

6

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

**PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO
I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR.5**

INWESTOR

**Wydział oświaty Urzędu Miasta Piły
64-920 Piła , pl. Staszica 10**

LOKALIZACJA

64-920 Piła, al. Niepodległości 18

BRANŻA

ELEKTRYCZNA


OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – prawo Budowlane oświadczamy, że projekt PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR.5 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

NAZWISKO, IMIĘ **PODPIS**


PROJEKTOWAŁ

tech. Z. Pisarski
UAN-8345/1442/90

PROJEKTANT
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Zbigniew Pisarski 
Nr ew. upr. UAN-8345/1442/90

SPRAWDZIŁ

Mgr inż. M. Reszelski
UAN-8345/1285/88

mgr inż. Marek Reszelski
upr. bud. UAN-8345/1285/88
Projektowanie bez ograniczeń
w specjalności projektacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznej 

KIEROWNIK PRACOWNI

tech. arch. M.Promis

MARZEC 2009

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	str.
1. Zawartość opracowania	2
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	4
4. Opis techniczny	5- 6
5. Załączniki:	
- kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	
6. Rysunki:	
Nr 1 Schemat instalacji elektrycznej, rozdzielnice TS-O, TK, TP-S	
Nr 2 Instalacja elektryczna - piwnica	
Nr 3 Instalacja elektryczna - parter	
Nr 4 Instalacja elektryczna - piętro	

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a). Podstawę formalną opracowania stanowi umowa.
- b). Podstawę techniczną opracowania stanowią:
 - ustalenia z projektantem wiodącym
 - podkłady budowlane w skali 1:50
 - polskie normy PN-IEC 60364, PN-EN 12464
 - obowiązujące przepisy
 - katalogi z rozwiązaniami technicznymi.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje:

1. Rozdzielnice TS-O, TK, TP-S oraz wewnętrzną linię zasilającą.
2. Instalację elektryczną oświetlenia podstawowego, ewakuacyjną i gniazdową
3. Ochronę przeciwporażeniową i od przepięć.
4. Uwagi końcowe.

4. OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznych dla przebudowy bloku żywieniowego i świetlicy
w budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Pile

4.1. Rozdzielnice TS-O, TK, TP-S oraz wewnętrzna linia zasilająca

W związku z przeniesieniem pomieszczeń kuchni i jadalni z piętra na parter a świetlicy z parteru na piętro należy zabudować w TS-O piwnica rozłącznik bezpiecznikowy R 303-35A i podłączyć istniejącą w.l.z YKY 5x16, która zasilać będzie projektowaną TP-S w zamian TK.

Dla projektowanej TK należy ułożyć nową w.l.z YKY 5x16 od istniejącej TS-O i podłączyć do istniejącego rozłącznika bezpiecznikowego R 303-50A w TS-O.

Projektowane rozdzielnice TK i TP-S należy wykonać w oparciu o schematy ideowe rys.1. Istnieje możliwość wykorzystania aparatów z demontażu do wykonania tych rozdzielnic.

Uwaga: Rozdzielnicę R-CWN w piwnicy wykonuje, dostarcza i montuje wykonawca robót wentylacyjnych.

Całość robót wykonać zgodnie z rys. 1.

4.2. Instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego i gniazdowa

Oświetlenie podstawowe zaprojektowano na oprawkach opisanych na rysunkach, przyjmując średnie natężenie zgodnie z PN-EN 12464-1. Instalację wykonać p.t przewodami opisanymi na schemacie instalacji elektrycznej rys.1.

Stosować osprzęt dobrej jakości, w kuchni szczelny o IP 44 minimum, w pozostałych pomieszczeniach o IP 20. Osprzęt montować na wysokościach jak dla szkół.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne (awaryjne) Aw na oprawkach opisanych na rysunkach, do których należy doprowadzić stałą fazę. Oprawy te zapalą się w momencie zaniku napięcia.

Projektowane wentylatory zasilić z obwodów oświetleniowych.

Instalację gniazdową wykonać przewodami opisanymi na schematach ideowych rozdzielnic TK i TP-S. Przewody układać pod tynkami kończąc osprzętem dobrej

jakości w kuchni o IP 44 minimum, w pozostałych pomieszczeniach o IP 20. Gniazda montować w kuchni, wydawalni i zmywalni na wysokości $h=1,2$ m, w pozostałych pomieszczeniach osprzęt montować jak dla szkół. W radiowęźle i pokoju nauczycielskim wysokość montażu gniazd ustalić z użytkownikiem. Całość robót wykonać zgodnie z rys. 1,2,3,4.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa i od przepięć

Jako system ochrony od porażen obowiązuje SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA. Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano z wydzielonym przewodem PE w układzie sieci TN-S, wyłącznikami nadprądowymi, różnicowymi, różnicowo nadmiarowo prądowymi i bezpiecznikami.

W pomieszczeniach kuchni, obieralni, wydawalni i zmywalni wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodem LY 16 od PE rozdzielnicy TK do szyn wyrównywania potencjałów typu TK 12 /DEHN/ a od szyn do urządzeń metalowych przewodem LY 6 kończąc połączeniem stałym. Ilość zamontowanych TK 12 - w zależności od potrzeb, rozmieszczenie dowolne.

Od przepięć zaprojektowano ochronniki DEHN guard T 275.

4.4. Uwagi końcowe:

- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych oraz aktualną wiedzą techniczną,
- ewentualne zmiany uzgodnić z autorem projektu lub inspektorem nadzoru,
- całość robót zakończyć pomiarami rezystancji izolacji przewodów, kabli, skuteczności przeciwporażeniowej, sporządzić protokoły odbiorcze,
- do odbioru przygotować i przekazać inwestorowi atesty na przewody, osprzęt, oprawy i aparaty,
- na drzwiczkach rozdzielnic TK i TP-S przykleić znak ostrzegawczy oraz wykonać opisy informacyjno eksploatacyjne na zewnątrz i wewnątrz,
- stosować przewody na napięcie 750 V.

Opracował

Zbigniew Pisarski

PROJEKTANT
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Zbigniew Pisarski
Nr ew. upr. UAN-8345/1442/90

UAN-8345/1442/90

Nr

Opłatę skarbową w wys.

uiszczono

500
na kopii decyzji
Mam

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d § 6 ust. 4, § 7

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

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zbigniew P I S A R S K I
imię i nazwisko

technik elektryk
tytuł zawodowy - zawodowy

urodzony(a) dnia 8 kwietnia 1943 r. w Chodzieży

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych
specjalizacja zawodowa

Obywatel(ka)

Zbigniew P I S A R S K I
imię i nazwisko

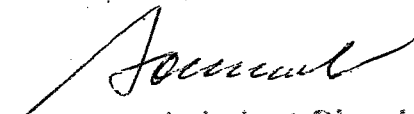
jest upoważniony(a) d

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta
Wojewódzkiego w Pile w terminie 14 dni od dnia otrzymania
decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew PISARSKI
ul. Chopina 16/2
64-920 P i ł a

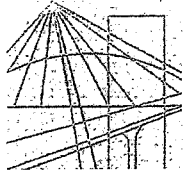

Inż. arch. Andrzej Oleszak

ZŁOŻONOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KWADRAT - Klement sp.j.
64-920 Pila, Paderewskiego 16





podpis i pieczęć



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

Poznań,2008-12-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Zbigniew Pisarski**.....

miejsce zamieszkania **ul. Słowackiego 16/35**.....

64-920 Piła.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/3953/01**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2009-01-01**.....

do dnia**2009-06-30**.....

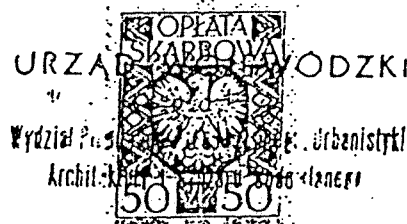
PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Szymiński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Z
KODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KWADRAT - Klement sp.j.
61-920 Piła, Paderewskiego 16

(pieczęć)

Nr UAN-8345/1285/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § _____ i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie

samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Marek R E S Z E L S K I
imię i nazwisko

magister inżynier elektryk

tytuł naukowy — zawodowy

urodzony(a) dnia 25 września 1950 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie instalacji elektrycznych

specjalizacja zawodowa

Obywatel(ka)

Marek RESZELSKI

Imię i nazwisko

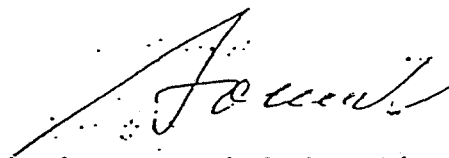
jest upoważniony(a) do

sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Pile w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje :

Ob. Marek RESZELSKI
ul. Bydgoska 57 c/9
64-920 P i ł a



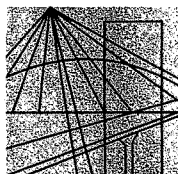
inż. arch. Andrzej Oleszak

ZŁOTNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KWADRAT - Klement sp.j.
64-920 Pila, Paderewskiego 16



m.p.

podpis i pieczęć



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

Poznań, **2008-12-02**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Reszelski**

miejsce zamieszkania **ul. Platynowa 3**

..... **64-920 Piła**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/4282/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-01-01**

do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

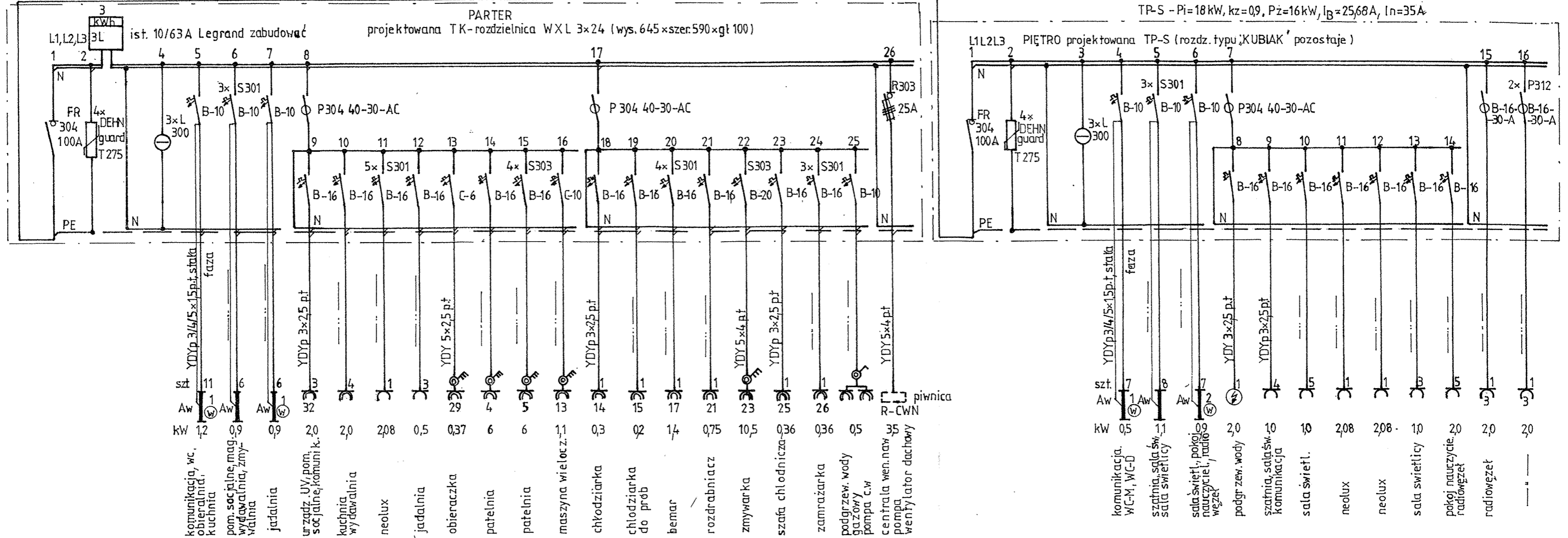
Z **JODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**
KWADRAT - Koment sp.j.
61-920 Piła, Paderewskiego 16

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA - SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD TN-S

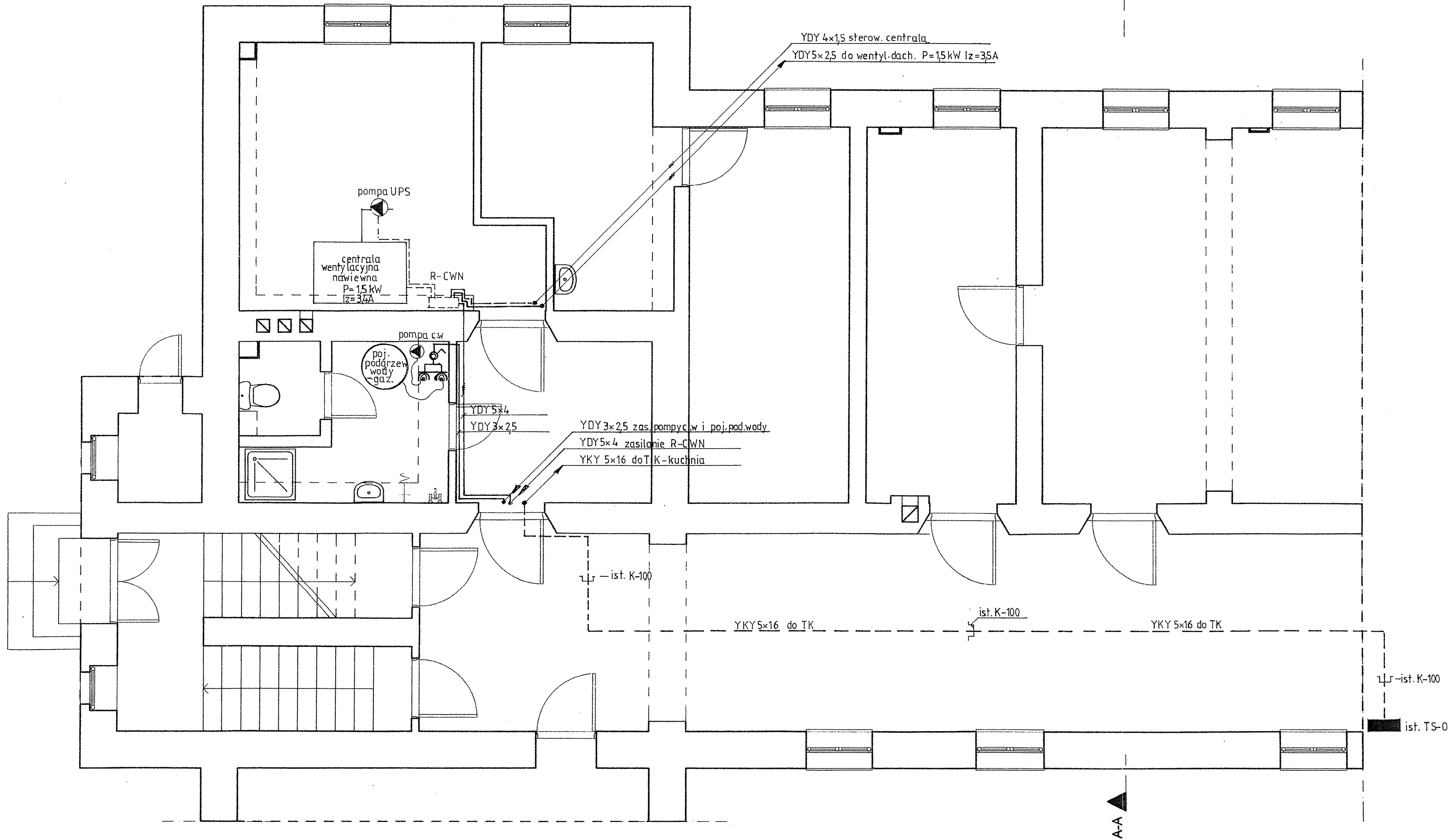
TK - Pi=41kW, kz=0,6 Pz=25kW, I_B=40,13A, I_n=50 A

proj. włz YKY5x16 w ist. K-100 do TK proj.

ist. włz YKY5x16 pozostaje.

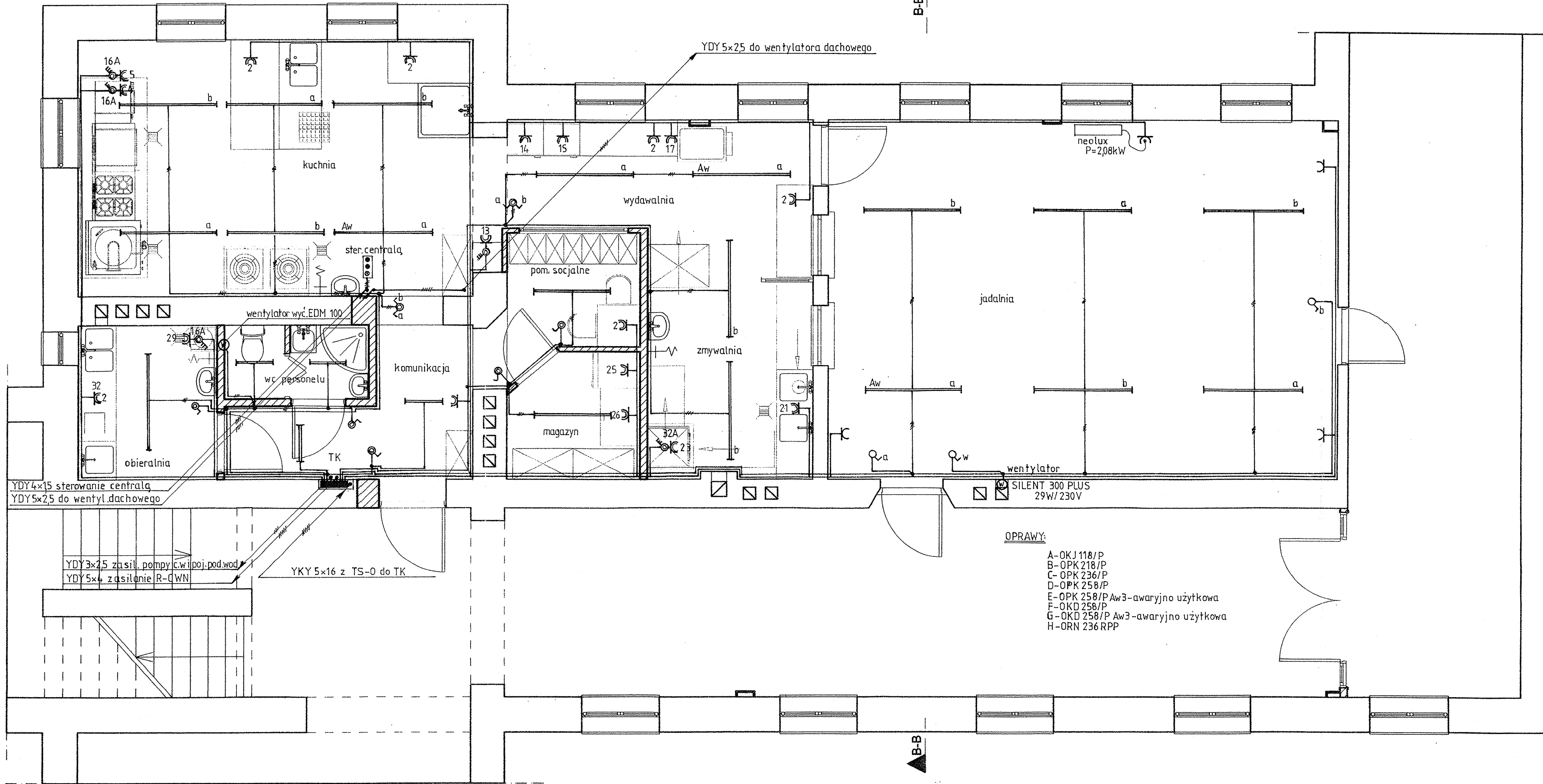


nazwa rysunku		SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ROZDZIELNICE, TS-O, TK, TP-S		rys. nr	1
opracował:	data:	investor:	skala:		
tech. Zbigniew Pisarski	LUTY 2009	Wydział Oświaty Urzędu Miasta Piły 64-920 Piła, Pl. Staszica 10			
PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR.5					
64- 920 PIŁA, al. Niepodległości 18					
projektował:	sprawdził:				
tech. Zbigniew Pisarski UAN- 8345/1442/90	mgr inż. Marek Reszelski UAN-8345/1285/88				



nazwa rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIWNICA		rys. nr	2
	opracował:	tech. Zbigniew Pisarski	skala	1:50
data:	LUTY 2008	inwestor:	Wydział Oświaty Urzędu Miasta Pily 64-920 Pila, Pl. Słazka 10	
PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR.5				
64- 920 PILA, al. Niepodległości 18				
projektował:		mgr inż. Marek Rzeszecki UAN-8345/1285/88		
sprawdził:		UAN-8345/1442/80		





nazwa rysunku

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PARTER

rys. nr **3**

opracował:

data:

skala

1:50

projektował:

tech. Zbigniew Pisarski

Wydział Oświaty Urzędu Miasta Pili
64-920 Pila, Pl. Siaszka 10

PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR.5



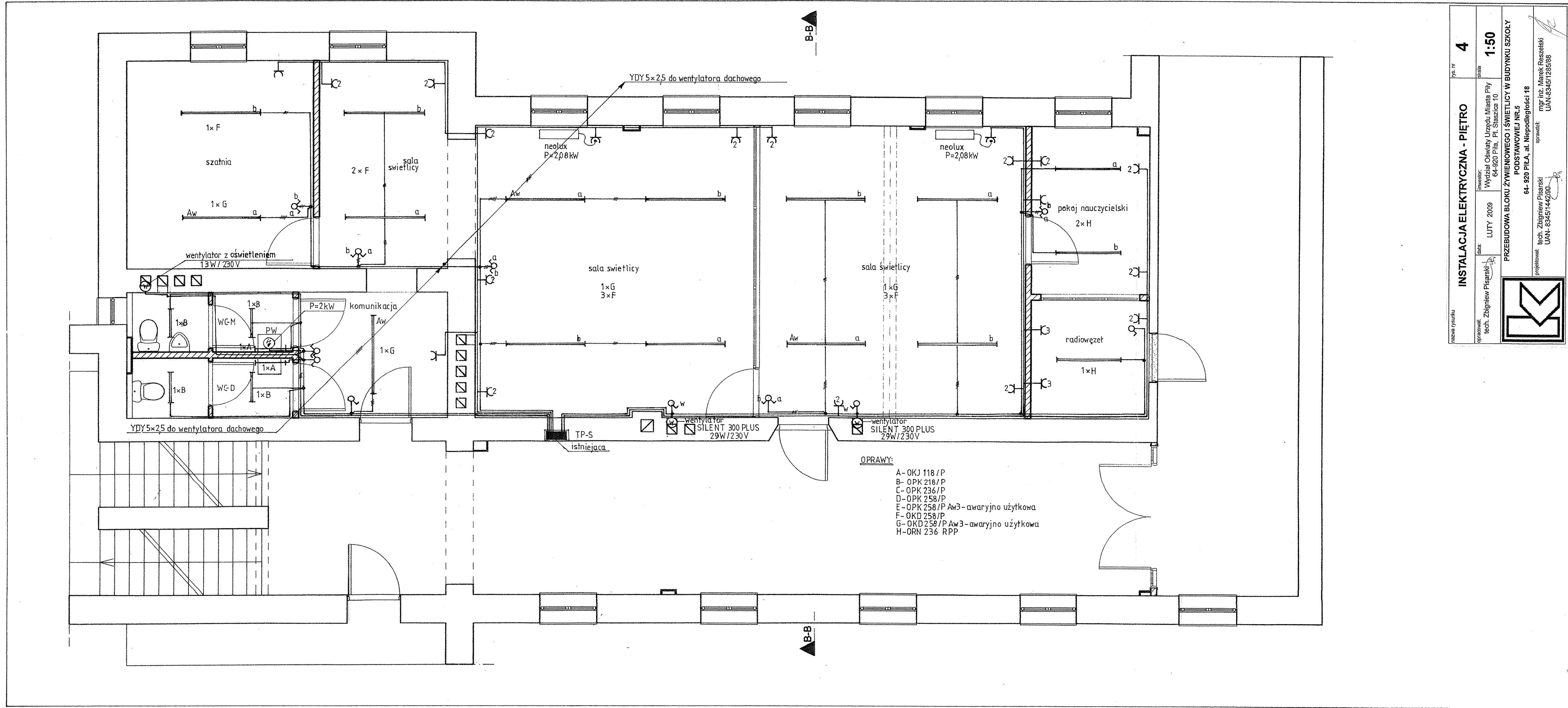
64-920 Pila, al. Niepodległości 18

mgr inż. Marek Reszalski

sprawił:

UAN-8345/1285/88

UAN-8345/1442/90



nazwa rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PIĘTRO			rys. nr	4
	opracował:	data:	inwestor:	skala	1:50
projektował:	LUTY 2009	Wydział Oświaty Urzędu Miasta Pili	PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO I ŚWIETLICY W BUDYNKU SZKOŁY		
tech. Zbigniew Pisarski			64-920 Pila, Pl. Staszica 10		
PROJEKTOWAŁ			SPRAWDZIŁ		
mgr inż. Marek Reszelski			mgr inż. Marek Reszelski		
UAN- 8345/1442/90			UAN- 8345/1285/88		
64- 920 PILA, al. Niepodległości 18			PODSTAWOWEJ NR.5		

