

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:	PRZEBUDOWA KUCHNI I STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SZCZAWINIE
KATEGORIA OBIEKTU:	IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY
INWESTOR:	Gmina Zgierz ul. Łęczycka 4 95-100 ZGIERZ
LOKALIZACJA:	95-002 Smardzew, Szczawin, ul. Kościelna 21 DZ. NR 640/2 Id działki: 102009_2.0032.640/2

ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ:	DATA I PODPIS
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MAREK SUCHAŃSKI Uprawnienia nr SLK/6359/PWBKb/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	mgr inż. Marek Suchański 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,
- sporządzanie 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 służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SK/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 orzekający OKK

1. mgr inż. Flor Szałkowski
2. inż. Hieronim Szpakowski
3. mgr inż. Zbigniew Czerkiewicz



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 elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza elektroniczna wola w postaci elektronicznej i opatrzenie go
wzajemnym podpisem elektronicznym.
2. Oweświadczenie woli, złożone w formie elektronicznej, jest obowiązujące z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.]

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

* Wykazuje, że wydział, do którego w niniejszym zaświadczeniu została zapisana za pomocą numeru weryfikacyjnego odwołania na
Marek Suchański Izby Inżynierów Budownictwa Katowice, jest właściwym i lub kontaktuj 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 oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY DLA PRZEBUDOWY KUCHNI I STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SZCZAWINIE W ZAKRESIE BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

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

BUDOWA: 95-002 SMARDZEW, SZCZAWIN, UL. KOŚCIELNA 21
DZ. NR 640/2
Id działki: 102009_2.0032.640/2

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

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

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części budynku SP w Szczawnie przy ul. Kościelnej 21 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!

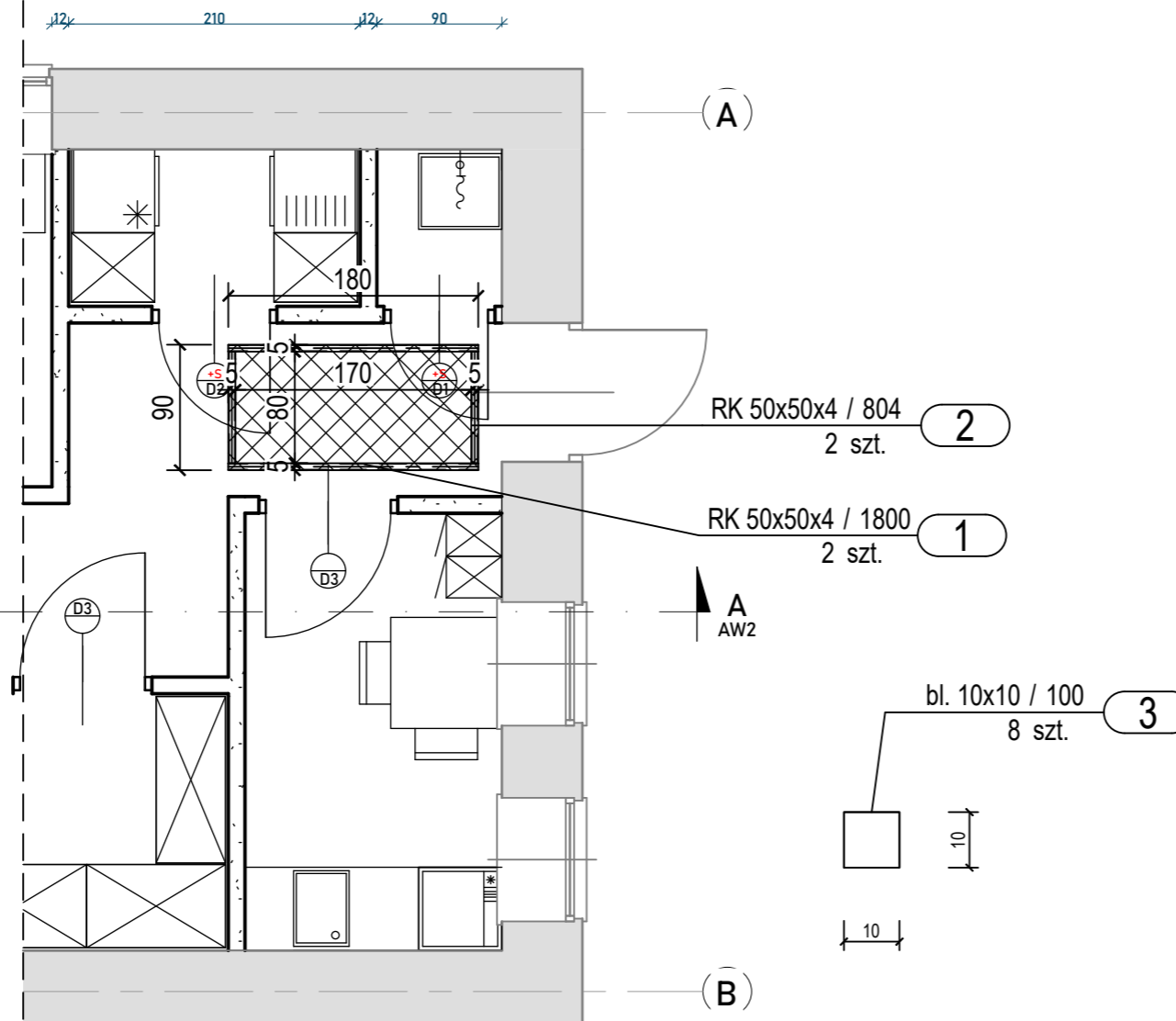
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ I WYTYCZNYMI. DOMIARY ZBROJENIA I ELEMENTÓW STALOWYCH PRZD ZAMÓWIENIEM POTWIERDZIĆ NALEŻY Z NATURY.

mgr inż. Marek Suchański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. 63LK/6356/PWBKb/15

poz. Rama1

szt.1

dodatek na spoiny 1,8%

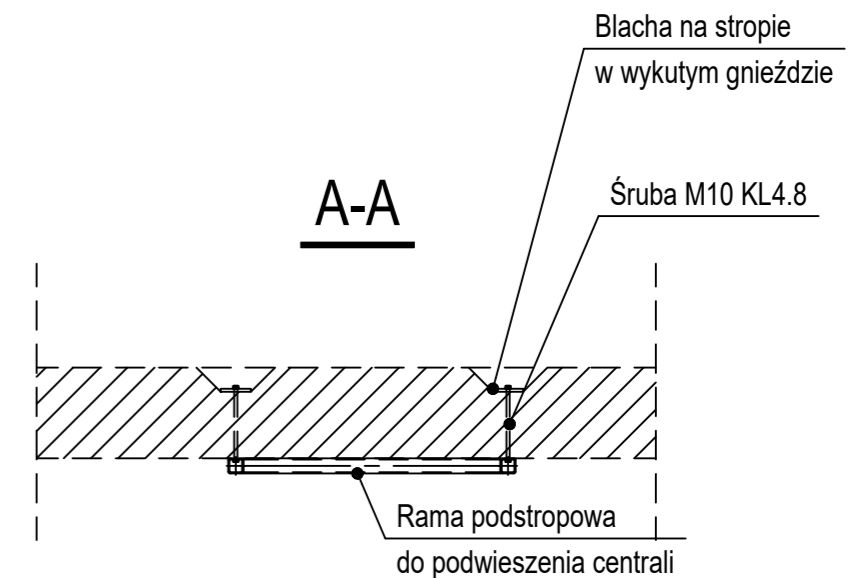


Uwagi:

1. Wymiary na rzucie podano w cm.
2. W celu podwieszenia centrali pod stropem stosować śruby MØ12mm (8szt na ramę) przechodząca przez strop na wylot.
3. 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.
4. Pod blachy podkładowe na stopie stosować podkładki antywibracyjne (dopasowane do masy centrali oraz jej częstotliwości drgań własnych).
5. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką poprzez ocynkowanie
6. Lokalizację mocowania dopasować do instalacji wentylacji.
7. Połączenia ramy wkonać jako spawane - spoina 4mm.

MATERIAŁY:

STAL KONSTRUKCYJNA S235



ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]			Materiał	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem		
Rama1				1szt.				
1	RK 50x50x4	1800	2	5,64	10,2	20,4	S235JRG2	
2	RK 50x50x4	804	2	5,64	4,5	9	S235JRG2	
3	bl. 10x10	100	8	7,85	0,8	6,4	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu						[kg]	35,8	
Dodatek na spoiny 1,8%						[kg]	0,6	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)						[kg]	36,4	
RAZEM NA RYSUNKU						[kg]	36,4	

PROJEKT PRZEBUDOWY KUCHNI		
RAMA CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
DANE INWESTORA:	GMINA ZGIERZ ul. Łęczycka 4, 95-100 ZGIERZ	NR RYSUNKU: K1
ADRES BUDOWY:	SZCZAWIN ul. Kościelna 21 95-002 SMARDZEW dz.nr. 640/2	marzec 2024
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	SKALA 1:50
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Suchański SLK/6359/PWBKb/15 Spec. konstrukcyjna	PODPIS: <i>Suchański</i>	
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		