnia 1994.12.14 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10/95 z dnia: 95.02.08).

### Połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe (miejscowe).

Połączenie wyrównawcze główne należy zrealizować przez umieszczenie w kuchni głównej szyny uziemiającej, której należy przyłączyć:

- przewody uziemiające,
- przewody ochronne lub ochronno - neutralne,
- metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrznych instalacji wody zimnej, wody gorącej, ścieków, centralnego ogrzewania, gazu i klimatyzacji o ile występuje,
- metalowe elementy konstrukcji budynku takie jak np. zbrojenia itp.

Elementy przewodzące wprowadzone do budynku z zewnątrz powinny być przyłączone do głównej szyny wyrównawczej w miejscu jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.

W miejscach o szczególnym zagrożeniu porażeniem jak np. w kuchni i łazienkach wyposażonych w wannę lub / i wannę natryskową powinny być wykonane połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe). Połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne tj.:

- części przewodzące dostępne,
- części przewodzące obce,
- przewody ochronne wszystkich urządzeń, w tym również gniazd wtyczkowych i wypustów oświetleniowych,
- metalowe konstrukcje i zbrojenia budowlane.

### Ochrona przeciwprzebieciowa.

Ochrona wewnętrzna przeciwprzebieciowa:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika a przede wszystkim ochronę przed ..... , przebieciami łączeniowymi atmosferycznymi należy do obowiązków właściciela budynku !!!

Wymaganiem wewnętrznej ochrony przebieciowej jest ograniczenie przepięć pochodzenia atmosferycznego i łączeniowych do poziomu < 1,5 kV. W/w ochronę wykonać w rozdzielniczy głównej stacji, stosując warystorowe ograniczniki przepięć, spełniające jednocześnie wymagania ochrony odgromowej i przeciwprzebieciowej urządzeń elektrycznych w III kategorii przepięciowej  $U_p < 4\text{kV}$  (klasa „B”) i II kategorii przepięciowej  $U_p < 2,5\text{kV}$  (klasa „C”). Do ochrony urządzeń elektronicznych i sprzętu informatycznego należy przed urządzeniami zastosować ograniczniki przepięć w I kategorii przepięciowej  $U_p < 1,5\text{kV}$  (klasa „D”). Do ochrony zastosować ochronnik typu (B + C), TN-C-S; włączonych pomiędzy, między przewód skrajny i neutralny a uziemiony przewód PE, połączony metalicznie z przewodem PE.

### Wymagania AGI:

Ochronę wykonać zgodnie z:

- Polską Normą PN-IEC 60364-4-443, PN-IEC 60364-4-442 i PN-IEC 61643-1, które nakładają obowiązek stosowania aparatów ochrony przeciwprzebieciowej w obiektach budowlanych,
- Rozporządzeniem M.G.P. i B. z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10 z 1995 i Dz. U. nr 132 z 1997),
- Rozporządzeniem M.S.W. i A. z dnia 30.09.1997 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 132 1997).

### Obliczenia techniczne.

Napięcie zasilania $U_n$	400/230V
Układ sieci zasilającej	TN-C
Instalacja zalicznikowa w układzie	TN-C

### Oporności uziemień dla wyłączników FI.

Sumaryczną rezystancję przewodu PE i uziomu obliczono ze wzoru:

$$R_{\Sigma} \leq \frac{U_L}{I_{\Delta n}} = \frac{50}{0,03} \leq 1667 \Omega$$



- suma rezystancji uziomu i przewodu PE

$I_{\Delta n}$  - znamionowy prąd różnicowy (wyzwalający)

- napięcie dotykowe bezpieczne (50 V)

zgodnie z wymaganiami podanymi w „Poradniku elektroenergetyka przemysłowego” wyd. III, pkt. 1.7 „Rezystancja szczególnych dodatkowych uziemień roboczych nie powinna przekraczać 30Ω i taką należy przyjąć przy wykonywaniu w/w uziomu.

WAGA:

instalację przed dotykiem pośrednim wykonać zgodnie z PN - 92/E - 05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”, całość instalacji wykonać zgodnie z wymaganiami: normy PN - /E - 05009 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i Rozporządzeniem M.G.P i B. Z dnia 14.12.1994 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, po wykonaniu instalacji należy **obowiązkowo** wykonać komplet badań i pomiarów skuteczności ochrony przy dotyku pośrednim dla układu **TN-C-S**,

### ZESTAWIENIE MOCY

Wyszczególnienie	Moc zainstal. $P_z$ /kW/	Współ. $k_z$ /-/	Moc oblicz. $P_o$ /kW/	Współ. $k_j$ /-/	Moc szczyt. $P_s$ /kW/
2	3	4	5	6	7
Oświetlenie ogólne	1,2	0,9	1,1		
Gn. wtyczk. 230V ogólnego przeznac.	3,6	0,7	2,5		
Kuchnia elektryczna 400/230V	7,0	0,7	4,9		
Czajnik bezprzewodowy 230V	2,0	0,9	1,8		
Zmywarka do naczyń 230V	2,0	0,8	1,8		
<b>Razem TB-1:</b>	<b>15,8</b>	<b>0,8</b>	<b>12,1</b>	<b>0,8</b>	<b>~ 10,0</b>

prąd obliczeniowy:

$$I_B = \frac{10000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} \cong 15,5A$$

Wyszczególnienie	Moc zainstal. $P_z$ /kW/	Współ. $k_z$ /-/	Moc oblicz. $P_o$ /kW/	Współ. $k_j$ /-/	Moc szczyt. $P_s$ /kW/
2	3	4	5	6	7
Oświetlenie ogólne	2,2	0,9	2,0		
Gn. wtyczk. 230V ogólnego przeznac.	7,5	0,7	5,3		
<b>Razem TB-2:</b>	<b>9,7</b>	<b>0,8</b>	<b>7,3</b>	<b>0,8</b>	<b>~ 6,0</b>

prąd obliczeniowy:

$$I_B = \frac{6000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} \cong 9,3A$$

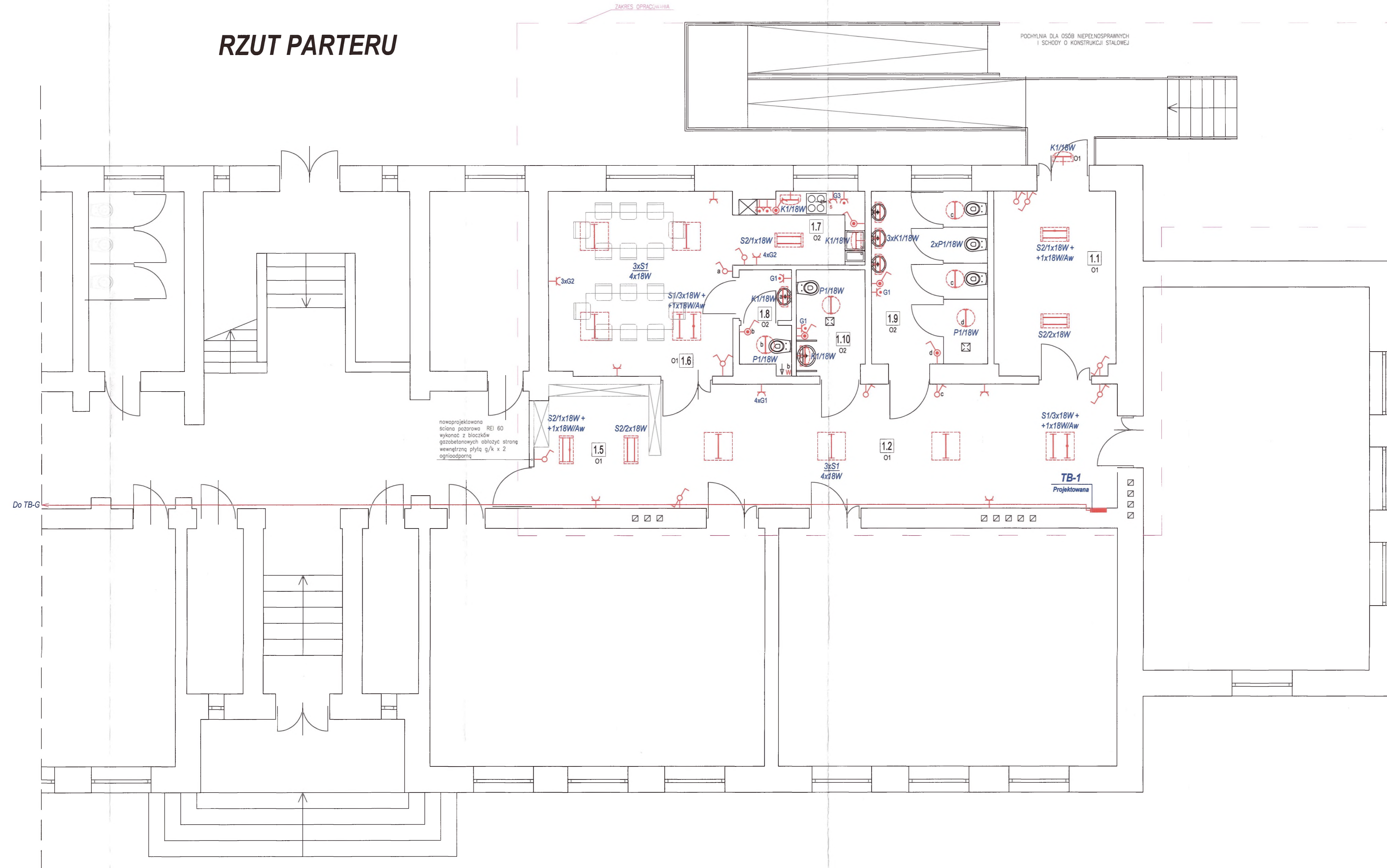
**SPRAWDZAJĄCY**

**RAFAL KAPANOWSKI**  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. MAP/0034/PW0E/09, tel. 500 045 709

PROJEKTANT  
mgr inż. elektryk WIESŁAW KRÓL  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr GT III - 1225/0-96/77

# RZUT PARTERU



**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ  
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

1.1 wiatrołap	pow - 13.87	m <sup>2</sup>
1.2 komunikacja	pow - 33.7	m <sup>2</sup>
1.3 sala 1	pow - 54.1	m <sup>2</sup>
1.4 sala 2	pow - 50.3	m <sup>2</sup>
1.5 szatnia	pow - 9.01	m <sup>2</sup>
1.6 jadalnia	pow - 21.53	m <sup>2</sup>
1.7 pom.kuchenne	pow - 5.83	m <sup>2</sup>
1.8 WC personelu	pow - 3.1	m <sup>2</sup>
1.9 sanitariaty	pow - 12.36	m <sup>2</sup>
1.10 sanitariat	pow - 4.54	m <sup>2</sup>
1.11 sala	pow - 49.7	m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>pow - 258.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

nowoprojektowana  
ściana pożarowa REI 60  
wykonana z bloczków  
gipsobetonowych oboktych stronie  
wewnętrznej płytą g/k x 2  
ogniodoporna

STABOŚĆ POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bieka 3  
38-300 GORLICE

**UWAGA:**  
Instalacje elektryczne wykonać w oparciu o rysunki  
zamieszczone w PROJEKIE WYKONAWCZYM

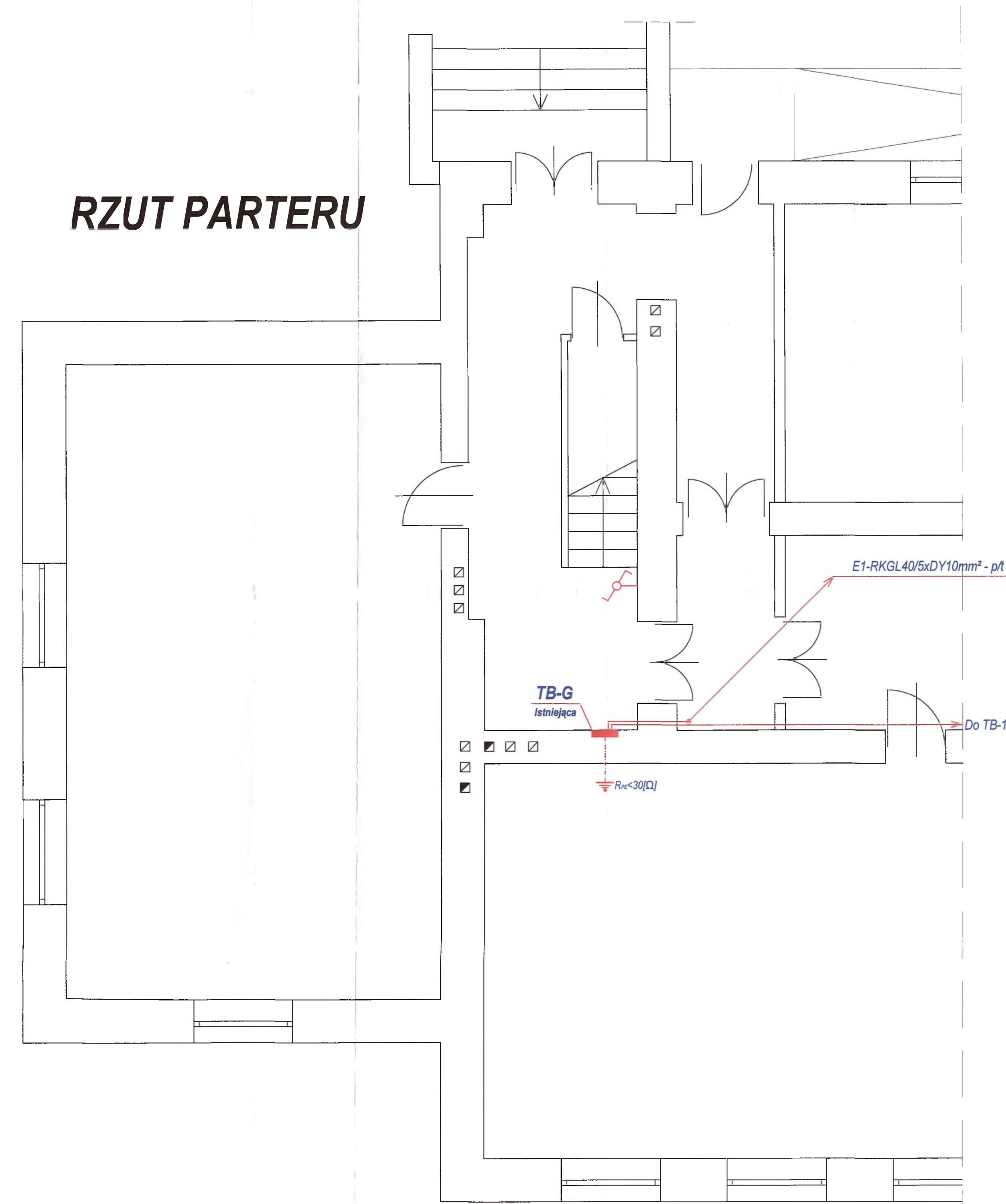
**TEMAT**  
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓŁ NR 3 W GORLICACH NA CELE PRZESZKOLNE WRAZ  
ROZCIĄNIAMI DOSTĘPOWYMIENIAMI POD KĄTEM OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W  
RAMACH LUKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
LUCZLIWIENIA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ, KRAJ ZMIANA  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ WESZCZĄTACH NA CELE ADMINISTRACJA  
SZKOLNEJ

**INWESTOR**  
MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 W GORLICACH PRZY UL. KS. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16

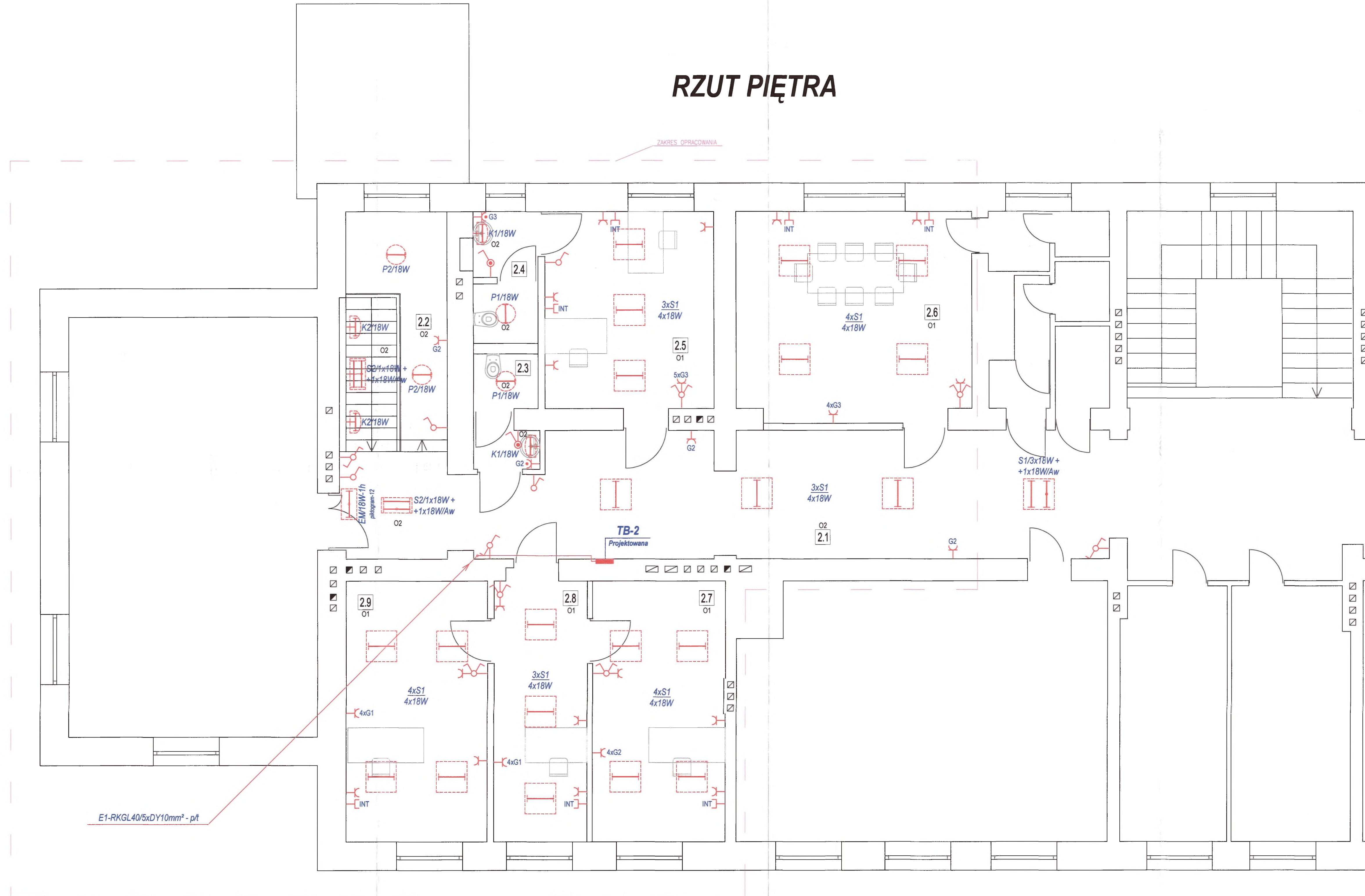
**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dornikowicz 236  
38-303 Kobylanka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

<b>BRANŻA</b>	<b>FAZA</b>	
ELEKTRYKA	PROJEKT BUDOWLANY	
<b>TREŚĆ RYSUNKU</b>		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU		
<b>RYS. NR</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>
E-1	1:50	2017.02
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>
PROJEKTANT : Mgr inż. elektr. Wiesław Król GT.III-1229/A-86/77	<i>[Signature]</i>	2017.02
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. elektr. R. Kapanowski MAP10034/PWOE/09	<i>[Signature]</i>	

# RZUT PARTERU



# RZUT PIĘTRA



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

2.1 komunikacja	pow - 38,7 m <sup>2</sup>
2.2 komunikacja	pow - 8,2 m <sup>2</sup>
2.3 WC	pow - 3,5 m <sup>2</sup>
2.4 WC	pow - 4,3 m <sup>2</sup>
2.5 pom. księgowość	pow - 17,2 m <sup>2</sup>
2.6 pokój nauczycielski	pow - 25,4 m <sup>2</sup>
2.7 gab. vice-dyrektora	pow - 17,9 m <sup>2</sup>
2.8 sekretariat	pow - 12,6 m <sup>2</sup>
2.9 gab. dyrektora	pow - 19,1 m <sup>2</sup>
2.10 sala dydaktyczna	pow - 54,0 m <sup>2</sup>
	<b>pow - 201 m<sup>2</sup></b>

STABOŚĆ PRACOWNIA  
w Gorlicach  
ul. Białej 3  
38-300 GORLICE

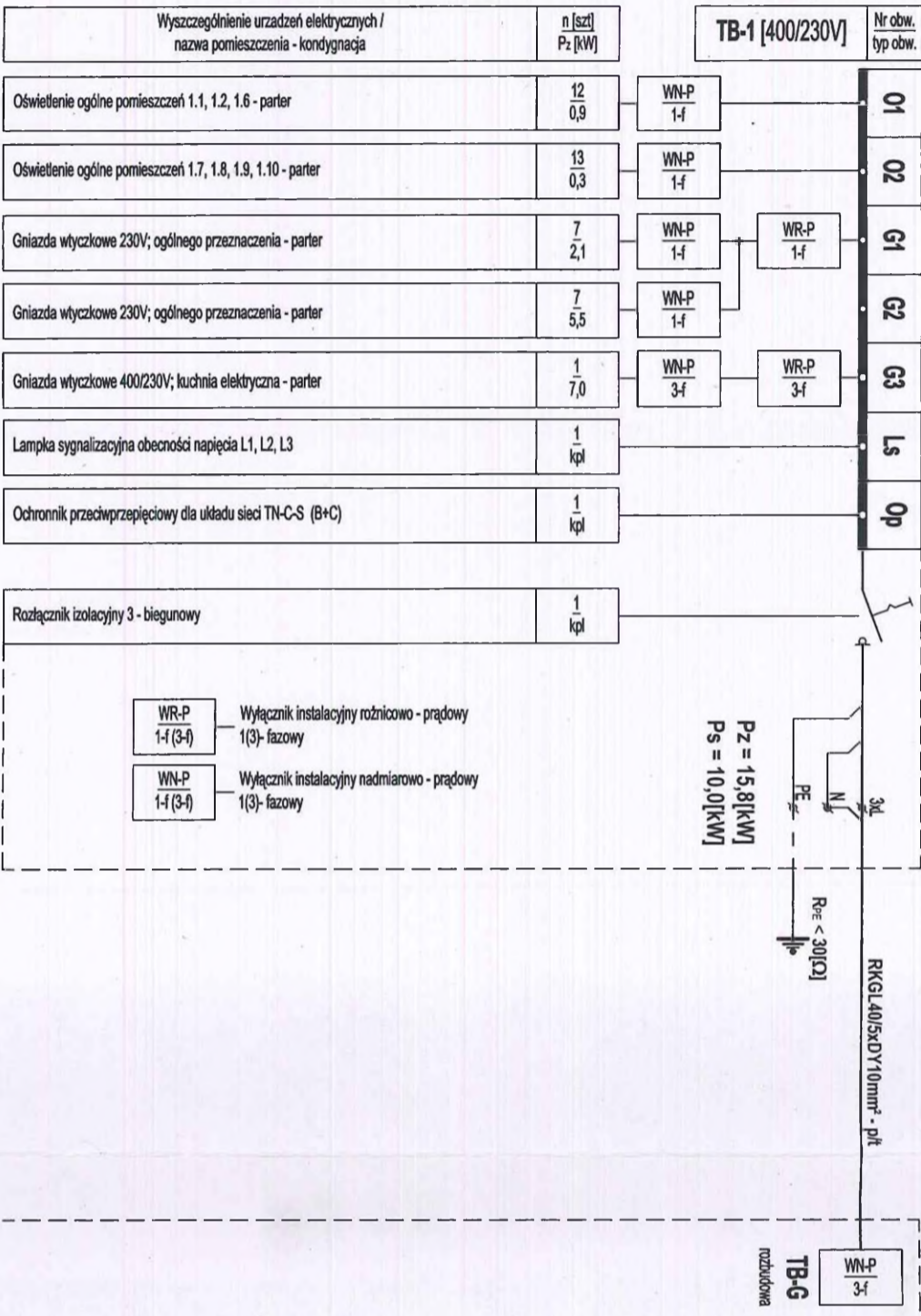
UWAGA:  
Instalacje elektryczne wykonąć w oparciu o rysunki  
zamieszczone w PROJEKTCIE WYKONAWCZYM

TEMAT  
PROJEKT PRZEJĘCIOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W  
MIEJSKIM ZESPÓLE SZKÓL NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDEKSZOLENIE WRAZ  
PROJEKTEM OŚCIEŻNICZĄCĄ PODPOSZTYBY OŚCIEŻNIEKOPRZYKRYTYCH W  
RAMACH URWIDALIA BARIER W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH W ZAKRESIE  
LACZNIENIA OŚCIEŻNIEKOPRZYKRYTYCH POKOJÓW NA SIEĆ ORAZ ZMIANĄ  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKAŃCÓW NA CELE ADMINISTRACJI  
SZKOŁY.

INWESTOR  
MIEJSKI ZESPÓŁ SZKÓL NR.3 W GORLICACH PRZY UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**lab.markovitz**  
Tomasz Markowicz  
ul. Dominikowa 236  
38-303 Kozłyszka  
mob: 511 916 808  
tomasz-markowicz3@wp.pl

BRANŻA	FAZA
ELEKTRYKA	PROJEKT BUDOWLANY
TREŚĆ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIĘTRA	
RYS. NR	SKALA DATA
E-2	1:50 2017.02
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PODPIS DATA
PROJEKTANT : Mgr inż. elektr. Wiesław Król GT.III-1229/A-88/77	<i>W. Król</i> 2017.02
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. elektr. R. Kapanowski MAP/0034/PWOE/09	<i>R. Kapanowski</i>

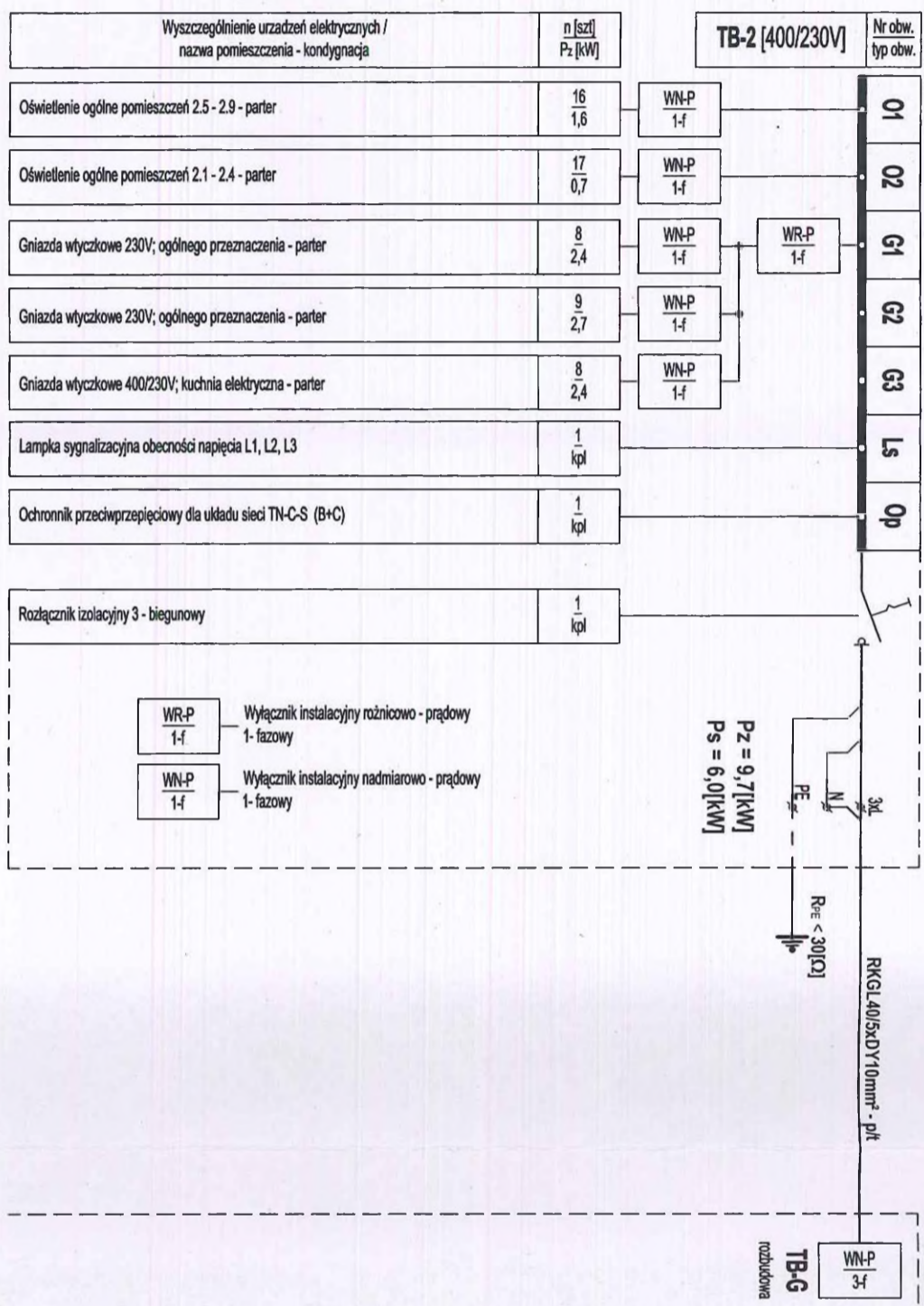


**TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB-1 i TB-G ~ SCHEMAT BLOKOWY**

Nazwa rys.		Projektant		Wzrostaw Król mgr inż. elektryk	
Nr uprawnień		Nr uprawnień		GT.III-1229/A-86/77	
Sprawdzający		Sprawdzający		Rafał Kapanowski mgr inż. elektryk	
Nr uprawnień		Nr uprawnień		MAP/0034/PW/OE/09	
Z.P. I.O.I. - BIURO PROJEKTÓW		Podpis:		2017.03	
~ ELPRO ~		Faza:		P. Bud.	
ul. 11 Listopada 39; 38-300 Gorlice		Skala:		Nr rys.	
		...		1A3 E-3	
		Nr archiwalny:			

**TN-C-S** 400/230V  
3xL+N+PE  
samocz. szybkie wyłączenie

Objekt / Inwestor:  
MZS nr 3 w Gorlicach - przebudowa za zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń szkolnych na cele przedszkolne / MZS nr 3 przy ul. ks. kard. S. Wyszyńskiego 16 w Gorlicach



Nazwa rys.		Projektant		Właściciel	
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB-2 i TB-G ~ SCHEMAT BLOKOWY		Włodzisław Król mgr inż. elektryk		GT.III.1229/A-86/77	
Sprawdzający		Rafał Kapanowski mgr inż. elektryk		MAP/0034/PWDE/09	
Z.P. I.O.I. - BIURO PROJEKTÓW ~ ELPRO ~ ul. 11 Listopada 39-38-300 Gorlice		2017.03		P. Bud.	
Skala:		Format rys.		Nr rys.	
...		1A3		E-4	
samocz. szybkie wyłączenie		400/230V		3xL+N+PE	
TN-C-S		400/230V		3xL+N+PE	

Nazwa rys.		Projektant		Właściciel	
TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB-2 i TB-G ~ SCHEMAT BLOKOWY		Włodzisław Król mgr inż. elektryk		GT.III.1229/A-86/77	
Sprawdzający		Rafał Kapanowski mgr inż. elektryk		MAP/0034/PWDE/09	
Z.P. I.O.I. - BIURO PROJEKTÓW ~ ELPRO ~ ul. 11 Listopada 39-38-300 Gorlice		2017.03		P. Bud.	
Skala:		Format rys.		Nr rys.	
...		1A3		E-4	
samocz. szybkie wyłączenie		400/230V		3xL+N+PE	
TN-C-S		400/230V		3xL+N+PE	

7

## PROJEKT TECHNOLOGICZNY



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORLICACH

Gorlice dnia 6 marca 2017 r.

Znak N.Z. 032 / 07 / 17

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej ( tekst jednolity Dz. U. z 2015 r , poz. 1412 z późniejszymi zmianami ) ,art. 71 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ) , rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. , poz. 1422 ) , , rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach ( Dz. U. z 2003 r. Nr. 6, poz. 69 ) , , oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami ).

### Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach

po rozpatrzeniu wniosku : Pana Tomasza Markowicza  
zam. Dominikowice 236 38 – 303 Kobylanka

z dnia 3 marca 2017 r. ( L. dz. 1398 )

Inwestor : Pan Tomasz Markowicz  
zam. Dominikowice 236 38 – 303 Kobylanka

autor projektu : mgr inż. arch. Tomasz Markowicz

### u z g a d n i a m

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

**„ Projekt technologiczny – przedszkole, przy Miejskim Zespole Szkół Nr. 3 w Gorlicach, przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 w Gorlicach „**

### bez zastrzeżeń

### uzasadnienie

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gorlicach  
38-320 Gorlice, ul. Józefa Michalusa 1/2  
www.pssegorlice.wsse.krakow.pl e-mail: gorlice@psse.malopolska.pl  
adres skrytki na ePUAP: /PSSE\_Gorlice/skrytka  
centrala tel.: (+48) 18 35 37 343, tel./fax 18 35 36 551  
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 35 37 343, fax: (+48) 18 35 36 551  
REGON: 000654256 / NIP: 738-10-21-970

Projekt zakłada adaptację pomieszczeń szkolnych zlokalizowanych w poziomie parteru budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr. 3 w Gorlicach, przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 na przedszkole z zapleczem.

Przeznaczony na ten cel lokal o powierzchni użytkowej 258,04 m<sup>2</sup> i wysokości pomieszczeń 3,6 m z niezależnym wejściem z zewnątrz budynku poprzez komunikację o powierzchni 13,87 m<sup>2</sup> na korytarz o powierzchni 33,7 m<sup>2</sup>, przy którym usytuowane trzy sale pobytu dzieci o powierzchniach 54,1 m<sup>2</sup>, 50,3 m<sup>2</sup> i 49,7 m<sup>2</sup>, toaleta personelu o powierzchni 3,1 m<sup>2</sup>, szatnia dzieci o powierzchni 9,0 m<sup>2</sup>, toaleta dostosowana dla osób niepełnosprawnych o powierzchni 4,55 m<sup>2</sup>, pomieszczenie jadalni o powierzchni 21,50 m<sup>2</sup>, toalety dzieci z wydzielonym natryskiem, trzema kabinami ustępowymi i trzema umywalkami w przedsiionku o powierzchni 12,3 m<sup>2</sup>, oraz kuchnia – rozdzielnia posiłków o powierzchni 5,8 m<sup>2</sup>. Docelowo w przedszkolu planowane jest przebywanie 30 dzieci w podziale na 3 grupy. Wyżywienie dzieci na zasadach cateringu. Posiłki dostarczane z kuchni szkolnej. Brudne naczynia w zamkniętych pojemnikach transportowane do zmywalni naczyń stołowych przy kuchni szkolnej. Posadzki pomieszczeń zmywalne – wykładzina PCV, oraz płytki ceramiczne. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna wywiewna, oraz mechaniczna wywiewna. Zasilanie obiektu w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Ścieki odprowadzone do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Zaproponowane rozwiązania projektowe spełniają wymogi higieniczno - sanitarne stawiane tego typu obiektom. **W związku z powyższym uzgodniono projekt jak w sentencji.**

Niniejsza opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu "Projekt technologiczny – przedszkole, przy Miejskim Zespole Szkół Nr. 3 w Gorlicach, przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 w Gorlicach „ na którym znajduje się klauzula N.Z. 032 / 07 /17 stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach.

Załącznik :

1. " Projekt technologiczny – przedszkole, przy Miejskim Zespole Szkół Nr. 3 w Gorlicach, przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16 w Gorlicach „

4 egz.



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Gorlicach

mgr Maria Bryg

Otrzymują :

1. Pan Tomasz Markowicz  
zam. Dominikowice 236 38 – 303 Kobyłanka + Załącznik
2. N.Z. w. m.



PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEDSZKOLA

Nazwa obiektu:

Przedszkole przy Miejskim Zespole Szkół nr.3 w Gorlicach

Adres:

Ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16, 38-300 Gorlice

Inwestor:

Urząd Miasta Gorlice, Rynek2 , 38-300 Gorlice

Faza Projektu:

Projekt technologiczny

Projektant:

mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/O45/2015

## Zawartość opracowania

### 1. Dane ogólne

#### 1.1 Przedmiot opracowania

#### 1.2 Podstawa merytoryczna

#### 1.3 Zakres opracowania

### 2. Charakterystyka planowanej funkcji

### 3. Technologia

#### 3.1 Wyżywienie

#### 3.2 Opis funkcjonowania

#### 3.3 Magazynowanie

#### 3.4 Wydawanie posiłków

#### 3.5 Zmywanie i utrzymanie czystości

#### 3.6 Toalety

### 4. Wentylacja

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są pomieszczenia szkolne w Miejskim Zespole Szkół nr.3 w Gorlicach przy ulicy Kardynała Stefana Wyszyńskiego 16

Projektowana jest adaptacja pomieszczeń szkolnych na przedszkolne z zapleczem

Budynek oraz pomieszczenia podlegające adaptacji wyposażony jest w instalacje: sanitarne, grzewczą i elektryczną. Wszystkie pomieszczenia wyposażone są w wentylację grawitacyjną

### 1.2 Podstawa merytoryczna

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- wytyczne inwestora,
- obowiązujące przepisy Sanepid., BHP,
- podkłady architektoniczno – budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, Pracy i Polityki społecznej z dnia 28/08/2003 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U Nr 169, poz.1650)

### 1.3 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest:

- określenie układu funkcjonalnego
- rozmieszczenie urządzeń technologicznych
- opis do projektu

## 2. Charakterystyka planowanej funkcji

Projektowane pomieszczenia znajdują się na poziomie parteru, dojście do adaptowanych pomieszczeń projektuje się jako bezpośrednie z zewnątrz budynku

Na adaptowanej przestrzeni planuje się następujące funkcje:

- trzy sale dydaktyczne,
- pomieszczenie kuchenne/jadalne
- toaleta z natryskiem,
- toaleta dostosowana dla osób niepełnosprawnych,
- toaleta dla personelu
- szatnia
- wiatrołap

Docelowo w placówce planuje się przebywanie 30 wychowanków w podziale na 3 grupy. Personel stanowić będzie pięciu opiekunów

### **3. Technologia**

#### **3.1 Wyżywienie**

Całość wyżywienia opierać się będzie na zasadach cateringu. Posiłki będą dostarczane z kuchni szkolnej do pomieszczenia jadalno-kuchennego przedszkola w pojemnikach zamkniętych. Spożywanie posiłków będzie odbywać się grupami w pomieszczeniu jadalno-kuchennym. Naczynia po posiłku będą składane w specjalnych pojemnikach hermetycznych po czym wynoszone do zmywalni w kuchni szkolnej.

#### **3.2 Opis funkcjonowania**

W pomieszczeniu jadalno-kuchennym projektuje się płytę kuchenną elektryczną która używana będzie w razie potrzeby, zlewozmywak, umywalkę do mycia rąk, zmywarę, lodówkę oraz przewidziano miejsce na pojemniki hermetyczne na brudne naczynia.

#### **3.3 Magazynowanie**

Nie planuje się magazynowania żywności i półproduktów w ramach działania przedszkola

#### **3.4 Wydawanie posiłków**

Wydawanie posiłków odbywać się będzie na zasadach cateringowych przez pracowników przedszkola

### 3.5 Zmywanie i utrzymanie czystości.

Utrzymanie czystości należeć będzie do firmy sprzątającej w ramach obsługi całości placówki, niemniej jednak projektuje się szafkę na środki czystości zlokalizowaną w toalecie dla personelu.

### 3.6 Toalety

Projektuje się trzy toalety w tym dwie dla wychowanków przedszkola jedną dla personelu. Jedna z nich wyposażona w natrysk. Druga toaleta została zaprojektowana z myślą o osobach niepełnosprawnych.

### 4. Wentylacja

Projektowane pomieszczenia są wentylowane w sposób grawitacyjny poprzez istniejące pionowe wentylacji

PROJEKT TECHNOLOGICZNY PRZEDSZKOLA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

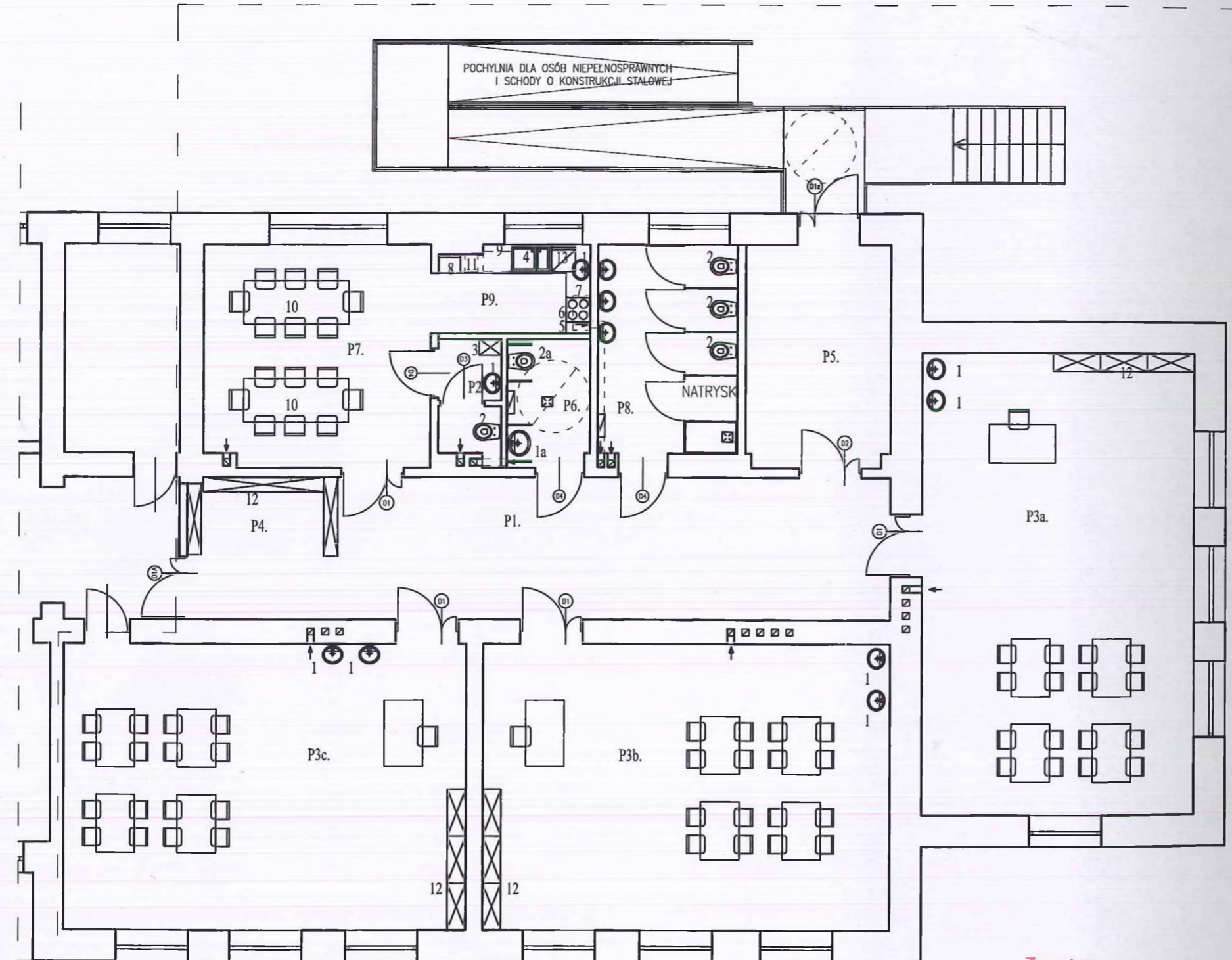
P1. - Komunikacja	33.7 m <sup>2</sup>
P2. - Toaleta personelu	3.1 m <sup>2</sup>
P3a. - Sala	54.1 m <sup>2</sup>
P3b. - Sala	50.3 m <sup>2</sup>
P3c. - Sala	49.7 m <sup>2</sup>
P4. - Szatnia	9.0 m <sup>2</sup>
P5. - Komunikacja	13.87 m <sup>2</sup>
P6. - Toaleta dostosowana dla niepełnosprawnych	4.55 m <sup>2</sup>
P7. - Jadalnia	21.5 m <sup>2</sup>
P8. - Toalety z wydzielonym natryskiem	12.3 m <sup>2</sup>
P9. - Kuchnia	5.8 m <sup>2</sup>

RAZEM 258.04 m<sup>2</sup>

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

1. - Umywalka
2. - Muszla klozetowa
- 1a. - Umywalka dostosowana dla niepełnosprawnych
- 2a. - Muszla klozetowa dostosowana dla niepełnosprawnych
3. - Szafka na środki czystości
4. - Zlewozmywak dwukomorowy
5. - Pochłaniacz
6. - Płyta kuchenna elektryczna
7. - Biał kuchenny łatwowymyalny
8. - Lodówka
9. - Miejsce dla pojemników hermetycznych na brudne naczynia
10. - Stół jadalny
11. - Pojemnik na odpady
12. - Półki i wieszaki
13. - Zmywarka z wypożarką

1. WSZYSTKI ZASTOSOWANE MATERIAŁY SŁUŻĄCE DO WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ ORAZ UMEBLOWANIE SPEŁNIAJĄ WARUNKI STAWIANE PLACÓWKOM PRZEDSZKOLNYM I SĄ ATESTOWANE
2. WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ WYNOŚY 3.6 m
3. PODŁOGA SAL DYDAKTYCZNYCH - WYKŁADZINA PCV
4. POZOSTAŁE POMIESZCZENIA - POSADZKI CERAMICZNE
5. ŚCIANY POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I KUCHNI WYŁOŻONE FLIZAMI NA WYSOKOŚĆ 2 M



Zaopiniowano pozytywnie  
Nr NZ-032/07/117  
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Gorlicach z dnia 6 MARCA 2017  
Gorlice, dnia 6 MARCA 2017

STARSZY ASYSTENT  
PSSE w Gorlicach

inż. Wojciech Stabach

<b>TEMAT</b>		
PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR.3 W GORLICACH NA CELE PRZEDSZKOLNE WRAZ ROBOTAMI DOSTOSOWAWCZYMI POD POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH LIKWIDACJI BARIER W PLACÓWKACH EDUKACJI W ZAKRESIE UMOŻLIWIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM PORUSZANIA SIĘ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH NA CELE ADMINISTRACJI SZKOLNEJ		
<b>LOKALIZACJA</b>		
UL. KS.KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 16. 38-300 GORLICE DZIAŁKA NR. 526/1		
<b>INWESTOR</b>		
URZĄD MIASTA GORLICE UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		
lab.markovitz Tomasz Markowicz ul. Dominikowice 236 38-303 Kobylanka mob: 511 916 808 tomasz-markowicz3@wp.pl		
<b>BRANŻA</b>		
TECHNOLOGIA		
<b>TREŚĆ RYSUNKU</b>		
RZUT PARTERU		
<b>RYS. NR</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>
7.1	1:100	12.02.2017
<b>AUTOR</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>
specjalność architektura mgr inż. arch. Tomasz Markowicz MPOIA/045/2015		

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bielska 3  
38-300 GORLICE

8

# INFORMACJA BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bielska 3  
38-300 GORLICE

LE  
NE

CH  
V



RÓL  
ania  
ynej  
in  
en  
7

S  
la  
je  
je  
5

mon  
owania  
enież  
owianej  
K/09

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Wyburzenia i domurowania
- Lokalizacja pochylni dla niepełnosprawnych
- Wykonanie instalacji wewnętrznych sanitarnych, elektryczny i teletechnicznych
- Roboty wykończeniowe
- Montaż balustrad
- Montaż klap oddymiających

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przed rozpoczęciem budowy wszystkie elementy kolizyjne należy zabezpieczyć lub przełożyć.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

#### ***Roboty budowlano – montażowe***

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu;
- przygnięcie pracownika elementem prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

#### **Roboty murarskie i tynkarskie**

Roboty murarskie należą do podstawowych robót budowlanych. Wykonywane są w tradycyjny sposób - ręcznie, lub są zmechanizowane. Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników na płaszczyźnie, z wysokości i do zagłębień
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych)



- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne (powszechne nie używanie okularów ochronnych)
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami - oparzenia skóry cementem i wapnem.

### **Prace na wysokości**

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

### **Roboty wykończeniowe**

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

### **Roboty malarskie**

#### **Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:**

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem  
niebezpieczeństwo pożaru.

### *Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy*

#### **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:**

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

### **Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - ( np. IP 1.01/10),
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/11),
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 10.02/34),
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27), tzn: z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
- praca w wykopach,
- praca mechanicznych środków transportu,
- praca na wysokości

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

**W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.**

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

### **Roboty murarskie i tynkarskie:**

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracowników przed spadającymi materiałami i narzędziami.

Otwory w ścianach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości. Otwory w stropach należy przykryć pokrywami lub ogrodzić barierami ochronnymi. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, sklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów jest zabronione.

Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru, co najmniej o 0,3 m i nie więcej niż 1,5 m.

Szerokość stanowiska pracy murarza znajdującego się w wykopie nie może być mniejsza niż 0,7 m, licząc od skarpy do wznoszonego muru. Pracownicy powinni schodzić do wykopów po drabinach lub pochylniach, tzw. sztagach.

W czasie murowania nie wolno obciążać pomostów roboczych nadmiarem cegieł, a rozlaną zaprawę i gruz należy niezwłocznie usuwać.

Obsługujący mieszarki, betoniarki i agregaty tynkarskie powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzeń budowlanych. Obsługa agregatu tynkarskiego i pompy do betonu może być powierzona tylko operatorowi posiadającemu specjalne uprawnienia do obsługi. Połączenie maszyn i urządzeń budowlanych z siecią elektryczną powinno być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może odbywać się z wysokości większej niż 1 m. Należy przestrzegać równomiernego rozprowadzania masy betonowej, aby nie dopuścić do miejscowego przeciążenia deskowania. Przy podawaniu betonu za pomocą pompy na wysokość, należy zapewnić możliwość porozumiewania się betoniarzy z operatorem pompy. Przy ręcznym i mechanicznym narzucaniu zapraw tynkarskich, szczególnie na sufit, oczy tynkarza powinny być chronione okularami ochronnymi.

Zaleca się używanie kremów ochronnych w celu ochrony skóry rąk przed żącym działaniem zapraw murarskich i betonowych.

W czasie pracy murarze i ich pomocnicy powinni mieć rękawice chroniące przed urazami mechanicznymi (np. skórzano-tkaninowe lub z dzianin powlekanych gumą).

### **Roboty wykończeniowe:**

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### **Roboty malarskie:**

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Do prac malarskich są używane m.in. materiały syntetyczne, materiały o właściwościach alkalicznych, takie jak: wapno, soda kaustyczna, pasty do ługowania powłok oraz farby zawierające związki ołowiu i chromu (farby miniowe przeciwrdzewne, żółcienie chromowe), a także lotne rozpuszczalniki organiczne, które są wchłaniane drogą oddechową, przez skórę i błony śluzowe.

Podczas piaskowania i szlifowania występuje narażenie na pył zawierający wolną krystaliczną krzemionkę powodującą pylicę płuc.

Ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem ługów polega na zabezpieczeniu oczu okularami ochronnymi, skóry twarzy i rąk kremami ochronnymi oraz rękawicami. Podczas używania stężonych ługów powinna być zastosowana odzież ochronna, np.: buty gumowe, fartuchy i rękawice.

Podczas malowania metodą natryskową farbami zawierającymi krzemionkę należy stosować maski ochronne, a podczas czyszczenia powierzchni metodą piaskowania - hełmy ochronne z dopływem czystego powietrza.

Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki, np. związki ołowiu i chromu, jest dozwolone tylko za pomocą pędzla, a nie natrysku. Powłok zawierających te składniki nie wolno szlifować na sucho.

Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki i organiczne, używaniu materiałów palnych, wybuchowych lub innych materiałów o podobnych właściwościach należy:

- usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m
- wyłączyć instalację elektryczną, w razie potrzeby oświetlenia stosować światło w szczelnej oprawie z punktem zasilania (gniazdem) znajdującym się poza pomieszczeniem, gdzie są wykonywane roboty zapewnić dostateczną wentylację przez otwarte okna lub przy wentylacji mechanicznej zapewnić co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny
- nie rzucać narzędzi metalowych
- przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do -pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca.

Niedozwolone jest przebywanie ludzi ponad 4 godziny w pomieszczeniu malowanym farbami zawierającymi lotne rozpuszczalniki.

W czasie robót z zastosowaniem łatwo palnych materiałów należy umieścić w widocznych miejscach wyraźne napisy ostrzegawcze.

Wszelkie używane urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone przed możliwością porażenia prądem. Urządzenia zmechanizowane powinny być sprawne, okresowo kontrolowane; w czasie ich używania należy przestrzegać instrukcji obsługi.

#### **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:**

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

- osłonięte w okresie zimowym.

*Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom dla robót elektroenergetycznych.*

### **Środki ochrony osobistej**

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty ( np. montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

### **Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.**

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

gazy techniczne propan – butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę.

rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną - magazynie.

### **Zabezpieczenie wykonawstwa robót.**

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

*Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom podczas wykonywania sieci zewnętrznych wod.- kan.*

### **Środki ochrony osobistej**

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do noszenia kasków ochronnych

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

### **Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych**



Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę.

Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym – posiadającym wentylację grawitacyjną – magazynie.