

**Pracownia Projektowa "PIK" s.c.**

Anna i Maciej Pindurowie  
 44-240 Żory, ul. Szeroka 24  
 tel. 0-32 434-42-20; 0-32 469-80-25  
 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl



**PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY**  
**KONSTRUKCJA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>PRZEBUDOWA KUCHNI I STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W GIECZNIE</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY
INWESTOR:	<b>Gmina Zgierz ul. Łęczycka 4 95-100 ZGIERZ</b>
LOKALIZACJA:	<b>95-001 Biała, Gieczno, ul. Szkolna 2 DZ. NR 36 Id działki: 102009_2.0012.36</b>

ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ:	DATA I PODPIS
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA	<b>MGR INŻ. MAREK SUCHAŃSKI</b> Uprawnienia nr SLK/6359/PWBKb/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	<b>mgr inż. Marek Suchański</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. SLK/6359/PWBKb/15  05.04.2024r. .... (podpis)

## SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY

LP.			
1.	Uprawnienia budowlane– Marek Suchański		
2.	Oświadczenie projektanta		
PROJEKT WYKONAWCZY			
3.	Opis do projektu		
4.	Rama centrali wentylacyjnej	K1	1:50



SLK/OKK7131 71326359/15

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marek Suchański**  
mgr inż. budowlanica  
ur. dnia 16 marca 1978 w Rybniku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/6359/PWBKb/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień

- sporządzenie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu włącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawowanie **projektów budowlanych** w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i **sprawowanie nadzoru autorskiego**,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wywarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

**Od niniejszej decyzji skazy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIO/18 w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia**



- Otrzymują:
1. Pan Marek Suchański  
Lasoki 28  
44-240 Zory
  2. Okręgowa Rada Izby  
Główny inspektor
  3. Nadzoru Budowlanego
  4. a/a

SKŁAD ORZĄKAJĄCY OKK

1. mgr inż. Flor Szańkowski
2. inż. Hieronim Szpakowski
3. mgr inż. Zbigniew Czerzawicz



**Zaświadczenie**  
o numerze ewidencyjnym:  
SLK-EFA-CMA-117D \*

Pan Marek Suchański o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9366/15  
adres zamieszkania ul. Lasoki 28, 44-240 Zory  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Roman Karowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z art. 783 K.C.  
1. Do potwierdzenia obrotowości [formy czynnika prawnej] wystawca elektronicznie woli w postaci elektronicznej i opatrzonej go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
2. Owe udzielenie woli, złożone w formie elektronicznej, jest obowiązkowe z oświadczeniem woli, złożonym w formie pisemnej.]

**mgr inż. Marek Suchański**  
uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
nr ewid. SLK/6359/PWBKb/15

\* Wykazuje, że wykształcenie, doświadczenie w wykonywaniu zawodów oraz staż zawodowy są zgodne z wymaganiami określonymi na  
Miejscu Pracy Izby Inżynierów Budownictwa (www.izby.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Żory, dn. 05.04.2024r.

Marek SUCHAŃSKI

uprawnienia budowlane nr SLK/6359/PWBKb/15  
do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 41 ust.4a pkt 2 ustawy Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

### **PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY DLA PRZEBUDOWY KUCHNI I STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W GIECZNI W ZAKRESIE BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

**INWESTOR: GMINA ZGIERZ**  
UL. ŁĘCZYCKA 4  
95-100 ZGIERZ

**BUDOWA: 95-001 BIAŁA, GIECZNO, UL. SZKOLNA 2  
DZ. NR 36**  
Id działki: 102009\_2.0012.36

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

**mgr inż. Marek Suchański**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. SLK/6359/PWBKb/15

.....  
(podpis projektanta)

# **OPIS TECHNICZNY CZ. KONSTRUKCYJNEJ** **I OBLICZENIA STATYCZNE**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>PRZEDMIOT OPRACOWANIA.</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA.</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>PODSTAWY OPRACOWANIA.</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>PROJEKTY ZWIĄZANE.</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>MATERIAŁY PODSTAWOWE</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>OGÓLNY OPIS KONSTRUKCJI</b>	<b>2</b>
6.1	Roboty przygotowawcze	2
6.2	Podpory pod centrale wentylacyjne	2
<b>7</b>	<b>WYTYCZNE DLA WYKONAWCY</b>	<b>2</b>
<b>8</b>	<b>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ</b>	<b>3</b>

## **1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części budynku SP w Giecznie przy ul. Szkolnej 2 obejmujące pomieszczenia kuchni z zapleczem

## **2 ZAKRES OPRACOWANIA.**

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu branży konstrukcyjnej obejmującej:

- Opis założeń do projektu budowlanego – część konstrukcyjna
- Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych
- Wytyczne prowadzenia prac budowlanych
- Założenia materiałowe
- Obliczenia statycznie – wytrzymałościowe
- Rysunki konstrukcyjne

## **3 PODSTAWY OPRACOWANIA.**

Projekt został opracowany na podstawie następujących źródeł informacji merytorycznej oraz przepisów:

Projekt został opracowany na podstawie następujących źródeł informacji merytorycznej oraz przepisów:

- Zlecenie Inwestora
  - Projekt budowlano-architektoniczny
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków tech., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Normy, przepisy i instrukcje:
- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
    - PN-EN 1991-1-1 – ciężar obiętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
    - PN-EN 1991-1-3 – Obciążenie śniegiem
    - PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływanie wiatru
    - PN-EN 1991-1-5 – Oddziaływania termiczne
  - Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
  - Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
  - Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
  - Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych

## 4 PROJEKTY ZWIĄZANE.

*Tytuł opracowania*

PROJEKT CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
PROJEKTY BRANŻOWE

## 5 MATERIAŁY PODSTAWOWE

Stal walcowana

S235JR

## 6 OGÓLNY OPIS KONSTRUKCJI

Budynek szkoły zrealizowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi.

### 6.1 Roboty przygotowawcze

W rejonie projektowanej inwestycji należy przeprowadzić rozkucie warstw posadzkowych stropu w celu osadzenia blach mocujących. Na koniec prac należy odtworzyć warstwy posadzki do stanu pierwotnego.

### 6.2 Podpory pod centrale wentylacyjne

Zaprojektowano konstrukcje wsporcze pod centrale wentylacyjne ze stalowych profili walcowanych rury kwadratowej o przekroju 50x50x4. Rama zostanie zespawana i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Konstrukcję należy montować do płyty stropowej śrubami M10 klasy min 4.8 po 8 sztuk na ramę. Śruby zamocowane zostaną od góry w podkładkach stalowych z blachy 100x100x10mm. elementy stalowe Pod blachy i ramę zastosować maty antywibracyjne tak aby układ powieszony nie generował drgań przenosząc je na konstrukcję stropu. Przed wykonaniem konstrukcji stalowej należy odpowiednio dopasować jej wymiary do zastosowanej centrali. Otwory montażowe w ramie należy rozmieścić w sposób symetryczny.

## 7 WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

- Przed rozpoczęciem robót montażowych wykonawca zapoznać się z układem instalacji przebiegających w miejscu montażu;
- Wszystkie elementy konstrukcji winny odpowiadać założonej wytrzymałości;
- Wykonawca winien zapewnić odpowiednie warunki zabezpieczenia stropu w miejscu prowadzenia robót.
- Elementy, które przekraczają dopuszczalną normą odchyłki wymiarowe zostaną usunięte i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” z dn. 06.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003).
- Wszelkie ewentualne roboty rozbiórkowe należy prowadzić w sposób bezpieczny przy zminimalizowaniu ryzyka uszkodzenia innych elementów budynku przeznaczonych do zachowania. Wykonawca musi być przygotowany na dokonanie dodatkowych zabezpieczeń budynku na czas prowadzenia robót wyburzeniowych i rozbiórkowych.

**Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, przepisów oraz instrukcji dostawcy stosowanych materiałów i technologii w trakcie trwania procesu inwestycyjnego.**



## 8 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ

W czasie budowy obiektów będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- - prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu,
- - prace związane z montażem przy użyciu elektroenergetycznego.

Dla w/w robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- - plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, - granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- - zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót,
- - wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji,
- - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji,
- - informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie,

Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:

- - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
- - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
- - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

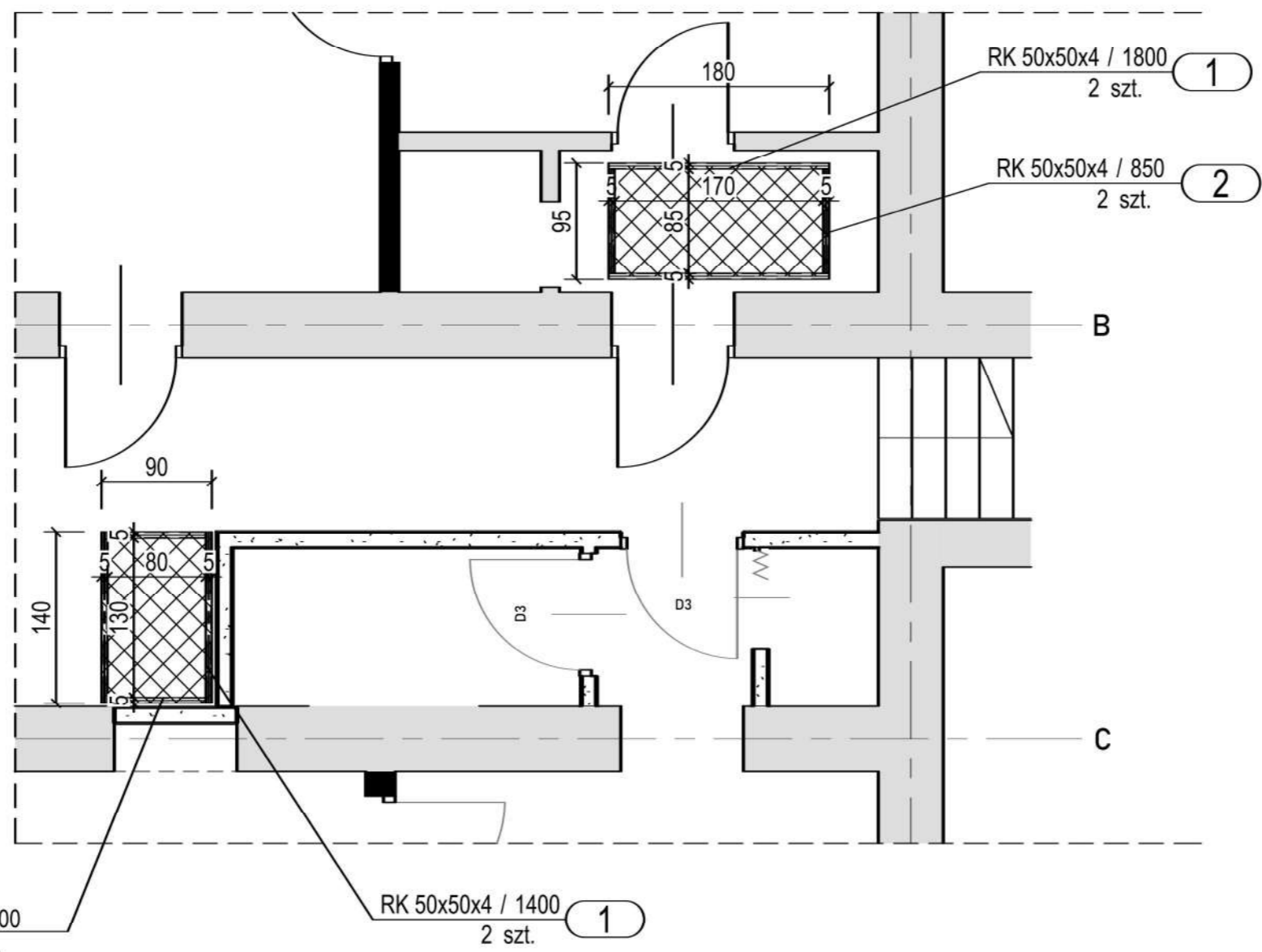
Należy stosować materiały dopuszczone do użycia aprobatami technicznymi lub posiadające certyfikaty zgodności, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, W przypadku stwierdzenia warunków innych od założonych należy powiadomić o tym fakcie projektanta.

**UWAGA!**

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ I WYTYCZNYMI. DOMIARY ZBROJENIA I ELEMENTÓW STALOWYCH PRZD ZAMÓWIENIEM POTWIERDZIĆ NALEŻY Z NATURY.

**mgr inż. Marek Suchański**  
uprawnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. 61K/6356/PWBKb/15



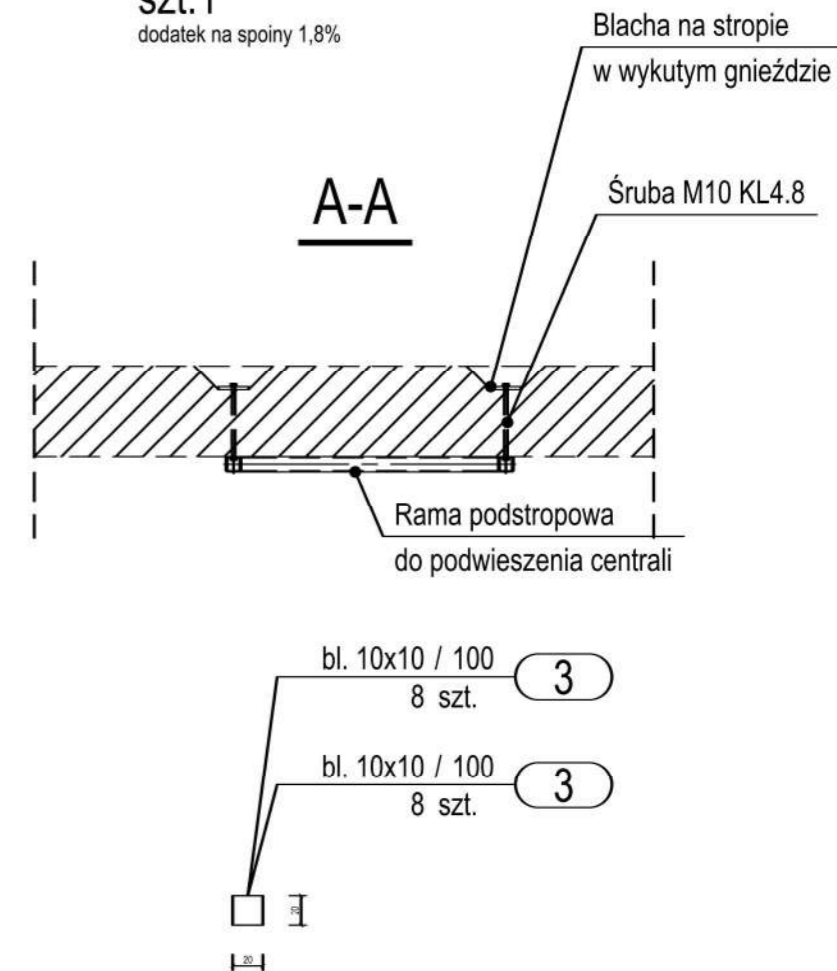


## poz. Rama1

szt.1  
dodatek na spoiny 1,8%

## poz. Rama2

szt.1  
dodatek na spoiny 1,8%



### ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]			Material	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
Rama1				1szt.				
1	RK 50x50x4	1800	2	5,64	10,2	20,4	S235JRG2	
2	RK 50x50x4	850	2	5,64	4,8	9,6	S235JRG2	
3	bl. 10x10	100	8	7,85	0,8	6,4	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	36,4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0,7		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	37,1		
Rama2				1szt.				
1	RK 50x50x4	800	2	5,64	4,5	9	S235JRG2	
1	RK 50x50x4	1400	2	5,64	7,9	15,8	S235JRG2	
3	bl. 10x10	100	8	7,85	0,8	6,4	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	31,2		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0,6		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	31,8		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	68,9		

#### Uwagi:

- Wymiary na rzucie podano w cm.
- W celu podwieszenia centrali pod stropem stosować śruby MØ12mm (8szt na ramę) przechodząca przez strop na wylot.
- Ostateczne wymiary konstrukcji ramy wspornej bezwzględnie dopasować na budowie po wybraniu producenta centrali went., tak, by podpory centrali opierały się na ramie pod stropem. Ostateczne wymiary elementu mogą ulec zmianie.
- Pod blachy podkładowe na stopie stosować podkładki antywibracyjne (dopasowane do masy centrali oraz jej częstotliwości drgań własnych).
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką poprzez ocynkowanie
- Lokalizację mocowania dopasować do instalacji wentylacji.
- Połączenia ramy wkonać jako spawane - spoina 4mm.

#### MATERIAŁY:

STAL KONSTRUKCYJNA S235

PROJEKT PRZEBUDOWY KUCHNI W GIECZNI

### RAMA CENTRALI WENTYLACYJNEJ

DANE INWESTORA: GMINA ZGIERZ  
ul. Łęczycka 4, 95-100 ZGIERZ  
NR RYSUNKU: K1

ADRES BUDOWY: GIECZNO ul. Szkołna 2  
95-001 BIAŁA dz.nr. 36  
marzec 2024

BRANŻA: KONSTRUKCJA  
SKALA: 1:50

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Suchański  
SLK/6359/PWBkb/15  
Spec. konstrukcyjna

PODPIS: *Sulendr*

SPRAWDZIŁ: \_\_\_\_\_  
PODPIS: \_\_\_\_\_

Pracownia Projektowa "PIK" s.c.  
Anna i Maciej PINDUROWIE  
44-240 ZORY, ul. Szeroka 24 tel. 0\*32 434-42-20  
www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl

