



**GENERALNY REALIZATOR INWESTYCJI BUDOWLANYCH SP. Z O.O**  
30-313 Kraków ul. Mieszczkańska 19  
tel/fax . (012) 412-26-95 , 266-02-35 , kom. 602-39-65-94 ,  
e-mail ppsmk@use.pl

**ANEKS**  
**PROJEKT**  
**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ –**  
**ZASILANIE WINDY**

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
<b>BRANŻA:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>	
<b>NAZWA PROJEKTU:</b>	<b>BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ</b>	
<b>MIEJSCOWOŚĆ :</b>	<b>WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22</b>	
<b>INWESTOR :</b>	<b>IPN KŚZPNP O/KRAKÓW UL.REFORMACKA 5, 31-012 KRAKÓW</b>	
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>		
<b>Projektował:</b>	<b>inż. Michał Ciastoń</b> MAP/0087/PW0E/04	<b>INŻ. MICHAŁ CIASTOŃ</b> Lp. ... do proj. kier. rob. bud. bez ograniczeń ... c. instalacyjnej i zakł. instalacji i urządzeń elektrycznych i teleinformatycznych Nr ewid. MAP/0087/PW0E/04
<b>Opracował:</b>		
<b>Kraków, Wrzesień 2006</b>		

---

## **Spis treści:**

1	Opis techniczny.....	3
1.1	Uprawnienia:.....	3
1.2	Oświadczenia .....	5
1.2.1	Oświadczenie projektanta.....	5
1.3	Wstęp.....	6
1.3.1	Dokumentacja prawna, pisma uzgadniające.....	6
1.3.2	Zakres opracowania .....	6
1.4	Zasilanie windy .....	6
1.5	Instalacja interkomu.....	7
1.6	Uwagi końcowe .....	7
2	Spis rysunków.....	8
2.1	Schemat ideowy tablicy TD rys. nr E/W 1 .....	8
2.2	Trasa instalacji – rzut piwnicy rys. nr E/W 2 .....	8
2.3	Trasa instalacji – rzut parteru rys. nr E/W 3 .....	8
2.4	Trasa instalacji – rzut 1 piętra rys. nr E/W 4 .....	8

# 1 Opis techniczny

## 1.1 Uprawnienia:



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

MOIIB.OKK.7131/26/04

## 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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan inż. **Michał Ciastoń**  
urodzony dnia 24.09.1974 r. w Krakowie  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **MAP/0087/PWOE/04**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Michał Ciastoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Stefan Popławski

2. dr inż. Janusz Ciesliński

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący  
Małopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

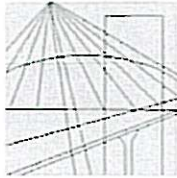
Otrzymują:

1. Pan Michał Ciastoń  
ul. Taklińskiego 37  
30-499 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

.....



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



13 grudzień 2005  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Michał Ciastoń**

miejsce zamieszkania..... **ul. Taklińskiego 37**

.....  
**30-499 Kraków**  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ..... **MAP/IE/0686/04** .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **1 styczeń 2006 r.** .....

do dnia ..... **31 grudzień 2006 r.** .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie  
*Zygmunt Rawicki*  
**dr inż. Zygmunt Rawicki**  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

.....  
*[Signature]*

## 1.2 Oświadczenia

### 1.2.1 Oświadczenie projektanta

Numer uprawnień budowlanych: MAP/0087/PWOE/04

Nr. rej. Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: MAP/IE/0686/04

## O Ś W I A D C Z E N I E

Stosownie do art. 20 ust.4 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz. U. z 2003 r. Nr.207 poz. 2016, z późniejszymi zmianami, Ja niżej podpisany inż. Michał Ciastoń zamieszkały ul. Taklińskiego 37, 34-499 Kraków

## O Ś W I A D C Z A M

iż Aneks do projektu technicznego wykonawczego: „Instalacja elektryczne – zasilanie windy” dla budynku– Instytutu Pamięci Narodowej, Wieliczka, ul. Słowackiego 22, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

INŻ. MICHAŁ CIASTOŃ  
Miej. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakr. sieci instalac.  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr rej. MAP/0087/PWOE/04

inż. Michał Ciastoń

---

### 1.3 Wstęp

Opracowanie niniejsze stanowi uzupełnienie projekt techniczny budowlano-wykonawczego instalacji elektrycznej dla zasilania windy oraz wyprowadzenia interkomu z windy dla budynku-IPN, Wieliczka, ul. Słowackiego 22, należącego do IPN KŚZPNP O/KRAKÓW UL.REFORMACKA 5, 31-012 KRAKÓW

Dokumentację opracowano na zlecenie Inwestora.

#### 1.3.1 Dokumentacja prawna, pisma uzgadniające

Dokumentację prawną stanowią:

- a) Dokumentacja budowlana,
- b) podkłady architektoniczne,
- c) aktualne normy, katalogi i przepisy,
- d) inwentaryzacja oraz wizja lokalna w terenie.

#### 1.3.2 Zakres opracowania

Dokumentacja niniejsza obejmuje:

- zasilanie podstawowe windy,
- zasilanie obwodów pomocniczych,
- instalacja interkomowa windy.

### 1.4 Zasilanie windy

W piwnicy budynku w pomieszczeniu 0/2 (planowana Maszynownia Windy) znajduje się dedykowane zasilanie dla windy. Pomieszczenie należy wyposażyć w tablicę rozdzielczą RD wg rysunku nr 1. Z rozdzielni RD należy wyprowadzić przewód YDYżo  $5 \times 6 \text{mm}^2$  (obwód zasilający) oraz przewód YDYżo  $3 \times 2,5 \text{mm}^2$  (obwody administracyjne). Przewód zasilający należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym typu S 303C32A, natomiast obwody administracyjne bezpiecznikiem S301B16. Oświetlenie maszynowni dźwigu oraz gniazdo 1-fazowe dla potrzeb ogólnych zasilane będzie z maszynowni dźwigu wg wytycznych producenta.

Natężenie oświetlenia jedna nie może być mniejsze niż 50 lx mierząc na dachu kabiny windy w każdym miejscu szybu.

Przewody zasilające prowadzić przez klatkę schodową K-1 w korytku instalacyjnym  $40 \times 40$  przez poszczególne piętra na poziom poddasza. Na wysokości poddasza przepustem kabel należy wprowadzić do szybu windowego, pozostawiając 4m zapas licząc od najwyższego punktu szybu.

Rozdzielnia RD zasilana będzie z rozdzielni głównej budynku TG zlokalizowanej na parterze budynku. Na tablicy rozdzielczą TD zastosowano typową obudowę nadtynkową  $1 \times 24$  pola np. NXL firmy Legrand. Rozdzielnia jest wyposażona we wsporniki montażowe TH 35-7.5 służące do

zatraskowego mocowania rozłączników, wyłączników instalacyjnych, różnicowo prądowych, ochronników, itp. Tablica TD zawiera elementy przeznaczone do zasilania windy. Szczegóły rozwiązań pokazano na schematach ideowych zasilania a lokalizację tablicy na rzutach. Tablicę TD wyposażać w zamek.

### 1.5 Instalacja interkomu.

Maszynownię dźwigu należy połączyć z stanowiskiem ochrony-portierką lub do wyznaczonego przez inwestora miejsca przewodem YTKSY 5×2×1mm dla celów komunikacji wewnętrznej alarmowej. Sposób rozwiązania zostanie określony podczas realizacji dźwigu.

Przewód teletechniczny należy doprowadzić do samej góry szybu windowego z 4 metrowym zapasem.

### 1.6 Uwagi końcowe

- Do podszybia należy doprowadzić bednarkę połączoną z uziemieniem budynku
- Całość prac wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Przy wykonywaniu instalacji zachować koordynację z pozostałymi instalacjami budynku
- Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać badania ochronne przeciw porażeniowe i izolacji instalacji wg. PN-IEC 60364.
- Instalacje należy wykonać w oparciu o "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom V - Instalacje elektryczne.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy
- Przejścia kabli i przewodów przez ściany będące ścianami oddzielenia pożarowego wykonać z zastosowaniem atestowanych przepustów o odporności ogniowej takiej jak ściana przez którą są wykonywane.
- Projekt niniejszy opracowany został w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Niezależnie od powyższego Wykonawca obowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z Polskimi Normami przy zachowaniu przepisów BHP

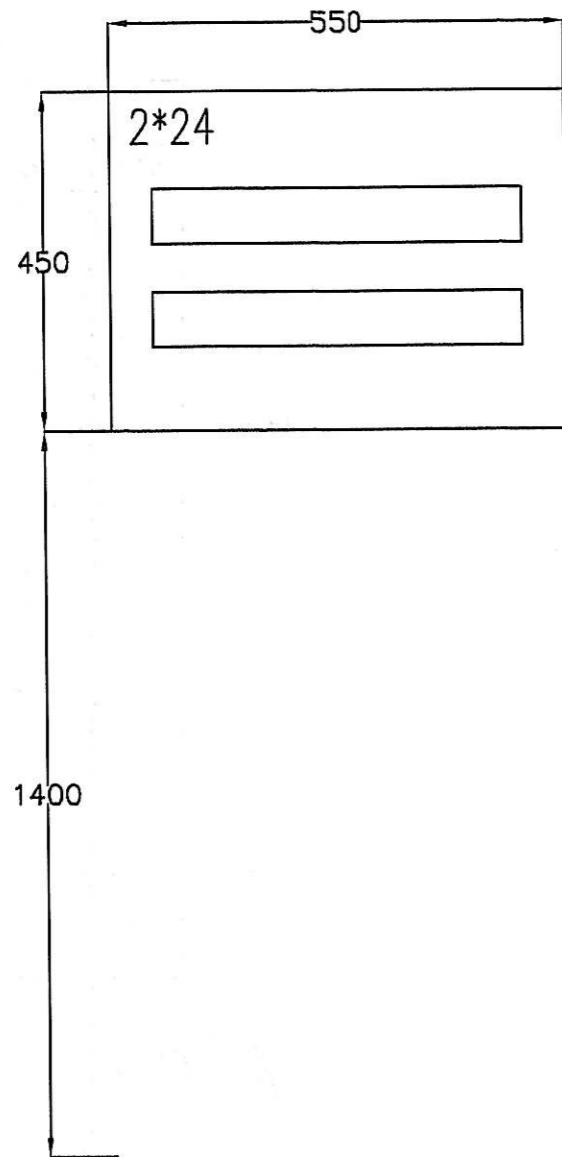
INŻ. MICHAŁ CIASTOŃ  
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.  
w spec. instalacyjnej w zak.  
urządzeń elektrycznych i elek.  
M. Ciastoń, MAPI008TIPWQEI94

---

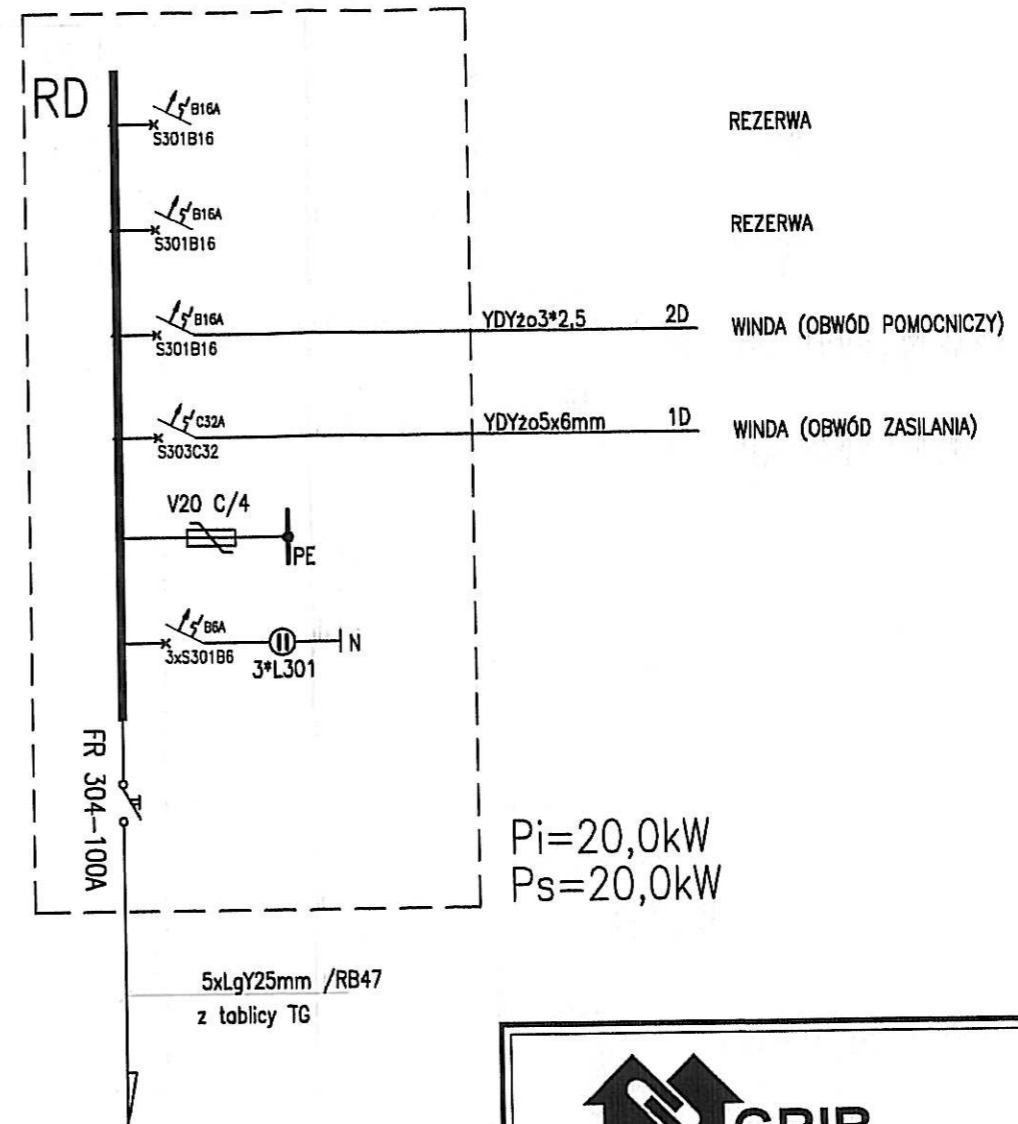
## 2 Spis rysunków

2.1 Schemat ideowy tablicy TD	rys. nr E/W 1
2.2 Trasa instalacji – rzut piwnicy	rys. nr E/W 2
2.3 Trasa instalacji – rzut parteru	rys. nr E/W 3
2.4 Trasa instalacji – rzut 1 piętra	rys. nr E/W 4
2.5 Trasa instalacji – rzut poddasza	rys. nr E/W 5

ELEWACJA TABLICY



TABLICA RD  
NXL 2x24  
LEGRAND

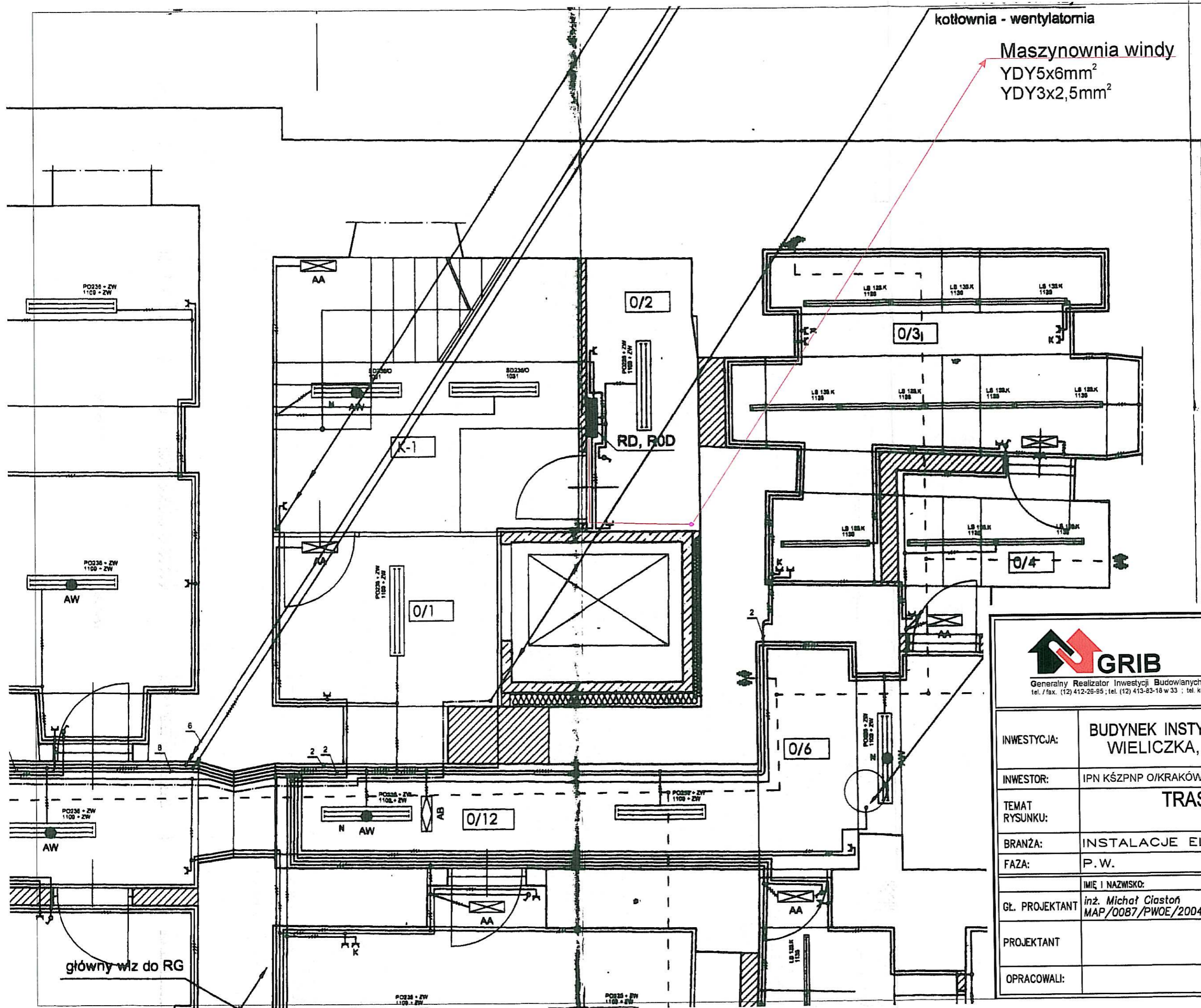


OCHRONA PRZED PORAŻENIEM  
SZYBKIE WYŁĄCZENIE TN-S



Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych sp. z o.o. 31-422 Kraków ul. Majora 12 A  
tel. / fax. (12) 412-26-95 ; tel. (12) 413-83-18 w 33 ; tel. kom. 0602-39-65-94 e-mail - ppsmi@use.pl

INWESTYCJA:	BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22		
INWESTOR:	IPN KŚZPNP O/KRAKÓW ul. Reformacka 5 31-012 Kraków		
TEMAT RYSUNKU:	SCZEMAT IDEOWY TABLICY ZASILANIA DZWIGU RD		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA:	P.W.		
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA: 09.2006
GL. PROJEKTANT	inż. Michał Ciastoń MAP/0087/PWOE/2004		SKALA:
PROJEKTANT			%
OPRACOWALI:			NR RYS: E/W 1



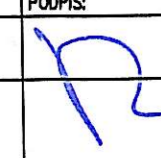
kotłownia - wentylarnia

Maszynownia windy  
YDY5x6mm<sup>2</sup>  
YDY3x2,5mm<sup>2</sup>

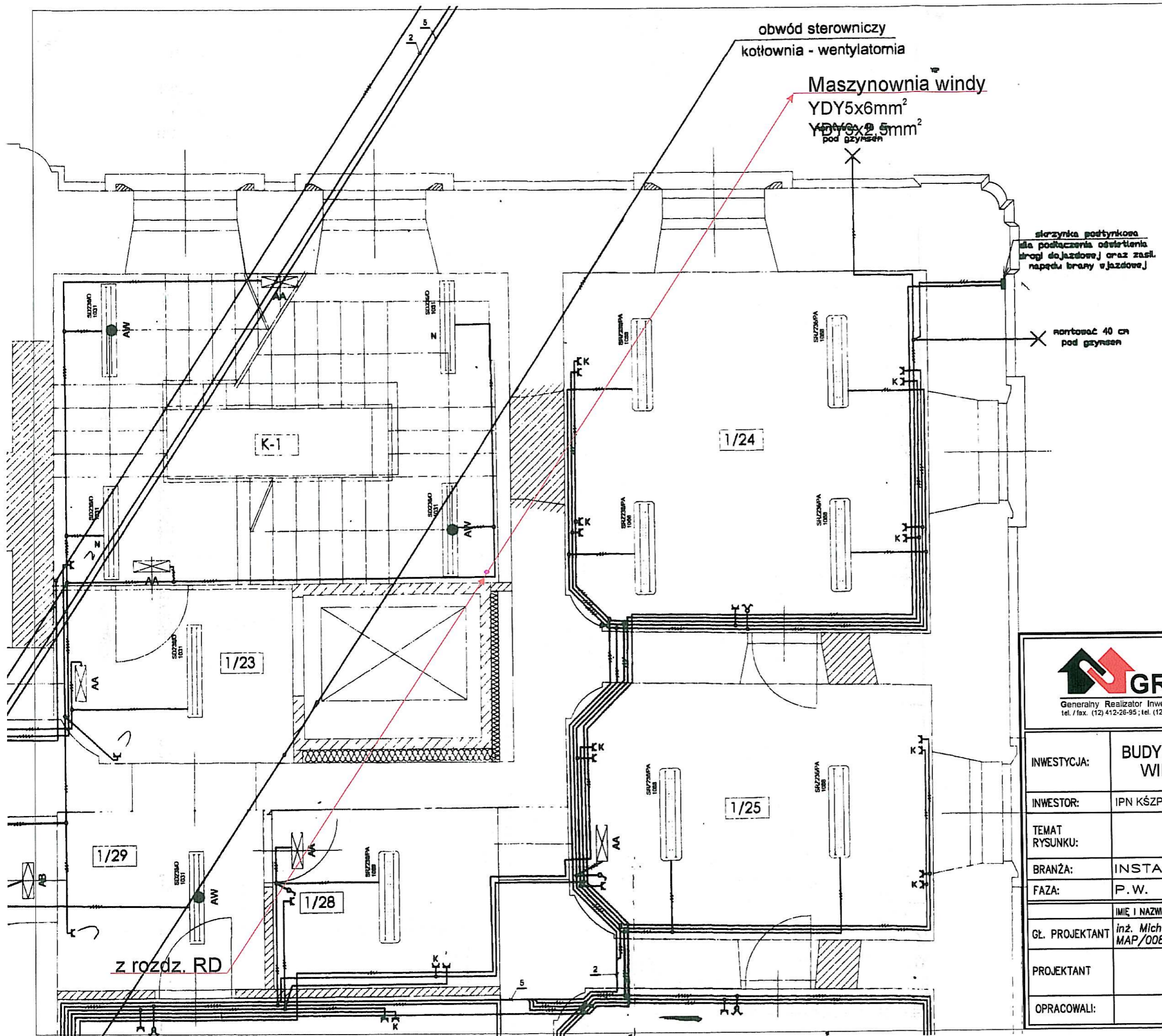
NR.pom.
K1
0/1
0/2
0/3
0/4
0/5
0/6
0/7
0/8
0/9
0/10
0/11
0/12
0/13
0/14
0/15
0/16
0/17
0/18
0/19
0/20
0/21




Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych sp. z o.o. 31-422 Kraków ul. Majora 12 A  
tel./fax. (12) 412-26-95; tel. (12) 413-83-18 w 33; tel. kom. 060 2-39-65-94 e-mail - ppsmk@use.pl

INWESTYCJA:	BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22		
INWESTOR:	IPN KŚZPNP O/KRAKÓW ul. Reformacka 5 31-012 Kraków		
TEMAT RYSUNKU:	TRASA INSTALACJI -RZUT PIWNIC		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA:	P. W.		
IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA: 09.2006	
GL. PROJEKTANT	inż. Michał Ciastoń MAP/0087/PWOE/2004		
PROJEKTANT			
OPRACOWALI:		NR RYS: E/W 2	

główny wóz do RG

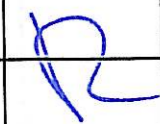


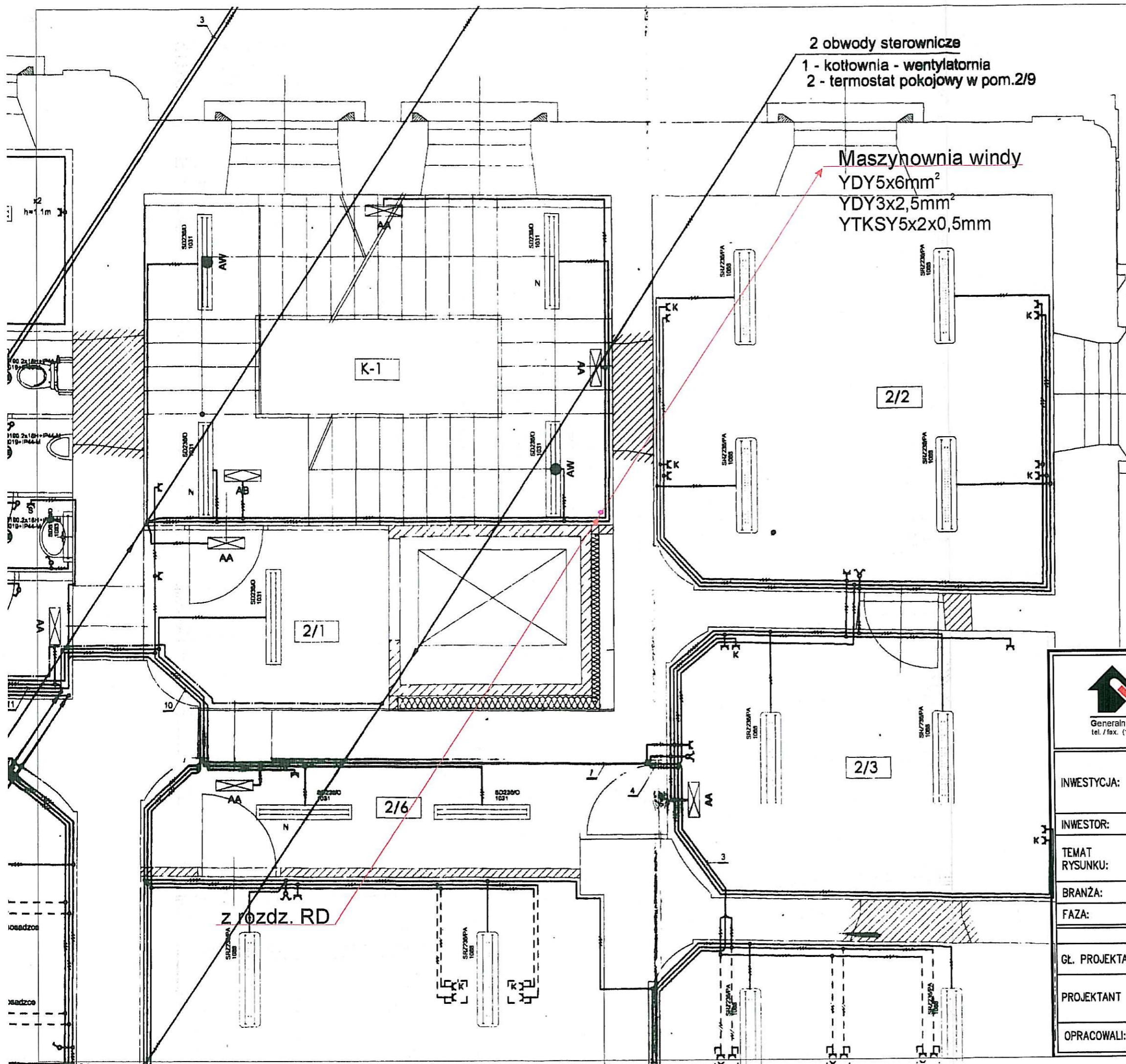
1/7	WC
1/8	Pom. biurowe
1/9	Pom. biurowe
1/10	Korytarz
1/11	Pom. biurowe
1/12	Pom. biurowe
1/13	Pom. biurowe
1/14	Serwer
1/15	Ochrona II
1/16	WC
1/17	Korytarz
1/18	Holl wejściowy
1/19	Przedsiónek
1/20	Szatnia II
1/21	WC
1/22	Korytarz
1/23	Holl windy
1/24	Pom. biurowe
1/25	Pom. biurowe
1/26	Pom. biurowe
1/27	Pom. biurowe
1/28	Przed. biura
1/29	Korytarz



**GRIB**

Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych sp. z o.o. 31-422 Kraków ul. Majora 12 A  
tel. / fax. (12) 412-26-95; tel. (12) 413-83-18 w 33; tel. kom. 0802-39-65-94 e-mail - ppsmk@use.pl

INWESTYCJA:	BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22		
INWESTOR:	IPN KŚZPNP O/KRAKÓW ul. Reformacka 5 31-012 Kraków		
TEMAT RYSUNKU:	<b>TRASA INSTALACJI -RZUT PARTERU</b>		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA:	P. W.		
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA: 09.2006
GL. PROJEKTANT	inż. Michał Ciastoń MAP/0087/PWOE/2004		SKALA: % 1:50
PROJEKTANT			NR RYS: E/W 3
OPRACOWALI:			



2 obwody sterownicze  
 1 - kotłownia - wentylatornia  
 2 - termostat pokojowy w pom.2/9

Maszynownia windy  
 YDY5x6mm<sup>2</sup>  
 YDY3x2,5mm<sup>2</sup>  
 YTKSY5x2x0,5mm

2/10	Sekretariat
2/11	Naczelnik
2/12	Naczelnik
2/13	Korytarz
2/14	Pokój prokuratora
2/15	Korytarz
2/16	Pom. socjalne
2/17	WC
2/18	Pom. gospodarcze
2/19	Komunikacja
2/20	WC
2/21	Korytarz

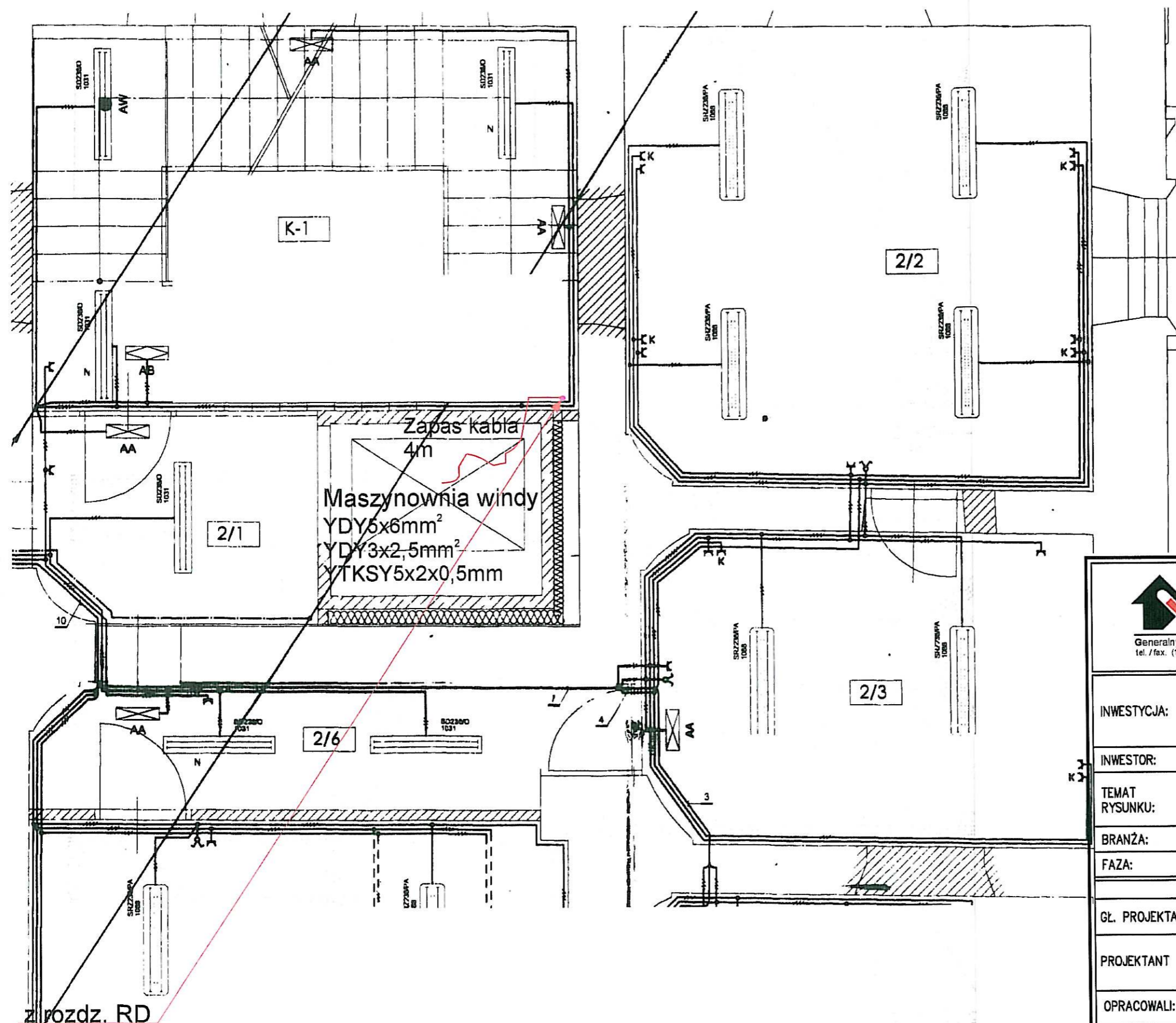
A

- linki prowadzące lub wiz
- gniazda ogólne 220V, 2P+Z, z sieci nierozdzielniczej
- gniazda 220V, 2P+Z dla szeregarki, z sieci nierozdzielniczej
- zestaw gniazd składający się z:  
 2 gniazd 220V, 2P+Z, z sieci nierozdzielniczej



Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych sp. z o.o. 31-422 Kraków ul. Majora 12 A  
 tel. / fax. (12) 412-26-95 ; tel. (12) 413-83-18 w 33 ; tel. kom. 0602-39-65-94 e-mail - ppsmk@use.pl

INWESTYCJA:	BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22		
INWESTOR:	IPN KŚZPNP O/KRAKÓW ul. Reformacka 5 31-012 Kraków		
TEMAT RYSUNKU:	TRASA INSTALACJI - RZUT 1 PIĘTRA		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA:	P. W.		
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA: 09.2006
GL. PROJEKTANT	inż. Michał Ciastoń MAP/0087/PWOE/2004		SKALA: 1:50
PROJEKTANT			NR RYS: E/W 4
OPRACOWALI:			



Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych sp. z o.o. 31-422 Kraków ul. Majora 12 A  
 tel. / fax: (12) 412-26-95; tel. (12) 413-83-18 w 33; tel. kom. 0602-39-65-94 e-mail - ppsirk@use.pl

INWESTYCJA:	BUDYNEK INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ WIELICZKA, UL. SŁOWACKIEGO 22		
INWESTOR:	IPN KŚZPNP O/KRAKÓW ul. Reformacka 5 31-012 Kraków		
TEMAT RYSUNKU:	TRASA INSTALACJI -RZUT PODDASZA		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FAZA:	P. W.		
	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA: 09.2006
GL. PROJEKTANT	inż. Michał Ciastoń MAP/0087/PWOE/2004		SKALA:
PROJEKTANT			%
OPRACOWALI:			NR RYS: E/W 5