

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Zawiercie, marzec 2019r.

OBIEKT:	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB IX	
TEMAT/STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNA ELEKTRYCZNA SANITARNA	TOM I TOM I TOM I TOM I
INWESTOR:	Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie	
ADRES BUDOWY:	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie	
DZIAŁKA nr ew.:	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)	

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

#### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Czernski	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :		
1. TOM I	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</b> <b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b> <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> <b>BRANŻA SANITARNA</b>	
WYKAZ PROJEKTANTÓW	UPRAWNIENIA	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
1. mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II	SL-0969
2. mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015	SL-1728
3. mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87	SLK/BO/1635/02
4. mgr inż. Tomasz Czerski	574/01	SLK/IS/9536/03
5. mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11	SLK/IE/7476/11

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### A. OŚWIADCZENIA.

1. Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej Projektantów

### B. OPIS PROJEKTU.

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie inwestycji
3. Forma i funkcja obiektu
4. Dane o terenie
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne
6. Podstawowe dane technologiczne w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego
7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej
9. Informacja o charakterystyce energetycznej obiektu

### C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE.

1. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański
3. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański
5. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga
6. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga
7. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Andrzej Fatyga
8. Kserokopia uprawnień mgr inż. Tomasz Czernski
9. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Tomasz Czernski
10. Kserokopia uprawnień mgr inż. Łukasz Wnuk
11. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Łukasz Wnuk
12. Mapa zasadnicza, 1:500

### D. OCENA STANU TECHNICZNEGO.

### E. PROGRAM INWESTYCJI.

### F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
8. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy
9. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej
10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### G. INFORMACJA \_BIOZ.

1. strona tytułowa
2. informacja \_BIOZ

### H. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

1. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materialowych

### I. ARANŻACJA POMIESZCZEŃ.

### J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA.

### K. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Lp.	nazwa		L. rys.	skala
1	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	PZT_01	00-01	1:500
2	<b>INWENTARYZACJA</b>			
3	Rzut piwnicy [arch.-bud]	I_01	00-02	1:50
4	Rzut parteru [arch.-bud]	I_01	00-03	1:50
5	<b>ARCHITEKTURA</b>			
6	Rzut parteru [arch.-bud]	A_01	00-04	1:50
7	Rzut parteru [aranżacja]	A_02	00-05	1:50
8	Rzut parteru [układ posadzek i stropów] [arch.-bud]	A_03	00-06	1:50
9	Rzut parteru [układ ścian] [arch.-bud]	A_04	00-07	1:50
10	Rzut parteru_ stolarka otworowa [aranżacja]	A_05	00-08	1:50
11	Rzut parteru [elementy do wyburzenia] [arch.-bud]	A_06	00-09	1:50
12	Rzut parteru [wytyczne dla elementów zabezpieczeń obiektu pod względem bezpieczeństwa osób niepełnosprawnych]	A_07	00-10	1:50
13	Rzut parteru [instalacja wentylacyjna – układ]	A_08	00-11	1:50
14	<b>ELEKTRYKA</b>			
15	Rzut parteru – plan instalacji elektrycznych	IE_01	00-12	1:50
16	Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznych – zasilanie zestawu wentylacyjnego	IE_02	00-13	1:50
17	Schemat tablicy _ TR	IE_03	00-14	BS
18	Widok tablicy _TR	IE_04	00-15	BS
19	<b>SANITARNA</b>			
20	Rzut parteru [instalacja wody zimnej i ciepłej]	IS_01	00-16	1:50
21	Rzut piwnicy [instalacja wody zimnej]	IS_02	00-17	1:50
22	Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej	IS_03	00-18	1:50
23	Rzut parteru [instalacja kanalizacji sanitarnej]	IS_04	00-19	1:50
24	Rzut piwnicy [instalacja kanalizacji sanitarnej]	IS_05	00-20	1:50
25	Rzut parteru [instalacja CO]	IS_06	00-21	1:50
26	Rozwinięcie [instalacja CO]	IS_07	00-22	1:50
27	Rzut parteru [wentylacja mechaniczna]	IS_08	00-23	1:50
28	Przekrój AA [wentylacja mechaniczna]	IS_09	00-24	1:50
29	Przekrój BB [wentylacja mechaniczna]	IS_10	00-25	1:50
30	Rzut piwnicy [wentylacja mechaniczna]	IS_11	00-26	1:50

## A. OŚWIADCZENIE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. ust. 4.

Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### OŚWIADCZENIE

#### Projekt budowlany:

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU

ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo

Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;**

Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75,

poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)

Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004r nr 6 poz. 41 z późniejszymi zmianami

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
BRANŻA SANITARNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Czernski	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

DANE OGÓLNE

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI  
GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU  
NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I  
PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

INWESTOR

Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo  
Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

DECYZJE

ADMINISTRACYJNE

DANE LICZBOWE

Powierzchnie objęte opracowaniem

	Inwentaryzacja	Projekt
Powierzchnia użytkowa	92,61 m <sup>2</sup>	125,19 m <sup>2</sup>

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 143, poz. 1623 - tekst jednolity
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz.1137
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego( Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- Umowa o wykonanie prac projektowych
- Inwentaryzacja budynku w zakresie objętym opracowaniem
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Ustalenia z Inwestorem

### 2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje przebudowę pracowni gastronomicznej wraz z wymianą wyposażenia. Pomieszczenia przeznaczone zlokalizowane są na poziomie parteru. Przeznaczenie pomieszczeń objętych przebudową nie ulegnie zmianie. Budynek zlokalizowany jest na działce nr ew.: 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie).

### 3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Pomieszczenia pracowni gastronomicznej są użytkowane jako pomieszczenia dydaktyczne. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa (modernizacja) pomieszczeń w celu dostosowania sal do nowego wyposażenia.

- remont pomieszczeń objętych opracowaniem: sal dydaktycznych oraz korytarzy,
- położenie płytek gresowych R10 na podłodze (w części podpiwniczonej), położenie płytek gresowych R10 wraz z warstwami podłóg na gruncie (w części niepodpiwniczonej)
- wykonanie nowych okładzin ściennych i sufitowych,
- wymiana stolarki otworowej drzwiowej wewnętrznej,
- montaż urządzeń wyposażenia sal dydaktycznych,

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

- zwiększenie wymiarów otworów drzwiowych i przejść w korytarzach – wyburzenia w ścianach działowych, bez ingerencji w konstrukcję budynku, montaż stalowych belek nadprożowych,
- wymiana opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego,
- likwidacja istniejących okładzin ściennych, posadzek,
- wyburzenie ścian wewnętrznych działowych,
- likwidacji istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- likwidacji istniejącej infrastruktury technicznej wod-kan, co.
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej,

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

1	Kod CPV 45000000-7	WYMAGANIA OGÓLNE
2	Kod CPV 45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ
3	Kod CPV 45111300	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
4	Kod CPV 45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW
5	Kod CPV 45223000-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KONSTRUKCJI
6	Kod CPV 45262300-4	BETONOWANIE
7	Kod CPV 45262500-6	ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
8	Kod CPV 45410000-4	TYNKI ZWYKŁE WEWNĘTRZNE ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN
9	Kod CPV 45442100-8	ROBOTY MALARSKIE
10	Kod CPV 45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
11	Kod CPV 45310000-3	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
12	Kod CPV 45311000-0	ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
13	Kod CPV 45332300-6	INSTALACJE KANALIZACYJNE Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH
14	Kod CPV 45332200-5	INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH
15	Kod CPV 45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
16	Kod CPV 45331100-7	INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
17	Kod CPV 45331221-1	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE [INSTALOWANIE WENTYLACJI]

### UWAGA!

Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.

#### 4. DANE O TERENIE

Przedmiotowa działka objęta opracowaniem nr ewid. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie) jest w zarządzaniu Inwestora: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie. Inwestycja swoim opracowaniem nie wykracza poza przedmiotowa działkę, dotyczy pomieszczeń istniejących.

Adres Inwestycji: ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie.

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

2.1	południowej	dz. nr ew. 16/16, 16/22
2.2	zachodnia	dz. nr ew. 14/4, 15/3, 16/17
2.3	północna	dz. nr ew. 15/1, 16/14
2.4	wschodnia	dz. nr ew. 16/18

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

2.1	przyłącze wodociągowe	Istniejące
2.2	przyłącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące
2.3	przyłącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
2.4	przyłącze kanalizacji technologicznej	Nie dotyczy
2.5	przyłącze energetyczne wzł doprowadzonym do istniejącego budynku.	Istniejące
2.6	przyłącze gazowe	Nie dotyczy
2.7	sieć teletechniczna	Istniejące

### 5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Istniejący budynek użyteczności publicznej jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Teren zewnętrzny ma dostosowanie nawierzchni utwardzone do potrzeb osób niepełnosprawnych:

- Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%.
- Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.
- Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawęzić minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (RMI § 293 ust. 4 i 5). Zaprojektowano poszerzenie spocznika schodów zewnętrznych. Krawędzie schodów i pochylni oznaczono taśmami kontrastowymi, antypoślizgowymi. Zaprojektowano balustrady zewnętrzne wysokości 1,1m z dodatkowym pochwytem na wysokości 0,9m.
- Dojście do budynku powinno mieć szerokość min. 1,5 m (RMI § 16 ust. 1).
- W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (RMI § 294 ust. 3). Zaprojektowano drzwi wejściowe dwuskrzydłowe – w tym jedno skrzydło o świetle przejścia po otwarciu min. 90cm. Szklenie drzwi zewnętrznych oznaczono taśmą kontrastową żółto – czarną. Zlikwidowano wiatrolap w celu poszerzenia przejścia korytarza oraz likwidacji wewnętrznych drzwi.
- Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych – istniejące, wydzielone i oznaczone miejsce postojowe
- Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (RMI § 41 ust. 1).  
Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (RMI § 41 ust. 2).  
Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (RMI § 42 ust. 2).
- ciągi komunikacyjne, stolarka otworowa i pomieszczenia objęte opracowaniem wyposażone w system identyfikacji wizualnej przy użyciu taśm samoprzylepnych świecących w ciemności (fotoluminescencyjnych):
  - oznaczenie ościeży drzwi wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem oraz klamki (20x20cm) i drzwi wyjściowych (od strony wewnętrznej)



## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

- oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi
- barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi
- oznaczenie krawędzi schodów zewnętrznych (stopień pierwszy i ostatni) i krawędzi pochylni (początek i koniec biegu).
- szyby drzwi wejściowych oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

### 6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE.

Nie dotyczy.

### 7 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

#### 7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

#### 7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

#### 7.3 Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

#### 7.4 Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków  
emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)

rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się)

wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

### 8 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projekt został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich

#### 8.1 Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

#### 8.2 Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

#### 8.3 Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Projekt budynku nie narusza normatywnego czasu nasłonecznienia oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

### 8.4 Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy

### 8.5 Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Budynek w zakresie opracowania wyposażony będzie w niezbędne urządzenia zapewniające korzystne warunki zdrowotne w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. System wentylacji mechanicznej, zapewni odpowiednią, zgodną z wymaganiami normowymi wymianę powietrza, dostarczając świeże powietrze i umożliwiając kontrolę temperatury pomieszczeń.

Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi ponad 3,00m

### 8.6 Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

W projekcie zastosowano rozwiązania przegród zewnętrznych, które są zgodne z wymaganiami dotyczącymi izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych oraz z wymaganiami dotyczącymi efektywności energetycznej budynków zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

## 9 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

### 9.1 Oświetlenie pomieszczeń

Oświetlenie naturalne i sztuczne. Natężenie przyjęte zgodnie z normami. Zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach pracowni gastronomicznej oraz korytarzy, zgodnie z opracowaniem branżowym

### 9.2 Ogrzewanie

Źródło ciepła – istniejąca instalacja CO. Zaprojektowano wymianę grzejników. Lokalizacja grzejników w miejscach istniejących grzejników, , zgodnie z opracowaniem branżowym

### 9.3 Wentylacja

Zaprojektowano wentylację mechaniczną. Wykorzystano istniejące przewody wentylacji grawitacyjnej do prowadzenia przewodów instalacji mechanicznej, zgodnie z opracowaniem branżowym

### 9.4 Łączność

Nie dotyczy opracowania.

### 9.5 Odprowadzenie wody deszczowej

Nie dotyczy opracowania.

### 9.6 Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu – bez zmian.

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji wody zimnej i wody ciepłej. Projektuje się włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejącej instalacji wody zimnej na poziomie piwnicy. Zaprojektowano podgrzewacz wody dla wody ciepłej.

### 9.7 Usuwanie ścieków bytowych

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej w zakresie przedstawionym na projekcie. do Przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącej. Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnicy.

### 9.8 Usuwanie odpadów stałych

Nie dotyczy opracowania.

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 10 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B –02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL I - użyteczności publicznej.

Projekt przebudowy pomieszczeń nie wpływa na warunki przeciwpożarowe dla całego obiektu. Nie zmieniają się główne parametry techniczne budynku szkoły.

#### 10.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Wysokość - wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku, do górnej powierzchni najwyższego stropu wraz z ociepleniem wynosi poniżej 12 m.

Budynek należy do grupy obiektów niskich (N) .

Liczba kondygnacji nadziemnych – 2,

Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

Dla potrzeb inwestycji przyjęto kondygnację parteru, oraz kondygnację piwnicy/piętro nie objęte opracowaniem/.

Dane techniczne dotyczące parametrów obiektu - bez zmian w stosunku do opracowania

#### 10.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku będą występowały materiały oraz elementy wyposażenia i wystroju wnętrz (meble , papier, akcesoria biurowe stosowane w działalności usługowej). W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

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

Obiekt użyteczności publicznej, budynek szkolny– dla przedmiotowego opracowania zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**

ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;

W budynku znajdują się pomieszczenia o funkcji szkolnej. W zakresie opracowania znajduje się pomieszczenie dydaktyczne (pracownia gastronomiczna) oraz komunikacja pozioma do pomieszczeń na parterze i do piwnicy. Liczba osób mogąca przebywać w poszczególnych pomieszczeniach nie przekracza 25 osób – ilość dzieci

Obsługa – do dwóch osób personelu

#### 10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniu socjalno porządkowym nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 10.5 Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się występowanie pomieszczeń ani przestrzeni zagrożonych wybuchem.

### 10.6 Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla części budynku objętego opracowaniem (kondygnacja parteru), zaliczonego do ZL III przyjęto klasę odporności pożarowej "D".

Przy klasie odporności pożarowej "D" poszczególne elementy budowlane budynku powinny spełniać poniższe parametry:

Główna konstrukcja nośna R 30 NRO,

Konstrukcja dachu - nie określa się materiały powinny spełniać parametry NRO,

Przekrycie dachu - nie określa się materiały powinny spełniać parametry NRO,

Ściany zewnętrzne - EI 30 NRO dot. pasa międzykondygnacyjnego połączonego ze stropem o wysokości co najmniej 0,8 m,

Ściana wewnętrzna - EI 15 dla obudowy dróg ewakuacyjnych,

Strop REI 30 NRO.

Elementy budynku będą spełniać cechę nierozprzestrzeniających ognia NRO.

W zakresie wystroju wnętrz będą użyte wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów co najmniej trudno zapalnych,
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

### 10.7 Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek w części objętej opracowaniem stanowi jedną strefę pożarową.

Piwnica oddzielona pożarowo od części komunikacyjnej drzwiami o odporności pożarowej EI30.

Przewody wentylacyjne oraz izolacje wykonać z materiałów niepalnych.

Izolację termiczną stosować na zewnętrznej powierzchni kanałów.

Dodatkowo kanały obudować elementami osłonowymi o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego.

W przypadku prowadzenia przewodów wentylacyjnych przez strefę pożarową, której nie obsługują kanały obudować jw. lub zastosować odcinające kłapy przeciwpożarowe.

Zabudowę odcinających kłap przeciwpożarowych w miejscach wskazanych jako oddzielenie pożarowe, wykonawca zobowiązany jest włączyć do zakresu prac dodatkowych.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym instalacji sanitarnych powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać co najmniej:

- nazwę zabezpieczenia wg. Aprobaty Technicznej
- klasę wykonanego zabezpieczenia,
- nazwę firmy wykonującej zabezpieczenie,
- datę wykonania zabezpieczenia.

Skuteczność ogniochronna zabezpieczeń powinna być sprawdzana lub potwierdzana r rządziej niż jeden raz na trzy lata. Skuteczność ogniochronna powinna być określona wedł

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

PN-EN 1366-1:2001, PN-EN 1366-2:2001, EN 12101-2:2003

### 10.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na działce z uwzględnieniem wymaganych odległości od sąsiednich działek budowlanych jak i sąsiednich budynków.

Budynek zlokalizowano od drogi publicznej ulicy Miodowej w odległość 22,00 – 30,00m.

Natomiast od drogi publicznej ulicy Wojska Polskiego w odległość 35,00m.

Brak w najbliższym sąsiedztwie obiektów kubaturowych

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

Z pomieszczeń objętych opracowaniem przyjęto istniejący układ ewakuacji, który jest zastosowany dla całego budynku. Z pomieszczeń pracowni gastronomicznej zastosowano dwa wyjścia o parametrach 1,30 /0,9m +0,4m/, oraz 0,80 jako dodatkowe wyjście istniejące z pomieszczenia, które zostało połączone bezpośrednio z drugą pracownią i stanowi jedno pomieszczenie lekcyjne. Z korytarza możemy skorzystać z ewakuacji w dwóch kierunkach tj. bezpośredni na zewnątrz budynku – wyjście ewakuacyjne ma szerokość co najmniej 0,90m. w drugim kierunku możemy wyjść z korytarza na hol wejściowy drzwiami ewakuacyjnymi szerokości 1,30m/0,90 +0,40m/, gdzie bezpośrednio możemy wyjść na zewnątrz budynku wyjściem ewakuacyjnym o szerokości co najmniej 0,9 m oraz 1,50 /0,9m +0,6 m/. zachowane zostały długości przejść ewakuacyjnych - 40 m

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych ścianami o odporności pożarowej co najmniej EI15

Drogi, kierunki i wyjście ewakuacyjne oznakowane zostaną zgodnie z PN.

### 10.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowych instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

- instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
- instalację odgromową,
- instalację elektryczną,
- instalację wodno –kanalizacyjną.

Instalacje zostaną wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu** elektrycznego zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku dwukondygnacyjnego.

Parametry te dotyczą całego jak i części objętej opracowaniem.

Pomieszczenia oraz poziome drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

### 10.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

## B.OPIS PROJEKTU

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu** elektrycznego zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku .

W części objętej opracowaniem zastosowano **oświetlenie awaryjne ewakuacyjne**, które spełniać będzie wymagania określone w PN.

Oświetlenie obejmować /część parteru / będzie wskazane pomieszczenia, oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych w tym gaśnic, /w części parteru/,

przestrzeni zewnętrznych wyjścia ewakuacyjnego z budynku oraz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi pozbawionych światła dziennego.

W korytarzu części budynku szkoły objętej opracowaniem usytuowana jest instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantem wewnętrznym DN25 z węzłem pólstywnym.

### 10.12 Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Dla części objętej opracowaniem przyjęto że, wyposażone zostaną w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku. Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przyjęto dwie gaśnice w pomieszczeniach pracowni gastronomicznej

### 10.13 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych , a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęt służący do tych działań.

Celem zapewnienia urządzeń służących do gaszenia pożaru we wstępnej jego fazie przez użytkowników obiektu zapewniono w budynku:

- gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem,

Celem zapewnienia dostatecznego oświetlenia dróg ewakuacyjnych w warunkach zaniku zasilania podstawowego przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

**Dla jednostek ratowniczych straży pożarnej zapewniono przede wszystkim:**

- zasoby przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do gaszenia pożaru w postaci jednego hydrantu zewnętrznego,

- drogi umożliwiającej dojazd do obiektu o każdej porze roku – droga publiczna ulica Miodowa

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku w przypadku konieczności operowania prądami gaśniczymi wody podczas działań gaśniczych,

**Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru** wynosi – 10 dm<sup>3</sup>/s – z jednego hydrantu zewnętrznego DN 80. Do przedmiotowego budynku przewidziano jeden hydrant zewnętrzny w odległości nie większej niż od 5 m do 75 m dla pierwszego. Oznakowania hydrantu zewnętrznego dokonać zgodnie z PN.

**Do przedmiotowego budynku zapewniono dojazd poprzez drogę publiczną** - ulicę Miodową. Połączenia z drogą wyjścia z budynków wykonano utwardzonymi dojazdami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Pomiędzy dojazdem a ścianą budynku nie występują stale elementy zagospodarowania terenu ani drzewa o wysokości przekraczającej 3 m.

## 11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy w/w zakresu robót

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*[Handwritten signatures and initials over dashed lines]*



**Otrzymują:**

1. Pan Andrzej Wolański  
ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
**ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.**

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0969-Y9Y1-B14B-A515-D77A**

---

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.



## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/20/15

Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

### DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1954r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański**

urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu

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:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) 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 Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

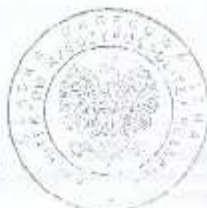
dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomianek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel




#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański, 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/a

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1728**.

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
**ANITA LANGER**, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1728-569E-5E96-ACY7-3EY7**

---

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.

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

URZĄD WOJEWÓDZKI  
 w Częstochowie  
 ul. Szymonowicza 15  
 42-200 Częstochowa


Częstochowa, dnia 1987.02.11 r.

Nr UAN-VIII/83861/21/87

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

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 i 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -  
 rozporządzenie 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: Obywatel(ka) Andrzej Patyga - syn Jana  
(imie i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
 urodzony(a) dnia 8 sierpiec 1957 r. w Szczekocinach  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
 w zakresie -  
(zakres specjalności zawodowej)

W.A. Kz. 18-34 r. MA-H14/14.12.86 szt.      DN-14 II-81 21.04


  
**USŁUGI PROJEKTOWE**  
 mgr inż. Andrzej Patyga  
 kierownik budowy i robót na terenie obiektów  
 budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 ze stwierdzoną uprawnień UAN-VIII/83861/21/87

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU


NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Obywatel(ka) Andrzej Fatyga (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

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

 Główny architekt nadzawodczki  
*Andrzej Fatyga*  
mgr inż. Arch. Zbigniew Trzbiński

(podpis i pieczęć)

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

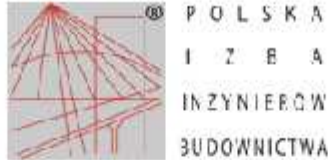
marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V71-ZUD-4G8 \*

Pan Andrzej Fatyga o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1635/02

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.

AG.II.4/ZO/7132/574/01

### DECYZJA 574/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Czerskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pan magister inżynier Tomasz CZERSKI**

ur. dnia 6 lipca 1968 r. w Zawierciu

**o t r z y m a j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania**

**w specjalności: instalacyjne: w zakresie sieci, instalacji**

**i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

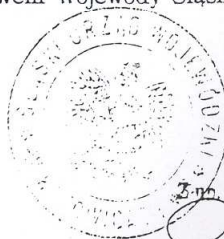
### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Tomasza Czerskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

#### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czerski  
ul. Wierzbowa 10/66, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



**mgr inż. Zygmunt KONOPKA**  
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY  
i Polityki Regionalnej

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

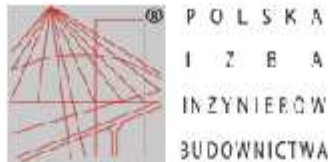
marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EKQ-YES-QWC \*

**Pan Tomasz Czerski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9536/03**

**adres zamieszkania ul. Dmowskiego 7/33, 42-400 Zawiercie**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-13 roku przez:

**Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] 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.

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

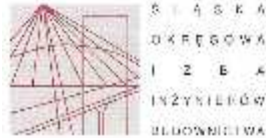
marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



SLK/OKK/7131.7132/3502/11

Katowice, dnia 09 czerwca 2011 r.

### 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 194 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB**  
**nadaje Panu Łukaszowi Wnuk**

mgr inż. kierunku elektrotechnika  
 ur. dnia 21 lipca 1989 w Zawierciu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3502/PWOE/11**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej**  
**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z opieką nad budowlanym, takim jak: sieć, instalacja i urządzenia elektryczne - elektroenergetyczna, w tym kolejowa, trolejbusowa i tramwajowa, sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, sprawozdanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 82 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

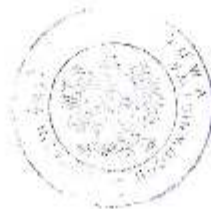
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Łukasz Wnuk** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podlega do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Wnuk  
 Słowiańska 11/11  
 42-400 Zawiercie
2. Okręgowa Rada Izby  
 Główny Inspektor  
 Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
 mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
 mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
 mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

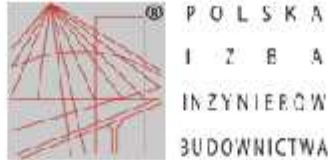
marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-YXR-1HH-VYI \***

**Pan Łukasz Wnuk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7476/11**

**adres zamieszkania ul. Brzozowa 13 B, 42-421 Włodowice Rudniki**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

**Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 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.

## C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

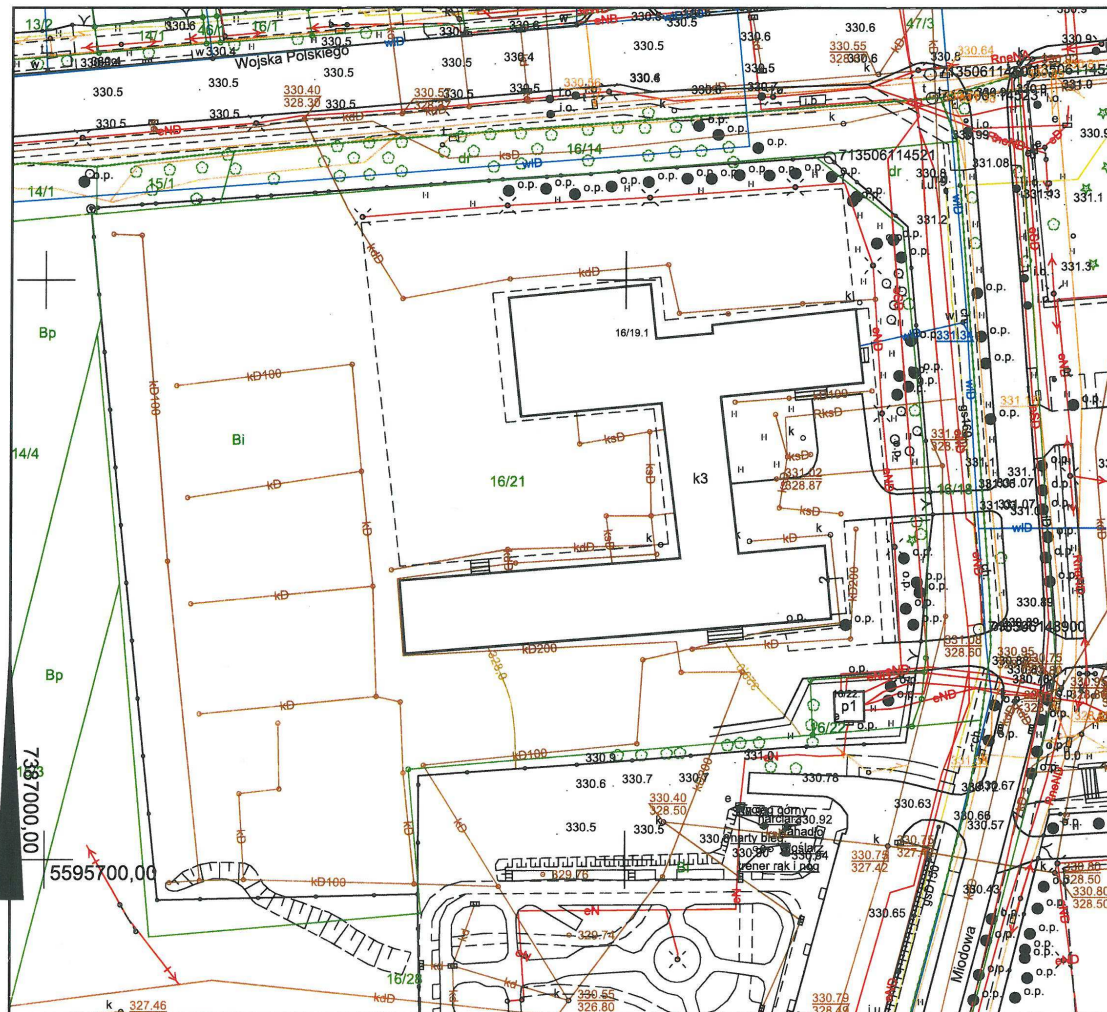
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, południk: 21  
 Układ wysokościowy : Kronsztadt 86

Województwo : śląskie  
 Powiat : 2416 - zawierciański  
 Jednostka ewidencyjna : 241602\_1 - Zawiercie  
 Obręb ewidencyjny : 0012 , ZAWIERCIE  
 Miejsość : Zawiercie

### Fragment mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Godło mapy zasadniczej: 7.135.06.25.1



Wykonak: Justyna Frej

Dokument nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozporządzeniu, a położenie niektórych elementów niniejszej mapy może nie spełniać wymagań określonych w rozporządzeniu oraz standardach technicznych. Podstawa prawna: §86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (DZ.U.2016.1034 tj.). **Granice działek do celów projektowych i prawnych wymagają ustalenia w terenie.**

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Zawiercia Gminy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nazwa materiału zasobu	GODGIK.6842.545.2019
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2416021.2011.968
Data wykonania kopii	Zawiercie, dn. 22-03-2019 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Joanna Padula <small>Geodeta</small> <small>Naczelnik Głównego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej</small>

## D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU  
DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU  
SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Inwestor:

Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie.

Adres Inwestycji: ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie

OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU oraz PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY  
TECHNICZNEJ:

1. Istniejący budynek jest obiektem złożonym z trzech części połączonych, zlokalizowanym na działce objętej opracowaniem, częściowo podpiwniczonym. Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są w północno – wschodnim skrzydle, parterowym z częściowym podpiwniczeniem.
2. Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz niektóre pomiary niezbędne dlatego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.
3. Dokumentacja fotograficzna.



3.1 Część budynku objęta opracowaniem, widok od strony północnej.

## D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Investor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



3.2 Wnętrze. Sala dydaktyczna.



3.3 Wnętrze. Sala dydaktyczna.

## D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



3.4 Wnętrze. Korytarz.



3.5 Wnętrze. Korytarz.



3.6 Wnętrze. Piwnica – fragment instalacji wod. – kan.

4. Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa” – Wydawnictwo – ARKADY –1987r
5. Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDÓWLANE” tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI

## D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 6. Polskie Normy Budowlane;

- 0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednio budynków i budowli
- 0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków
- 0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe
- 0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- 0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane

### 7. Wysokość kondygnacji parteru w świetle ponad 3,00m.

### 8. Konstrukcję nośną stanowi układ ścian poprzecznych i podłużnych wykonanych z cegły ceramicznej:

- ściany zewnętrzne konstrukcyjne gr. 52cm, gr. 63cm,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 20cm, gr. 40cm.

### 9. Stropy nad kondygnacją parteru płyta żelbetowa

### 10. Budynek posiada wentylację grawitacyjną – trzony kominowo – wentylacyjne ceramiczne, murowane z cegły pełnej czerwonej.

### 11. Budynek po projektowanej przebudowie wewnętrznej będzie posiadał zmodernizowane i wyremontowane pomieszczenia.

## OCENA STANU TECHNICZNEGO :

Stan techniczny części budynku szkolnego położonego się przy ul. Miodowej 1, 42-400 Zawiercie objętego niniejszym opracowaniem jest dobry i nadaje się do proponowanej przebudowy (modernizacji) według zatwierdzonego projektu budowlanego.

Zawiercie, marzec 2019r.

Opinię opracował:

## E. PROGRAM INWESTYCJI

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH\_ ISTNIEJĄCYCH I OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

lp.	Nazwa pomieszczenia	Numer pom.	Pow. w m <sup>2</sup> 1,90 i więcej	Pow. w m <sup>2</sup> poniżej 1,90m Pg/Pd	Rodzaj powierzchni		
					Pu <sub>z</sub>	Pu <sub>n</sub>	Pu <sub>o</sub>

#### INWENTARYZACJA – POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

Parter							
1	Pracownia gastronomiczna	1/1	52,95 m <sup>2</sup>				Pp
2	Sala lekcyjna	1/2	43,93 m <sup>2</sup>				Pp
3	Korytarz	1/3	15,29 m <sup>2</sup>				Pd
4	Korytarz	1/4	5,43 m <sup>2</sup>				Pd
5	Korytarz	1/5	7,19 m <sup>2</sup>				Pd
<b>Powierzchnia użytkowa parteru objęta opracowaniem</b>			<b>razem</b>	<b>124,79 m<sup>2</sup></b>			

#### PROJEKT ARANŻACJI – POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

Parter							
1	Pracownia gastronomiczna	1/1	52,28 m <sup>2</sup>				Pp
2	Sala lekcyjna	1/2	44,18 m <sup>2</sup>				Pp
3	Korytarz	1/3	16,31 m <sup>2</sup>				Pd
4	Korytarz	1/4	5,43 m <sup>2</sup>				Pd
5	Korytarz	1/5	7,24 m <sup>2</sup>				Pd
<b>Powierzchnia użytkowa parteru objęta opracowaniem</b>				<b>125,45 m<sup>2</sup></b>			

## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje przebudowę pracowni gastronomicznej wraz z wymianą wyposażenia. Pomieszczenia przeznaczone zlokalizowane są na poziomie parteru. Przeznaczenie pomieszczeń objętych przebudową nie ulegnie zmianie. Budynek zlokalizowany jest na działce nr ew.: 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie).

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Istniejący budynek jest obiektem złożonym z trzech części połączonych, zlokalizowanym na działce objętej opracowaniem, częściowo podpiwniczonym. Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są w północno – wschodnim skrzydle, parterowym z częściowym podpiwniczeniem.

Teren działki jest ogrodzony, posiada nawierzchnie utwardzone.

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

2.1	południowej	dz. nr ew. 16/16, 16/22
2.2	zachodnia	dz. nr ew. 14/4, 15/3, 16/17
2.3	północna	dz. nr ew. 15/1, 16/14
2.4	wschodnia	dz. nr ew. 16/18

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

2.1	przyłącze wodociągowe	Istniejące
2.2	przyłącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące
2.3	przyłącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
2.4	przyłącze kanalizacji technologicznej	Nie dotyczy
2.5	przyłącze energetyczne wzł doprowadzonym do istniejącego budynku.	Istniejące
2.6	przyłącze gazowe	Nie dotyczy
2.7	sieć teletechniczna	Istniejące

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Charakterystyka zabudowy działki nie ulegnie zmianie. Zostaje zachowana linia zabudowy od strony dróg publicznych. Wykorzystuje się istniejące wejścia do budynku.

#### 3.1 Układ komunikacyjny.

Istniejący wjazd na posesję za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi publicznej, ulicy Miodowej (droga publiczna).

Inwestycja nie obejmuje urządzenia nowych miejsc postojowych – istniejących bez zmian;

Układ komunikacyjny [ utwardzenie ] bez zmian.

#### 3.2 Istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Budynek posiada istniejące przyłącza (infrastruktura techniczna), kanalizacja ściekowa –przyłącze do sieci kanalizacji, wodociągowe do sieci miejskiej, energetyczne NN – istniejące przyłącze, ciepłownicze, gazowe. Istniejące sieci wykazano wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.

#### 3.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren działki nie posiada spadku i jest stosunkowo równy, spadki technologiczne wynikające z nawierzchni utwardzonych.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- powierzchnia zabudowy adaptowanego budynku – **bez zmian**



## F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

**5. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Nie dotyczy.

**6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Teren działki nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

**7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

**8. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.**

Inwestycja nie zakłada zmiany sposobu użytkowania obiektu – brak konieczności uzyskania warunków zabudowy lub zaświadczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**9. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej**

Nie dotyczy inwestycji.

**10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**

Nie dotyczy.

## G. INFORMACJA \_BIOZ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

#### Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU
TEMAT/STADIUM:	<b><u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ</u></b>
INWESTOR:	Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie
DZIAŁKA nr ew.:	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)

AUTOR OPRACOWANIA IBI0Z:

PROJEKTANT

**mgr inż. architekt Andrzej Wolański**

**nr uprawnień 53/03/SLOKK/II**

**w specjalności architektonicznej**

**mgr inż. architekt Hubert Wolański**

**nr uprawnień 11/SLOKK/2015**

**w specjalności architektonicznej**

### 2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA \_ BIOZ

#### 2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. roboty wykończeniowe
- b. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas prac remontowych

#### 2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

#### 2.3 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI

Dokumentacje należy przechowywać w ustalonym miejscu wskazanym przez inwestora

#### B.2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

## G. INFORMACJA \_BIOZ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Demontaż istniejących elementów sufitu podwieszonego kasetonowego należy wykonywać stopniowo i sukcesywnie w zależności od zaawansowania robót na danym odcinku instalacji klimatyzacyjnej.

Należy sprawdzić układ istniejących instalacji biegnących w przestrzeni między sufitowej w celu uniknięcia kolizji.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem instalacji i urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

### 1.4. Roboty wykończeniowe:

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.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

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

### B.2.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkoleniewstępne,
- szkolenie okresowe.

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.

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

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

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,

## G. INFORMACJA \_BIOZ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnienie likwidacji 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 i tabelą 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 zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### B.2.3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w miejscu które wskaże inwestor, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany, wewnętrzny dziennik budowy

## H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Równoważność zastosowanych materiałów, urządzeń w stosunku do zastosowanych w dokumentacji.

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

### 1. ŚCIANY ISTNIEJĄCE.

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania. W ścianach projektuje się uzupełnienia murów. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

Zaprojektowano poszerzenia otworów drzwiowych oraz częściowe wyburzenia wewnętrznych ścian działowych. W ścianach działowych zaprojektowano wykonanie stalowych belek nadprożowych przy poszerzeniu istniejących otworów drzwiowych – kształtownik stalowy IPE120 cm

### 2. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE [ŚCIANY, POSADZKI, SUFIT]

#### 2.1. Okładziny ściennie i posadzkowe z płytek gresowych 60x30cm.

##### SOD\_1 PŁYTKI ŚCIENNE, SOP\_1 PŁYTKI PODŁOGOWE

[układ poziomy fuga 1mm ] 29,7x59,7 cm

Płytki gresowe (porcelanowy gres)

Ścieralność powierzchniowa (klasa) 5 ,

Klasa antypoślizgowości dla płytek podłogowych: **R10**

Nasiąkliwość < 0,1%

Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>

Aprobata, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08,

Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

Zastosowania posadzki i ściany z płytek gresowych (nieślizgawione) - we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem.

Układane na przygotowanym podłożu, po wcześniejszej likwidacji istniejących warstw posadzek.

Przygotowanie podłoża.

1. Ze względu na stan istniejących posadzek tj. ubytki, wgłębienia [ślady czasu] oraz wyszczerbienia i wyzłobienia

2. Należy odpowiednio przygotować podłoże ilość podłoża do przygotowania stanowi wartość przyjęta do ułożenia płytek na korytarzach.

3. Podłoże musi być równe, nośne i zwarte, jeżeli przy ostukiwaniu zostaną stwierdzone odspojenia - „gluche odgłosy”, należy je skuć i wykonać od nowa. Podłoże powinno być oczyszczone ze wszystkich zabrudzeń, pozostałości farb, kurzu, substancji tłustych w przypadku powierzchni pokrytych np.: powłoką z farb olejnych i emulyjnych należy je usunąć mechanicznie, a wszelkie nierówności należy wyrównać

## H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

zaprawami wyrównującymi. Na większych powierzchniach wykonać pionowe i poziome nacięcia w celu zmniejszenia powstających podczas wiązania naprężeń podłoże należy gruntować emulsjami gruntującymi. jastrychy przed położeniem płytek należy zagruntować i wyrównać np.: zaprawami samopoziomującymi ewentualnie zrezygnować z samopoziomujących na zaprawy do ułożenia płytek powierzchniowo.

Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08, Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

### 1) Montaż płytek

Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem:

- jakości powierzchni,
- odcieni,
- wymiarów

### 2) Fuga (spoina) Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm.

Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm. Spoina spełnia następujące funkcje:

- estetyczną,
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywność i estetykę płytki”. Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej.

Polecamy stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zafugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug.

Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.

### 3) Klej

Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:

- sposobu nakładania,
- grubości warstwy,
- czasu wiązania.

## 3.2 Podłoga na stropie.

1. Posadzka: Płytki gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka samopoziom 2,00cm
3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop

## 3.3 Podłoga na gruncie

1. Posadzka: Płytki gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm, zbrojona drutem o4
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.10,00cm
5. Folia budowlana PCVx2\_izolacja przeciwwilgociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.20,00cm

## 3.4 Kanały i przewody kablowe.

W warstwach podłogi zaprojektowano ułożenie przewodów i kanałów kablowych.

## H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

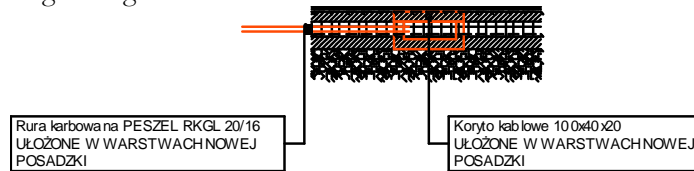
NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

- rura karbowana PESZEL RKGL 20/16

- koryto kablowe z nakrywą o wymiarach 100x40x20, koryto 100x40x20, waga 100kg, nakrywa 100x40x7, waga 55 kg



### 3.5. Tynki wewnętrzne.

Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu (max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

**3.5.1** Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi. Do tego celu najlepiej zastosować cementową zaprawę szpachlową.

Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności.

Stary tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym narzędziem oraz pukanie młotkiem.

W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, resztek klejów i zapraw, rysy w ścianach należy pogłębić, powierzchnię odpylić i następnie przystąpić do naprawy ściany.

Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, wzmocni ona podłoże i zwiększy przyczepność, ale przede wszystkim zredukuje jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać.

Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 6 do 30mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć zaprawy wyrównującej w grubości warstwy od 2 do 15mm.

Tak przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę

Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznych suchych. Masy, przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada się równomiernie na ścianę przy pomocy pacy, mocno ją dociskając. Tę czynność można nazwać gipsarowaniem. Gipsarując ściany, dobrze jest nakładać masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm (5 mm). Po wyschnięciu ścianę należy przeszlifować papierem lub siatką do szlifowania.

### 3.6 GŁADZIE I MALOWANIE SM\_1

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku.

Gruntowanie, malowanie dwukrotne. SUFIT

**GRUNT:** Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

**FARBA :** Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

#### 3.6.1 Przygotowanie istniejących powierzchni.

Podczas malowania

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać.

Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian.

## H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

### 3.6.2. SOD\_2 Lamperia.

Lamperia - Lakier Akrylowy Lamperyjny, bezzapachowy, wodorozcieńczalny, satynowy połysk

- zmatowienie powierzchni za pomocą papieru ściernego oraz zaszpachlowane ubytków. warstwy

- nałożyć warstwę Gruntu Szczepnego

- nałożyć warstwę akrylowej farby.

- po wyschnięciu ściany można pomalować ją Lakierem Lamperyjnym

Sposób nakładania:

Lakier Lamperyjny najlepiej nanosić używając wałka gąbkowego, welurowego lub typu flock. Malowanie przeprowadza się w zakresie temperatury od +15°C do +25°C. Drugą warstwę można nakładać po 24 godzinach.

Uwaga: Nakładanie lakieru musi być wykonane jednorazowo na całej powierzchni „od krawędzi do krawędzi”.

### 3.7 Taśma antypoślizgowa żółta.

Barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi. Dotyczy drzwi z kierunkiem otwarcia na korytarz. Taśma antypoślizgowa szerokości 5cm, samoprzylepna, przystosowana do nawierzchni ceramicznych, wewnątrz pomieszczeń.

### 3.8 Taśma fotoluminescencyjna

Taśma samoprzylepna świecąca w ciemności (fotoluminescencyjna) 100mm i 25mm gładka.

- taśma 25mm: oznaczenie ościeży drzwi wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem oraz kłamki (20x20cm) i drzwi wyjściowych (od strony wewnętrznej),

- taśma 100mm: oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi

## 3. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

### 4.1. Nadproża stalowe.

Zastosować w miejscach wg załączonej dokumentacji projektowej – w przekuciach pomiędzy istniejącymi pomieszczeniami w ścianach działowych

murowanych z cegły ceramicznej pełnej grubości 12cm

Wszystkie kształtowniki stalowe łączyć spoinami ciągłymi.

**Wykonać dwa nadproża stalowe. Nadproże stalowe IPE120, stal S235 (poz. NS1)**

Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\square_f = 1,10$

**OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI**

Przypadek **P1: Przypadek 1** ( $\square_f = 1,15$ )

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

### **ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA**

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwiczenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;



## H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

- obciążenie działła w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

Przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dł. wg rysunków
- czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
- wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
- całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

### 4. STOLARKA OTWOROWA

#### 5.1 Drzwi wewnętrzne płytowe.

Drzwi wewnętrzne pełne, wyposażone w kratkę wentylacyjną, zamek, samozamykacz (wg. zestawienia stolarki otworowej).

kolor : Ciemny wenge – kontrastowy w stosunku do ścian korytarza.

Konstrukcja skrzydła. Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa w ramie z materiałów drewnopochodnych, wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Całość obłożona jest płytą HDF. Pionowa krawędź zabezpieczona ABS.

Z zewnętrznej strony - okleina CPL HQ 0,2

Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”. Dwa zawiasy czopowe standard.

Klamka

#### 5.2 Drzwi zewnętrzne pełne.

Wielokomorowa zabudowa o głębokości 70 mm i zastosowaniu progu drzwiowego z przekładką termoizolacyjną, posiadają bardzo dobre parametry izolacyjności termicznej.

Użycie wzmocnień stalowych o dużych przekrojach poprzecznych oraz zastosowanie zgrzewalnych łączników narożnych gwarantuje odpowiednie parametry statyczne i wytrzymałościowe.

W ramach rozwiązania systemowego zastosować niski próg drzwiowy o wysokości 20 mm, co odpowiada wymogom dla budownictwa pozbawionego barier architektonicznych i umożliwia bezproblemowe wchodzenie i wychodzenie.

Współczynnik przenikalności  $U_f$  równy 1.5W/m<sup>2</sup>K

#### 5.3 Drzwi aluminiowe.

Stolarkę otworową aluminiową, dwuskrzydłowa (szersze skrzydło - światło przejścia 90cm)

Drzwi fasadowe aluminiowe przeszklone AS 75. Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Zastosować zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Po dwóch stronach drzwi zastosować antaby ze stali nierdzewnej śr: 40mm o dł. 200 cm. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

#### 5.4. Okno wewnętrzne – w formie naświetli, doświetlenie korytarza.

Profil: System Veka, profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem.

Okucia obwiedniowe, firmy np. Winkhaus, Roto (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria).

Szkło: Szkło laminowane, firmy np. Pilkington Insulight™ Protect

szkło bezpieczne.

**UWAGA! PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY.**

## I. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

Pomieszczenia dydaktyczne (sale gastronomiczne) wyposażone w zlewozmywaki dwukomorowe z zimną i ciepłą wodą.

Czystość pomieszczenia utrzymywana będzie na bieżąco za pomocą odpowiednich środków czystości, dezynfekcji i sprzętu porządkowego, który dostępny jest do obsługi obiektu

Pomieszczenia sal dydaktycznych wykończone będą nawierzchniami łatwo zmywalnymi – płytki ceramiczne do wysokości 210cm. Korytarze wykończone będą nawierzchniami łatwo zmywalnymi – lamperia do wysokości 160cm.

### 2. RODZAJ ROBÓT ARANŻACYJNYCH

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń pracowni gastronomicznej na poziomie kondygnacji parteru w celu poprawy jej funkcjonowania i polepszeniu komfortu jej użytkowania i dostosowania dla nowych elementów wyposażenia Inwestycja obejmuje:

- remont pomieszczeń objętych opracowaniem: sal dydaktycznych oraz korytarzy,
- położenie płytek gresowych R10 na podłodze (w części podpiwniczonej), położenie płytek gresowych R10 wraz z warstwami podłóg na gruncie (w części niepodpiwniczonej)
- wykonanie nowych okładzin ściennych i sufitowych,
- wymiana stolarki otworowej drzwiowej wewnętrznej,
- montaż urządzeń wyposażenia sal dydaktycznych,
- zwiększenie wymiarów otworów drzwiowych i przejść w korytarzach – wyburzenia w ścianach działowych, bez ingerencji w konstrukcję budynku, montaż stalowych belek nadprożowych,
- wymiana opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego,
- wykonanie oznaczeń z taśm fotoluminescencyjnych
- likwidacja istniejących okładzin ściennych, posadzek,
- wyburzenie ścian wewnętrznych działowych,
- likwidacji istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- likwidacji istniejącej infrastruktury technicznej wod-kan, co.
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej,

#### UWAGA!

Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.

## I. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ.

<b>SR_1</b>	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 1 200x700x850	sztuk 7
<b>SR_2</b>	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 6 00x7 00x8 50	sztuk 1
<b>SR_3</b>	PROJEKTOWANY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 1 000x600x850	sztuk 2
<b>SR_4</b>	ISTNIEJĄCY Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 1 000x600x850	sztuk 10
<b>B_1</b>	PROJEKTOWANE BIURKO 600x700x850	sztuk 1
<b>SZ_1</b>	ISTNIEJĄCA Szafka z drzwiami suwnymi 12 00x7 00x2 000	sztuk 3
<b>Z_1</b>	ISTNIEJĄCY Stół ze zlewem 2-komorowym i półkami 170 0x60 0x85 0	sztuk 1
<b>Z_2</b>	PROJEKTOWANY Stół ze zlewem 2-komorowym i półkami 120 0x6 00x8 50	sztuk 2
<b>KE_1</b>	PROJEKTOWANA kuchnia elektryczna z piekarnikiem 4-palnikowa 600 x600 x900	sztuk 6
<b>KE_2</b>	ISTNIEJĄCA kuchnia elektryczna z piekarnikiem 4-palnikowa 600 x600 x900	sztuk 6
<b>ZM_1</b>	PROJEKTOWANA PODBLATOWA Zmywarka kapturowa 635x749 x850	sztuk 1
<b>CZ_1</b>	ISTNIEJĄCA CHŁODZIARKO - ZAMRAŻARKA	sztuk 1
<b>CZ_2</b>	PROJEKTOWANA CHŁODZIARKO - ZAMRAŻARKA	sztuk 2
<b>OWP_1</b>	Okap wyciągowy centralny wym. 350x 1400x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) Oświetlenie Wentylator promieniowy kanałowy db rury fi 315	sztuk 2
<b>OWC_1</b>	Okap wyciągowy przyścienny wym. 1100x 1000x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) Oświetlenie Wentylator promieniowy kanałowy db rury fi 200	sztuk 1
<b>PKP_1</b>	PROJEKTOWANY Piec konwekcyjno-parowy 6-półkowy 932x805x852	sztuk 1

## I. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 4. Oznaczenie piktogramowe, kontrastowe do ścian[sztuk 9]

Wym. 100 x 100 x 2 mm Stal matowa.

Piktogramy na drzwiach wejściowych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i biurowych.

Znak/napis spersonalizowany

- grawer laserowy

- zaokrąglone rogi

Treść piktogramów zapisana także w piśmie punktowym dla osób niewidomych i niedowidzących (PISMO BRAILLE'A). Treść piktogramów do ustalenia z Inwestorem.

Montaż piktogramów przy drzwiach do pomieszczeń objętych opracowaniem.



## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

#### SPIS TREŚCI

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. ZAKRES PROJEKTOWY
- 1.3. ZASILANIE OBIEKTU
- 1.4. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI
  - 1.4.1. Opis instalacji
    - 1.4.1.2. Tablica rozdzielcza
    - 1.4.1.2. Instalacja oświetlenia
    - 1.4.1.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
    - 1.4.1.4. Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń kuchennych w pracowni
    - 1.4.1.5. Osprzęt
    - 1.4.1.6. Rozprowadzenie instalacji
  - 1.5.1 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
  - 1.5.2 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA
  - 1.5.3 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
  - 1.5.4 WYTYCZNE INSTALACYJNE
2. OBLICZENIA TECHNICZNE
  - 2.1. Obliczenia elektryczne
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁU
4. Dodatki
  - 4.1. Dodatek D1 zestawienie obwodów elektrycznych
  - 4.2. Dodatek D2 wykaz elementów instalacji elektrycznej

#### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

- zlecenie od Inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015.1422, wraz z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy Elektryczne związane z niniejszym projektem

#### 1.2 ZAKRES PROJEKTOWY

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację oświetleniową (oświetlenie podstawowe, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne), instalację gniazd wtykowych jedno i trójfazowych dla montażu nowego wyposażenia w modernizowanej pracowni gastronomicznej w budynku Zespołu Szkół i Placówek im. H. Kołłątaja w Zawierciu.

#### 1.3 ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie obiektu pozostaje bez zmiany. Nowe wyposażenie niewiele różni się pod względem zapotrzebowania na energię elektryczną w stosunku do istniejącego więc nie jest wymagana zmiana zasilania pracowni. Jedynym ograniczeniem jest wykonanie z pozytywnym wynikiem pomiarów instalacji zasilającej.

#### 1.4 OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI.

Na planach instalacji każdy odbiornik opisany jest numerem oraz oznaczeniem obwodu zasilającego (np. L55 - TR1/2 oznacza oprawę nr 55, zasilaną z rozdzielni TR1,

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

obwód nr 2).

Dla czytelności planu instalacji wewnętrznej oznaczono kolorami:

czerwony	- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
zielony	- instalację oświetlenia podstawowego
niebieski	- instalację sieci 230 V
brązowy	- instalację sieci 400 V

### 1.4.1 *Opis instalacji*

#### 1.4.1.1 *Tablica rozdzielcza*

Dla zasilania odbiorników elektrycznych przewidziano przebudowaną tablicę T (10 T-10). W tej tablicy należy zdemontować nieczynne obwody oraz obecnie zasilające urządzenia w modernizowanej pracowni. Pozostałe czynne obwody należy zabudować w nowej tablicy TR. podobnie należy postąpić z tablicą T (zabezpieczenia typu "S" - istniejące zasilanie kuchni elektrycznych, ogrzewaczy i gniazd). Lokalizację tablicy TR pokazano na rysunku nr E-01 a schemat na rysunku E-02. W tablicy zaprojektowano zabezpieczenia obwodów oraz zabezpieczenie przepięciowe.

#### 1.4.1.2 *Instalacja oświetlenia*

Do oświetlenia pomieszczeń przewidziano oprawy ledowe hermetyczne. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na rysunku nr E-01.

#### 1.4.1.3 *Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego*

Dla zapewnienia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zaprojektowano wydzielony obwód zasilany z tablicy TR. Zastosowano oprawy z modułami min. 2 h. Dla oznaczenia dróg ewakuacyjnych zastosowano oprawy z odpowiednimi piktogramami. Zgodnie z założeniami producenta opraw maksymalny odstęp pomiędzy oprawami z optyką korytarzową wynosi do 15 m.

Instalację wykonać należy przewodami typu YDY 3\*1,5 mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć w tablicach bezpiecznikiem lub wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym typu B, 6 A,

Zastosowano oprawy automatyką autotestu (AT) to znaczy pozwalających wykonać testy określone w aktualnych normach. W oprawach z autotestem, zarówno test funkcjonalny (comiesięczny) jak i test czasu świecenia (co najmniej raz w roku), wykonywany jest automatycznie, dzięki wykorzystaniu układu mikroprocesorowego, a wynik testu wyświetlony jest na diodach LED. Zaświecona czerwona dioda oznacza negatywny wynik testu. W rozwiązaniu tym konieczny jest indywidualny odczyt wyników testów bezpośrednio z każdej oprawy awaryjnej, co dla większości obiektów może być znacznym utrudnieniem. Historia wyników testów opraw z autotestem pracujących w systemach oświetlenia awaryjnego, nie jest przez nie zapamiętywana, stąd wymagane jest ich rejestrowanie raz w miesiącu, w postaci wpisu w Dzienniku Oświetlenia Awaryjnego.

Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na rysunku nr E-01.

#### 1.4.1.4 *Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń kuchennych w pracowni*

W pracowni przewidziano zabudowę trzech wysp z czterema kuchniami elektrycznymi każda. Przewidziano obwód trójfazowy dla każdej kuchni elektrycznej, bojlera oraz zestawu wentylacyjnego. W wyspach przewidziano także gniazda jednofazowe. przy blatach roboczych przewidziano zabudowę gniazd jednofazowych dla zasilania przenośnego sprzętu kuchennego.

Zasilanie gniazd jednofazowych wykonać należy przewodami typu 3\*4 mm<sup>2</sup> na odcinku od TR do pierwszego gniazda a pozostałe odcinki przewodem 3\*2,5 mm<sup>2</sup>. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunkach nr E-01.

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1.4.1.5 Osprzęt

W obwodach przewidziano osprzęt (łączniki oświetlenia, gniazda wtyczkowe hermetyczne) montowany w puszkach elektroinstalacyjnych. Wszystkie gniazda wtyczkowe będą wyposażone w styk ochronny przyłączony do przewodu ochronnego. Może być zastosowany w uzgodnieniu z Inwestorem, osprzęt inny o parametrach elektrycznych nie gorszych niż w niniejszym opracowaniu.

### 1.4.1.6 Rozprowadzenie instalacji

Instalacje należy wykonać jako podtynkową, na odcinku od TR do wysp w kanałach kablowych (zgodnie opracowaniem budowanym).

### 1.5.1 Ochrona przeciwporażeniowa.

Po stronie 0,4 kV zgodnie z obowiązującymi przepisami jako system dodatkowej ochrony od porażenia projektuje się w instalacjach wewnętrznych *PN-IEC 60364 samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe*. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (izolację podstawową) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego w złączu pomiarowym nie może przekroczyć 5s, a w instalacjach odbiorczych nie więcej niż 0,2s. Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączenie zasilania - zrealizowane przez wyłączniki nadprądowe;
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30 mA;
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

### 1.5.2 Ochrona przepięciowa.

Przewiduje się zastosowanie ochronników klasy B+C , w celu skutecznej ochrony przepięciowej (wg klas VDE), zainstalowanych w rozdzielniczy TR1, zapewniające napięciowy poziom ochrony  $U_p < 1,5kV$ . Wszystkie prace związane z wykonaniem ochrony przeciwprzepięciowej wykonać zgodnie z normą PN – IEC 61643-1.

### 1.5.3 Połączenia wyrównawcze.

Dla poprawy skuteczności ochrony od porażenia, w pomieszczeniu rozdzielni głównej należy zainstalować szynę główną wyrównawczą. Do szyny należy podłączyć wszystkie piony kanalizacji metalowej – instalacje wodną, c.o. i przewody PE. Połączenia z rurami stalowymi instalacji wodociągowej wykonać przy pomocy uchwytów obejmowych. Wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przez połączenie z przewodem ochronnym PE metalowych konstrukcji drabinek kablowych, korytek, konstrukcji stalowych słupów itp. Połączenia należy wykonać przewodem LYżo 10 mm<sup>2</sup>.

### 1.5.4 Wytyczne instalacyjne.

- Instalacja elektryczna prowadzona będzie jako podtynkowa.
- Należy stosować przewody typu YDY 750V. Przewód ochronny musi być w izolacji żółto-zielonej.
- W obwodach oświetlenia stosować przewody o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup> z żyłą ochronną.
- W obwodach gniazd wtyczkowych stosować tylko gniazda podwójne ze stykiem ochronnym; stosować przewody o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> z żyłą ochronną
- W obwodach trójfazowych stosować przewody o przekroju 6 mm<sup>2</sup> z

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

żyłą ochronną.

- Zapewnić połączenie rur metalowych instalacji wodnej, kanałów wentylacyjnych, korytek kablowych, konstrukcji sufitu i wszystkich pozostałych stałych konstrukcji metalowych z uziumem stosując połączenia wyrównawcze.
- Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE i PN.

### 2 OBLICZENIA TECHNICZNE

#### 2.1 Obliczenie zabezpieczeń

Po zaprojektowaniu instalacji elektrycznej i nadaniu jej określonych parametrów dokonano wyznaczenia:

- początkowego prądu zwarciovego jednofazowego (najmniejszego i największego przy zwarciu doziemnym) na poszczególnych obwodach zaprojektowanej instalacji .
- prądów obciążeniowych (1-f) dla poszczególnych obwodów instalacji
- spadków napięcia na każdym obwodzie.
- przewidywanej impedancji pętli zwarcia.
- mocy szczytowej zaprojektowanej instalacji oraz mocy szczytowych każdego projektowanego obwodu.
- prądu zadziałania zabezpieczenia podczas zwarcia dla czasu kreślonego przez użytkownika.
- prądu zadziałania zabezpieczenia w wyniku przeciążenia obwodu
- długotrwałej obciążalności prądowej.
- Bilans mocy dla każdej rozdzielni

Wyniki obliczeń dla wszystkich obwodów załączono w dodatkach

### 3 ZESTAWIENIE MATERIAŁU

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
<b>Zestawienie materiałów instalacji elektrycznej</b>			
1	AW AT area	szt.	1.00
2	AW AT road	szt.	8.00
3	czujnik ruchu	szt.	8.00
4	EW AT piktogram	szt.	5.00
5	EW piktogram z grzałką AT	szt.	1.00
6	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uzziemieniem 3P+N+Z-055328-380-415V	szt.	15.00
7	LUG ATLANTYK LB LED gen2 4900 lm	szt.	32.00
8	Przewód YDY 3x2.5	m	7.25
9	SCHNEIDER sedna jednobiegunowy pojedynczy SDN0100321	szt.	6.00
10	SCHNEIDER sedna pojedyncze hermetyczne SDN2800321	szt.	38.00
11	Tablica rozdzielcza XL <sup>3</sup> S 160 wnąkowa	szt.	1.00



## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

12	TELEFONIKA NYM-J NYM-J3x1,5mm <sup>2</sup>	m	220
13	TELEFONIKA NYM-J NYM-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	235
14	TELEFONIKA NYM-J NYM-J5x6mm <sup>2</sup>	m	185
<b>Zestawienie materiałów TR1</b>			
1	Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV	szt.	1.00
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 125A, 4P, 3kA	szt.	1.00
3	Wyłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA	szt.	3.00
4	Wyłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.00
5	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.00
6	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 25A B, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	10.00
7	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 20A B, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	2.00
8	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 25A B, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	13.00

### 4.1. dodatek D1 Zestawienie obwodów elektrycznych

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/1					TR/2					TR/3				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E
	Nazwa obwodu	kuchnia elektryczna 1					kuchnia elektryczna 2					kuchnia elektryczna 3				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc P <sub>i</sub> [kW]	15.00					15.00					15.00				
	Moc P <sub>o</sub> [kW]	13.50					13.50					13.50				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I <sub>o</sub> [A]	20.5					20.5					20.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				
	Prąd nominalny [A]	25					25					25				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3					36.3					36.3				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0					125.0					125.0				

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0	6.0	6.0
	Długość [m]	13.0	13.6	11.3
	Spadek napięcia [%]	0.37	0.39	0.32
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	38.2	38.2	38.2
	Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	317.9	315.9	323.5

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/4					TR/5					TR/6				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E
	Nazwa obwodu	kuchnia elektryczna 4					kuchnia elektryczna 5					kuchnia elektryczna 6				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc P <sub>i</sub> [kW]	15.00					15.00					15.00				
	Moc P <sub>o</sub> [kW]	13.50					13.50					13.50				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I <sub>o</sub> [A]	20.5					20.5					20.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				
	Prąd nominalny [A]	25					25					25				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3					36.3					36.3				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0					125.0					125.0				
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY												
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0	6.0	6.0												
	Długość [m]	12.0	9.7	9.0												
	Spadek napięcia [%]	0.34	0.27	0.26												
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	38.2	38.2	38.2												
	Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]	55	55	55												

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Investor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

	Prąd zwarciov początkowy [A]	321.3	329.4	331.8
--	------------------------------	-------	-------	-------

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/7					TR/8					TR/9				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E
	Nazwa obwodu	kuchnia elektryczna 7					kuchnia elektryczna 7					kuchnia elektryczna 9				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc $P_i$ [kW]	15.00					15.00					15.00				
	Moc $P_o$ [kW]	13.50					13.50					13.50				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	20.5					20.5					20.5				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				
	Prąd nominalny [A]	25					25					25				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3					36.3					36.3				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0					125.0					125.0				
P R Z E W Ó D	Typ	YDY					YDY					YDY				
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0					6.0					6.0				
	Długość [m]	7.3					8.0					10.3				
	Spadek napięcia [%]	0.21					0.23					0.29				
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	38.2					38.2					38.2				
	Przewodność [ $\Omega$ /mm <sup>2</sup> ]	55					55					55				
Prąd zwarciov początkowy [A]	338.3					335.6					327.1					

Z A S I L	Oznaczenie obwodu	TR/10					TR/11					TR/12				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E
	Nazwa obwodu	kuchnia					kuchnia					kuchnia				

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

A N I E		elektryczna 10	elektryczna 11	elektryczna 12
	Napięcie [V]	400	400	400
	Moc $P_i$ [kW]	15.00	15.00	15.00
	Moc $P_o$ [kW]	13.50	13.50	13.50
	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd $I_o$ [A]	20.5	20.5	20.5
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A
	Prąd nominalny [A]	25	25	25
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3	36.3	36.3
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0	125.0	125.0
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0	6.0	6.0
	Długość [m]	9.6	11.3	12.0
	Spadek napięcia [%]	0.27	0.32	0.34
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	38.2	38.2	38.2
	Przewodność [ $\Omega$ /mm <sup>2</sup> ]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	329.6	323.7	321.3

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/13					TR/14					TR/15				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E
	Nazwa obwodu	piec konwekcyjno - parowy					bojler					wentylacja				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc $P_i$ [kW]	12.00					4.50					4.00				
	Moc $P_o$ [kW]	10.80					4.05					3.60				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd $I_o$ [A]	16.4					6.2					5.5				

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

A P R A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A
	Prąd nominalny [A]	25	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0	80.0	80.0
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6.0	6.0	6.0
	Długość [m]	8.5	6.2	19.5
	Spadek napięcia [%]	0.19	0.05	0.15
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	38.2	38.2	38.2
	Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	333.6	342.5	297.6

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/16				TR/17				TR/18			
	Oznaczenia zacisków	L 1	N	P E		L 2	N	P E		L 3	N	P E	
	Nazwa obwodu	gniazda 1 faz wyspa 1				gniazda 1 faz wyspa 2				gniazda 1 faz wyspa 3			
	Napięcie [V]	230				230				230			
	Moc P <sub>i</sub> [kW]	2.00				2.00				2.00			
	Moc P <sub>o</sub> [kW]	1.80				1.80				1.80			
	Współczynnik mocy	0.95				0.95				0.95			
	Prąd I <sub>o</sub> [A]	8.2				8.2				8.2			
A P R A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A			
	Prąd nominalny [A]	25				25				25			
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3				36.3				36.3			
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0				125.0				125.0			

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5	2.5	2.5
	Długość [m]	17.7	14.3	16.4
	Spadek napięcia [%]	0.62	0.48	0.41
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	25.4	25.4	25.4
	Przewodność [Ω/mm <sup>2</sup> ]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	242.9	259.9	248.9

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/19				TR/20				TR/21			
	Oznaczenia zacisków	L 1	N	P E		L 2	N	P E		L 3	N	P E	
	Nazwa obwodu	gniazda 1 faz 1 sala lekcyjna				gniazda 1 faz 2 sala lekcyjna				gniazda 1 faz 3 sala lekcyjna			
	Napięcie [V]	230				230				230			
	Moc P <sub>i</sub> [kW]	2.00				1.50				2.00			
	Moc P <sub>o</sub> [kW]	1.80				1.35				1.80			
	Współczynnik mocy	0.95				0.95				0.95			
	Prąd I <sub>o</sub> [A]	8.2				6.2				8.2			
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A			
	Prąd nominalny [A]	25				25				25			
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3				36.3				36.3			
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0				125.0				125.0			
P R Z E W Ó D	Typ	YDY				YDY				YDY			
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	2.5				2.5				2.5			
	Długość [m]	21.6				17.9				16.3			
	Spadek napięcia [%]	0.93				0.49				0.64			
	Obciążalność długotrwała I <sub>dd</sub> [A]	25.4				25.4				25.4			

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55	55	55
Prąd zwarciov początkowy [A]	225.9	241.8	249.6

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR/25				TR/26				TR/27			
	Oznaczenia zacisków	L 1	N	P E		L 2	N	P E		L 3	N	P E	
	Nazwa obwodu	gniazda 1 faz 3 pracownia				AW EW				oświetlenie korytarz			
	Napięcie [V]	230				230				230			
	Moc $P_i$ [kW]	2.00				0.07				0.48			
	Moc $P_o$ [kW]	1.80				0.07				0.43			
	Współczynnik mocy	0.95				0.95				0.95			
	Prąd $I_o$ [A]	8.2				0.3				2.0			
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 6A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A			
	Prąd nominalny [A]	25				6				10			
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	36.3				8.7				14.5			
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	125.0				30.0				50.0			
P R Z E W Ó D	Typ	YDY				YDY				YDY			
	Przekrój [ $\text{mm}^2$ ]	2.5				1.5				1.5			
	Długość [m]	25.8				27.9				16.4			
	Spadek napięcia [%]	1.11				0.02				0.03			
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	25.4				18.6				18.6			
	Przewodność [ $\Omega/\text{mm}^2$ ]	55				55				55			
	Prąd zwarciov początkowy [A]	210.2				156.3				205.1			
Z A S I L	Oznaczenie obwodu	TR/28				TR/29							
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE		L2	N	PE					
	Nazwa obwodu	oświetlenie sala lekcyjna				oświetlenie pracownia							

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

A N I E	Napięcie [V]	230	230
	Moc $P_i$ [kW]	0.72	0.72
	Moc $P_o$ [kW]	0.65	0.65
	Współczynnik mocy	0.95	0.95
	Prąd $I_o$ [A]	3.0	3.0
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A
	Prąd nominalny [A]	10	10
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	14.5	14.5
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	50.0	50.0
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	1.5	1.5
	Długość [m]	21.8	28.8
	Spadek napięcia [%]	0.05	0.23
	Obciążalność długotrwała $I_{dd}$ [A]	18.6	18.6
	Przewodność [ $\Omega$ /mm <sup>2</sup> ]	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	179.1	153.5

Bilans mocy

Oznaczenie tablicy rozdzielczej	TR
Moc $P_i$ [kW]	221.49
Moc $P_o$ [kW]	139.54
Współczynnik jednoczesności $K_j$	0.70
Współczynnik mocy	0.95



## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r










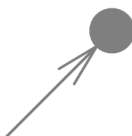

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 4.2. dodatek D2 Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie
	AW AT area	L45
	AW AT road	L32-L39
	czujnik ruchu	W1-W8
	EW AT piktogram	L40-L44
	EW piktogram z grzałką AT	L46
	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uzziemieniem 3P+N+Z-055328-380-415V	G1-G13 G53 G54
	LUG ATLANTYK LB LED gen2 4900 lm	L1-L31 L47
	SCHNEIDER sedna jednobiegunowy pojedynczy SDN0100321	W9-W14
	SCHNEIDER sedna pojedyncze hermetyczne SDN2800321	G14-G21 G23-G52
	Stropowy przepust kablowy	PS1 PS2
	Tablica rozdzielcza wnąkowa klasa ochronności I, 125/125/20 cm, 250A IP 44	TR

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

#### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora

Projekt arch. – budowlany budynku

Obowiązujące normy i przepisy

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U.

Nr 75 poz. 690 z póź. zmianami z dnia 15 czerwca 2002 r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

#### 1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt w swym zakresie obejmuje wykonanie projektów :

- a) instalacji wody zimnej i ciepłej
- b) instalacji kanalizacji sanitarnej
- c) centralnego ogrzewania
- d) wentylacja mechaniczna
- e) zestawienie materiałów

#### 1.3 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

##### 1.3.1 Instalacje wodociągowe wewnętrzne - informacje ogólne

Projektuje się instalacje wodociągową wody zimnej z rur fusiotherm PN20 i ciepłej z rur fusiotherm –STABI PN20 łączonych przez zgrzewanie.

Wszystkie poziomy prowadzi pod stropem piwnicy. Podejścia pod przybory sanitarne prowadzi w ścianach a końcach zamontować zawory odcinające kątowe dn 15.

Po ułożeniu rur wykonać próbę szczelności na ciś. 1.5pr . Rodzaje przyborów sanitarnych pokazane są na rysunkach . Połączenie przyborów sanit. z zaworami kulowymi kątowymi wykonać za pomocą złączek elastycznych . Przewody izolować otuliną termiczną gr. 20 mm . Przejścia rur przez przegrody prowadzi w tulejach stalowych o średnicę większych od rur instalacji . Rury wodociągowe rozdzielcze i przyłączenia do urządzeń prowadzi w bruzdach ściennych .

Projektowaną instalację wody włączyć w piwnicy do istniejącej stalowej.

Do podgrzewania wody zastosować podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 100l .

##### 1.3.2 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Instalacje projektuje się z rur PVC HT 160 , 110 ,75 , 50 kielichowych łączonych na uszczelkę gumową . Poziomy kanalizacyjne mocować do ścian . Piony kanalizacyjne K należy wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną fi 100 mm.

Na wszystkich pionach zamontować czyszczaki( rewizje )wg średnicy pionu .

Rury układać należy po trasie pokazanej w części rysunkowej opracowania z zachowaniem istniejących spadków oraz średnic.

W skład przyborów sanitarnych zamontowanych w budynku wchodzi zlewozmywaki i umywalki. Zlewozmywaki i umywalki do podejść kanalizacyjnych należy podłączyć za pomocą syfonów .

Wszystkie inne piony podłączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej .

##### 1.3.3 Instalacja CO.

W pomieszczeniach kuchni i w korytarzu wymienić grzejniki rurowe ozebrowane na

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

plytowe.

Podłączenia do projektowanych grzejników do istniejących poziomów należy wykonać z rur fusiotherm –STABI PN20 łączonych przez zgrzewanie.

Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe .

Wszystkie przewody prowadzić po ścianach. Przewody izolować otuliną termiczną gr. 30 mm . Przejścia rur przez przegrody prowadzić w tulejach stalowych o średnicę większych od śr. izolacji .

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory skośne odcinające dowolnej produkcji ) : patrz rozwinięcia .

Przy grzejnikach montować zawory podwójnej regulacji .

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z odpowietrzeniem i podłączeniem z boku o mocy 2040 , 1700 , 700 W .

### 1.3.4 Instalacja wentylacji mechanicznej

#### Kryteria projektowe.

#### Parametry powietrza zewnętrznego wg PN-76/B-03420

##### lato

$$t_{zł} = +32^{\circ}\text{C}$$

$$i_{zł} = +61,14\text{kJ/kg}$$

$$x_{zł} = 12,11\text{ g/kg}$$

$$\phi_{zł} = 45\%$$

##### zima

$$t_{zz} = -20^{\circ}\text{C}$$

$$i_{zz} = -18,2\text{kJ/kg}$$

$$x_{zz} = 0,78\text{ g/kg}$$

$$\phi_{zz} = 100\%$$

#### Parametry powietrza wewnętrznego wg PN-78/B-03421

Lp	Pomieszczenie	Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]
1	pomieszczenia	Latem 20-22, max 25 Zimą 20-25	Bez regulacji

#### Jakość powietrza

Przewidziano filtrację powietrza świeżego na filtrach klasy EU4 zlokalizowanych w centrali wentylacyjnej. W pomieszczeniach będzie obowiązywał zakaz palenia.

#### Ruch powietrza

Prędkość przepływu powietrza w kanałach wentylacyjnych:

Czerpnia powietrza	2,77 m/s /w świetle otworu/
Kanały główne	2,08-5,0 m/s
Połączenia z wentylatorami dachowymi	7,13-10 m/s
Kratki wentylacyjne nawiewne	1,0-3,0 m/s

#### Opis systemów instalacyjnych.

W celu określonej wymiany powietrza zakłada się, że praca ciągła wszystkich zaprojektowanych układów będzie trwała 10 h/d . Wydatki powietrza, lokalizacje elementów instalacji, trasy przewodów przedstawiono w części graficznej.

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### System wentylacji mechanicznej

#### Układ nawiewny N

Nawiew świeżego powietrza realizowany będzie przy pomocy centrali nawiewnej zlokalizowanej na wewnątrz budynku w piwnicy i połączonej z rozdzielczą siecią wentylacji nawiewnej. Centrala zapewni dopływ świeżego powietrza do sal dydaktycznych socjalnych.

Elementami składowymi centrali są:

- sekcja nagrzewnicy elektrycznej Q=27kW z filtrem G4 lub F5
- sekcja chłodnicy wodnej SCH( opcja na życzenie inwestora)
- sekcja wentylatorów

W pomieszczeniach zaprojektowano górny rozdział powietrza za pomocą anemostatów Ø200 oraz krutek prostokątnych 300x200mm z przepustnicami.

Ostateczna regulacja powinna nastąpić po wykonaniu całego układu nawiewnego. Rozmiary anemostatów pozwolą utrzymać wypływ powietrza z prędkością niskoszumową. Dodatkowo w oknach zamontować nawietrzaki higrosterowane.

Instalacja nawiewna powinna działać jednocześnie z instalacją wyciągową W 1 - 4.

#### Układy wyciągowe W1 W2 W3 W4

Układy główne odciągowe W1- W4 z okapów kuchennych odbywać się będzie przez wentylatory dachowe.

Układ W3 okap nad piecem konwekcyjnym odbywać się będzie przez wentylat dachowy.

## ZABEZPIECZENIA I WYTYCZNE BRANŻOWE

### Zabezpieczenie akustyczne i termiczne

W celu zapewnienia właściwej ochrony akustycznej pomieszczeń układy wyposażono w:

- połączenia elastyczne na króćcach urządzeń wentylacyjnych,
- izolację przewodów

Kanały będą izolowane wełną mineralną na folii aluminiowej.

Ze względów termicznych szczególnie starannie należy zaizolować kanały prowadzące powietrze świeże /układ N /. Ułożenie izolacji powinno zapewniać paroszczelność.

Miejsca połączeń izolacji zabezpieczyć taśmami klejącymi z folii aluminiowej.

Izolacja układów powinna być odporna na podwyższoną temperaturę i wykonana z materiałów niepalnych, a co najmniej trudno zapalnych.

Zastosowane grubość izolacji :

Układ N	- 50mm
Układy W	- 50mm

### Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Przewody wentylacyjne oraz izolacje wykonać z materiałów niepalnych.

Izolację termiczną stosować na zewnętrznej powierzchni kanałów.

Dodatkowo kanały obudować elementami osłonowymi o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego.

W przypadku prowadzenia przewodów wentylacyjnych przez strefę pożarową, której nie obsługują kanały obudować jw. lub zastosować odcinające kłapy przeciwpożarowe.

Zabudowę odcinających kłap przeciwpożarowych w miejscach wskazanych jako oddzielenie pożarowe, wykonawca zobowiązany jest włączyć do zakresu prac

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

dodatkowych.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym instalacji sanitarnych powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać co najmniej:

- nazwę zabezpieczenia wg. Aprobaty Technicznej
- klasę wykonanego zabezpieczenia,
- nazwę firmy wykonującej zabezpieczenie,
- datę wykonania zabezpieczenia.

Skuteczność ogniochronna zabezpieczeń powinna być sprawdzana lub potwierdzana nie rzadziej niż jeden raz na trzy lata. Skuteczność ogniochronna powinna być określona według PN-EN 1366-1:2001, PN-EN 1366-2:2001, EN 12101-2:2003

### Wytyczne branżowe

#### Branża budowlana

- Zapewnienie przestrzeni obsługowej dla urządzeń i elementów instalacji mechanicznych;
- Przygotowanie konstrukcji wsporczej dla centrali wentylacji nawiewnej w pomieszczeniu piwnicy; oraz okapów w pomieszczeniu sal szkolnych.
- Wykonanie robót związanych z przygotowaniem otworów w ścianach, stropie i dachu pod montaż kanałów i urządzeń, czyli: wycinanie, wypełnianie, mocowanie rur osłonowych, oraz obróbki blacharskie i wszelkie roboty wykończeniowe z tym związane;

### WYKONANIE I ODBIÓR - WENTYLACJA MECHANICZNA

Wszystkie materiały i urządzenia z których zostanie wykonana instalacja muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami.

Instalację należy wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w części opisowej rysunkowej niniejszego opracowania oraz:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady, Warszawa 1988r;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 5.
- Dokumentacjami techniczno ruchowymi zastosowanych urządzeń

#### 1.4 UWAGI KOŃCOWE

Wykonywane instalacje winny być realizowane zgodnie z wymaganiami w odpowiednich normach, takich jak:

PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

PN-91/B-02420 – Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji wodnych. Wymagania.

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

PN-91/B-02414 – Zabezpieczenia instalacji grzewczych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi

PN-B-02421 - Izolacje cieplne przewodów, armatury i urządzeń .

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

PN-81/b-10700-instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

Wymagania i badania przy odbiorze

PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;

PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów

### **Materiały wykorzystane przy opracowaniu.**

- Akty prawne.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. nr 75 z 2002r - poz. 690);
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów b.h.p. (D.U. nr169 z 2003 – poz.1650);
- Warunki techniczne.
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. Arkady, Warszawa 1988r;
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 5.
- Wytyczne i normy branżowe.
  - PN-83/B-03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania /Zmiana Az3/;
  - PN- 73/B-03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie;
  - PN-76/B-03420 – Wentylacja i klimatyzacja – Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego;
  - PN-78//B-03421 – Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczenia do stałego przebywania ludzi.
  - PE-EN 1886:2001 – Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne;
  - PN-EN 1506:2001 - Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary;
  - PN-EN 1505:2001 - Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary;
  - PN-B-76001:1996 – Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania;
  - PN-B-76002:1996 – Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych;
  - PN-EN 12236:2003 – Wentylacja budynków. Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych. Wymagania wytrzymałościowe.
  - PN-EN 1736:2002 – Instalacje żiębnicze i pompy ciepła. Elementy podatne rurociągów, tłumiki drgań i złącza kompensacyjne. Wymagania projektowe i instalowanie;
  - Literatura przedmiotowa;
  - Katalogi techniczne i dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych’ cz.II Instalacje sanitarne

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

### 1.5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jed. miary	Ilość	Uwagi
<b>WODA ZIMNA I CIEPŁA</b>				
1.	Rury polipropylenowe			
	pp20	m.	20	
	pp25	m.	25	
	pp32	m.	6	
	pps20	m.	20	
	pps25	m.	15	
	pps32	m.	6	
	pp50	m.	10	
2.	Podgrzewacze elektryczne wody 100l	szt.	1	
3.	Zawory kątowe dn15	szt.	18	
4.	Zawory odcinające dn25mm	szt.	2	
5.	Zawory odcinające dn50mm	szt.	1	
6.	Otuliny pe w średnicach	mb.	-	
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
1.	Rura do kanalizacji wewnętrznej fi 160	mb	10	
2.	Rura do kanalizacji wewnętrznej fi 110	mb	80	
3.	Rura do kanalizacji wewnętrznej fi 75	mb	15	
4.	Rura do kanalizacji wewnętrznej fi 50	mb	30	
5.	Umywalki	szt.	2	
6.	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.	2	
7.	Wywietrzak dachowy d100	szt.	3	
8.	Przejście żeliwa PVC 100	szt.	3	
9.	Przejście żeliwa PVC 50	szt.	3	
<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>				
1.	Grzejnik płytowy 2040W	szt.	2	
2.	Grzejnik płytowy 1700W	szt.	2	
3.	Grzejnik płytowy 700W	szt.	1	
4.	Rura PPStabi d25	m.	20	
5.	Zawór regulacyjny podpionowy dn 15	szt.	4	
6.	Zawór odcinający dn 20	szt.	10	
7.	Otuliny pe w średnicach	mb.	15	
8.	Zawór z odpowietrzeniem dn 20	szt.	5	

### WENTYLACJA MECHANICZNA

Lp.	Element	Norma / Producent	Jedn. miary	Sztuk
1.	Czerpnia ścienna $\phi 400$ z siatką przeciwowadową i żaluzjami	Handl.	-	1
2.	Kanał okrągły Spiro $\phi 400$ , do dopasowania na montażu – ok.	Handl.	-	1

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

	l=1000mm			
3.	Łuk 90° Spiro $\phi 400$	Handl.	-	1
4.	Centrala wentylacyjna w składzie: - sekcja nagrzewnicy elektrycznej Q=27kW, I=40,9A i filtrowania SF/NE z filtrem G4 lub F5 - sekcja wentylatorów SW-A z dwoma wentylatorami dwubiegowymi ADH 160L z przekładnią pasową - przełożenie $\frac{1}{2}$ - moc 0,95 kW - prąd – 2,5A - obroty – 2520 obr/min	Handl.	-	1
5.	Łuk prostokątny z kierownicami 400x250, 90°	Handl.	-	4
7.	Kanał prostokątny 400x250, l=500mm	Handl.	-	1
6.	Kanał prostokątny 400x250, l=4000mm	Handl.	-	1
8.	Kanał prostokątny 400x250, l=1600mm pod zabudowę kratki 300x200	Handl.	-	1
10.	Kanał prostokątny 400x250, l=2900mm pod zabudowę kratki 300x200	Handl.	-	1
11.	Łuk prostokątny z kierownicami 400x250, 45°, R=600mm	Handl.	-	2
12.	Kanał prostokątny 400x250, l=520mm pod zabudowę kratki 300x200	Handl.	-	1
13.	Kanał prostokątny 400x250, l=1300mm pod zabudowę kratki 300x200	Handl.	-	1
14.	Dyfuzor niesymetryczny 400x250/dn315, l=500mm	Handl.	-	1
9.	Kratka nawiewna KN 300x200 z ruchomymi żaluzjami i wbudowaną regulacyjną przepustnicą wielopłaszczyznową	Handl.	-	5
15.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu – ok. l=1200mm	Handl.	-	1
16.	Trójnik $\phi 315/\phi 200$ 90°	Handl.	-	2
17.	Anemostat nawiewny okrągły $\phi 200$	Handl.	-	5
18.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do	Handl.	-	1



## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

	dopasowania na montażu – ok. l=2100mm			
19.	Dyfuzor niesymetryczny $\phi 315/\phi 250$ , l=300mm	Handl.	-	1
20.	Kanał okrągły Spiro $\phi 250$ , do dopasowania na montażu – ok. l=1800mm	Handl.	-	1
21.	Trójkąt $\phi 250/\phi 200$ 90°	Handl.	-	2
22.	Kanał okrągły Spiro $\phi 250$ , do dopasowania na montażu – ok. l=2100mm	Handl.	-	1
23.	Dyfuzor niesymetryczny $\phi 250/\phi 200$ , l=300mm	Handl.	-	1
24.	Kanał okrągły Spiro $\phi 200$ , do dopasowania na montażu – ok. l=1900mm	Handl.	-	1
25.	Trójkąt $\phi 200/\phi 200$ 90°	Handl.	-	1
26.	Zaślepka $\phi 200$	Handl.	-	1
	Złączka nyplowa $\phi 315$	Handl.	-	5
	Złączka nyplowa $\phi 250$	Handl.	-	5
	Złączka nyplowa $\phi 200$	Handl.	-	8
27.	Nawietrzaki higrosterowane 5 – 30 m <sup>3</sup> /h			7
OK. 1 - 3	Okap kuchenny jednosekcyjny z dwoma odejściami $\phi 250$ o wym. 3500x1600x450 do montażu na środku pomieszczenia. z wysokowydajnym filtrem tłuszczu i wbudowanym oświetleniem	Handl.	-	3
OK4	Okap jednosekcyjny z dwoma odejściami $\phi 250$ o wym. 1100x1000x450 do montażu przy ścianie z wysokowydajnym filtrem tłuszczu i wbudowanym oświetleniem	Handl.	-	1
28.	Zaślepka $\phi 315$	Handl.	-	3
29.	Trójkąt $\phi 315/\phi 250$ 90°	Handl.	-	6
30.	Kanał okrągły Spiro $\phi 250$ , do dopasowania na montażu – ok. l=500mm	Handl.	-	6
31.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1100mm	Handl.	-	3
32.	Łuk okrągły Spiro $\phi 315$ , 45°	Handl.	-	6
33.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok.	Handl.	-	1

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

	l=1800mm			
34.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1600mm	Handl.	-	1
35.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=2500mm	Handl.	-	1
36.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1600mm	Handl.	-	1
37.	Łuk okrągły Spiro $\phi 315$ , $90^\circ$	Handl.	-	3
38.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1500mm	Handl.	-	3
39.	Podstawa dachowa typ BIII z przepustnicą bezwładnościową $\phi 315$ ,	Handl.	-	3
40.	Tłumik TLO $\phi 315$ , h=886mm	Handl.	-	3
42.	Wentylator dachowy o podwyższonej odporności temperaturowej typ DAs-315 o wydajności roboczej $V=500\text{m}^3/\text{h}$ , przy stracie instalacji na poziomie $\Delta p=250\text{Pa}$ z Silnikiem o parametrach: Moc-0,55kW, Napięcie-220\380V, Prad-1,65A, Obroty-910obr/min, Układ podłączeń – trójkąt\gwiazda.	Handl.	-	3
43.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1500mm	Handl.	-	1
44.	Zaślepka $\phi 200$	Handl.	-	1
45.	Trójnik $\phi 200/\phi 200$ $90^\circ$	Handl.	-	1
46.	Łuk okrągły Spiro $\phi 200$ , $90^\circ$	Handl.	-	1
47.	Kanał okrągły Spiro $\phi 200$ , do dopasowania na montażu ok. l=500mm	Handl.	-	1
48.	Podstawa dachowa typ BIII z przepustnicą bezwładnościową $\phi 200$ ,	Handl.	-	1
49.	Tłumik TLO $\phi 200$ , h=886mm	Handl.	-	1
50.	Wentylator dachowy o podwyższonej odporności temperaturowej typ DAs-200 o wydajności roboczej $V=200\text{m}^3/\text{h}$ , przy stracie instalacji na poziomie $\Delta p=100\text{Pa}$ z Silnikiem o parametrach: Moc-0,55kW, Napięcie-220\380V, Prad-1,65A, Obroty-910obr/min,	Handl.	-	1

## J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU

NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie

	Układ podłączeń – trójkąt\gwiazda.			
51.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1700mm	Handl.	-	1
52.	Kanał okrągły Spiro $\phi 315$ , do dopasowania na montażu ok. l=1000mm	Handl.	-	1
	Złączka nyplowa $\phi 315$	Handl.	-	5
	Złączka nyplowa $\phi 250$	Handl.	-	5
	Złączka nyplowa $\phi 200$	Handl.	-	8
	Podpory typu B wyposażone w pierścienie gumowe	Handl.	-	
	Podpory systemowe do kanałów prostokątnych wyposażone w uszczelki gumowe	Handl.	-	
	Materiały do izolacji dźwiękochłonnej Wetna mineralna, Alu-Lamella Mat z wełny Rockwool + szpilki i taśmy mocujące	Handl.	-	
	Płyta gipsowo-kartonowa do wykonania elementów osłonowe kanałów wentylacyjnych.	Handl.	-	

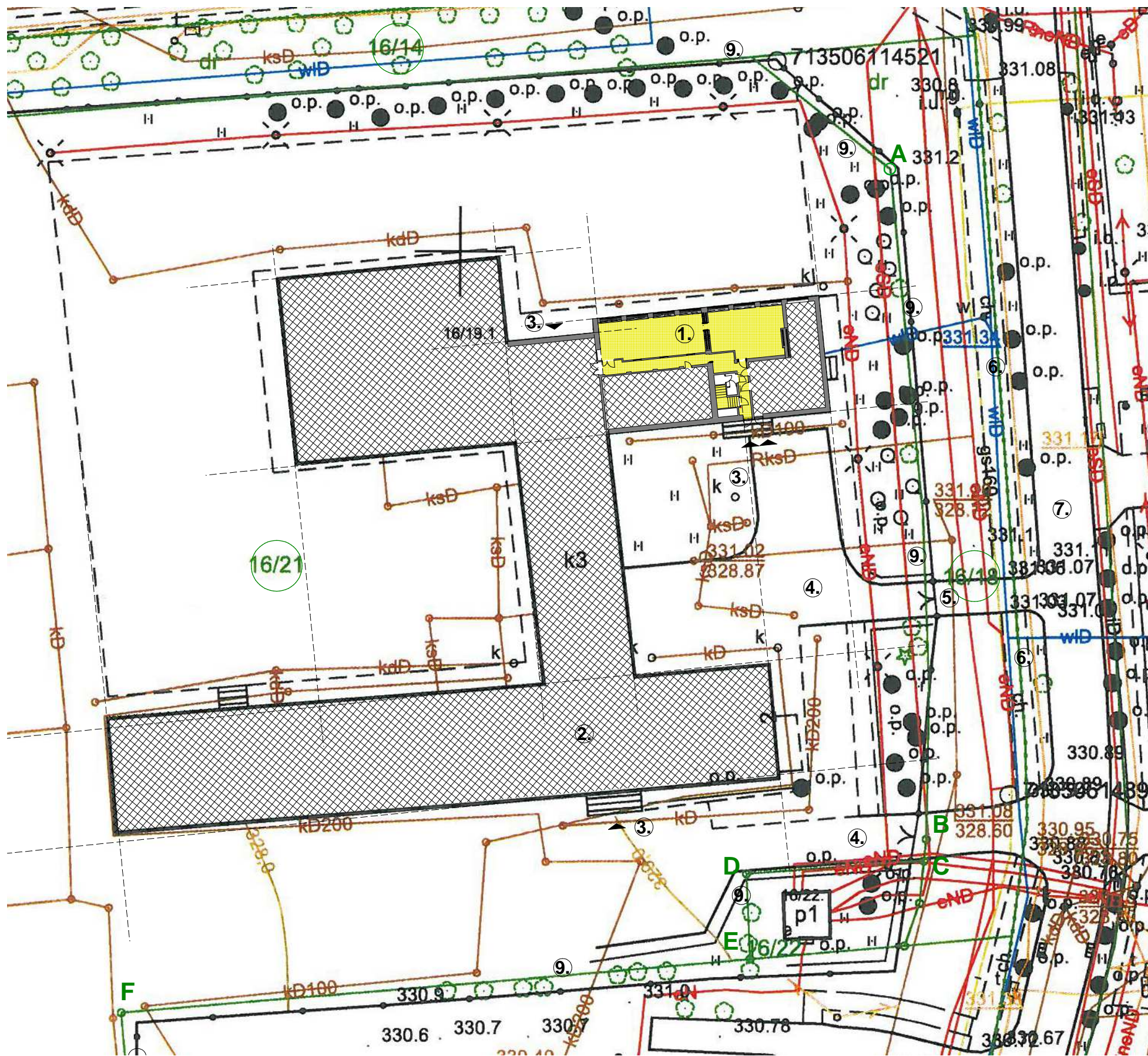
## **K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

marzec 2019r

PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU  
NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU

Działka nr ew. 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)

Inwestor: Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie



0 10 20 30 40 50

ORIENTACJA 1:25000



OBIEKT :	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU
ADRES INWESTORA:	Zespół Obsługi Ekonomiczno Administracyjnej Szkół i Placówek Oświatowo Wychowawczych ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie
ADRES OBIEKTU:	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie
DZIAŁKA nr ewid.:	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)

- ABCDEF 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie)
- FGHIA nr dz.objętej opracowaniem
- 16/21 nr dz.objętej opracowaniem
- 1 Część budynku objęta opracowaniem pracownia gastronomiczna + komunikacja powierzchnia zabudowy 12,45m2
- 2 Pozostała część budynku szkolnego

teren ABCDEFGHIA LEGENDA	NR DZIAŁKI	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)
1. Część budynku objęta opracowaniem		
2. Pozostała część budynku szkolnego		125,45 m2
3. Ciąg pieszo - jezdny		
4. Nawierzchnia utwardzona - komunikacja wewnętrzna - parking		
5. Istniejący wjazd i wejście na działkę		
6. Chodnik dojeżdżający do obiektu		
7. Droga publiczna, ul.Miodowa		
8. Droga publiczna, ul. Wojska Polskiego		
9. Granica działki		

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i powołanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
NR 09FC-A183  
Wersja pełna DXF  
Artandis RENDER R3  
Artandis RENDER R6  
INTERSOFT PARTNER - A/CADIA\_SOF  
ID Klienta: #139156  
Pracownia Projektowa  
BricsCad V8 Pro PL  
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
w/OrcPro07Trial (OEM)  
Proof of License X12-88319

COREL DRAW  
GRAPHICS - SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-KB8M.....

PAKIET ARCHICAD START(E) EDITION 2  
WERSJA PEŁNA NR SER. 85637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

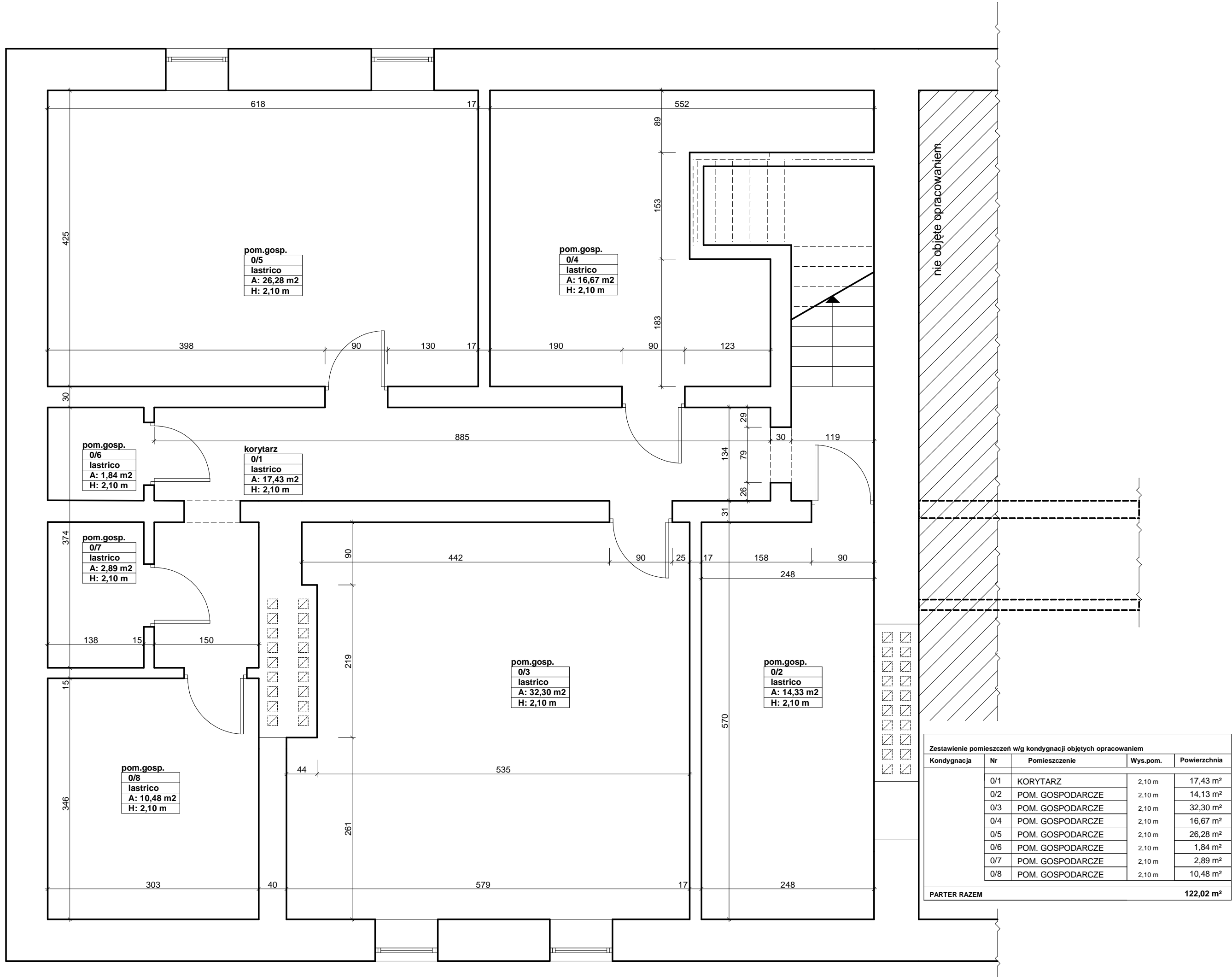
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i powołanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25..... telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796..... email: pracownia@gww99.jur.pl..... pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU
ADRES INWESTYCJI	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie
INWESTOR	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie) ZOEASIPÓW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie

gww99	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:500
BRANŻA	DATA
ARCH.	03.2019
	NR RYSUNKU
PZT	00-01



**Zestawienie pomieszczeń w/g kondygnacji objętych opracowaniem**

Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Wys.pom.	Powierzchnia
	0/1	KORYTARZ	2,10 m	17,43 m <sup>2</sup>
	0/2	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	14,13 m <sup>2</sup>
	0/3	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	32,30 m <sup>2</sup>
	0/4	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	16,67 m <sup>2</sup>
	0/5	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	26,28 m <sup>2</sup>
	0/6	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	1,84 m <sup>2</sup>
	0/7	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	2,89 m <sup>2</sup>
	0/8	POM. GOSPODARCZE	2,10 m	10,48 m <sup>2</sup>
<b>PARTER RAZEM</b>				<b>122,02 m<sup>2</sup></b>

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone w całości, wszelkie zmiany i korektury autorstwa inżyniera, wykonanie bez zgody autora jest zabronione.

UWAGA: wszelkie zmiany i korektury autorstwa inżyniera, wykonanie bez zgody autora jest zabronione.

PKIET SPECBUD wersja 9.0  
 NR 09FC-A183  
 Wersja pełna DXF  
 Artantis RENDER R3  
 Artantis RENDER R6  
 INTERSOFT PARTNER ARCADIA\_SOFT  
 ID Klienta: #139156  
 Pracownia Projektowa  
 BricsCad V8 Pro PL  
 NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
 Pracownia Projektowa  
 Microsoft Office Basic 2007  
 w/OcProo7trial (OEM)  
 Proof of License X12-88319  
 CORELDRAW  
 GRAPHICS - SUITE X4  
 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....  
 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311  
 PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

Pracownia: 42-400 Zawiercie, ul. dojazd 8/25.....  
 telefon kontaktowy: +48 32 87 171 27, 600 324 796.....  
 email: pracownia@gww99.lur.pl.....  
 pp.gww99@gmail.com

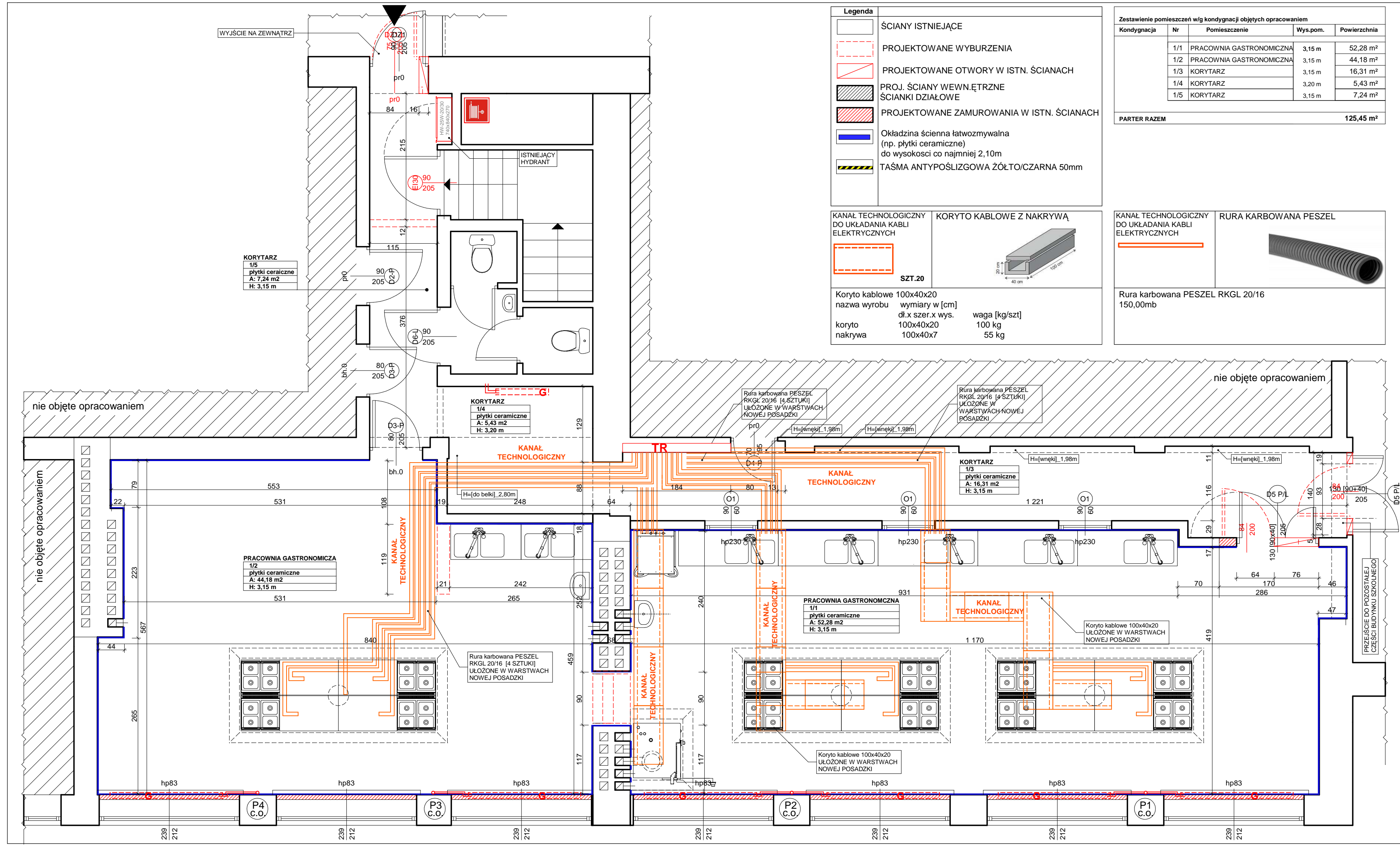
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53003/SLOKKII	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNICY INWENTARYZCJA
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓLU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU
ADRES INWESTYCJI	ul. Miłodowa 1, 42-400 Zawiercie
INWESTOR	16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie) ZOEA S.P.OW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie
STADIUM	PB-W
SKALA RYSUNKU	1:50
BRANŻA	INW.
DATA	03.2019
NR RYSUNKU	I_01
	00-02

gww99  
 architekt mgr inż. andrzej wolański

ejszegoopracowaniazasrzedzoneprawautorskieminiejszegoopracowaniana  
 niezabronionekopowaniebezabronionekopowaniezabronionekopowanie





**Zestawienie pomieszczeń w/g kondygnacji objętych opracowaniem**

Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Wys.pom.	Powierzchnia
	1/1	PRACOWNIA GASTRONOMICZNA	3,15 m	52,28 m <sup>2</sup>
	1/2	PRACOWNIA GASTRONOMICZNA	3,15 m	44,18 m <sup>2</sup>
	1/3	KORYTARZ	3,15 m	16,31 m <sup>2</sup>
	1/4	KORYTARZ	3,20 m	5,43 m <sup>2</sup>
	1/5	KORYTARZ	3,15 m	7,24 m <sup>2</sup>
<b>PARTER RAZEM</b>				<b>125,45 m<sup>2</sup></b>



**gww99**

architekt m.inż. Andrzej Wolanski

STADIUM	SKALA RYSUNKU	DATA	NR RYSUNKU
PB-W	1:50	03.2019	00-04

ARCH. A\_01

**TEMAT RYSUNKU**  
RZUT PARTERU ARCH-BUD

**NAZWA INWESTYCJI**  
PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓLU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁATAJA W ZAWIERCIU

**ADRES INWESTYCJI**  
ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie

**INWESTOR**  
ZOEASIPÓW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 5308/SLOKKVII	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	NUMER UPRAWNIENI	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA	NUMER UPRAWNIENI	

Pracownia autorska inżyniersko-opracowania i wykonania z siedzibą w Zawierciu, ul. Rataja 29 a, 42-400 Zawiercie

PAKIET ARCHICAD START(7) EDITION 2 POLISH COMMERCIAL VERSION

WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311

DR1AR22-YLHFR9N-KBBM.....

COLEDRAM GRAPHICS SUITE X4

Proof of License X12-88319

Microsoft Office Basic 2007

Pracownia Projektowa

NR SER. 2008-06-20S/0888/

Pracownia Projektowa

Bricscad V8 Pro PL

Pracownia Projektowa

ID Klienta: #1139156

INTERSOFT PARTNER ARCADIA SOFT

Artianis RENDER R3

Artianis RENDER R3

Wersja pełna DXF

NR 09FC-A183

PAKIET SPECBUD wersja 9.0

autoratem projektu.

UMWA: wszelkie zmiany i rozwiązania autor jest zobowiązany do zaakceptowania i użytkownika bez zgody

Pracownia autorska inżyniersko-opracowania i wykonania z siedzibą w Zawierciu, ul. Rataja 29 a, 42-400 Zawiercie





SOP_1_POSADZKA_PRZESTRZEŃ KORYTARZOWA		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POSADZKA	plytki gresowe na zaprawie klejowej 30x60cm	29,54 m2
WYLEWKA	wylewka samopoziomująca cienkowarstwowa, 2,00cm	29,54 m2
WARSTWY PODŁOGI NA STROPIE	B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE: 1. Posadzka: Płytką gresową (porcelanowy gres), 2. Wylewka samopoziom 2,00cm 3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm 4. Folia budowlana 5. Istniejący strop	29,54 m2

SOP_2_POSADZKA_PACOWNIA GASTRONOMICZNA		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POSADZKA	plytki gresowe na zaprawie klejowej 30x60cm	44,40 m2
WYLEWKA	wylewka samopoziomująca cienkowarstwowa, 2,00cm	44,40 m2
WARSTWY PODŁOGI NA STROPIE	B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE: 1. Posadzka: Płytką gresową (porcelanowy gres), 2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm 3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm 4. Folia budowlana 5. Istniejący strop	44,40 m2

SOP_3_POSADZKA_PACOWNIA GASTRONOMICZNA		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POSADZKA	plytki gresowe na zaprawie klejowej 30x60cm	44,40 m2
WYLEWKA	Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4	
WARSTWY PODŁOGI NA GRUNCIE	C4_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE: 1. Posadzka: Płytką gresową (porcelanowy gres), 2. Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4 3. Folia budowlana 4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.10,00cm 5. Folia budowlana PCVx2 izolacja przeciwilgociowa 6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm 7. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.20,00cm	

SOP_1_PŁYTKI PODŁOGOWE							
Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Długość szerokość	Powierzchnia
	parter	plytki ceramiczne	SOP_1	0,02 m			127,70 m2
	parter	plytki ceramiczne	SOP_1_cokolik	0,02 m	0,09 m	45,00 mb	4,05 m2

1]Montaż płytek  
Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni, wymiarów  
2]Fuga (spoina)  
Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm.  
Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm.  
Spoina spełnia następujące funkcje:  
- estetyczną,  
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany.  
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „zwytność i estetykę płytki”.  
Fuga pochłania także naprężenia.  
Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej.  
Stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zaufogowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug.  
Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.  
3]Klej  
Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty  
Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem: sposobu nakładania, grubości warstwy, czasu wiązania.

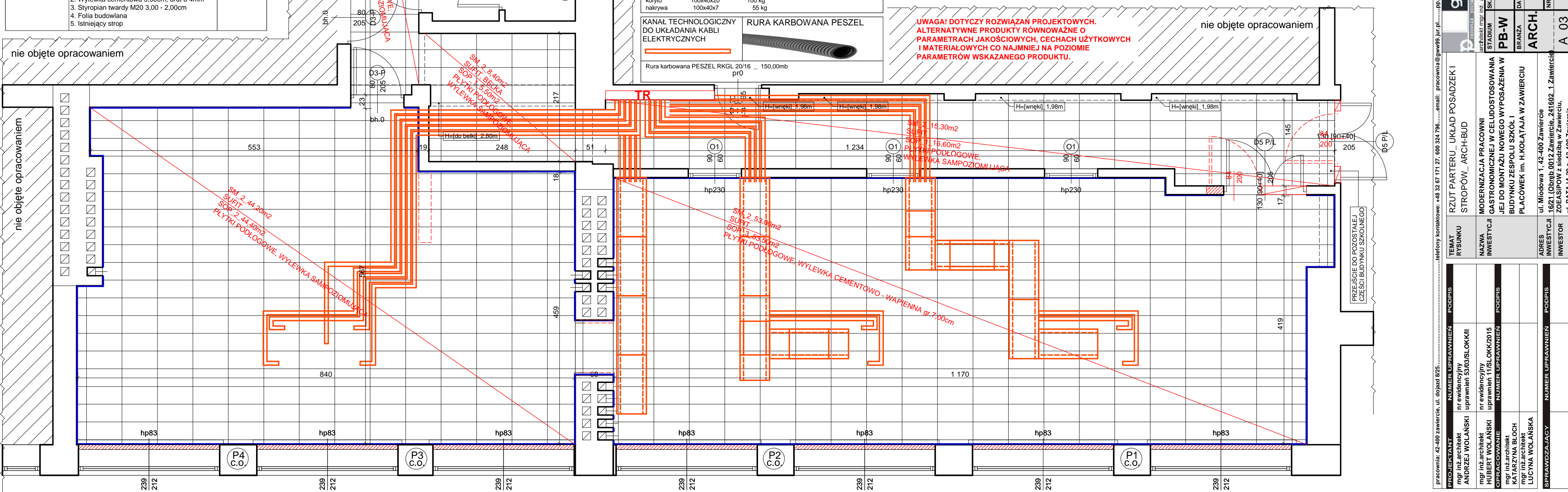
SM_2_SUFIT_MALOWANIE				
Warstwa	Warstwa	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
SM_2	SUFIT		128,20 m2	- m3

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku  
Gruntowanie, malowanie dwukrotne. SUFIT

GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

FARBA : Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POWŁOKA MALARSKA	Farba emulsyjna, malowanie dwukrotne	128,20 m2
GRUNT	Gruntowanie OPTIVA GRUNT AP	128,20 m2
GLĄDZ GIPSOWA	Gładź gipsowa	128,20 m2
GRUNT	Gruntowanie pod gładź gipsową	128,20 m2
PRZYGOTOWANIE POD GLĄDZ	Mycie i skrobanie sufitu	128,20 m2



**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.**

		pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25, .....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796, .....email: pracownia@gw99.pl, .....pp.gw99@gmail.com	
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SL OK/K/II		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SL OK/K/2015		
OPERACJONARZ	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH			
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU_UKŁAD POSADZEK I STROPÓW_ARCH-BUD		
NAZWA INWESTYCJI	MODERNIZACJA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOLAŁAJA W ZAWIERCIU		
ADRES INWESTYCJI	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie		
INWESTOR	16/21 (Obręb. 0012) Zawiercie, 241602_1 Zawiercie ZOEASIPÓW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie		
BRANŻA	PB-W	DATA	03.2019
SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	00-06
ARCH.	A_03		

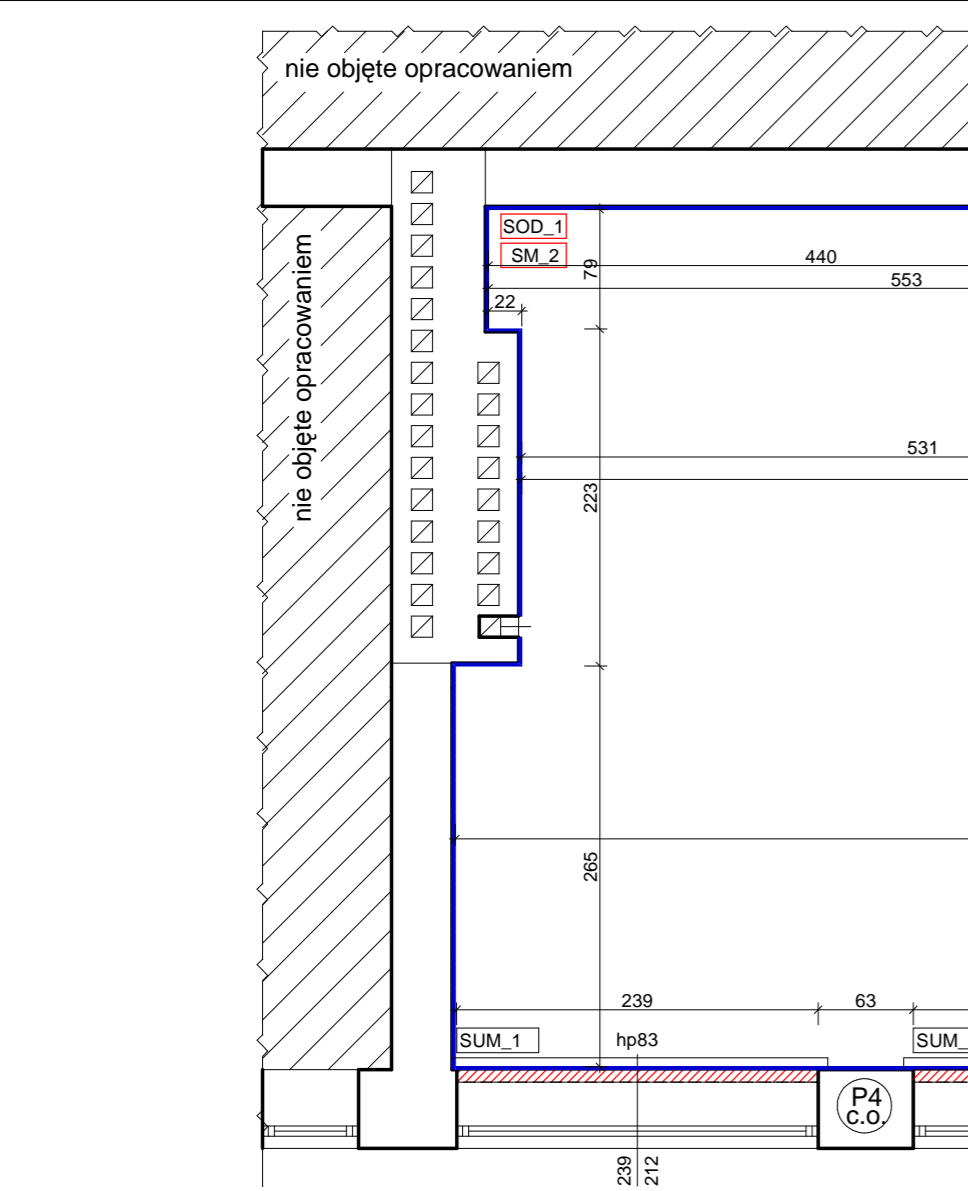
SM_1 ŚCIANA, OŚCIEŻA, MALOWANIE				
Warstwa	Warstwa	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
SM_1	ŚCIANA	1,55 m	80,00 m <sup>2</sup>	- m <sup>3</sup>
SM_2	ŚCIANA	1,50 m	67,50 m <sup>2</sup>	- m <sup>3</sup>

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku  
 Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ŚCIANA, OŚCIEŻA  
 GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.  
 FARBA :  
 Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboką matową wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POWŁOKA MALARSKA	Farba emulsyjna, malowanie dwukrotne	215,00 m <sup>2</sup>
GRUNT	Gruntowanie OPTIVA GRUNT AP	215,00 m <sup>2</sup>
GLADZ GIPSOWA	Gładz gipsowa	215,00 m <sup>2</sup>
GRUNT	Gruntowanie pod gładz gipsową	215,00 m <sup>2</sup>
PRZYGOTOWANIE POD GLADZ	Mycie i skrobanie ściana	215,00 m <sup>2</sup>
NAROZNIKI		

SOD_2 LAMPERIA DO POZIOMU ISTNIEJĄCEGO (1,60m)							
Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	parter	lamperia	SOD_2	-	1,60 m	65,00 m <sup>2</sup>	

Lamperia - Lakier Akrylowy Lamperyjny, bezzapachowy, wodorozcieńczalny, satynowy połysk  
 - zmatowienie powierzchni za pomocą papieru ściernego oraz zaszpachlowane ubytków. warstwy  
 - nałożyć warstwę Gruntu Szczepnego  
 - nałożyć warstwę akrylowej farby.  
 - po wyschnięciu ściany można pomalować ją Lakierem Lamperyjnym  
 Sposób nakładania:  
 Lakier Lamperyjny najlepiej nanosić używając wałka gąbkowego, welurowego lub typu flock. Malowanie przeprowadza się w zakresie temperatury od +15°C do +25°C. Drugą warstwę można nakładać po 2 godz.  
 Uwaga: Nakładanie lakieru musi być wykonane jednorazowo na całej powierzchni „od krawędzi do krawędzi”.

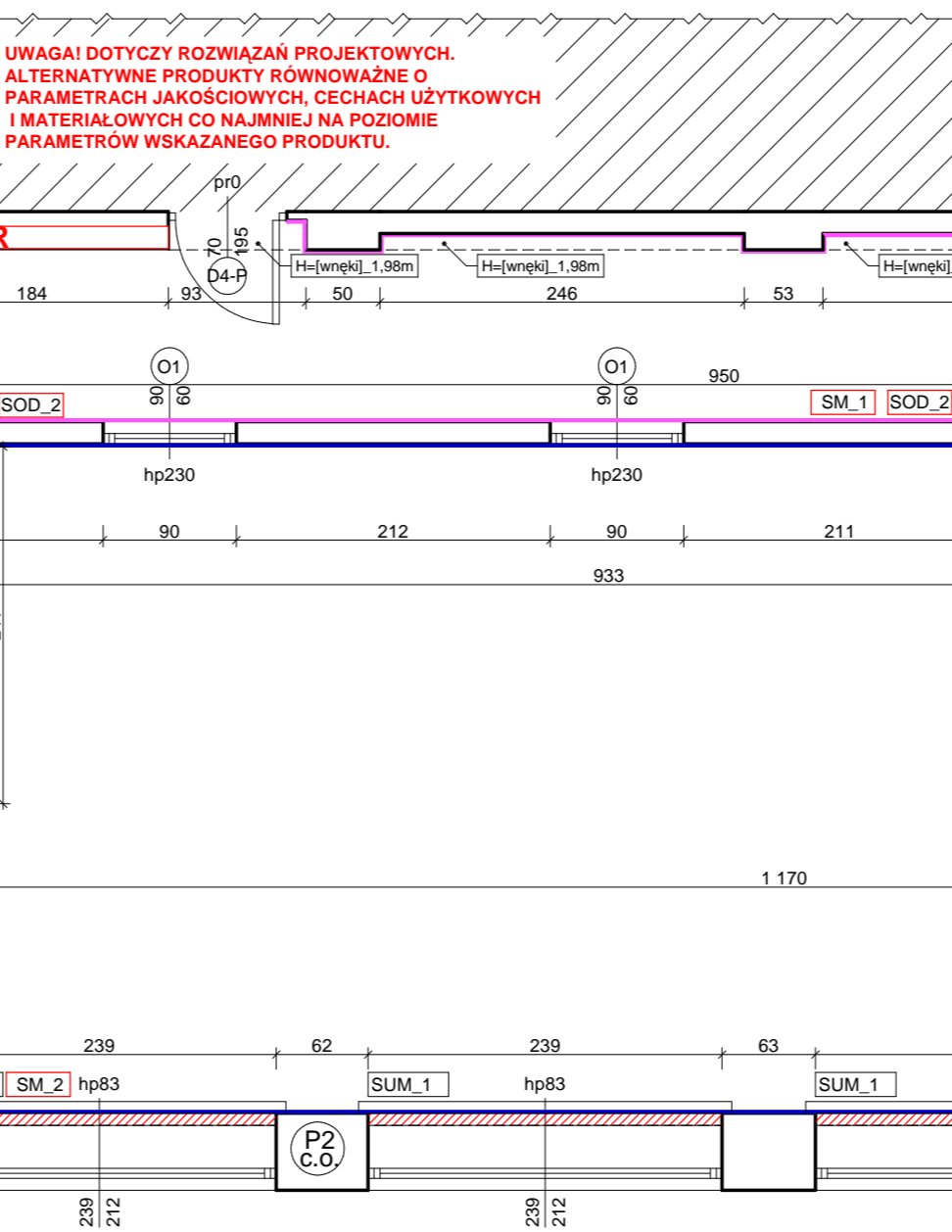


ST_1 WYPRAWA TYNKARSKA							
Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	parter	tynek cem-wap	ST_1	0,02 m	- m	211,50 m <sup>2</sup>	

Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi  
 Do tego celu najlepiej zastosować cementową zaprawę szpachlową. Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności. Stary tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym narzędziem oraz opukiwanie młotkiem. W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, resztek klejów i zapraw, rysy w ścianach należy pogłębić, powierzchnię odfilić i następnie przystąpić do naprawy ściany. Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulcją gruntującą, wzmożona ona podłożu i zwiększa przyczepność, ale przede wszystkim zredukuję jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać. Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 6 do 30 mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć zaprawy wyrównującej w grubości warstwy od 2 do 15 mm. Tak przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę. Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznych suchych. Masy, przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada się równomiernie na ścianę przy pomocy pały, mocno ją dociskając. Te czynności można nazwać gipsowaniem. Gipsując ściany, dobrze jest nakładać masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm (5 mm) przy przebarwieniu lub różnicy w połysku.

Przed malowaniem  
 Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu. Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.  
 Podczas malowania  
 Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równoległe do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.  
 Po malowaniu  
 Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.**



SUM_ Uzupełnienia murów						
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	ściana wewnętrzna	SUM_1	0,12 m	2,10 3,16 m	4,26 m <sup>2</sup>	0,52 m <sup>3</sup>

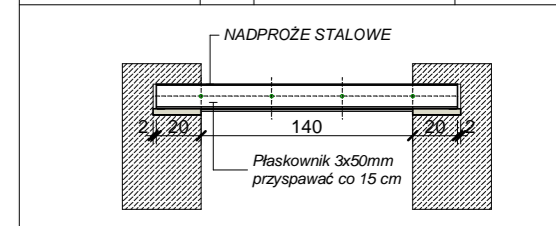
1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm  
 2.cegła kratówka 65x250x250 mm, gr.6.50cm  
 3.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SOD_1 PŁYTKI ŚCIENNE _ UKŁADANE OD POZIOMU POSADZKI DO 2,10m							
Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	parter	płytki ceramiczne	SOD_1	0,02 m	2,10 m	104,70 m <sup>2</sup>	2,09 m <sup>3</sup>

GRES NIESZKLIWIONY  
 wyk: naturalna [ciemny szary lub czarny] [układ poziomy fuga 1mm] 29,7x59,7 cm  
 Płytki gresowa (porcelanowy gres)  
 Ścieralność powierzchniowa (klasa) 5 , R9  
 Nasiąkliwość < 0,1%  
 Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup>  
 • płytki zastosować jako 30/30  
 Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08, Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/02/12/01/2008

1)Montaż płytek. Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni, wymiarów  
 2)Fuga (spoina). Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm. Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm.  
 Spoina spełnia następujące funkcje:  
 - estetyczną, - maskującą - pozwala zamaskować różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany, - ochronną – w spoinie zbierają się materiały ciemne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywność i estetykę płytki”.  
 Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej.  
 Stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po załugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypukać świeżych fug. Pominiecie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.  
 3)Klej. Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami. Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem: sposobu nakładania, - grubości warstwy, - czasu wiązania.

NS_NADPROŻE STALOWE			
RODZAJ NADPROŻA	IŁOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA
NS1 140	2	dwuteownik IPE 120	180 cm



gww99  
 architekt mgr inż. andrzej wolański  
 SKALA RYSUNKU  
 STADIUM  
 PB-W  
 DATA  
 03.2019  
 NR RYSUNKU  
 A\_04

TEMAT  
 RZUT PARTERU\_ UKŁAD ŚCIAN  
 ARCH-BUD

PROJEKTANT  
 mgr inż. architekt  
 ANDRZEJ WOLAŃSKI

NUMER UPRAWNIENI  
 nr ewidencyjny  
 uprawnień 5308/SLOK/II

OPRACOWANIE  
 mgr inż. architekt  
 HUBERT WOLAŃSKI

NUMER UPRAWNIENI  
 nr ewidencyjny  
 uprawnień 11/SLOK/2015

SPRAWDZAJĄCY  
 mgr inż. architekt  
 KATARZYNA BŁOCH

NUMER UPRAWNIENI  
 nr ewidencyjny  
 uprawnień 16/21/Obręb.0612 Zawiercie, 241602.1 Zawiercie, ZOEASIP/W z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a. 42-400 Zawiercie

INWESTOR  
 ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie  
 16/21/Obręb.0612 Zawiercie, 241602.1 Zawiercie, ZOEASIP/W z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a. 42-400 Zawiercie

**DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE**

kolor : Ciemny WENGE  
 KONSTRUKCJA SKRZYDŁA  
 Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa  
 w ramie z materiałów drewnopochodnych,  
 wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejk.  
 Całość obłożona jest płytą HDF.  
 Pionowa krawędź zabezpieczona ABS.  
 Z zewnętrznej strony - okleina CPL HQ 0,2  
 Ościeżnice proste.  
 Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”.  
 Dwa zawiasy czopowe standard.

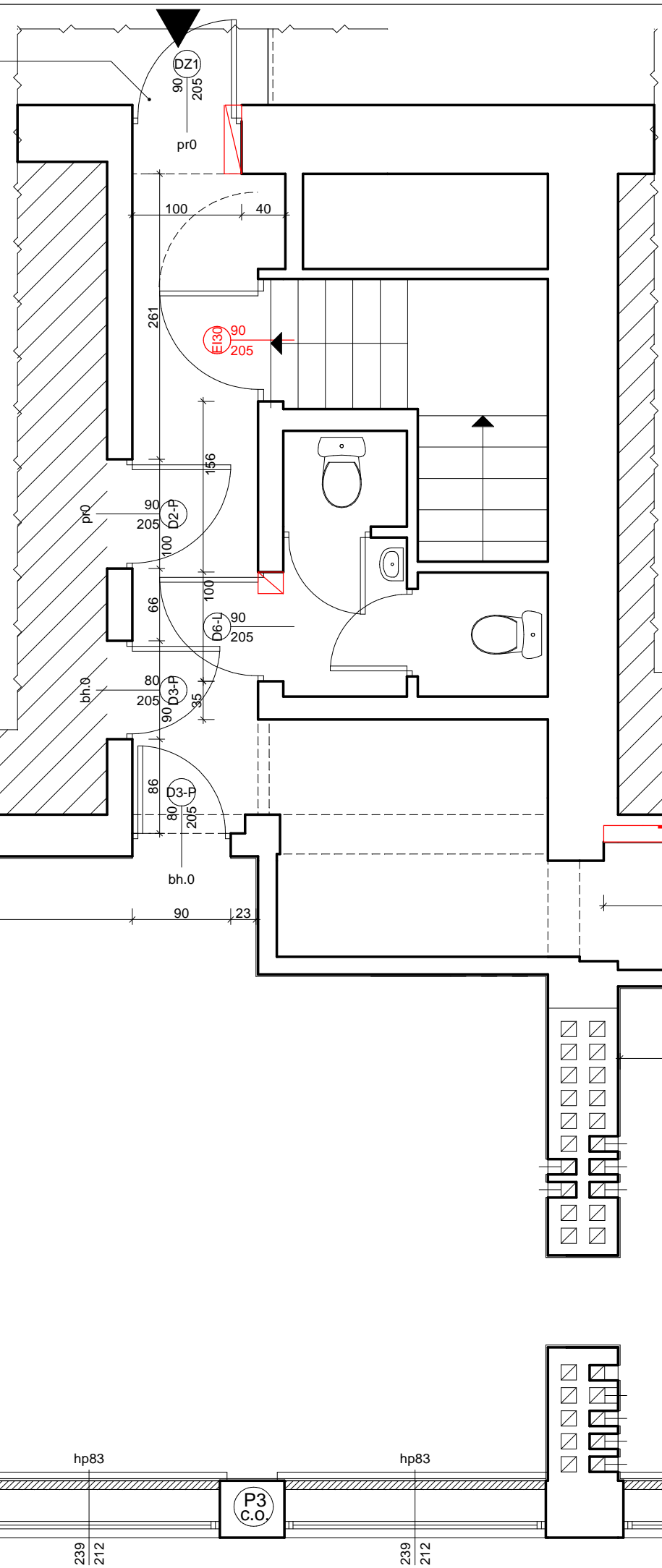
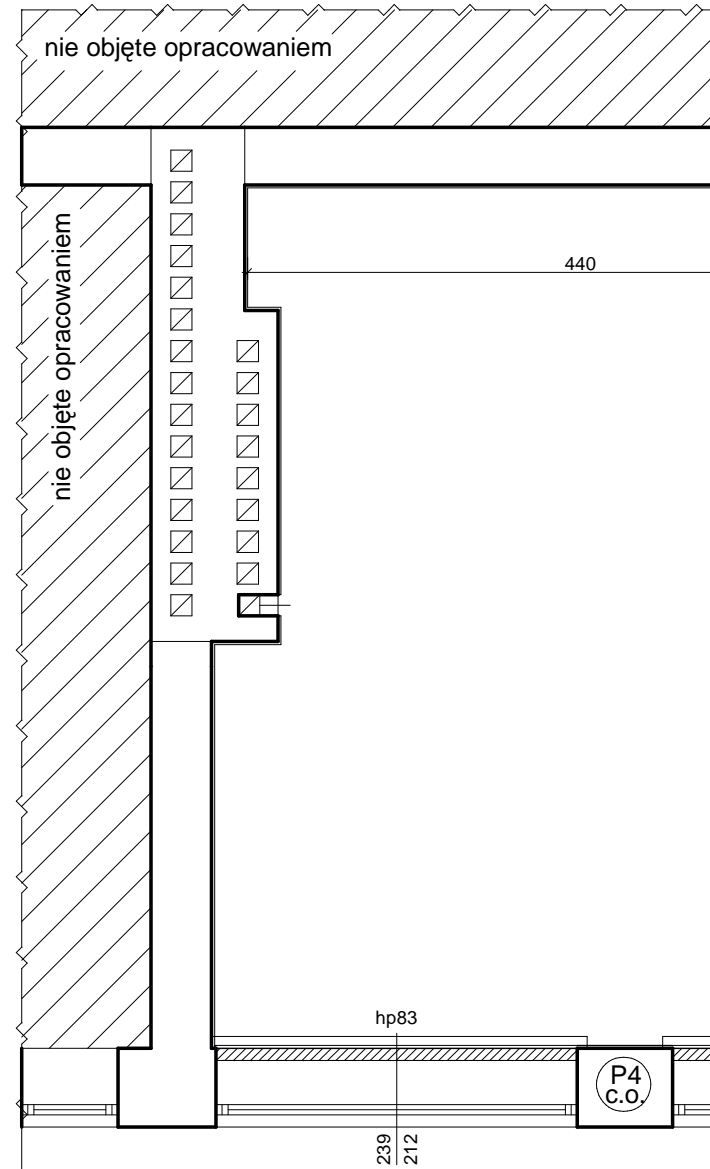
**DRZWI ZEWNĘTRZNE DZ1**

**DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE**

wielokomorowa zabudowa o głębokości 70 mm  
 i zastosowaniu progu drzwiowego z przekładką  
 termoizolacyjną, posiadają bardzo dobre  
 parametry izolacyjności termicznej.  
 Użycie wzmocnień stałych o dużych  
 przekrojach poprzecznych oraz zastosowanie  
 zgrzewalnych łączników narożnych gwarantuje  
 odpowiednie parametry statyczne i  
 wytrzymałościowe.

W ramach rozwiązania systemowego  
 zastosować niski próg drzwiowy o wysokości 20  
 mm, co odpowiada wymogom dla budownictwa  
 pozbawionego barier architektonicznych i  
 umożliwia bezproblemowe wchodzenie i  
 wychodzenie.

Współczynnik przenikalności Uf równy 1.5W/m2K  
 wodoszczelność\_ parametr ten dla drzwi



DRZWI ZEWNĘTRZNE			
<b>DZ1</b>	Szerokość: 90 cm [100 otwór] Wysokość: 205 cm [210 otwór]	1 szt.	
	Kolor w nawiazaniu do istniejącej kolorystyki		
	Symbol DZ1 z zamkiem (1szt)		
	Kierunek otwierania 1L		
	Materiał DRZWI ALUMINIOWE,skrzydło pełne		
DRZWI WEWNĘTRZNE			
<b>D2</b>	Szerokość: 90 cm [100 otwór] Wysokość: 205 cm [210 otwór]	1 szt.	
	Kolor Ciemny WENGE		
	Symbol D2		
	Kierunek otwierania 1P		
	Materiał okleina CPL HQ 0,2		
<b>D3</b>	Szerokość: 80 cm [90 otwór] Wysokość: 205 cm [210 otwór]	2 szt.	
	Kolor Ciemny WENGE		
	Symbol DZ3		
	Kierunek otwierania 2P		
	Materiał okleina CPL HQ 0,2		
<b>D4</b>	Szerokość: 70 cm [80 otwór] Wysokość: 195 cm [200 otwór]	1 szt.	
	Kolor Ciemny WENGE		
	Symbol D4		
	Kierunek otwierania 1P		
	Materiał okleina CPL HQ 0,2		

**D5**

Szerokość: 130cm(90+40)[140 otwór]  
 Wysokość: 205cm [210 otwór]

2 szt.

Kolor biały RAL 9010  
 Symbol D5  
 szersze skrzydło - światło przejścia 90cm

Kierunek otwierania P/L

Materiał Aluminium. Szkło 44,1 bezpieczne  
 Taśma kontrastowa żółto-czarna

Zaprojektowano stolarkę otworową zewnętrzną aluminiową.  
 Systemowe rozwiązanie fasady:  
 Drzwi fasadowe aluminiowe przeszklone AS 75.  
 Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010.  
 Zastosować zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Po  
 dwóch stronach drzwi zastosować antaby ze stali nierdzewnej śr. 40mm o dł. 200  
 cm. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą  
 kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

**D6**

Szerokość: 90 cm [100 otwór]  
 Wysokość: 200 cm [205 otwór]

1 szt.

Kolor Ciemny WENGE  
 Symbol D6

Kierunek otwierania 1L

Materiał okleina CPL HQ 0,2

**STOLARKA OKIENNA (nowoprojektowana)**

**O1**

Szerokość: 90,00 cm  
 Wysokość: 60,00 cm

3 szt.

Kolor RAL 9010  
 Symbol O 1  
 Kierunek otwierania uchyłne  
 Materiał PCV

**UWAGA!**  
 PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI  
 OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ NA  
 MIEJSCU BUDOWY.

**UWAGA!**  
 DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.  
 ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH  
 JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO  
 NAJMNIEJ NA POZIOME PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.

nie objęte opracowaniem

**gww99**  
 architekt mgr inż. andrzej wolanski  
 STADIUM  
 SKALA RYSUNKU  
 1:50  
 DATA  
 03.2019  
 NR RYSUNKU  
 00-08  
 BRANŻA  
 ARCH.  
 A\_05

temat  
 RZUT PARTERU\_ STOLARKA OTWOROWA  
 ARANŻACJA

NAZWA  
 PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI  
 GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA  
 JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W  
 BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I  
 PLACÓWEK im. H.KOŁATAJA W ZAWIERCIU

ADRES  
 ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie  
 INWESTYCIJ  
 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602\_1 Zawiercie,  
 ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu,  
 ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie

NUMER UPRAWNIENI  
 PODPIS

PROJEKTANT  
 mgr inż. architekt  
 ANDRZEJ WOLAŃSKI

nr ewidencyjny  
 uprawnień 53/03/SLOKK/II

OPERACJOWANIE  
 nr ewidencyjny  
 uprawnień 11/SLOKK/2015

NUMER UPRAWNIENI  
 PODPIS

mgr inż. architekt  
 HUBERT WOLAŃSKI

mgr inż. architekt  
 KATARZYNA BŁOCH

mgr inż. architekt  
 LUCYNA WOLAŃSKA

SPRAWDZAJĄCY  
 NUMER UPRAWNIENI  
 PODPIS

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
 NR 09C-A183  
 Wersja pełna DXF  
 Artianis RENDER\_R3  
 Artianis RENDER\_R6  
 INTERsoft PARTNER\_ArcADia\_SOFT  
 ID klienta:139156  
 BricsCad V8 Pro PL  
 Pracownia Projektowa  
 Nr Ser. 2008-06-20/SD/0888/  
 Pracownia Projektowa  
 Microsoft Office Basic 2007  
 W/Ofp/077ria (CEM)  
 Proof of License X12-88319  
 CORELDRAW  
 GRAPHICS SUITE X4  
 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....  
 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-563731  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawa autorskie niniejszego  
 opracowanie i użytkowanie wedlug  
 ustawy z dnia 02.1994 r.  
 Kopia: wszystkie zmiany i  
 UWAGA: wszelkie zmiany i  
 autor jest zobowiązany  
 autor jest zobowiązany  
 oraz materiałów zgodnic  
 autorem projektu.

prawa autorskie niniejszego  
 opracowanie i użytkowanie wedlug  
 ustawy z dnia 02.1994 r.  
 Kopia: wszystkie zmiany i  
 UWAGA: wszelkie zmiany i  
 autor jest zobowiązany  
 autor jest zobowiązany  
 oraz materiałów zgodnic  
 autorem projektu.

prawa autorskie niniejszego  
 opracowanie i użytkowanie wedlug  
 ustawy z dnia 02.1994 r.  
 Kopia: wszystkie zmiany i  
 UWAGA: wszelkie zmiany i  
 autor jest zobowiązany  
 autor jest zobowiązany  
 oraz materiałów zgodnic  
 autorem projektu.

prawa autorskie niniejszego  
 opracowanie i użytkowanie wedlug  
 ustawy z dnia 02.1994 r.  
 Kopia: wszystkie zmiany i  
 UWAGA: wszelkie zmiany i  
 autor jest zobowiązany  
 autor jest zobowiązany  
 oraz materiałów zgodnic  
 autorem projektu.

Pracownia: 42-400 Zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon komarkowe: 448 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.pl.....pp.gww99@gmail.com

PWW Posadzka wewnętrzna przeznaczona do likwidacji						
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
posadzka	posadzka sali gastro. płytki ceram. razem z podbudową	PWW_1	0,55 m		54,30 m <sup>2</sup>	29,90 m <sup>3</sup>
<b>posadzka płytki ceramiczne [gruz budowlany]</b>					<b>54,30 m<sup>2</sup></b>	<b>29,90 m<sup>3</sup></b>
	posadzka sali lekcyjnej wykładzina PCV	PWW_2	0,06 m		44,40 m <sup>2</sup>	2,66 m <sup>3</sup>
<b>posadzka wykładzina PCV [gruz budowlany]</b>					<b>44,40 m<sup>2</sup></b>	<b>2,66 m<sup>3</sup></b>
	posadzka korytarza lastryko	PWW_3	0,06 m		7,70 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>3</sup>
	posadzka korytarza lastryko	PWW_3	0,06 m		5,50 m <sup>2</sup>	0,33 m <sup>3</sup>
<b>posadzka [gruz budowlany]</b>					<b>13,20 m<sup>2</sup></b>	<b>0,79 m<sup>3</sup></b>
	posadzka korytarza lastryko razem z podbudową	PWW_4	0,55 m		16,20 m <sup>2</sup>	8,90 m <sup>3</sup>
<b>posadzka [gruz budowlany]</b>					<b>16,20 m<sup>2</sup></b>	<b>8,90 m<sup>3</sup></b>
OKS Okładzina ścienna wewnętrzna przeznaczona do likwidacji						
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
okładzina ścienny	płytki ceramiczne	OKS_1	0,02 m	1,00 m	12,00 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>3</sup>
		OKS_2	0,02 m	2,10 m	11,55 m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>3</sup>
	plyta drewniana	OKS_3	0,02 m	2,00 m	15,00 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>3</sup>
<b>płytki ceramiczne_rzut parteru arch_bud razem</b>					<b>38,55 m<sup>2</sup></b>	<b>0,77 m<sup>3</sup></b>

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.  
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O  
PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH  
I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE  
PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.**

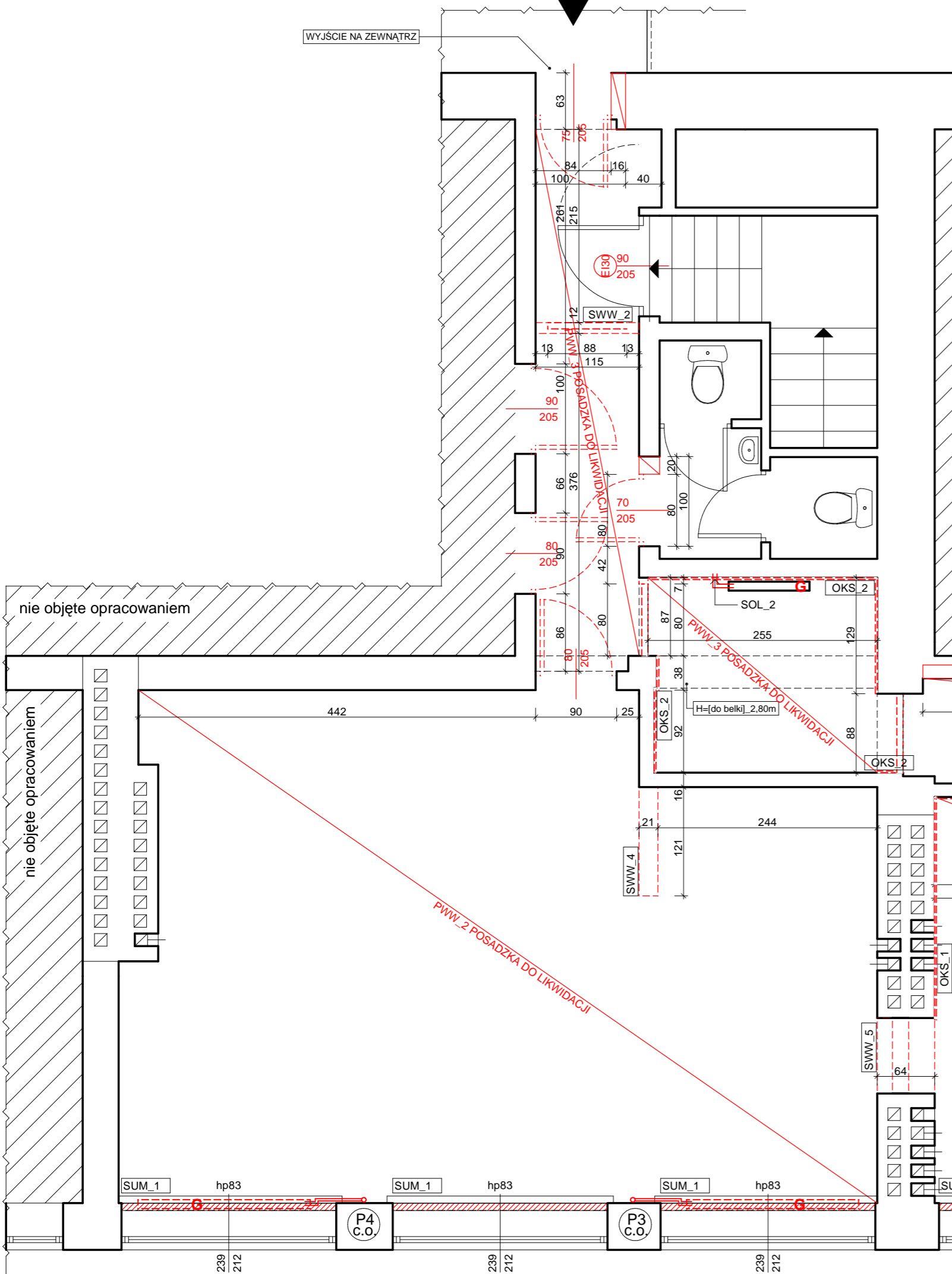
SWZ otwór drzwiowy przeznaczony do zabudowy						
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
ŚCIANA	ściana wewnętrzna	SWZ_1	0,15 m	2,05 m	0,65 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>3</sup>
<b>ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem</b>					<b>0,65 m<sup>2</sup></b>	<b>0,30 m<sup>3</sup></b>

SWW Ściany wewnętrzne przeznaczony do wyburzenia						
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
ŚCIANA	ściana wewnętrzna	SWW_1	0,10 m	2,05 m	1,00 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>3</sup>
		SWW_2	0,12 m	3,15 m	2,10 m <sup>2</sup>	0,25 m <sup>3</sup>
		SWW_3	0,15 m	2,10 m	1,50 m <sup>2</sup>	0,25 m <sup>3</sup>
		SWW_4	0,21 m	3,15 m	3,80 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>3</sup>
		SWW_5	0,50 m	3,15 m	2,65 m <sup>2</sup>	1,35 m <sup>3</sup>
		SWW_6	0,63 m	2,10 m	0,40 m <sup>2</sup>	0,25 m <sup>3</sup>
<b>ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem</b>					<b>11,45 m<sup>2</sup></b>	<b>3,00 m<sup>3</sup></b>

STOLARKA DO LIKWIDACJI		
Zestawienie elementów do likwidacji stolarka otworowa parter		
Drzwi drewniane zewnętrzne	Szerokość: 70,00 cm Wysokość: 195,00 cm	1 szt.
Drzwi płytowe wewnętrzne	Szerokość: 84,00 cm Wysokość: 200,00 cm	2 szt.
Drzwi płytowe wewnętrzne	Szerokość: 80,00 cm Wysokość: 205,00 cm	3 szt.
Drzwi płytowe wewnętrzne	Szerokość: 90,00 cm Wysokość: 205,00 cm	3 szt.
Drzwi płytowe wewnętrzne	Szerokość: 75,00 cm Wysokość: 205,00 cm	2 szt.
Okno drewniane wewnętrzne	Szerokość: 90,00 cm Wysokość: 60,00 cm	3 szt.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA DO LIKWIDACJI	
Zestawienie elementów do likwidacji elementy orurowania, okablowania, opraw oświetleniowych	
KORYTKA NA PRZEWODY ELEKTRYCZNE	19,5 mb
OPRAWA NASTROPOWA w salach	15 szt
OPRAWA NASTROPOWA w korytarzach	3 szt
OPRAWA ŚCIENNA w korytarzu	1 szt
GRZEJNIK	1 szt

ELEMENTY WYPOSAŻENIA SAL DO ZMAGAZYNOWANIA W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA



Pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25, tel: 48 32 67 171 27, 600 324 796, email: pracownia@gw99.pl, pp.gw99@gmail.com

<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOK/II	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOK/2015	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>

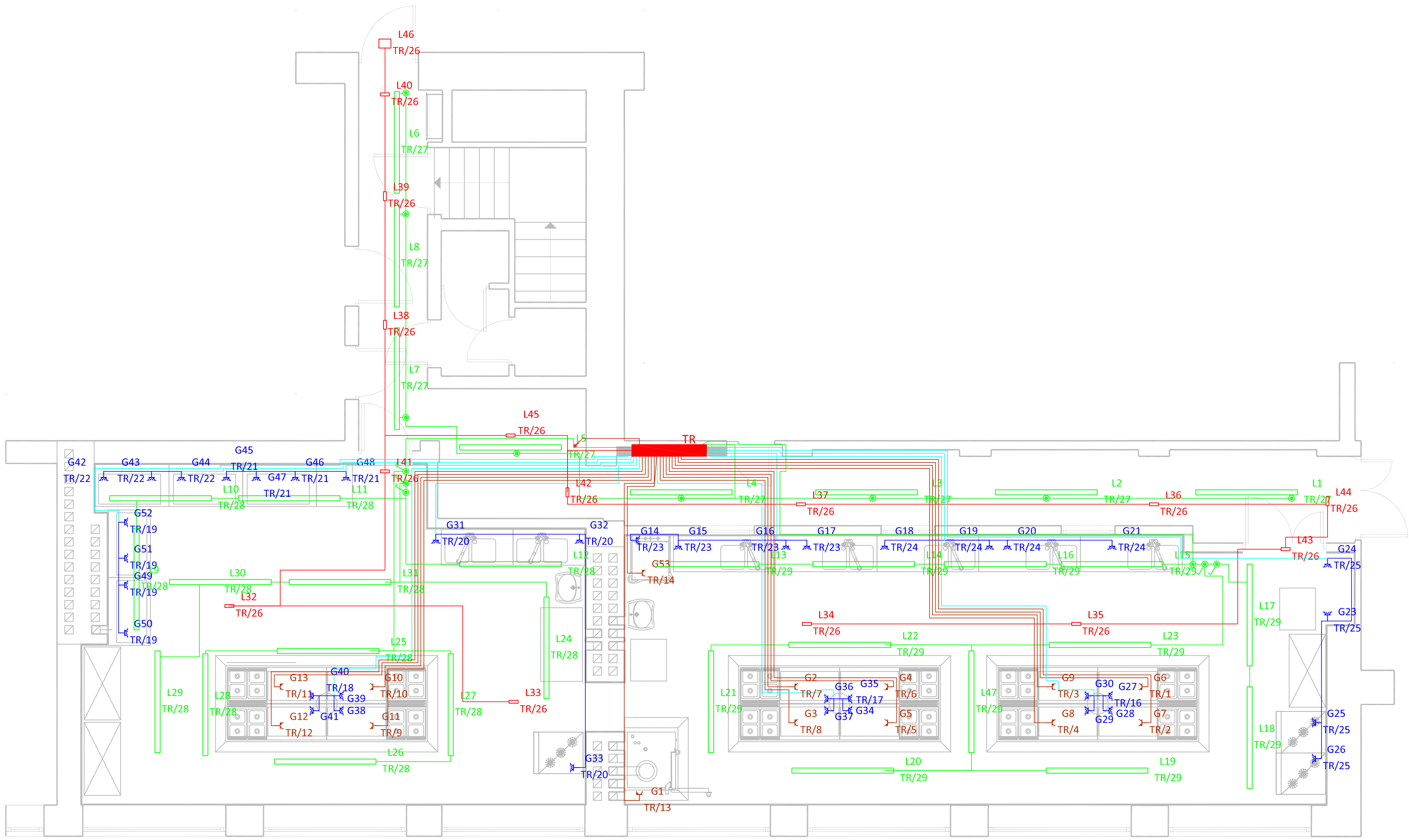
PRZEJŚCIE DO POZOSTALEJ CZĘŚCI BUDYNKU SZKOLNEGO

<b>PRACOWNIA</b> gw99	<b>SKALA RYSUNKU</b> 1:50	<b>DATA</b> 03.2019	<b>NR RYSUNKU</b> A_06
<b>TEMAT</b> RYUNKU	<b>RYBURZERIA_ARCH-BUD.</b>	<b>INWESTOR</b> ul. Miłodowa 1, 42-400 Zawiercie	<b>INWESTOR</b> 16/21 (Obrob. 0612 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie) ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie

Prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone. Wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora zabronione. Kopia może być używana wyłącznie do celów archiwalnych. Wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora zabronione. Wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora zabronione. Wszelkie zmiany i użytkowanie bez zgody autora zabronione.



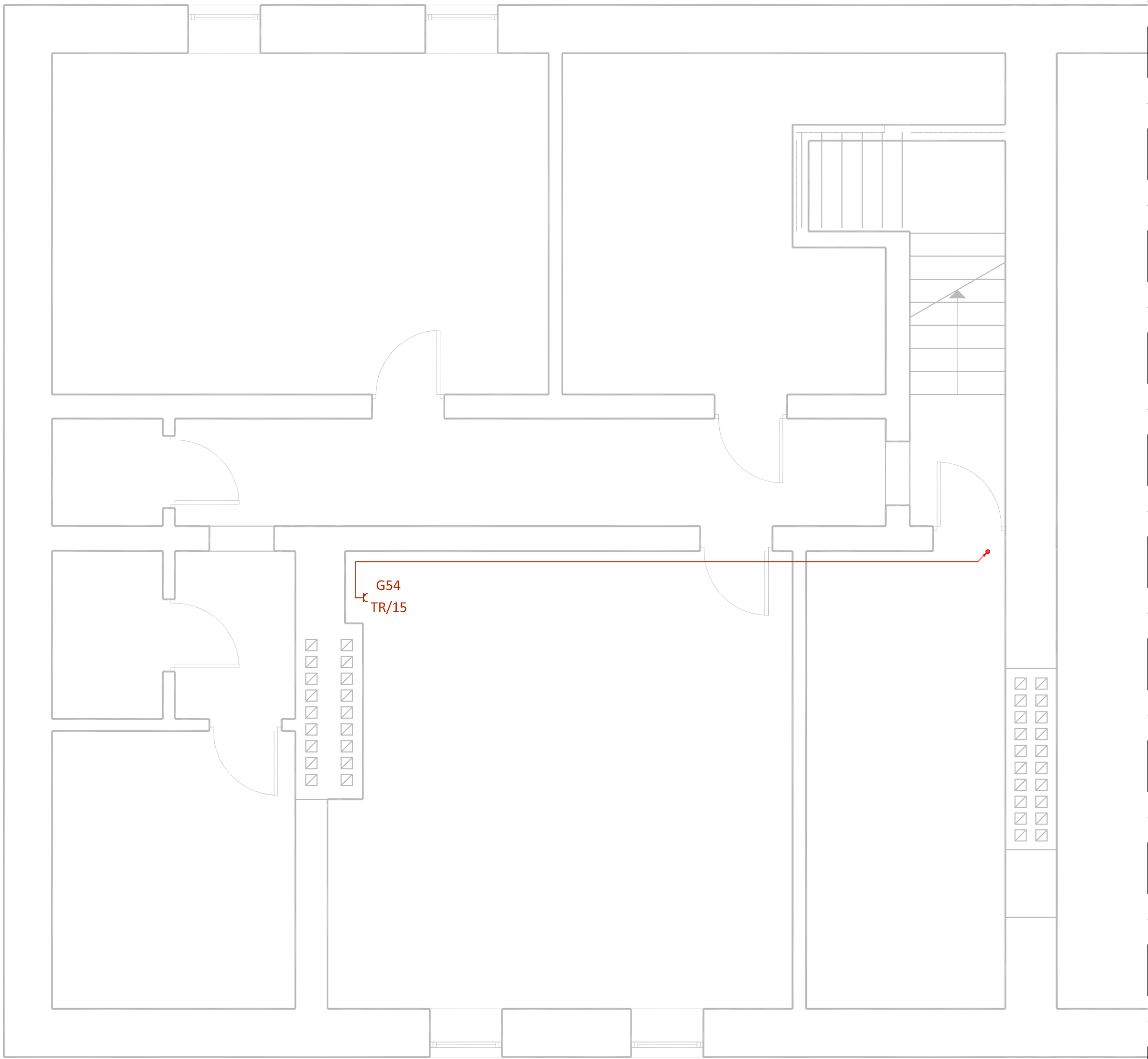




		architek. mgr inż. Andrzej Wesołowski STADIUM: PB-W SKALA: RYSUNKU: 1:50 BRANŻA: DATA: 03.2019 INST. ELEK.: IE_01 NR RYSUNKU: 00-12
TEMAT RYSUNKU: RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA W JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOKŁATAJA W ZAWIERCIU	ADRES INWESTYCJI: ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie INWESTOR: 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie) ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie
PROJEKTANT: mgr inż. LUKASZ WNIUK	NUMER UPRAWNIEN: SLK3502/PW0E11 PODPIS:	SPRAWDZAJĄCY:
OPRACOWANIE: mgr inż. LUKASZ WNIUK	NUMER UPRAWNIEN: SLK3502/PW0E11 PODPIS:	NUMER UPRAWNIEN:
UVA/GA: wszelkie zmiany rozmazane i trzymane - prawa autorskie nie są objęte PAKIET SPFCBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artantis RENDER 3 BricsCad V8 Pro PL NR SER: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319 CORELDRW GRAPHICS - SUITE X4 DRI41422-YLHFR9N4KB8M..... PAKET ArchCAD START1 EDITION 2 WERSJA PEŁNA (NR SER: 8-963731 POLISH COMMERCIAL VERSION		

UVA/GA: wszelkie zmiany rozmazane i trzymane - prawa autorskie nie są objęte





UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0  
 NR 09FC-A183  
 Wersja pełna DXF

Artants RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL  
 NR SER. 2008-06-20/SD/0888/  
 Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
 w/OfcPro07Traf (OEM)  
 Proof of License X12-88319

COREL DRAW  
 GRAPHICS - SUITE X4  
 DR14R22-YLHFR9N-KBMM.....

PAKIET ArchCAD STAR(T) EDITION 2  
 WERSJA PEENA NR SER. 8-6637311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PW0E/11	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PW0E/11	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

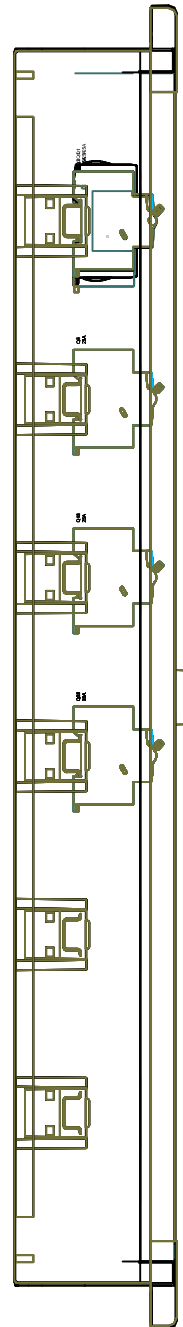
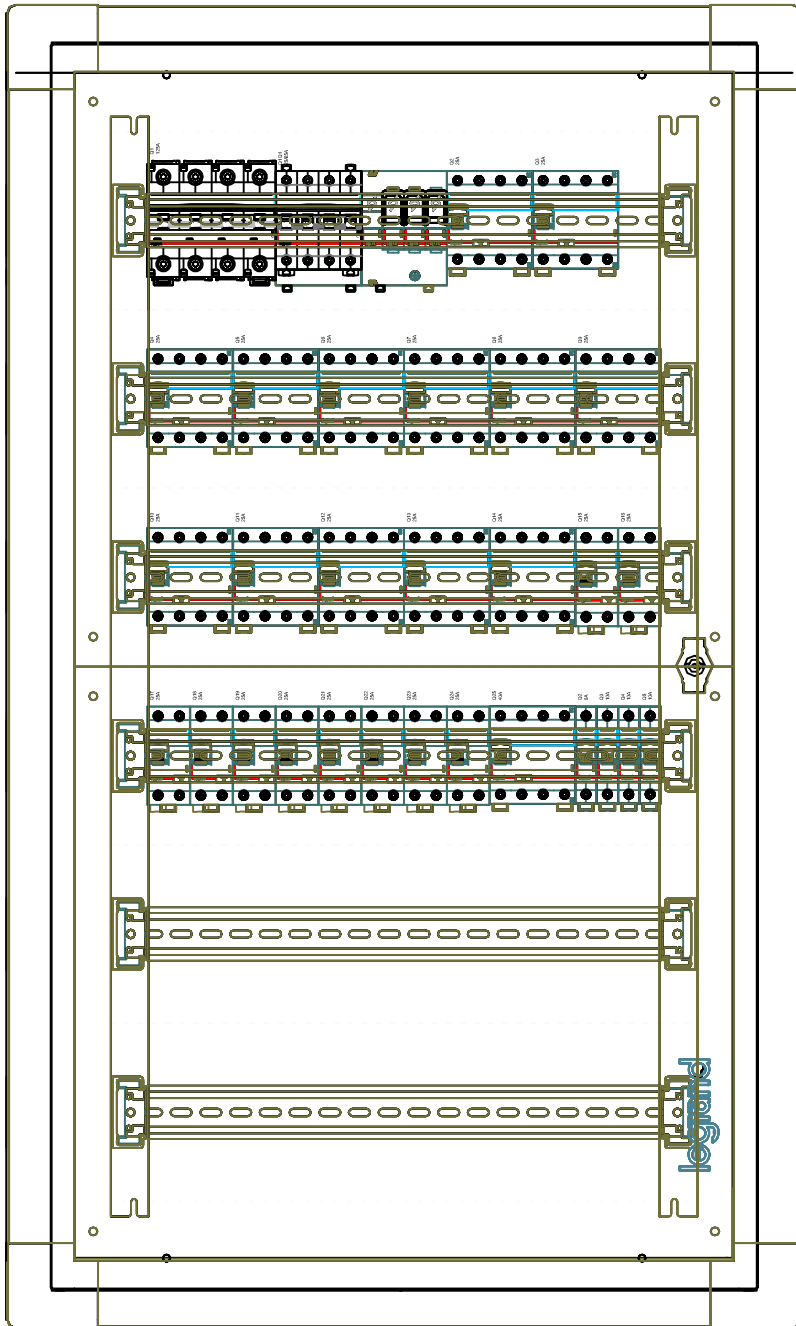
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PW0E/11	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PW0E/11	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

STADIUM	SKALA	RYSUNKU
PB-W	1:50	
BRANŻA	DATA	
INST. ELEK.	03.2019	
INWESTOR	NR RYSUNKU	
IE_02	00-13	

**gww99**  
 architekt mgr inż. andrzej wolański

strzeżone - prawa autorskie nie są objęte  
 antyabstrakcyjnym prawem






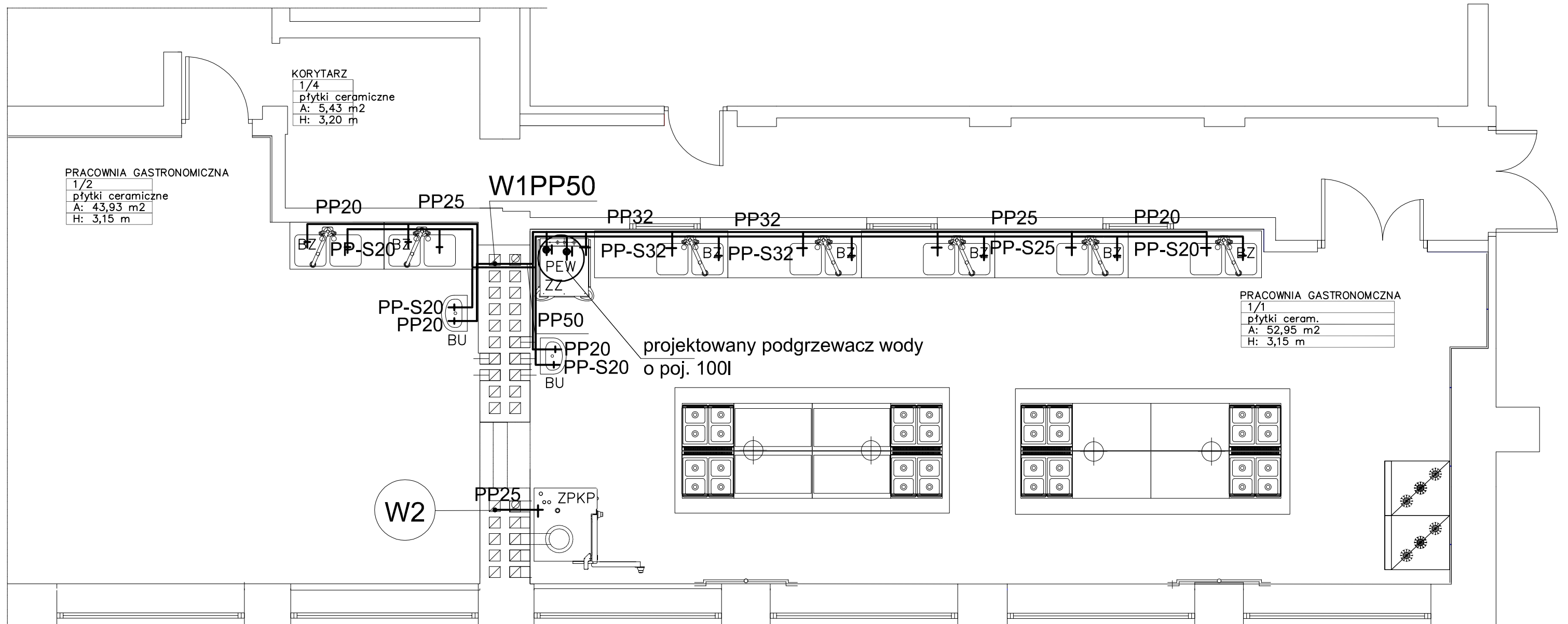


w/OlcPro07Titak (OEM)  
 Proof of License X1Z-88319

CORELDRAW  
 GRAPHICS - SUITE X4  
 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD START(1) EDITION 2  
 WERSJA PEZNA\_NR SER. 8-5637311  
 POLISH COMMERCIAL VERSION

<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. <b>ŁUKASZ WNUK</b>			<b>NUMER UPRAWNIEN</b> nr. uprawnień <b>SLK/3502/PWOE/11</b>			<b>PODPIS</b> 			<b>TEMAT RYSUNKU</b> WIDOKTABLICZY TR	
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. <b>ŁUKASZ WNUK</b>			<b>NUMER UPRAWNIEN</b> nr. uprawnień <b>SLK/3502/PWOE/11</b>			<b>PODPIS</b> 				
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> 			<b>NUMER UPRAWNIEN</b> 			<b>PODPIS</b> 			<b>ADRES INWESTYCJI</b> ul. Młodowa 1, 42-400 Zawiercie 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)	<b>SKALA RYSUNKU</b> <b>BS</b>
						<b>INWESTOR</b> ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie			<b>BRANŻA</b> <b>ELEK.</b>	<b>DATA</b> 03.2019
									<b>INST.</b> <b>IE_04</b>	<b>NR RYSUNKU</b> 00-15



KORYTARZ  
1/4  
płytki ceramiczne  
A: 5,43 m<sup>2</sup>  
H: 3,20 m

PRACOWNIA GASTRONOMICZNA  
1/2  
płytki ceramiczne  
A: 43,93 m<sup>2</sup>  
H: 3,15 m

PRACOWNIA GASTRONOMICZNA  
1/1  
płytki ceram.  
A: 52,95 m<sup>2</sup>  
H: 3,15 m

projektowany podgrzewacz wody  
o poj. 100l

**LEGENDA:**

- pp32 — ZIMNA WODA
- pp-S25 — CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

- ZZ \_Zawór Zmywarki
- BZ \_Bateria Zlewozmywakowa
- BU \_Bateria Umywalkowa

ZPKP \_Zawór Pieca konwekcyjno - parowego

PEW Podgrzewacz Elektryczny Wody  
pojemność 100 L

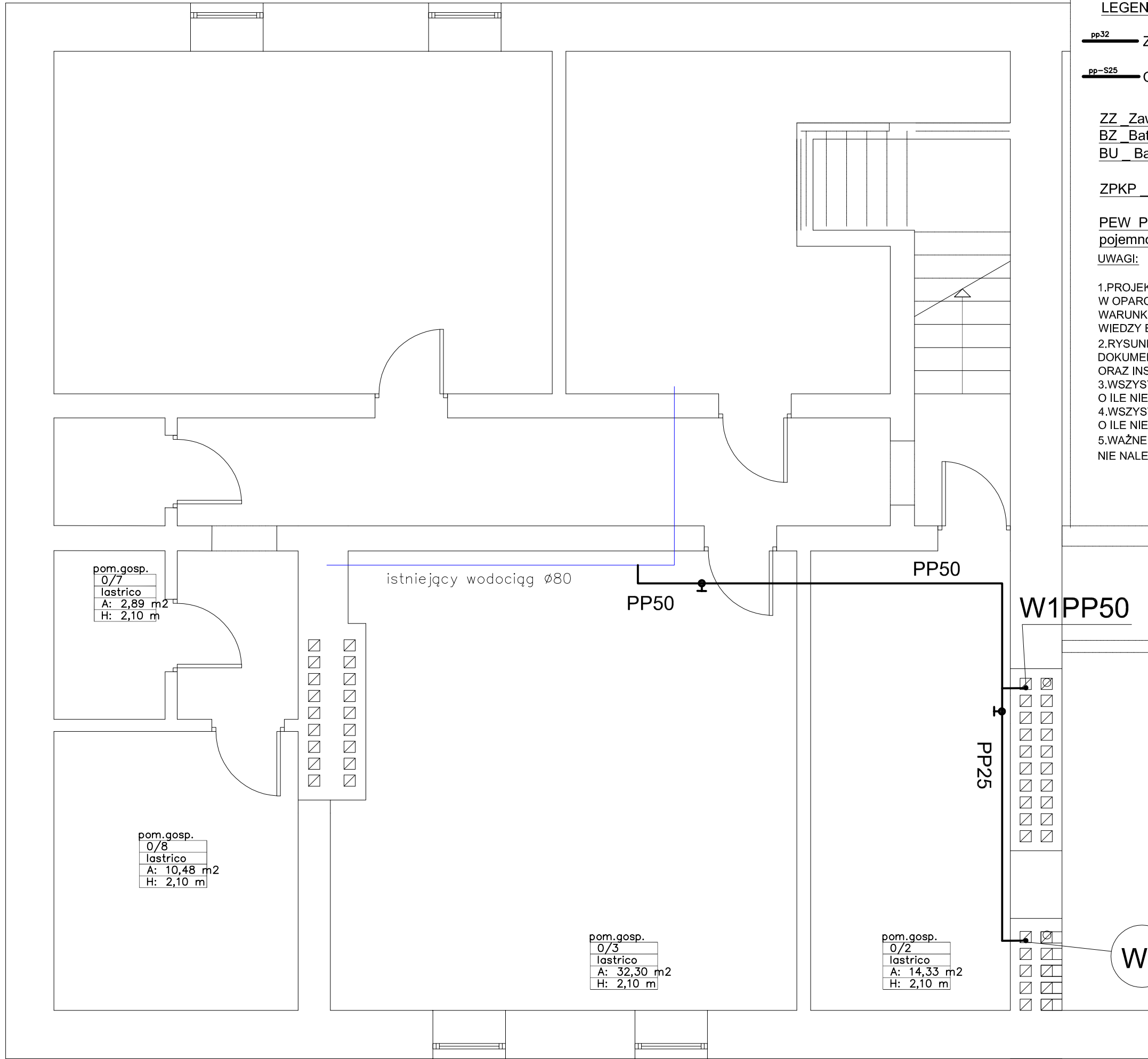
**UWAGI:**

- 1.PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
- 2.RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
- 3.WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- 4.WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
- 5.WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

prawa autorskie i inne prawa z zastrzeżeniem kopiowania i rozpowszechniania bez zgody autora projektu

UWAGA: wszelkie zmiany rozważać i uzgodnić z autorem projektu	PAKIER SPECBUD wersja 9.0 NR 09FCA-183 Wersja pełna DXF	Artlanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OicPro7/Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIER ArchCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	-------------------	---	--	---	--

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wołański
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01		NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOLU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Młodowa 1, 42-400 Zawlercle 16/21 (Obręb 0012 Zawlercle, 241602_1 Zawlercle)	SKALA RYSUNKU 1:50
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574-01		INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawlerclu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawlercle	BRANŻA INST. SANIT.
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			DATA 03.2019
					NR RYSUNKU IS_01 00-16



**LEGENDA:**

pp32 — ZIMNA WODA

pp-S25 — CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZZ Zawór Zmywarki  
 BZ Bateria Zlewozmywakowa  
 BU Bateria Umywalkowa

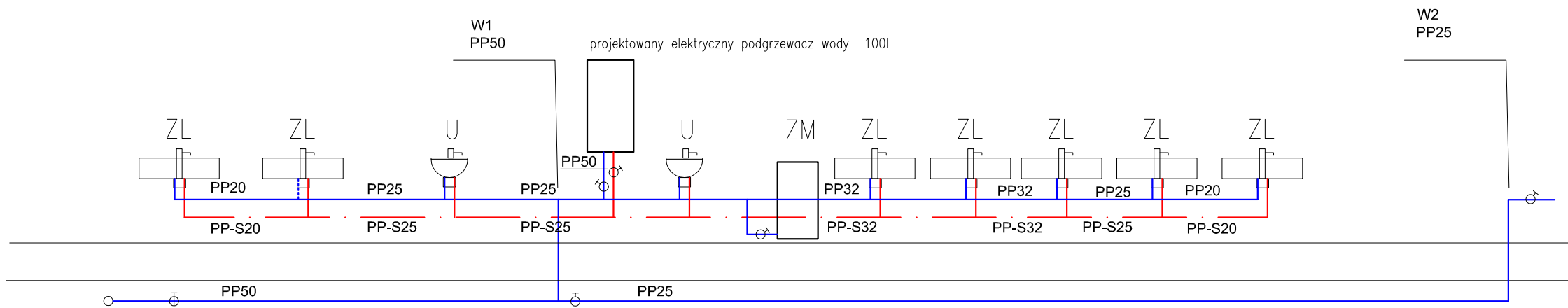
ZPKP Zawór Pieca konwekcyjno - parowego

PEW Podgrzewacz Elektryczny Wody  
 pojemność 100 L

**UWAGI:**

1. PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
2. RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
4. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
5. WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

		architekt mgr inż. Andrzej Wołoszak STADIUM SKALA RYSUNKU PB-W 1:50 BRANŻA DATA INST. 03.2019 SANIT. NR RYSUNKU IS_02 00-17	
TEMAT RYSUNKU RZUT PIWNICY INSTALACJA ZIMNEJ WODY	NAZWA INWESTYCJI PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H. KOLAŁAJA W ZAWIERCIU	ADRES INWESTYCJI ul. Miłodowa 1, 42-400 Zawiercie 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)	INWESTOR ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie
PROJEKTANT mgr inż. TOMASZ CZERSKI	NUMER UPRAWNIENI 574/01	PODPIS	PODPIS
OPRACOWANIE mgr inż. TOMASZ CZERSKI	NUMER UPRAWNIENI 574-01	PODPIS	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	PODPIS
LWA GA: wszelkie zmiany zgodne z autorem projektu PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Versja pełna DXF Artanis RENDER 3 BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 w/OfPro07Tbal (OEM) Proof of License X12-88319 COREL DRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBMM.....			
PAKIET ArchCAD START1) EDITION 2 WERSJA PEENA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION			



**UWAGI:**

1. PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
2. RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
4. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
5. WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.


**LEGENDA:**

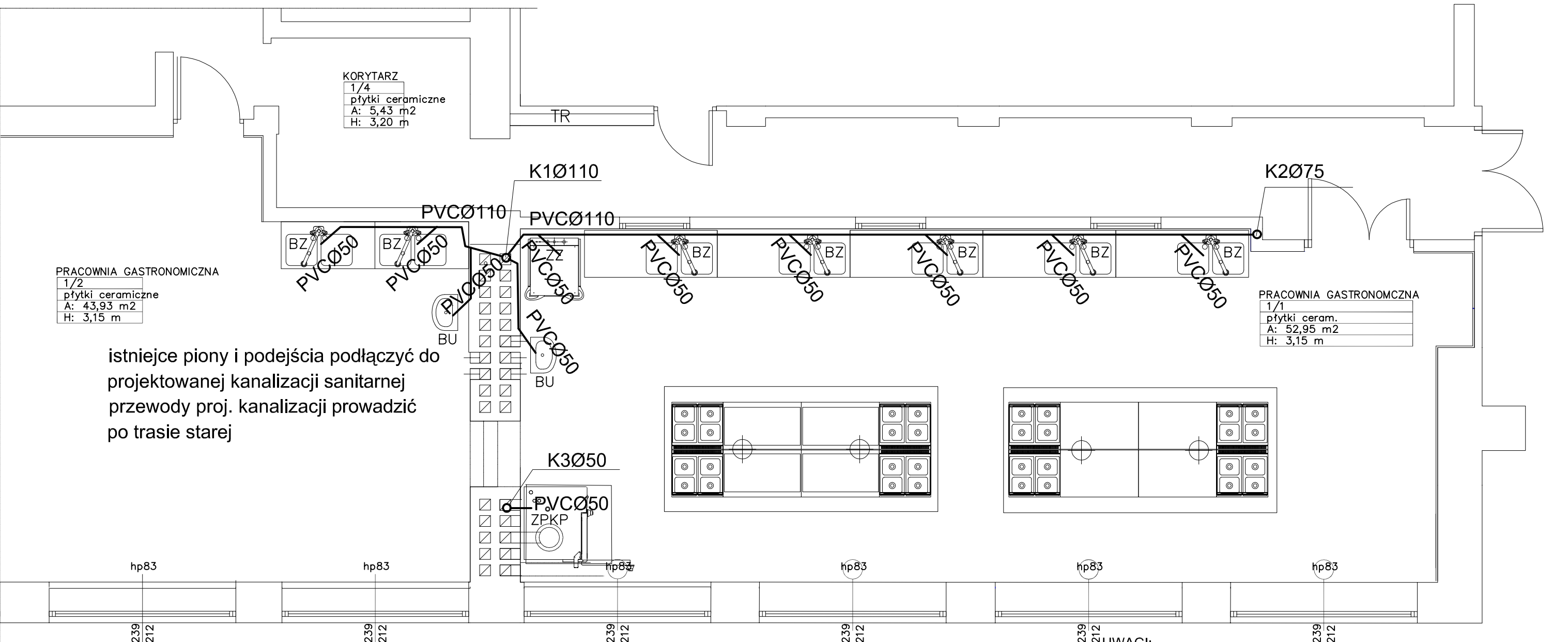
- ZIMNA WODA
- CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

- ZZ Zawór Zmywarki
- BZ Bateria Zlewozmywakowa
- BU Bateria Umywalkowa

ZPKP Zawór Pieca konwekcyjno - parowego

PEW Podgrzewacz Elektryczny Wody  
pojemność 100 L

		architekt mgr inż. Andrzej Wołoszak STADIUM SKALA RYSUNKU <b>PB-W</b> 1:50 BRANŻA DATA <b>INST.</b> 03.2019 <b>SANIT.</b> ,NR RYSUNKU <b>IS_03</b> 00-18	
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. TOMASZ CZERSKI	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> 574/01	<b>ROZWINIĘCIE</b> INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	<b>TEMAT RYSUNKU</b>
<b>OPRACOWANIE</b> mgr inż. TOMASZ CZERSKI	<b>NUMER UPRAWNIENI</b> 574-01	<b>PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOLAŁAJA W ZAWIERCIU</b>	<b>NAZWA INWESTYCJI</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	ul. Miłodowa 1, 42-400 Zawiercie 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie) ZOEAŚPIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 s. 42-400 Zawiercie	<b>ADRES INWESTYCJI</b>
POLISH COMMERCIAL VERSION PAKIET ARCHICAD START) EDITION 2 WERSJA PEENA ,NR SER. 8-5637311 DR14R22-VLHFR9N-KBMB..... COREL DRAW GRAFICS _SUITE X4 Proof of License X12-88319 Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Ttal (OEM) Pracownia Projektowa NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ BtscCad V8 Pro PL		LWA GA: wszelkie zmiany zgodne z oraz materiałów zgodne z autorem projektu	
strzeżone _prawa autorskie nie jestego opracowania nie zabronione kopiowanie bezbronione kopiowanie		Atlantis RENDER 3 Wersja pełna DXF NR 09FC-A183 PAKIET SPECBUD wersja 9.0	



istniejące piony i podejścia podłączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej przewody proj. kanalizacji prowadzić po trasie starej

**LEGENDA:**

- KANALIZACJA SANITARNA
- PION WODNO-KANALIZACYJNY NR (X)

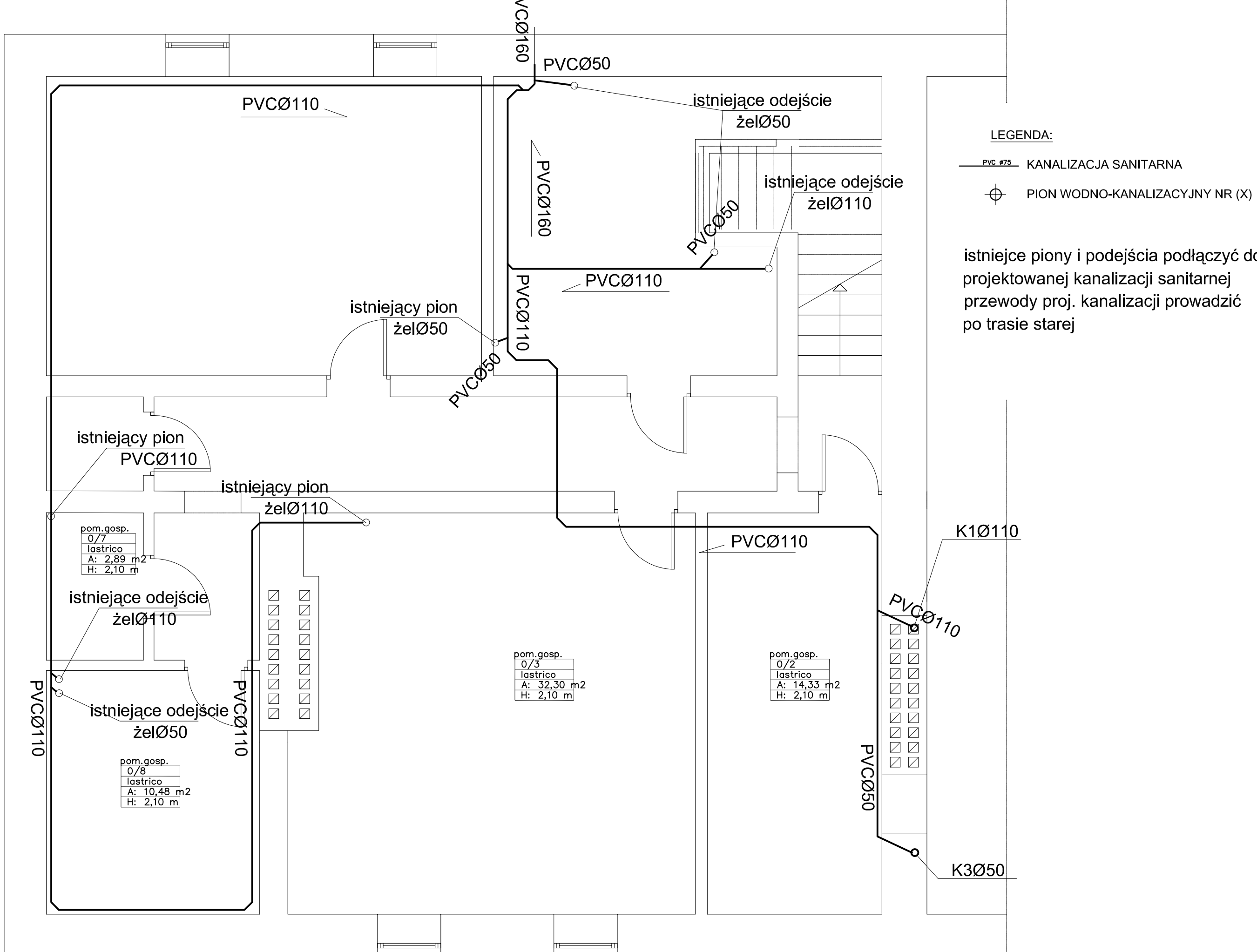
**UWAGI:**

1. PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
2. RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
4. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
5. WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

prawa autorskie i inne prawa z zastrzeżeniem...  
 kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione.

UWAGA: wszelkie zmiany rozważać i uzgodnić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FCA-183 Wersja pełna DXF	Artlanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2009-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OlcPro/7/Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	-------------------	---	---	---	---

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU INSTALACJA KANAIZACJI SANITARNEJ	 architekt mgr inż. andrzej wołański STADIUM SKALA RYSUNKU <b>PB-W</b> 1:50 BRANŻA DATA <b>INST. SANIT.</b> 03.2019 NR RYSUNKU <b>IS_04</b> 00-19
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574/01		NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Młodowa 1, 42-400 Zawlercle 16/21 (Obręb 0012 Zawlercle, 241602_1 Zawlercle)	
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574-01		INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawlerclu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawlercle	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			



LEGENDA:

- PVC Ø75 KANALIZACJA SANITARNA
- ⊕ PION WODNO-KANALIZACYJNY NR (X)

istniejące piony i podejścia podłączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej przewody proj. kanalizacji prowadzić po trasie starej

<b>gww99</b>	
architekt mgr inż. Andrzej Wołoszak	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
INST.	03.2019
SANIT.	NR RYSUNKU
IS_05	00-20

TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNICY INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁATAJA W ZAWIERCIU
ADRES INWESTYCJI	ul. Miłodowa 1, 42-400 Zawiercie 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)
INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574-01	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

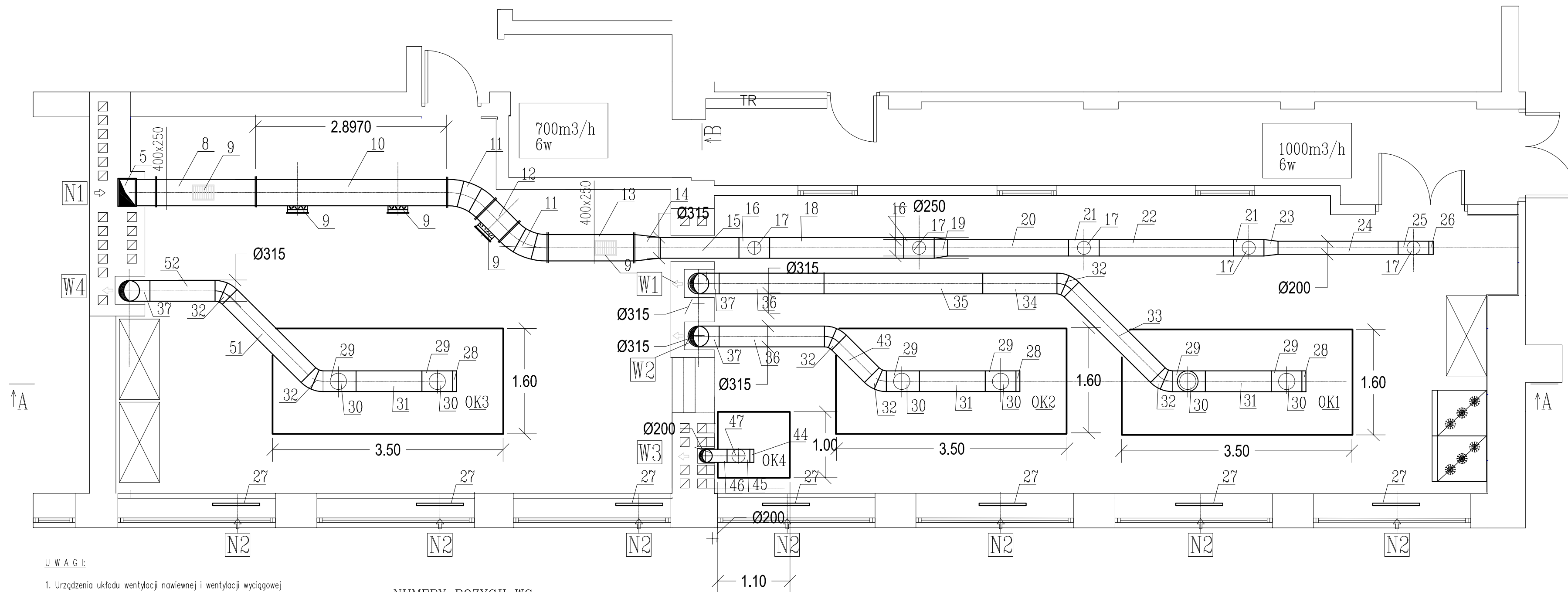
PLISH COMMERCIAL VERSION
PAKET ARCHICAD START) EDITION 2
WERSJA PEENA, NR SER. 8-5637311
DR14R22-VLHFR9N-KBMM.....
GRAPHICS - SUITE X4
COREL DRAW
Proof of License X12-88319
Microsoft Office Basic 2007
w/OfPro07Ttal (OEM)
Pracownia Projektowa
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
BitScad V8 Pro PL
Artantis RENDER 3
Wersja pełna DXF
NR 09FC-A183
PAKET SPECBUD wersja 9.0
autor projektu
LWA GA: wszelkie zmiany zgodne z
oraz materiałów uzgodnić z

strzeżone - praw autorskie nie jest opracowanie  
niezabronione kopiowanie bezbronione kopiowanie









**U W A G I:**

1. Urządzenia układu wentylacji nawiewnej i wentylacji wyciągowej izolować dźwiękochronnie niepalnymi matami na folii aluminiowej typ Alu-Lamella Mat z wełny Rockwool. Maty mocować zewnętrznie przy pomocy stalowych szpilek. Grubość izolacji - 50mm.
2. Wentylatory dachowe mocować na tłumikach i akustycznych podstawach dachowych. Poziom dachu wyrównać przez wykonanie cokotów lub konstrukcji wyrównującej do której zostaną przymocowane podstawy. Wykonane otwory montażowe, zabezpieczyć obróbkami blacharskimi.
3. Przewody prostokątne łączyć kolnierzowo, z zastosowaniem uszczelek.
4. Kanały "SPIRO" mocować do ścian i stropu przy pomocy podpór i zawieszek typu B, przewody prostokątne na zawieszach systemowych. W celu wytlumienia drgań podory należy wyposażyć w pierścienie i uszczelki gumowe. Rozstaw podpór l=1,5m
5. Wszystkie długości kanałów przechodzących przez ściany zewnętrzne dopasować na montażu.
6. Otwory w stropach i ścianach po zabudowie kanałów zabezpieczyć tulejami ostonowymi. Przestrzeń między rurą ostonową, a rurą właściwą wypełnić niepalną masą plastyczną.

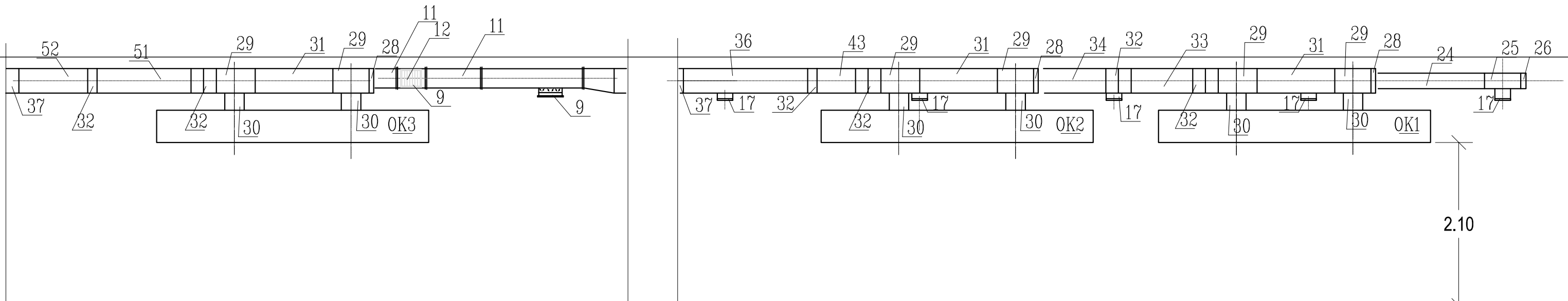
NUMERY POZYCJI WG  
WYKAZU MATERIAŁÓW  
W CZĘŚCI OPISOWEJ

prawa autorskie nie jest zgodne z zastrzeżeniami...  
kopiowanie zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozmiarów oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu	PAKIEŃ SPECBUD wersja 9.0 NR 09/FC-A183 Wersja pełna DXF	Atlantis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OlicPro7 Trial (OEM) Proof of License X12-58319	CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14FR22-YLHFR9N4KBBM.....	PAKIEŃ ARCHICAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 5-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
--	--	-------------------	---	---	--	---

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU _ WENTYLACJA MECHANICZNA	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574/01		NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELUDOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁĄTAJA W ZAWIERCIU	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Młodowa 1, 42-400 Zawiercie 16/21 (Obręb 0012 Zawiercie, 241602_1 Zawiercie)	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	574-01		INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawierciu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawiercie	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			


# PRZEKRÓJ A-A



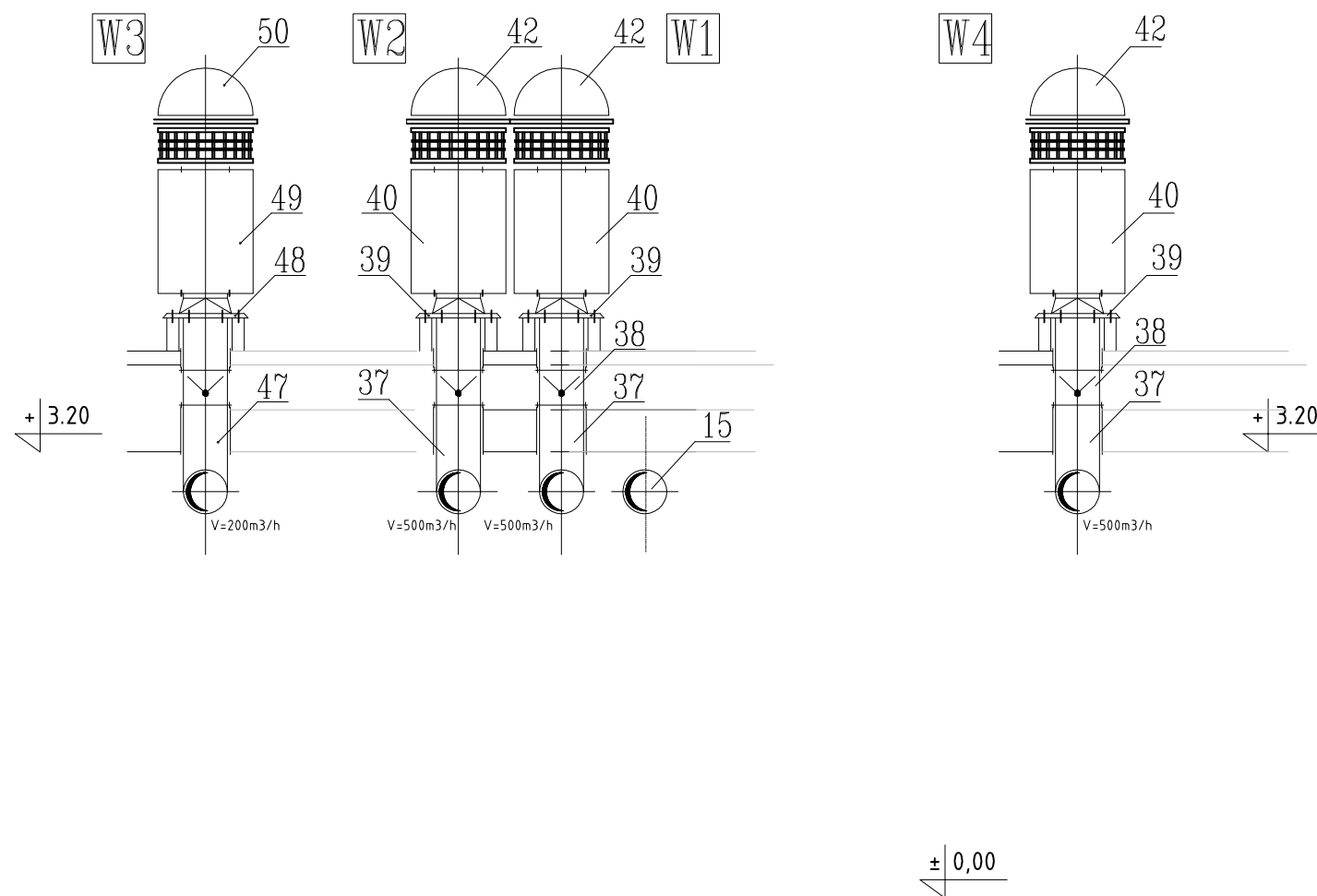
NUMERY POZYCJI WG  
WYKAZU MATERIAŁÓW  
W CZĘŚCI OPISOWEJ

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązania oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FCA-183 Wersja pełna DXF	Artlanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OlcPro07/Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ARCHICAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
--	---	-------------------	---	---	---	---

prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej w całości zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej w całości zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej w całości zastrzeżone.


PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	WENTYLACJA MECHANICZNA PRZEKRÓJ AA		
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574/01		NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁAJAJA W ZAWIERCIE	STADIUM	SKALA RYSUNKU
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Młodowa 1, 42-400 Zawlercle 16/21 (Obręb 0012 Zawlercle, 241602_1 Zawlercle)	PB-W	1:50
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574-01		INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawlerclu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawlercle	BRANŻA	DATA
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			INST. SANIT	03.2019
					NR RYSUNKU	
					IS_09	00-24

# PRZEKRÓJ B-B



NUMERY POZYCJI WG  
WYKAZU MATERIAŁÓW  
W CZĘŚCI OPISOWEJ

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FCA-183 Wersja pełna DXF	Artlanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2009-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OicPro07/Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	-------------------	---	---	---	--

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	WENTYLACJA MECHANICZNA PRZEKRÓJ BB	 architekt mgr inż. andrzej wołański
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574/01		NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ W CELU DOSTOSOWANIA JEJ DO MONTAŻU NOWEGO WYPOSAŻENIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK im. H.KOŁATAJA W ZAWIERCIE	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Młodowa 1, 42-400 Zawlercle 16/21 (Obręb 0012 Zawlercle, 241602_1 Zawlercle)	SKALA RYSUNKU 1:50
mgr Inż. TOMASZ CZERSKI	574-01		INWESTOR	ZOEASIPOW z siedzibą w Zawlerclu, ul. RATAJA 29 a, 42-400 Zawlercle	BRANŻA INST. SANIT.
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			DATA 03.2019
					NR RYSUNKU IS_10 00-25

