

## PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO w Powierciu  Powiercie 31, 62-600 Koło
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA OBIEKTU SZKOLNEGO
ADRES	Powiercie obr. Powiercie Wieś gm. Koło część działki nr 224/18
OBIEKT BUDOWLANY	INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Projektant opracowujący poszczególne części projektu budowlanego: mgr inż. Zbigniew Szpilewski

Uprawnienia  
upr. projektowe nr GP.7342/56/92

Podpis:

*mgr inż. Zbigniew Szpilewski*  
upr. bud. GP. 7342/56/92  
Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

lipiec - 2023 r.

Konin, 25 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Koninie

Nr. GP.7342/56/92

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

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-  
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)  
Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI  
( imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r.w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownik budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje  
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje  
oraz urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

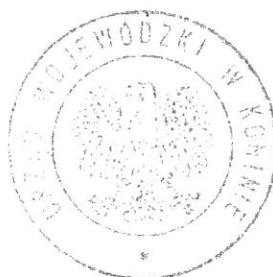
jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski  
ul. M. Skłodowskiej 50  
62-600 Koło



z up. WOJEWODY

  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki przestrzennej



## WKP-H56-VAA-LZ4 \*





# OPIS TECHNICZNY

## WSTĘP

Wszystkie nazwy własne użyte w opracowaniu stanowią tylko propozycję rozwiązań technicznych. Dopuszcza się stosowanie równoważnych typów urządzeń innych producentów, ale nie gorszych od referencyjnych. Materiały i urządzenia muszą mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

## PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Uzgodnienia z inwestorem
4. Uzgodnienia branżowe
5. Katalogi i karty produktów producenta
6. Wielkoarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
7. Norma N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
8. Norma PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie
9. Rozp.. Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002nr 75 poz.690 z późn.zm.); oraz Rozp.Min.Transportu,Budownictwa i Gosp.Morskiej z dnia 5 lipca 2013 zmieniające Rozp. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2013 poz.926 z późn.zm.).
10. Inne obowiązujące normy, przepisy, albumy wyrobów i katalogi

## STAN ISTNIEJĄCY

Modernizowany obiekt „stare warsztaty”

### ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA OBIEKTU SZKOLNEGO

Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Powierciu  
w Powierciu nr 31, 62-600 Koło

– należy zasilić z istniejącego zasilania Tablicy Rozdzielczej „warsztatu”.

Istniejącą TR- W Tablicę Rozdzielczą Warsztatu (żeliwną)

należy w całości zdemontować i wykonać nową zgodnie z załączonym schematem na korytarzu.

Należy odzyskać kabel zasilający i na zewnątrz obiektu umieścić

złącze INKOBEX dla PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU.

Należy zwiększyć moc zasilania w ENERGA – Operator S.A. o ok. 30 kW.

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. ZASILANIE OBIEKTU i ROZDZIELNICE

Projektowana TR zawiera za licznikowe obwody: oświetleniowe ,  
gniazd 230v i zasilania urządzeń ( wentylacji, zespoły gniazd 400v) .  
Tablicę SZAFKA metalowa LEGRAND typ XL3 z drzwiami zamykanymi  
wyposażyć wg. schematu w standardowy osprzęt  
np. LEGRAND, lub EATON, ETI itp. ( znak B , IP44 ).  
Tzw. standard średni (znanych i sprawdzonych producentów ) Układ TN-S .  
Należy zainstalować PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  
W złączu na zewnątrz obiektu - atest CNBOP .

### 2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Rozprowadzenie przewodów pokazano na załączonych rysunkach.  
Instalację gniazd należy wykonać przewodem YDYp 3(5)x2,5/750V,  
a instalację oświetleniową przewodem YDYp 3(4)x1,5/750V.  
Na ścianach murowanych w brzdach p/t, a w pozostałych w osłonie rur PCV.  
Dobrane przekroje spełniają wymagania odnośnie : obciążenia ,  
spadków napięcia i ochrony przeciw – porażeniowej.

### 3. OSPRZĘT

Należy unikać dodatkowych połączeń i puszek rozgałęźnych stosując  
połączenia przelotowe. Jeżeli stosowane puszki rozgałęźne to należy  
stosować z atestem nie podtrzymujące płomienia. Przyciski i gn. 230v  
kropłoszczelne Na wspornikach między kuchniami zaproponowano Zespoły  
gniazd 2x 400v kropłoszczelne we wspólnej obudowie dostosowane mocą  
do DTR zasilanych urządzeń.

### 4. OPRAWY

Zaproponowano oprawy LED IP 56 liniowe n/t kropłoszczelne np.  
PHILIPS Ledinaire Waterproof WT060C LED56S/840 PSU  
lub zamiennie po uzgodnieniu z projektantem. W ciągach komunikacyjnych i  
pom. socjalnych: plafoniere LED kropłoszczelne IP 56 z czujką PIR ruchu.  
W pomieszczeniach dydaktycznych oprawy n/t Plafon 600x600  
np.SQ600LED  
Zastosowano oprawy LED EW – EWAKUACYJNE i AW Awaryjne 3W- 1h.  
Do opraw należy doprowadzić przewód ochronny PE.

### 5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawowa ochrona – IZOLACJA.  
Przed dotykiem pośrednim  
SZYBKIE WYŁĄCZENIE przez zastosowanie wyłączników FI 30 mA

### 6. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

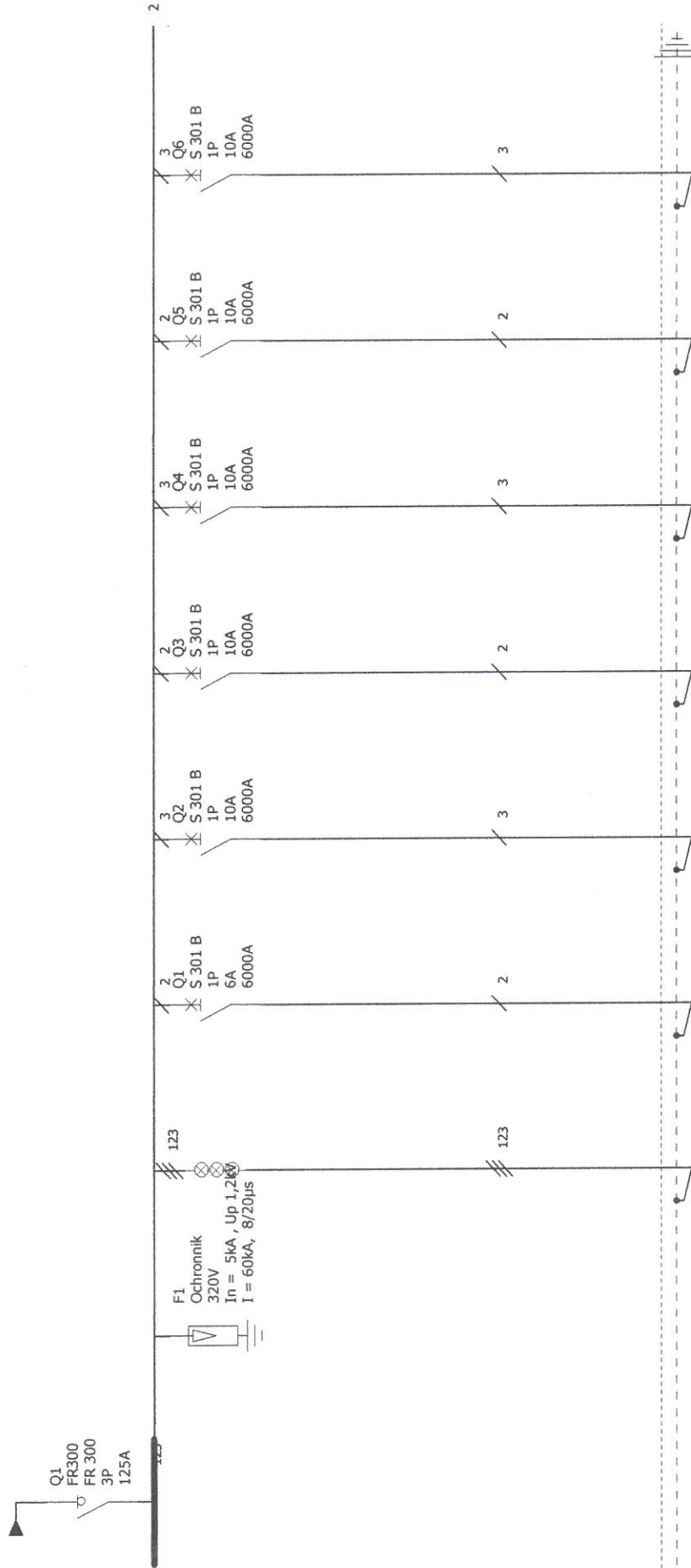
Należy zastosować tzw. GZU Główny zacisk Uziemiający,  
Do którego należy podłączyć wszystkie metalowe elementy  
wyposażenia kuchni w ciągach technologicznych : przy ścianie i  
pod oknami.

### 7. UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE  
PN i sztuką budowlaną przez uprawnionego wykonawcę  
Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.  
Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi  
przez uprawnioną osobę E + D ( do pomiarów elektrycznych)

mgr inż. Zbigniew Szpilewski  
upr. bud. GP. 7342/56/92  
Do projektowania, kierowanie  
i nadzorowania budowy inst. elektrycznej

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	400
Moc zainstalowana	65
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



Identyfikacja urządzenia	Q1	F1		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja złączy									
Opis	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY	WSKAŹNIK NAPIĘCIA L1 L2 L3	Oświetlenie AW/EW	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	REZERWA
Obwód - Moc									
Długość kabla	15								
Przewód - Przekrój	5x35			3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Typ kabla	YKY			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	
Typ izolacji kabla	1000v			700v	700v	700v	700v	700v	

TR

mgr inż. Zbigniew Szpilewski

upr. bud. GP. 7342/56/92 B

Do projektowania, kierowania A

st elektrycznych

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

**Data:**

4

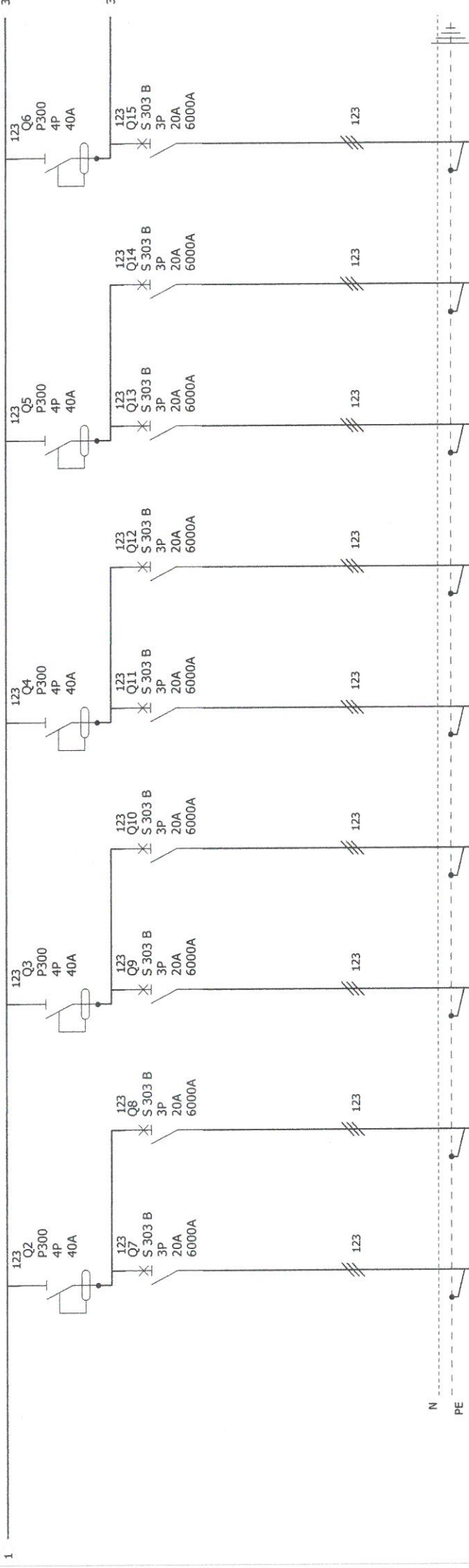
3

U

ZBIGNIEW  
SZPILEWSKI

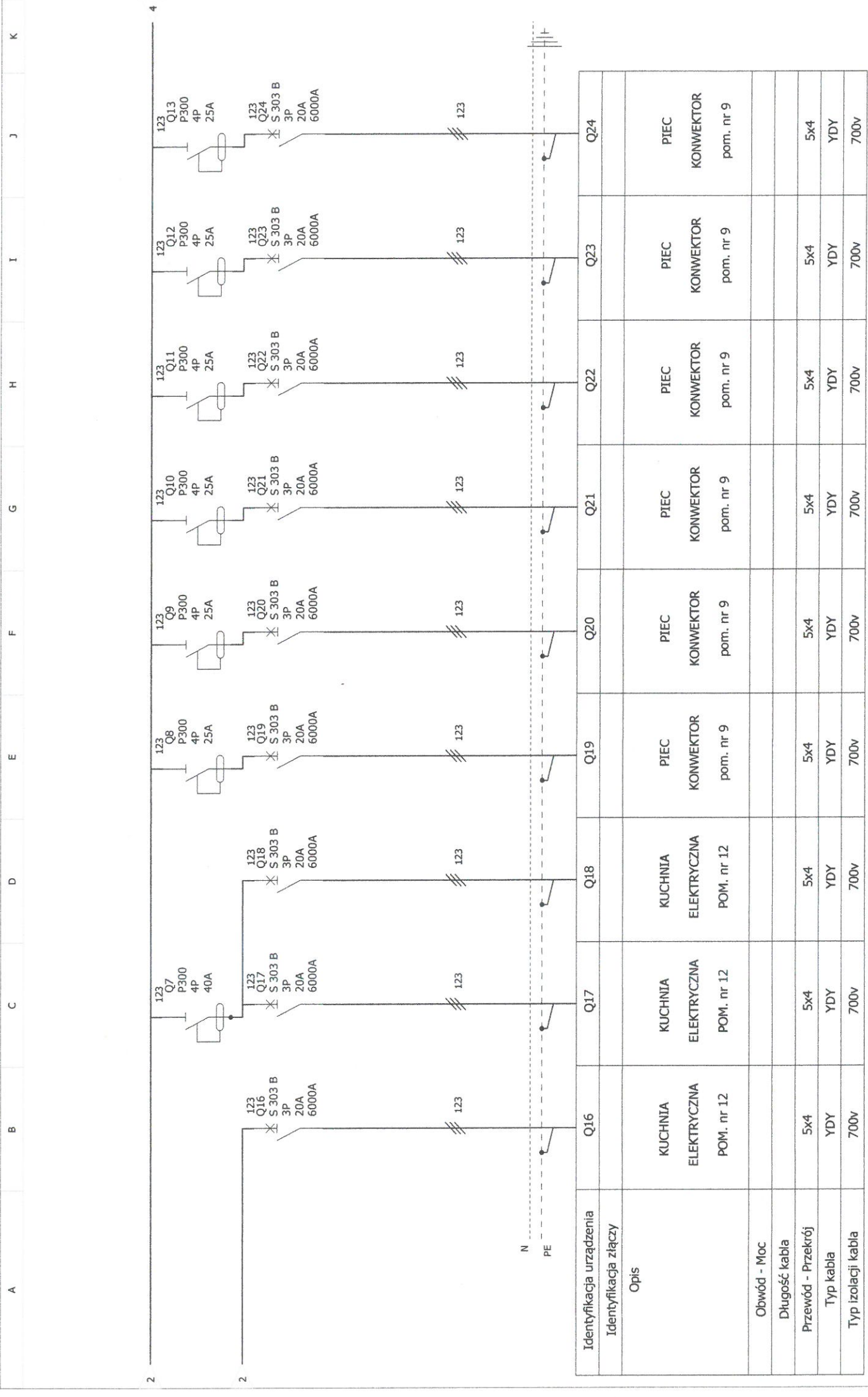
**Nr. akusza:**





Identyfikacja urządzenia	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
Identyfikacja złącza									
Opis	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 9	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12
Obwód - Moc									
Długość kabla	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4
Przewód - Przekrój	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ kabla	700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v
Typ izolacji kabla									

Nr. projektu:	mgr inż. Zbigniew Szpilewski			F
Nr. rysunku:	upr. bud. GP. 7342/56/92			E
Data:	Do projektowania, kierowania i nadzorowania budowy inst. elektrycznych			D
Autor:				Nr. akurusa: 2 /
ZBIGNIEW SZPILEWSKI				



Identyfikacja urządzenia		Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
Identyfikacja złączy										
Opis		KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12	KUCHNIA ELEKTRYCZNA POM. nr 12	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9	PIEC KONWEKTOR pom. nr 9
Obwód - Moc										
Długość kabla										
Przewód - Przekrój		5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4	5x4
Typ kabla		YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Typ izolacji kabla		700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v	700v

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

mgr inż. Zbigniew Szpilewski

upr. bud. GP. 7342/56/92B

Do projektowania, kierowania i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

F

E

D

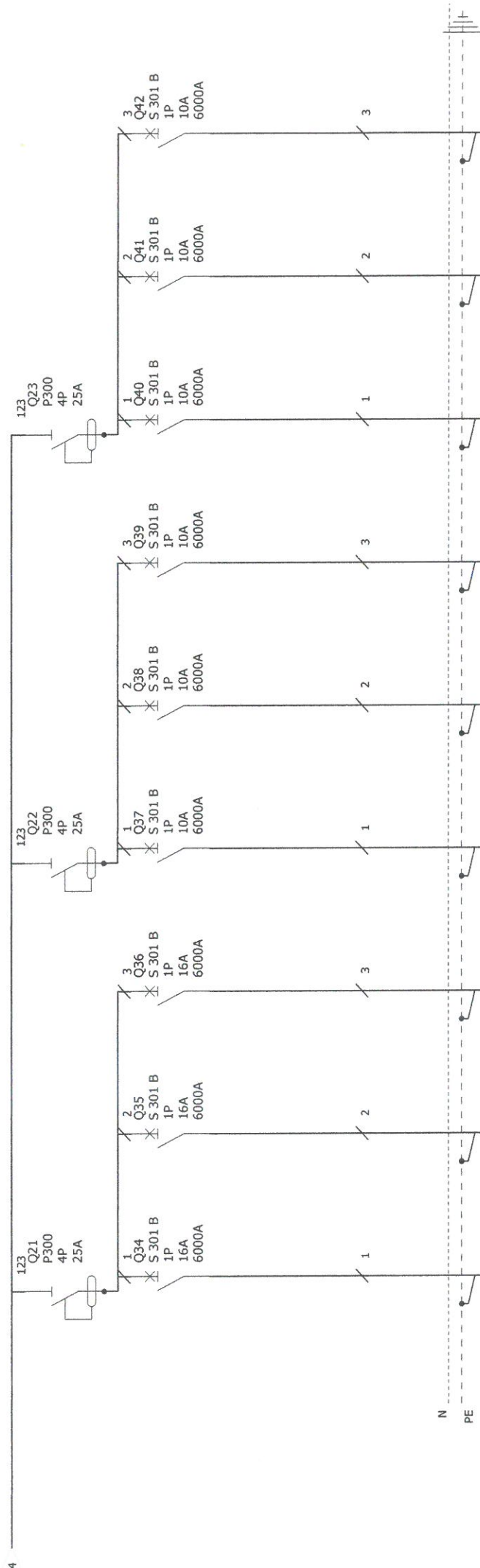
ZBIGNIEW SZPILEWSKI

Nr. akursha:

3 /





[illegible]

Nr. projektu:

mgr inż. Zbigniew Sztyrlowski C

upr. bud. GP. 7342/56/92 B

Do projektowania, kierowania

**Autor:**

TR

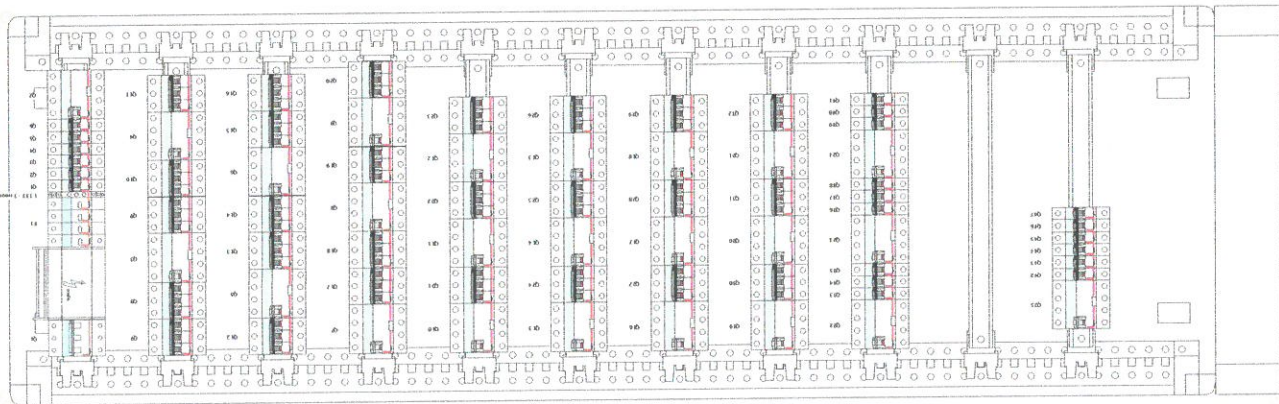
ZBIGNIEW  
SZPII EWSKI

Nr. akusza:



575 mm

1900 mm



TR	Nr. projektu:	mgr inż. Zbigniew Szpilewski upr. bud. GF, 7342/56/92 B		F	Nr. akurusa: 1 /
	Nr. rysunku:	Do projektowania, kierowania A i nadzorowania budowy inst. elektrycznych		E	
	Data:	Autor:		D	
	ZBIGNIEW SZPILEWSKI				

## Rozdzielnica nie zdefiniowana

→ Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	003143	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
Legrand	004358	ROZŁ. IZOL. FR 303 125 A	1
Legrand	004844	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA IP2x N13	1
Legrand	004885	MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13	1
Legrand	008993	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC	16
Legrand	008994	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 40 A 30 mA AC	6
Legrand	603953	OCHRONNIK PRZECIWPZEP. B+C 4P	1
Legrand	605506	WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA	1
Legrand	605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	11
Legrand	605510	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	6
Legrand	605551	WYŁ. S 303 B 20 3P 20 A 6 kA	24

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Autor:

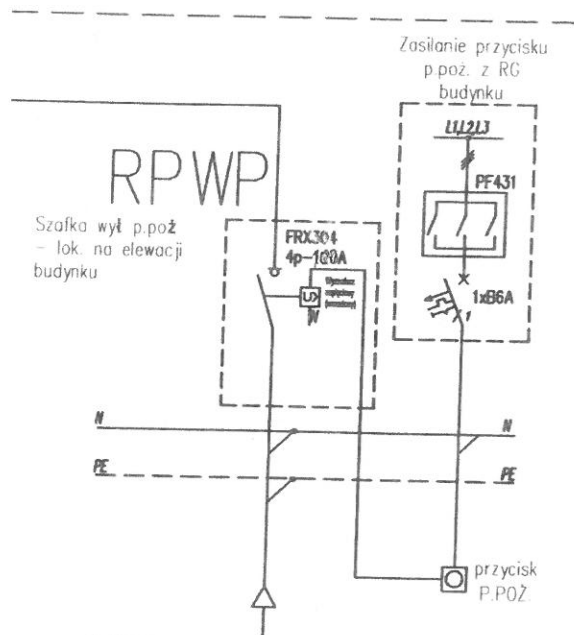
ZBIGNIEW  
SZPILEWSKI

Data:

TR - Powiercie obiekt kuchnia

TR

mgr inż. Zbigniew Szpilewski  
B upr. bud. GP. 7322/56/92  
A Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych  
Nr. akusza: 1/



OBWÓD		
NAZWA OBWODU	zasilanie ze złącza kablowego	przycisk wyłącznika P.POŻ
TYP PRZEWODU	YKXS 5x25	H0G6 3x1,5mm



91-202 Łódź  
ul. Wesoła 1  
tel. 652-95-71  
fax. 652-87-18

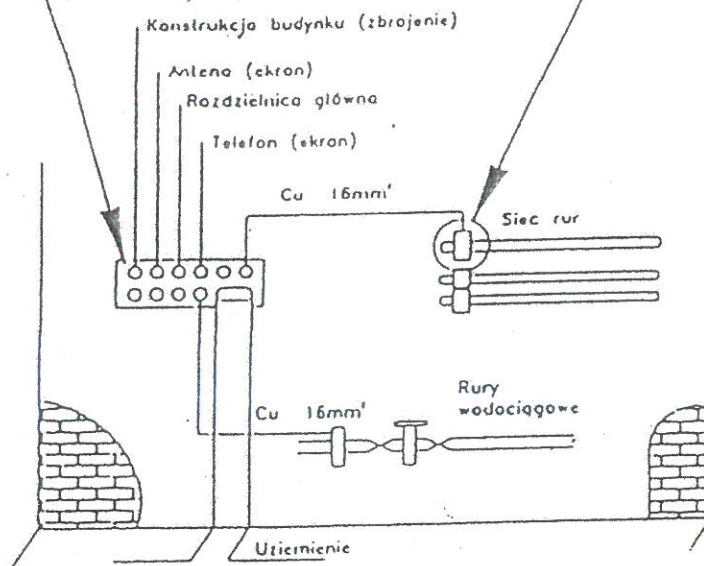
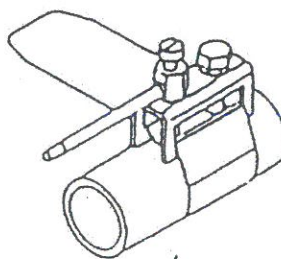
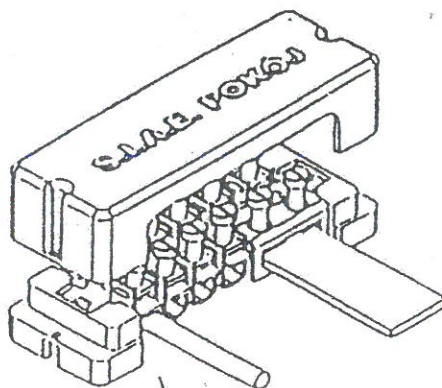
## OPASKA UZIEMIĄJĄCA

PKWU 31.20.40-90.40

### Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał  
typ SWP-G1

Opaska  
uziemiająca



mgr inż. Zbigniew Szpilewski

upr. bud. GP. 7342/56/92

Do projektowania, kierowania  
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych



UWAGI:  
- pow. zabudowy : 373,94 m<sup>2</sup>  
- pow. użytkowa : 304,28 m<sup>2</sup>  
- kubatura : 1.122,00 m<sup>3</sup>  
- wysokość pomieszczeń h = 300 cm  
- wg - wentylacja grawitacyjna  
- wm - wentylacja mechaniczna - wyciągowa  
- ściany malowane farbami zmywalnymi odpornymi na środki dezynfekcyjne

SALA PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU - pom.nr 9 :  
A - stanowisko robocze (240x60 cm)  
B - blat z półkami podblatowymi o szerokości 60 cm  
C - piec konwekcyjny (60x60x57 cm)  
D - lodówka (125x90x200 cm)  
E - zmywarka komorowa (60x60x85 cm)  
F - okap

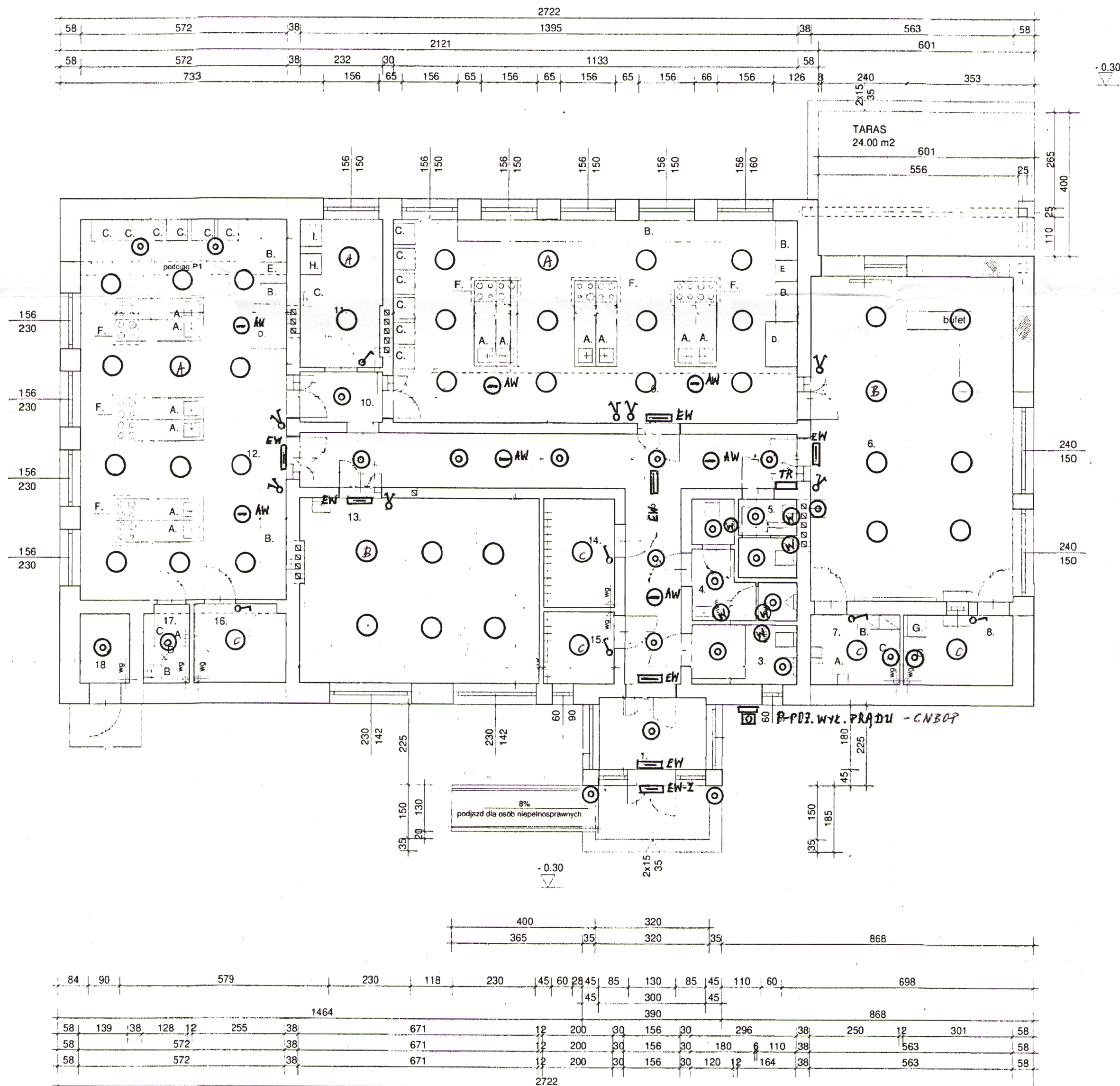
SALA PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU - pom.nr 12 :  
A - stanowisko robocze (240x60 cm)  
B - blat z półkami podblatowymi o szerokości 70 cm  
C - piec konwekcyjny (60x60x57 cm)  
D - lodówka (125x90x200 cm)  
E - zmywarka komorowa (60x60x85 cm)  
F - okap

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE - pom.nr 17 :  
A - wieszaki na mopy  
B - zlew zamontowany na wysokości 50 cm nad podłogą z zaworem czepalnym z wodą ciepłą i zimną  
C - regał na środki czystości  
D - kratka ściekowa

ZAPLECZE DLA NAUCZYCIELI - pom.nr 7 :  
A - stolik i krzesła o powierzchni zmywalnej  
B - szafka odzieżowa  
C - umywalka

ZMYWALNIA - pom.nr 8 :  
G - zmywarka  
C - umywalka

OBIERALNIA - pom.nr 11 :  
C - umywalka  
H - obieraczka  
I - stanowisko do dezynfekcji jaj

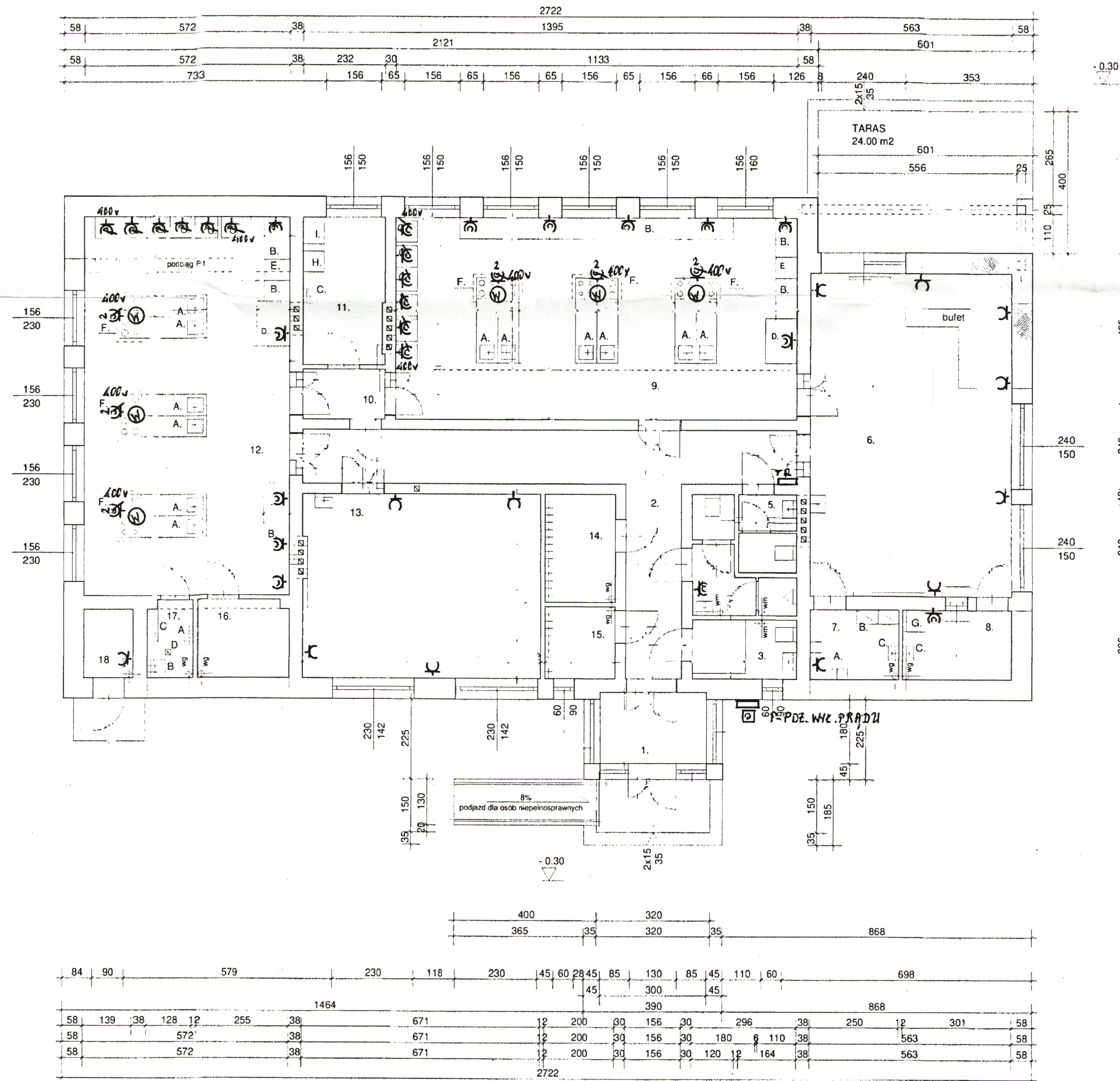


- WIATROŁAP  
6.0 m<sup>2</sup>
- KORYTARZ  
29.63 m<sup>2</sup>
- WC DAMSKIE  
DŁA NIEFENOSFR  
4.88 m<sup>2</sup>
- WC MĘSKIE  
5.63 m<sup>2</sup>
- WC DLA NAUCZYCIELI  
3.44 m<sup>2</sup>
- SALA WYKŁADOWA  
50.95 m<sup>2</sup>
- ZAPLECZE DLA NAUCZYCIELI  
4.85 m<sup>2</sup>
- ZMYWALNIA  
5.84 m<sup>2</sup>
- SALA PRAKTYCZNEJ  
NAUKI ZAWODU  
64.58 m<sup>2</sup>
- KORYTARZ  
3.25 m<sup>2</sup>
- OBIERALNIA  
9.58 m<sup>2</sup>
- SALA PRAKTYCZNEJ  
NAUKI ZAWODU  
60.75 m<sup>2</sup>
- SALA WYKŁADOWA  
34.06 m<sup>2</sup>
- SZATNIA  
DAMSKA  
5.96 m<sup>2</sup>
- SZATNIA  
MĘSKA  
4.0 m<sup>2</sup>
- ZAPLECZE  
5.49 m<sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE  
PORZĄDKOWE  
2.72 m<sup>2</sup>
- POM. TECHN.  
2.67 m<sup>2</sup>

RZUT PARTERU  
skala 1 : 100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BUDOWLANA J.A. BUD 60-600 KOŁO ul. ZIGOROWA 5 tel./fax 0 63 26 16 997 e-mail: bud@budowlana.pl	
Investor:	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W POWIERCIU POWIERCIE 31.62-600 KOŁO
Projekt:	ROZBUD. I PRZEBUDOWA OBIEKTU SZKOLNEGO POWIERCIE obr. POWIERCIE WIEŚ gm. KOŁO część działki nr 224/18
Projektant: Uprawnienie:	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska upr. bud. GP. 7342/56/92 nr : WP-01A-OKK/UpB/55/2009
Opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk upr. bud. GP. 7342/56/92 nr : WP-01A-OKK/UpB/55/2009
RZUT PARTERU	
Nr rys.:	A3.
Data:	05.2023 r.
Skala:	1 : 100





1. WIATROŁAP  
6.0 m<sup>2</sup>
2. KORYTARZ  
29.63 m<sup>2</sup>
3. WC DAMSKIE  
DŁA NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
4.88 m<sup>2</sup>
4. WC MĘSKIE  
5.63 m<sup>2</sup>
5. WC DLA NAUCZYCIELI  
3.44 m<sup>2</sup>
6. SALA WYKŁADOWA  
50.95 m<sup>2</sup>
7. ZAPLECZE DLA NAUCZYCIELI  
4.85 m<sup>2</sup>
8. ZMYWALNIA  
5.84 m<sup>2</sup>
9. SALA PRAKTYCZNEJ  
NAUKI ZAWODU  
64.58 m<sup>2</sup>
10. KORYTARZ  
3.25 m<sup>2</sup>
11. OBIERALNIA  
9.58 m<sup>2</sup>
12. SALA PRAKTYCZNEJ  
NAUKI ZAWODU  
60.75 m<sup>2</sup>
13. SALA WYKŁADOWA  
34.06 m<sup>2</sup>
14. SZATNIA  
DAMSKA  
5.96 m<sup>2</sup>
15. SZATNIA  
MĘSKA  
4.0 m<sup>2</sup>
16. ZAPLECZE  
5.49 m<sup>2</sup>
17. POMIESZCZENIE  
PORZĄDKOWE  
2.72 m<sup>2</sup>
18. POM. TECH.  
2.67 m<sup>2</sup>

RZUT PARTERU  
skala 1 : 100

UWAGI:  
 - pow. zabudowy : 373.94 m<sup>2</sup>  
 - pow. użytkowa : 304.28 m<sup>2</sup>  
 - kubatura : 1.122.00 m<sup>3</sup>  
 - wysokość pomieszczeń h = 300 cm  
 - wg - wentylacja grawitacyjna  
 - wm - wentylacja mechaniczna - wyciągowa  
 - ściany malowane farbami zmywalnymi odpornymi na środki dezynfekcyjne

SALA PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU - pom.nr 9. :  
 A - stanowisko robocze (240x60 cm)  
 B - blat z półkami podblatowymi o szerokości 60 cm  
 C - piec konwekcyjny (60x60x57 cm)  
 D - lodówka (125x90x200 cm)  
 E - zmywarka komorowa (60x60x85 cm)  
 F - okap

SALA PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU - pom.nr 12. :  
 A - stanowisko robocze (240x60 cm)  
 B - blat z półkami podblatowymi o szerokości 70 cm  
 C - piec konwekcyjny (60x60x57 cm)  
 D - lodówka (125x90x200 cm)  
 E - zmywarka komorowa (60x60x85 cm)  
 F - okap

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE - pom.nr 17 :  
 A - wieszaki na mopy  
 B - zlew zamontowany na wysokości 50 cm nad podłogą z zaworem czerpalnym z wodą ciepłą i zimną  
 C - regał na środki czystości  
 D - kratka ściekowa

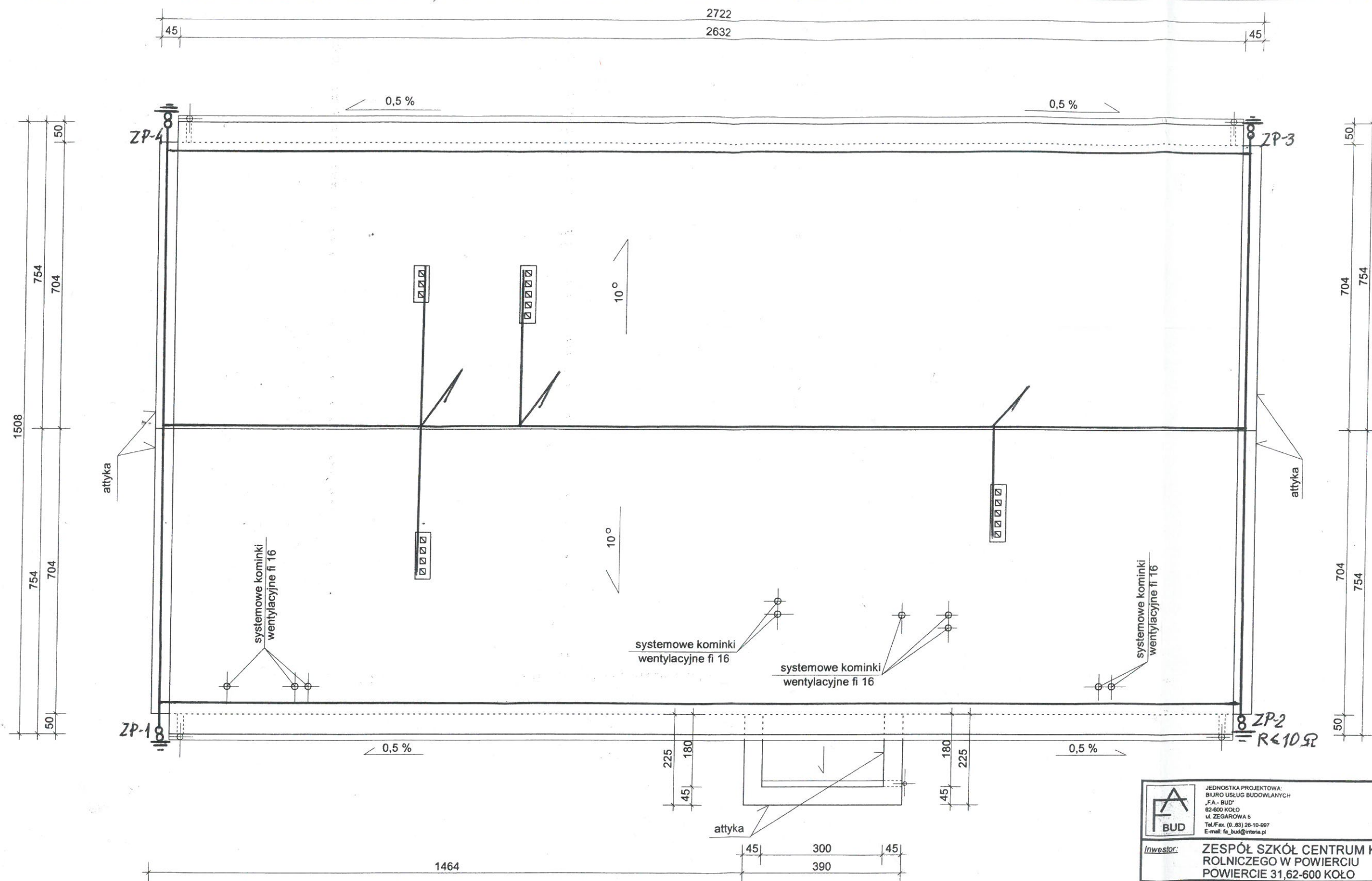
ZAPLECZE DLA NAUCZYCIELI - pom.nr 7 :  
 A - stolik i krzesła o powierzchni zmywalnej  
 B - szafka odzieżowa  
 C - umywalka

ZMYWALNIA - pom.nr 8 :  
 G - zmywarka  
 C - umywalka

OBIERALNIA - pom.nr 11 :  
 C - umywalka  
 H - obieraczka  
 I - stanowisko do dezynfekcji jaj

ARCHITECTURA PROJEKTOWA BUDOWLANIA J.A. BUD 40-000 ROKO ul. ŻEGAROWA 5 Tel./Fax: 01 83 36 10 997 Email: biuro@budowa.pl	
Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W POWIERCIU POWIERCIE 31.62-600 KOŁO	Projekt: ROZBUD. I PRZEBUDOWA OBIEKTU SZKOLNEGO POWIERCIE obr. POWIERCIE WIEŚ gm. KOŁO część działki nr 224/18
Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska	Pismo: Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr: 16/R-258 t.OIA/04
Sprawdził: mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr: WP.OIA.OKK.UpB.55/2009	Pismo: mgr inż. Zbigniew Szpilewski Upr. bud. GP 73-2/56/92 Do projektowania, nadzoru nadzoru nadzoru budowy i nadzoru nadzoru
Opracował: RZUT PARTERU	
Nr. ns.: A3.	Data: 05.2023 r.
Skala: 1 : 100	





#### UWAGA:

- rynna dachowa fi 150 mm z blachy stalowej powlekanej lub PCV
- rura spustowa fi 100 mm z blachy stalowej powlekanej lub PCV
- pokrycie dachu - blacha na rąbek stojący Ruukki Classic M, montaż wg wskazówek producenta;
- pochylenie połaci dachowej 10 stopni
- styk dachu z kominem uszczelnić fartuchem z blachy stalowej w kolorze dachu
- rury wentylacyjne wyprowadzone ponad dach poprzez rury z kominem z zapewnieniem szczelności zgodnie z normą kominową
- w dachu należy wykonać wentylator kalenicowy i nawiewy okapowe wg rozwiązań zalecanych przez producenta wybranego typu pokrycia dachu
- podbitka okapów - deski 24x120 mm, podbite pod krokwiemi, deski malowane bejcolakiem
- dach należy wyposażyć w stopy i ławy kominarskie oraz plotki przeciwśniegowe



JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
BIURO USŁUG BUDOWLANYCH  
J.F.A. - BUD  
62-600 KOŁO  
ul. ZEGAROWA 5  
Tel./Fax. (0 63) 26-10-997  
E-mail: fa\_bud@interia.pl

**Inwestor:** ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA  
ROLNICZEGO W POWIERCIU  
POWIERCIE 31,62-600 KOŁO

**Projekt:** ROZBUD. I PRZEBUDOWA OBIEKTU SZKOLNEGO  
POWIERCIE obr. POWIERCIE WIEŚ gm. KOŁO  
część działki nr 224/18

**Projektant:** mgr inż. arch. Agnieszka Ogródowczyk-Gruszczyńska  
**Upewnienie:** uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
nr : 16/R-258/L.OIA/04

Podpis:

**Sprawdził:** mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk  
**Upewnienie:** uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr : WP-OIA/OKK/UpB/55/2009

Podpis:

**Opracował:** Do projektowania, kierowania  
nadzorowania budowy inst. elektrycznych

Podpis:

**RZUT DACHU**

Nr rys.:

Data:

05.2023 r.

Skala:

1 : 100