

**ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5
IM. STEFANA KISIELEWSKIEGO
przy ul. Szczawnickiej 1 w Warszawie**

Wymiana instalacji elektrycznej III ETAP

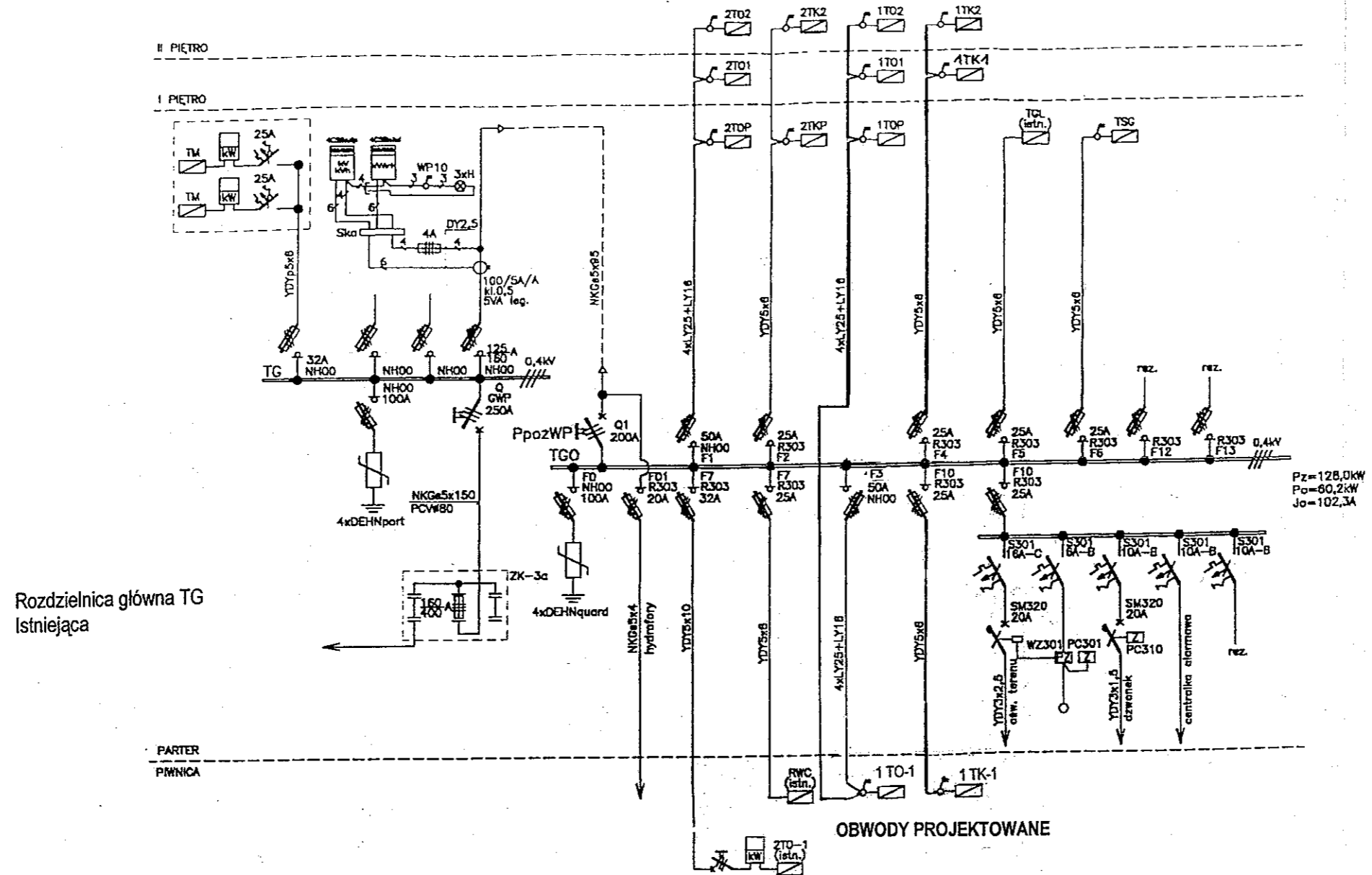
Rysunki instalacji elektrycznej – szt. 17

INSPEKTOR

Jerzy Janocha
- 1683 -

Warszawa, marzec 2007 r.

OBWODY PROJEKTOWANE






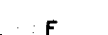

















Rozdzielnica główna TG Istniejąca

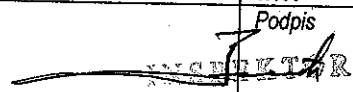
UWAGI:
 - na wniosek rzeczoznawcy p.poz. tablicę TG i TGO wykonać dodatkowo w obudowie o klasie odporności ogniowej EI-60

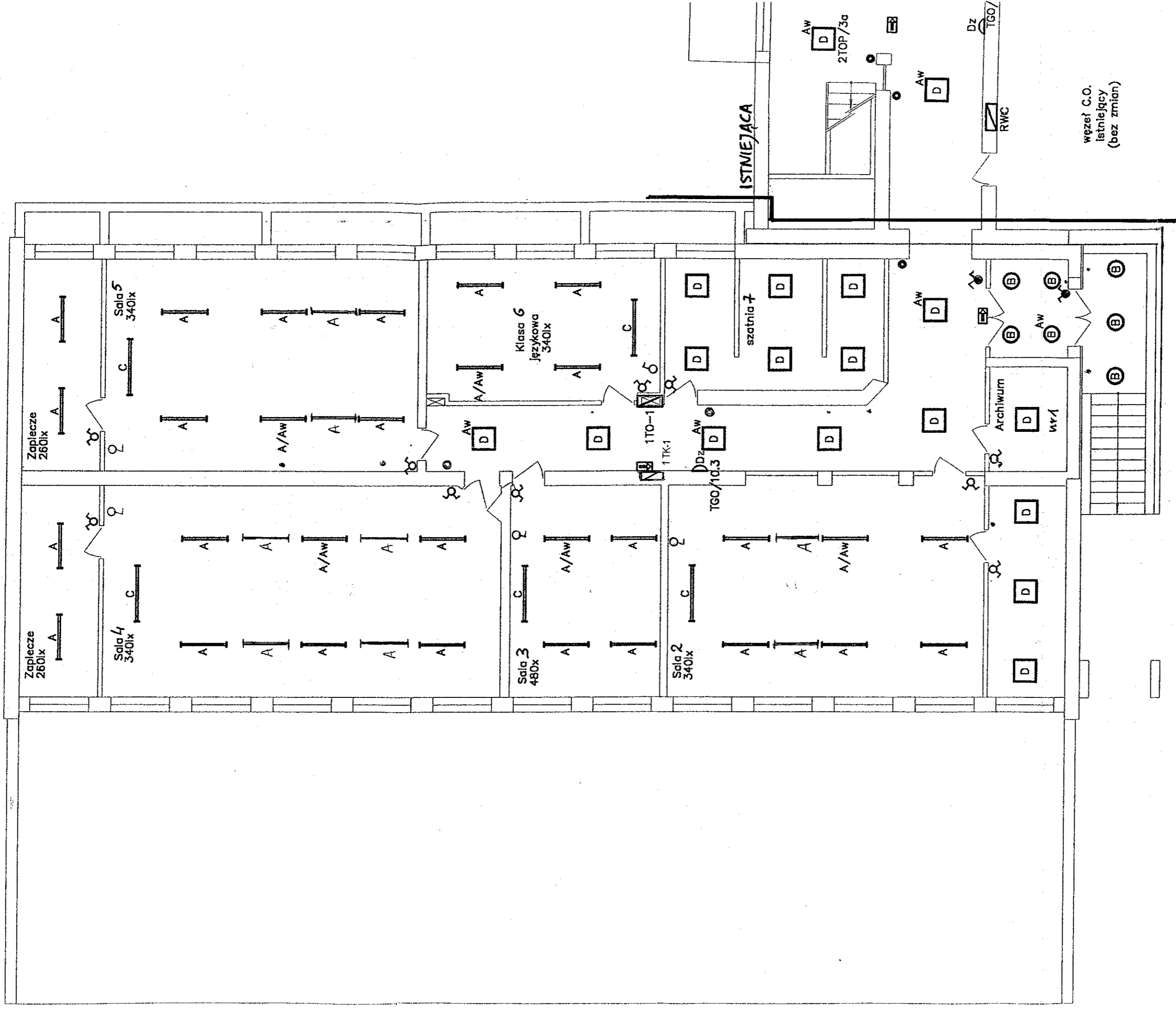
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4KV

Nazwa rysunku UKŁAD ZASADNICZY ZASILANIA		Skala 1:100	
Inwestor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis <i>Zbigniew Janocki</i> INSPEKTOR	
Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawnicka 1 04-089 Warszawa	Branża ELEKTRYCZNA	Nr rysunku 01

-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu MONZA 2X36W
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu SOLAR NEW 2X18W
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu MONZA AS 1X58W
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu MONZA SLA 4X18W
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu FIBRA 2X58W
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu EKOS 1X58W
-  - belka montażowa 1x18W, IP-20
-  - oprawa oświetlenia podstawowego typu BETA 400W
-  - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu OUPH 400 metalohalogenkowe+wysięgnik, prod. ELGO
-  - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu FAST FLAG z 3h modułem awaryjnym
- Aw** - oprawa oświetlenia bezpieczeństwa z 3h modułem awaryjnym
-  - łączniki instalacyjne 10A, 230V, p/t
-  - przycisk "światło" 10A, 230V, p/t
-  - łączniki instalacyjne 10A, 230V, szczelne, n/t
-  - gniazdo wtyczkowe p/t, z balcem ochronnym (1+N+PE) 16A, 230V
-  - gniazdo wtyczkowe szczelne n/t, pojedyncze z balcem ochronnym (1L+N+PE) 16A, 230V
-  - gniazdo komputerowe DATA (1L+N+PE) 16A, 230V + blokada
-  - gniazdo telefoniczne
-  - gniazdo wtyczkowe (3L+N+PE) 16A, 500V
- LSW** - lokalna szyna wyrównawcza
-  - dzwonek alarmowy 11W, 230V, 102dB, prod. LEGRAND FAEL
-  - dzwonek alarmowy mały 11W, 230V, 60dB, prod. LEGRAND FAEL
-  - wentylator 0,5kW
- TG** - tablica główna
- TO** - tablice płytowe
- TK** - tablice komputerowe
- TSG** - tablica sali gimnastycznej
- TGL** - tablica gabinetu lekarskiego
- TA** - tablica alarmowa
- ZK** - złącze kablowe
- RWC** - rozdzielnica węzła ciepłego
- SK** - szafa krosowa

**SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV**

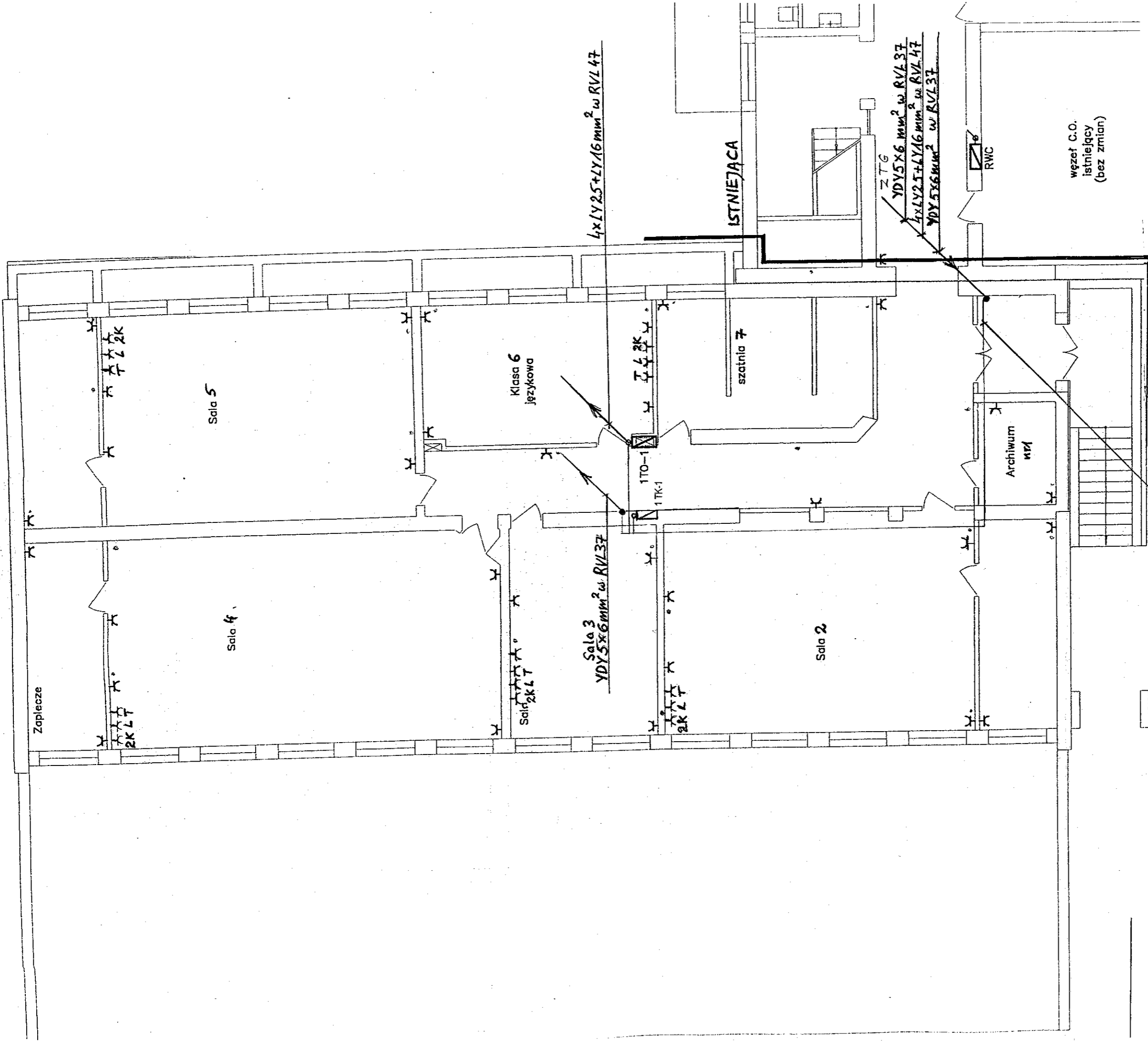
Nazwa rysunku OZNACZENIA I UWAGI		Skala 1:100
<i>Investor</i>	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	<i>Podpis</i> 
<i>Obiekt</i>	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawnicka 1 04-089 Warszawa	<i>Branża</i> ELEKTRYCZNA <i>Nr rysunku</i> 02



węzeł C.O.
istniejący
(bez zmian)

SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0.4kV

Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. PIWNICA		Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis INSPIR Zbięta	Nr rysunku 03
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1 04-089 Warszawa	Branża ELEKTRYCZNA	Nr rysunku 03



Sala 3
YDY 5x6 mm² w RVL 37

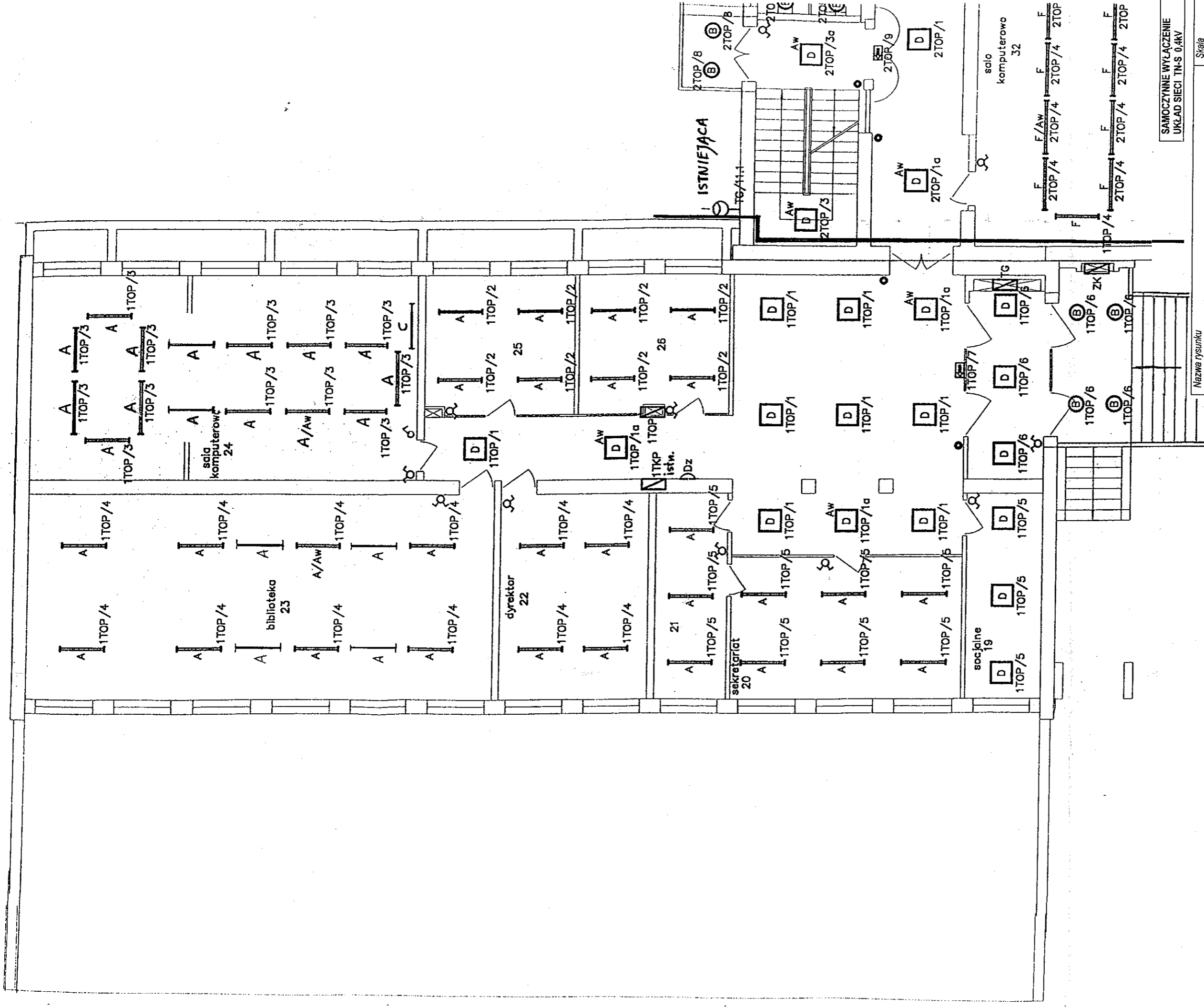
4xLY 25+LY 16 mm² w RVL 47

YDY 5x6 mm² w RVL 37
4xLY 25+LY 16 mm² w RVL 47
YDY 5x6 mm² w RVL 37

2xYDY 5x6 mm² + 4xLY 25+LY 16 mm² w K19060.1

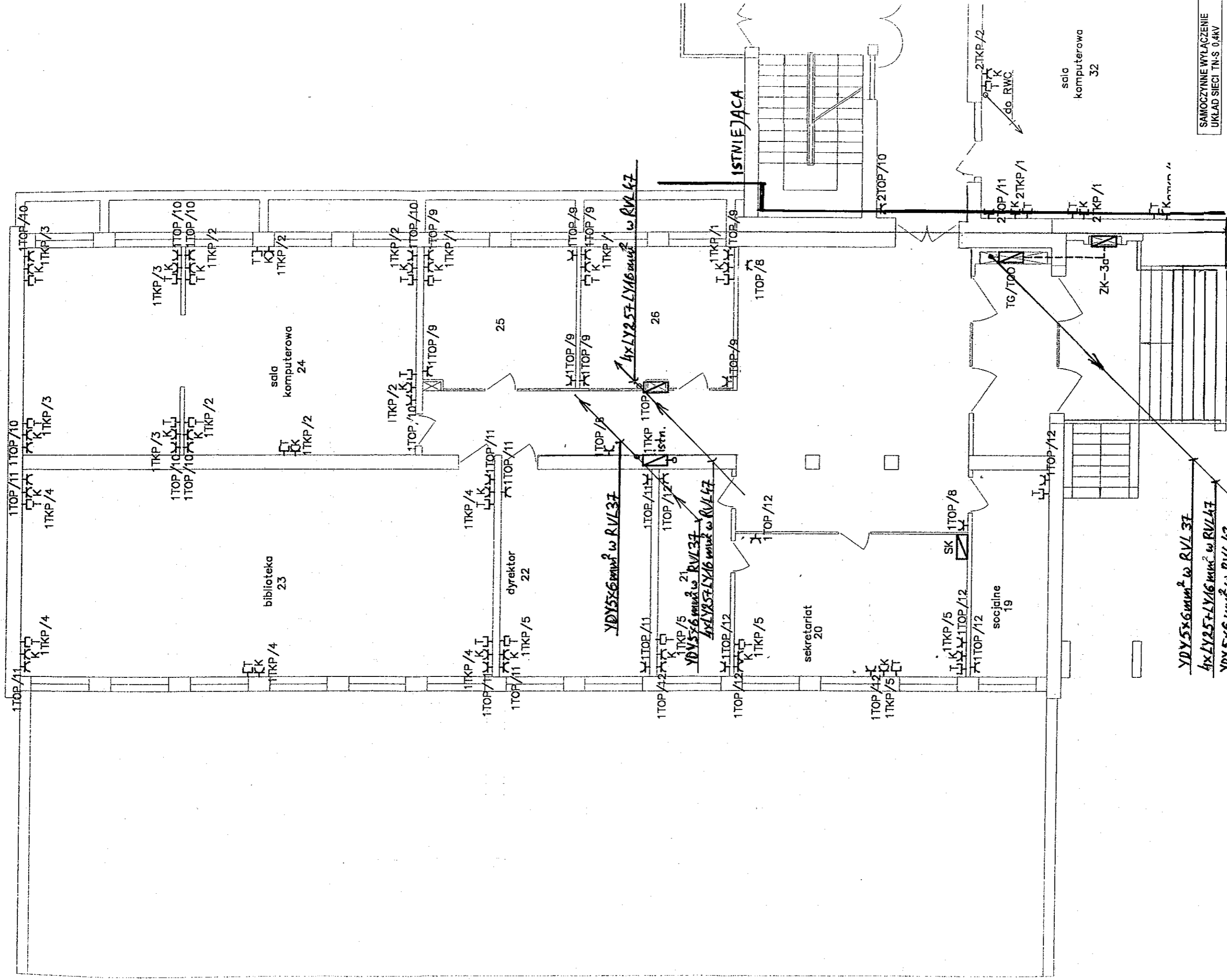
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0.4kV

Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. PIWNICA		Skala 1:100
Inwestor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis <i>[Signature]</i> INSTALATOR	Branża Zbigniew Matuszka 1906
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1 04-089 Warszawa	ELEKTRYCZNA	04



SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ PARTER		Skala 1:100	
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis <i>[Signature]</i>		
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1 04-089 Warszawa	Branża <i>[Signature]</i> Branża <i>[Signature]</i> - 1033 - ELEKTRYCZNA		
			05



SAMOCZYNNNE WYLĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Uwaga!

Instancja elektryczna gniazd wtyczkowych dla sieci komputerowej i instalacja telefoniczna wykonane. Projektowana instalacja gniazd wtyczkowych jedno-fazowych, ogólnego przeznaczenia.

Nazwa rysunku
PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ PARTER

Investor

Urząd Dzielnicy
Praga Południe
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

Obiekt

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5
im. Stefana Kisielewskiego
ul. Szczawińska 1
04-089 Warszawa

Skala

1:100

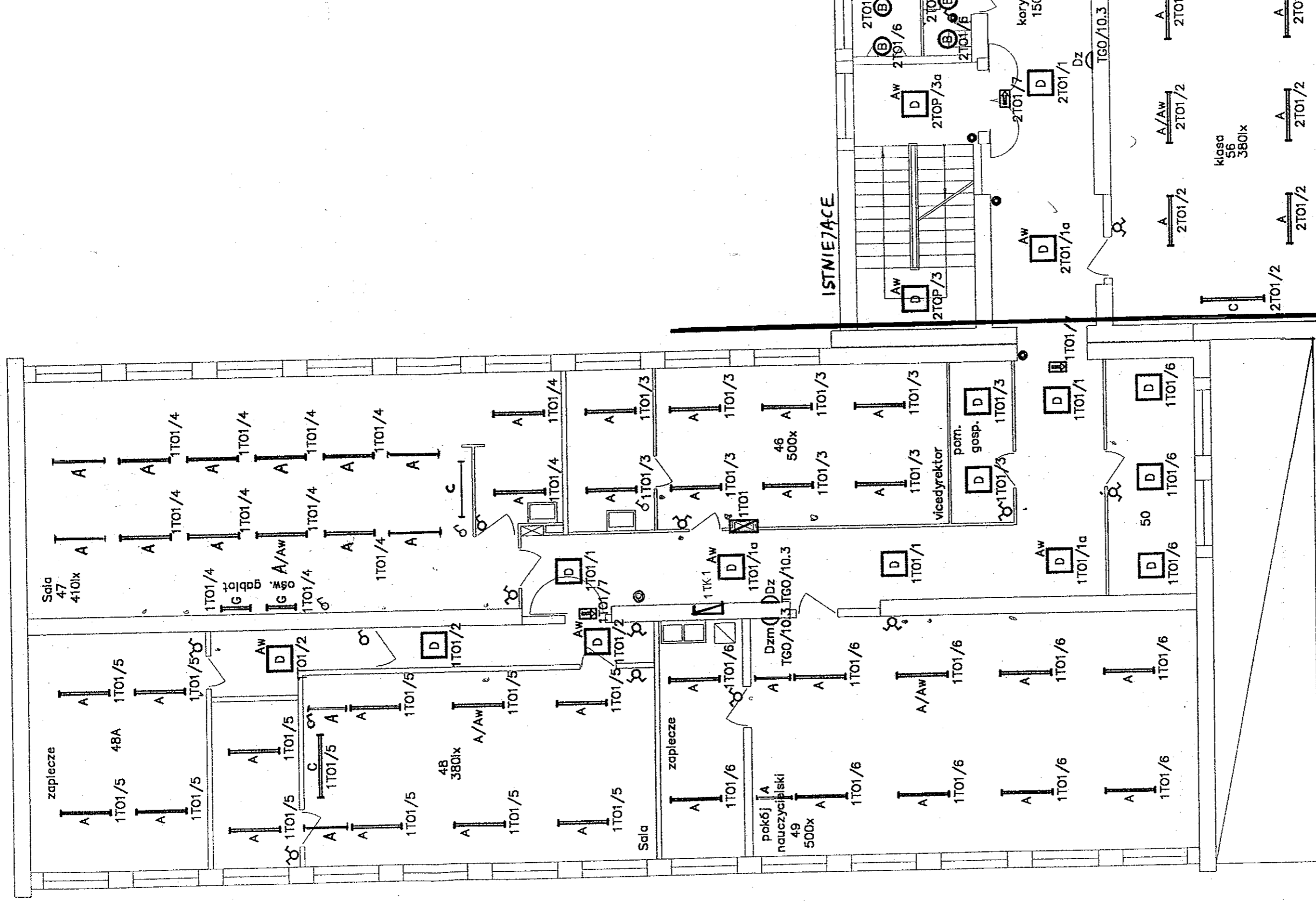
Podpis

INSPEKTOR

Branża Zbiornictwo i Wymiarstwo - 1903

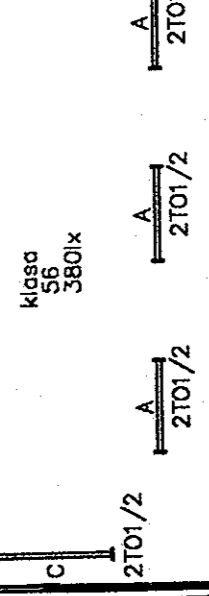
ELEKTRYCZNA

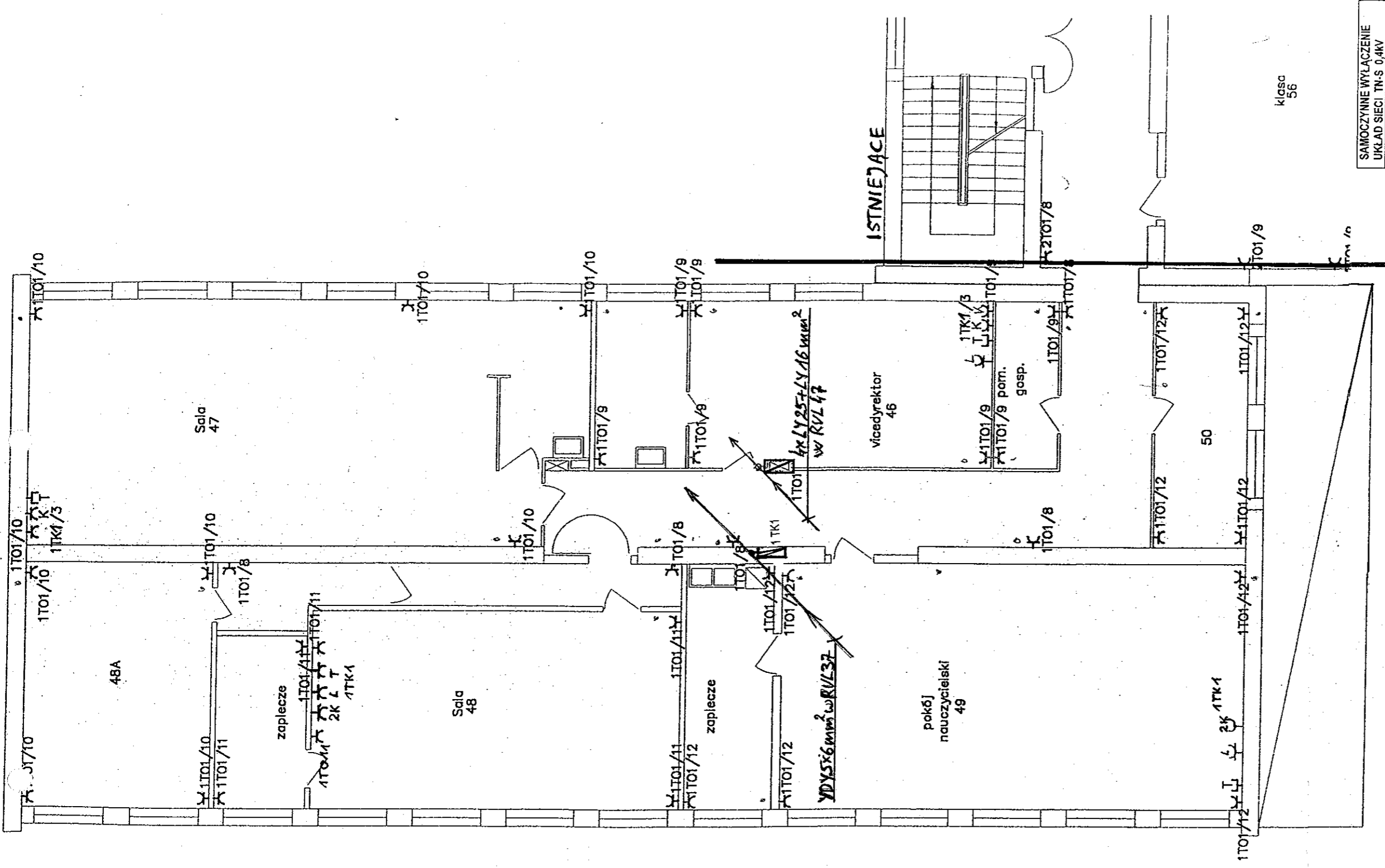
06



Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. I PIĘTRO		Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis <i>INSPIRER</i>	
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1 04-089 Warszawa	Branża Elektryczna	07

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

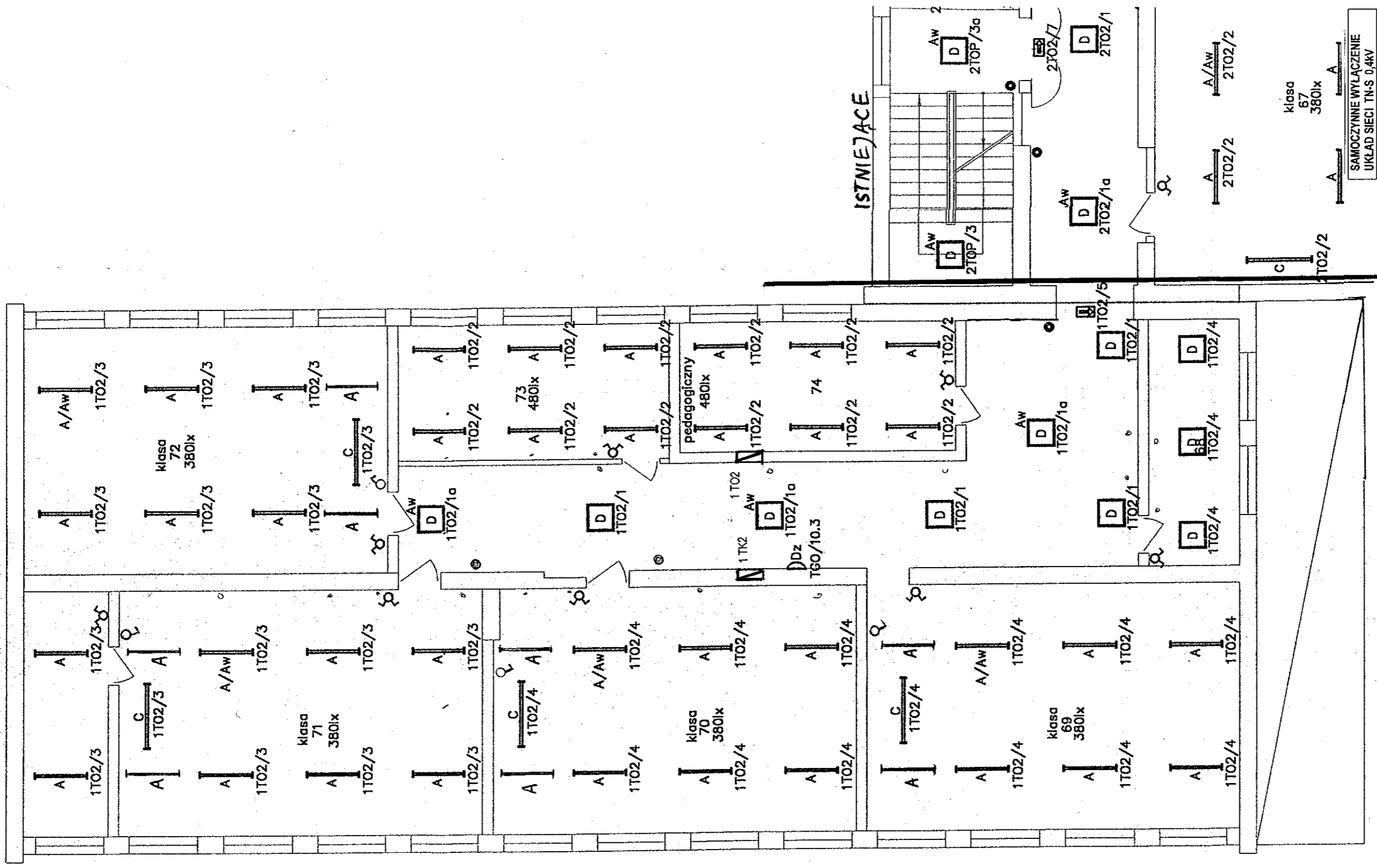




SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ. I PIĘTRO		Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis <i>[Signature]</i> Branża Zdobychew Jastrzębski - 1693	Nr rysunku ELEKTRYCZNA - 08
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawnicka 1 04-089 Warszawa		

klasa
56



Nazwa rysunku
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ II PIĘTRO

Skala

1:100

Inwestor

Urząd Dzielnicy
Praga Południe
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

Podpis

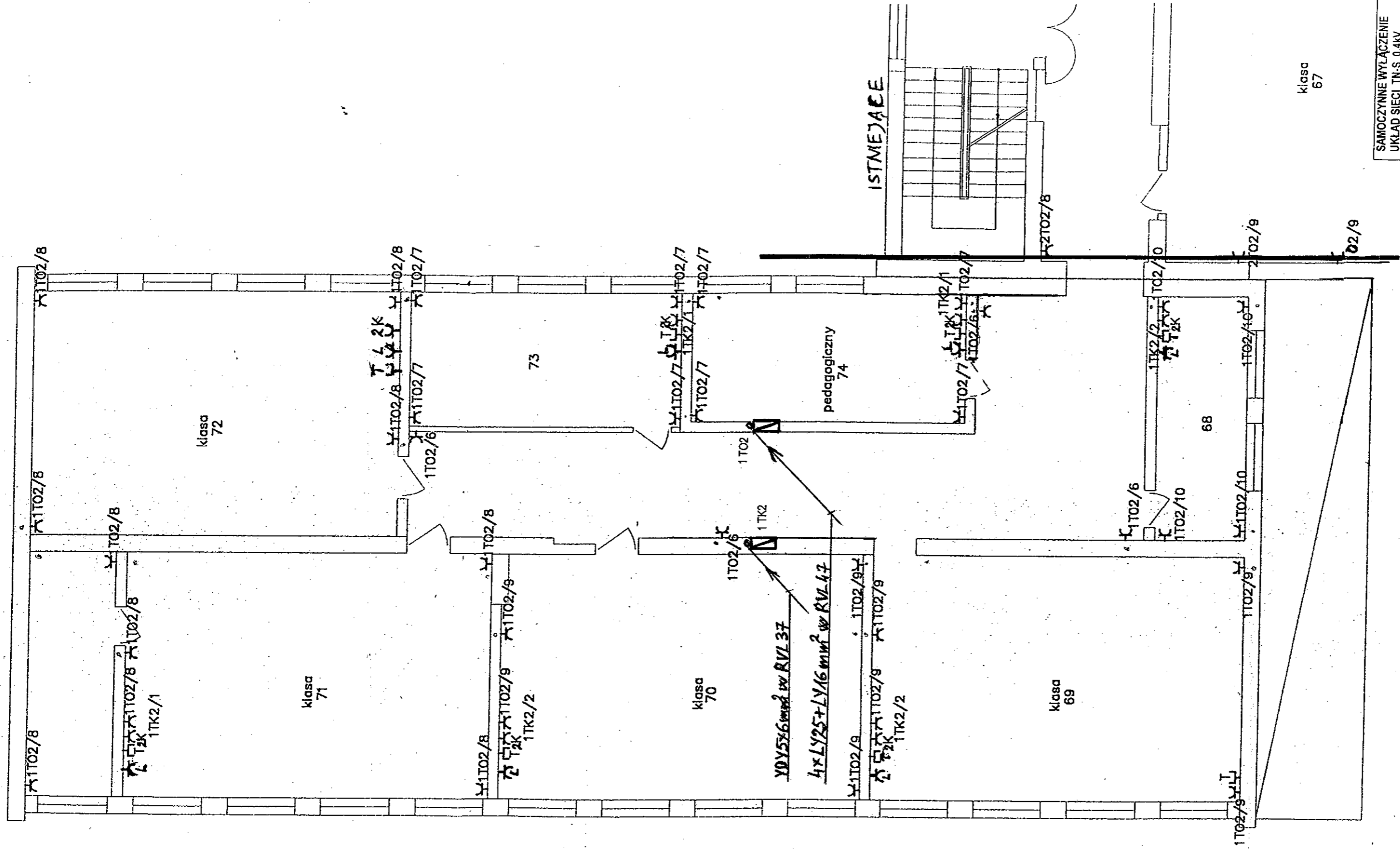
[Signature]

Obiekt

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5
im. Stefana Kisielewskiego
ul. Szczawińska 1
04-089 Warszawa

Nr rysunku

Branża 27
ELEKTRYCZNA
09



SAMOCZYNNNE WYLĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ II PIĘTRO		Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa	Podpis INSPEKTOR Zbiegniewski	Nr rysunku 10
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawnicka 1 04-089 Warszawa	Branża ELEKTRYCZNA	Nr rysunku 10

klasa
67

klasa
68

klasa
69

klasa
70

klasa
71

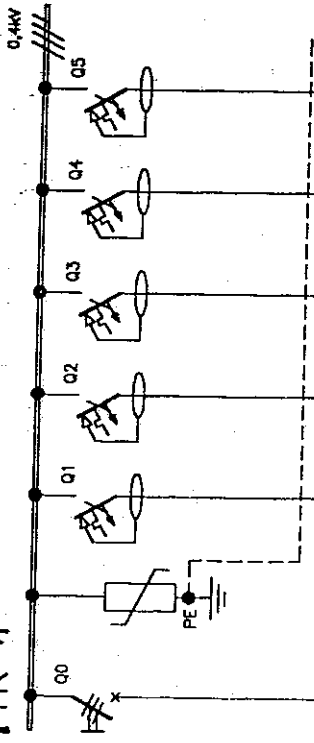
klasa
72

73

pedagogiczny
74

ISTMEJACE

1TK-1



Odbiory:	wyłącznik główny	ograniczniki przepięć	liczniki	mierniki	komponenty	komponenty	komponenty	komponenty
Nr obwodu 1TK-1			1	2	3	4	5	
Typ przewodu lub kabla	YDY6x6		YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEHNquard	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	
Moc/lodoc		szk.4	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1	

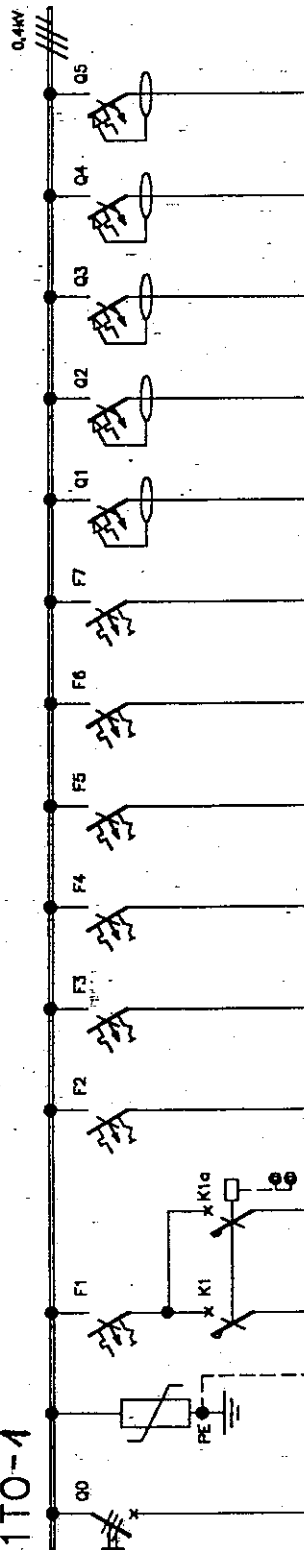
- obudowa typu Atlantic 600x400x200, prod. LEGRAND FAEL
- aparaty prod. LEGRAND FAEL
- listwy zaciskowe N + PE

$P_z = 1,5 \text{ kW}$
 $P_o = 1,1 \text{ kW}$
 $J_o = 1/10 \text{ A}$

Q1=5 P312 B16A-30mA-A

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV	
Nazwa rysunku SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY KOMPUTEROWEJ 1 TK-1	Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	INSPEKCYJA Podpis
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 Im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1, Warszawa	Branża ELEKTRYCZNA
	Nr rysunku 11

1TO-4



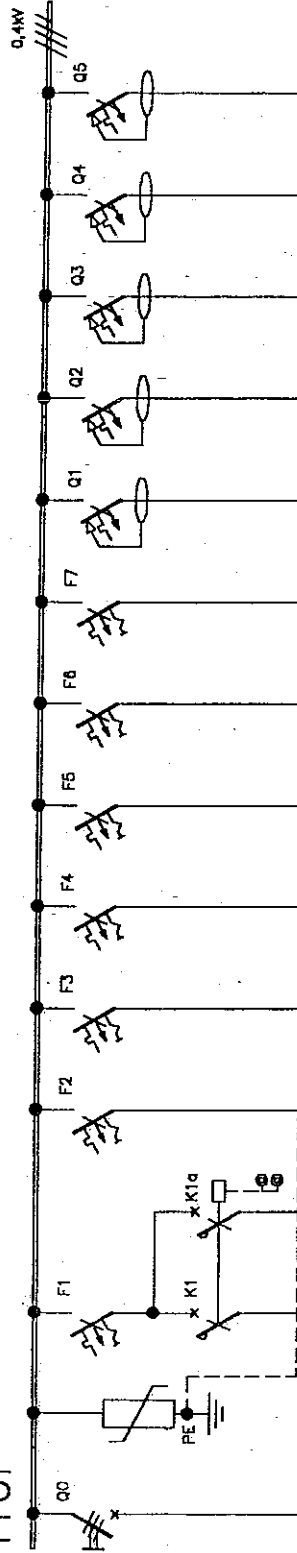
Odcinory:	wyłącznik główny	ograniczniki przepięć	oświetlenie korytarz	oświetlenie awaryjne korytarz	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	gniazda	gniazda	
Nr obwodu 1TO			1	1a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Typ przewodu lub kabla	4xLY25+LY16		YDp3x1,5		YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEHNquad	S301 10A-B FB301		S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	F312 16A-B 30mA
Moc/latac		szL4	0,3kW	0,2kW	0,3kW	1,0kW	1,2kW	1,3kW	1,4kW		szL5	szL8	szL9	szL6	szL10

-obudowa typu Atlantic 600x400x200, prod. LEGRAND
 -aparaty prod. LEGRAND
 -liczniki zaciskowe N+PE
 Pz=9,5kW
 Po=6,7kW
 Jo=11,4A

SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY PIĘTROWEJ 1 TO-1		Skala 1:100
Investor Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	Podpis INSPIRO Bianka Zdzienicka-Jurkiewicz -1003-	
Obiekt ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1, Warszawa	ELEKTRYCZNA	
		12

1TOP



Odbiory:	wyłącznik główny	ogranicznik przepięć	oświetlenie korytarz	oświetlenie cwoyenne korytarz	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie kierunkowe	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda			
Nr obwodu 1TOP/			1	1a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Typ przewodu lub kabla	4xLV25-LY16		YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEFNquad	S301 10A-B MR-42	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B
Moc/litac		szl.4	0,8kW	0,3kW	0,8kW	1,4kW	1,2kW	1,2kW	0,5kW		szl.3	szl.8	szl.8	szl.8	szl.9

-obudowa typu Atlantic 600x400x200, prod. LEGRAND
 -aparaty prod. LEGRAND
 -listwy zaciskowe N+PE
 Pz=9,8kW
 Po=7,0kW
 Jo=12,0A

SAWOZYNE WYLĄCZENIE
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4KV

Nazwa rysunku	SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY PIETROWEJ 1 TOP	
Inwestor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	
Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawnicka 1, Warszawa	Branża ELEKTRYCZNA

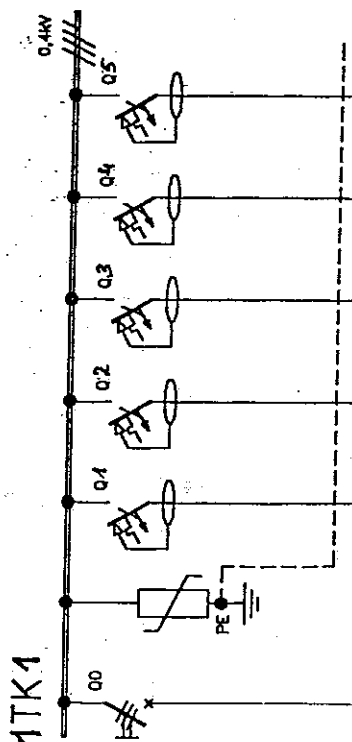
Skala
1:100

Podpis

[Signature]

Nr rysunku

13



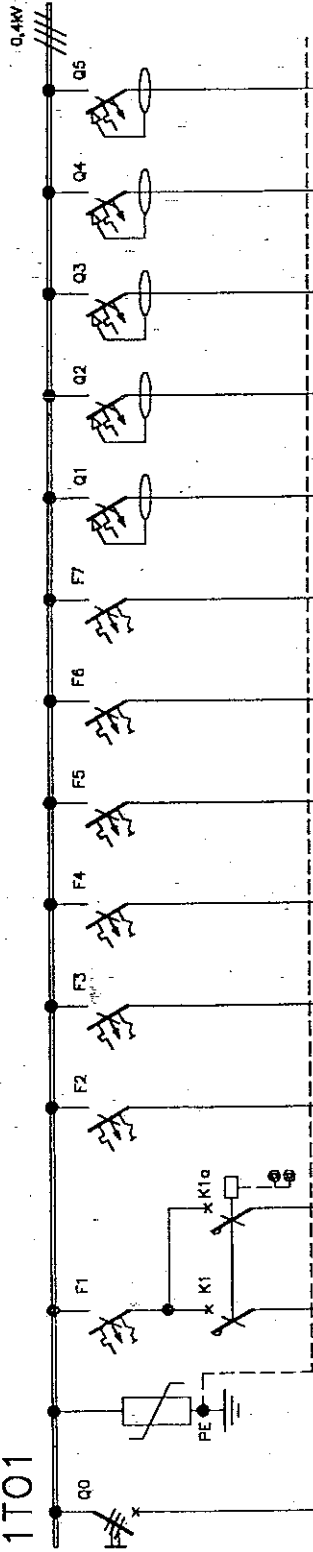
Odbiory:	wyłącznik główny	ograniczniki przepięć	przebieg	przebieg	przebieg	przebieg	przebieg	przebieg
Nr obrotu 1TK1			1	2	3	4	5	
Typ przewodu lub kabla	YDY6x6		YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DE-Nquard	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	P312 16A-B	
Moc/liczba		szk.4	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1	

- obudowa typu Atlantic 600x400x200, prod. LEGRAND FAEL
 - aparaty prod. LEGRAND FAEL
 - 2-sobowy zaciskowe N+PE
 $P_z = 1,5 \text{ kW}$
 $P_0 = 1,1 \text{ kW}$
 $J_0 = 1,0 \text{ A}$

Q1÷5 P312 B16A-30mA-A

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV	
Nazwa rysunku	Skala
SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY KOMPUTEROWEJ 1 TK1	1:100
Investor	Podpis
Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	<i>[Signature]</i>
Obiekt	Nr rysunku
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1, Warszawa	Branża
ELEKTRYCZNA	14

1T01



Opis:	wyłącznik główny	ogranicznik przepięć	oświetlenie korytarz	oświetlenie anoyjne korytarz	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie kierunkowe	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda		
Nr obwodu 1T01/			1	1a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Typ przewodu lub kable	4xLV25+LV16		YDYp3x1,5		YDYp3x1,5	YDYp3x1,5	YDYp3x1,5	YDYp3x1,5	YDYp3x1,5	YDYp3x1,5	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5	YDYp3x2,5
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEHnquard	S301 10A-B PE301	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	F312 16A-B	F312 16A-B	F312 16A-B	F312 16A-B	P312 16A-B
Moc/ilość		szk.4	0,3kW	0,2kW	0,3kW	1,0kW	1,2kW	1,3kW	1,4kW		szk.5	szk.6	szk.8	szk.9	szk.10

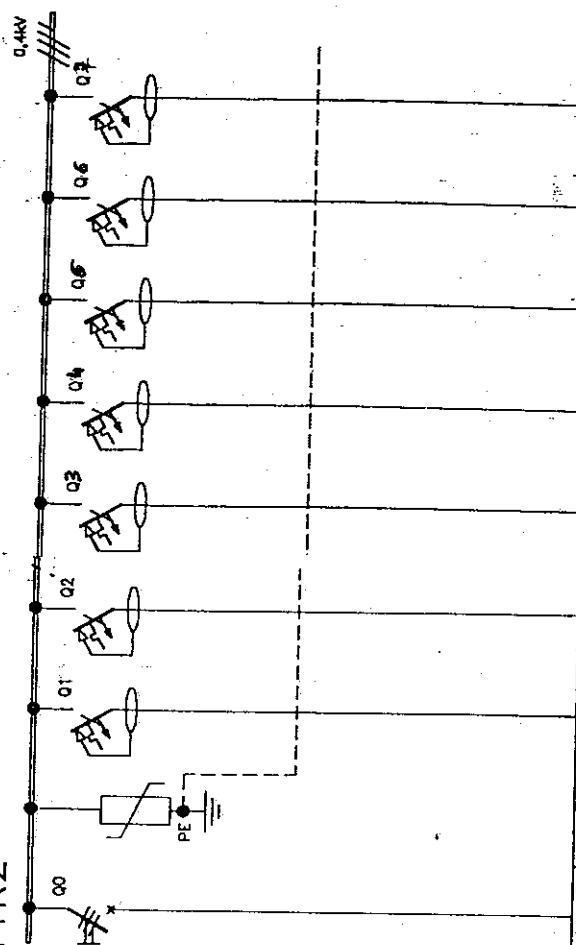
obudowa typu Atlantic 600x400x200, prod. LEGRAND
 aparaty prod. LEGRAND
 215kV zabezpieczenie N+PE
 Pz=9,5kW
 Po=6,7kW
 Jo=11,4A

SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4KV

Nazwa rysunku	Skala	
SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY PIĘTROWEJ 1T01	1:100	
Investor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa	
Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1, Warszawa	15

Podpis
 Branża
 ELEKTRYCZNA

1TK2



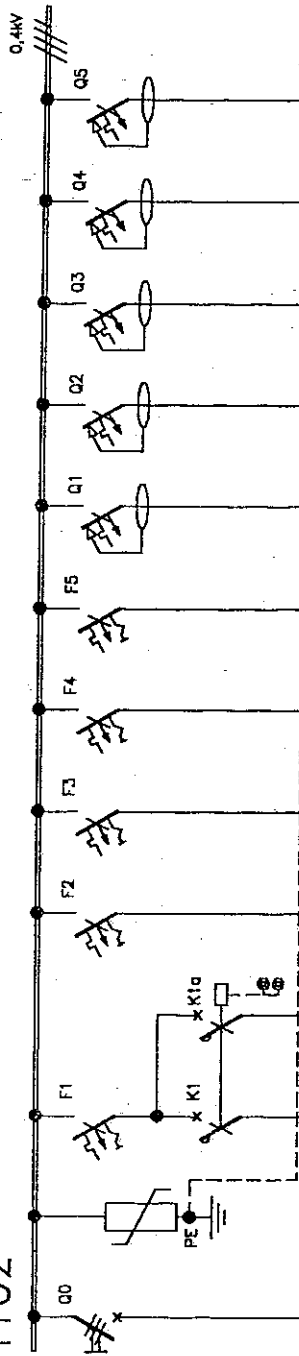
Obdoby:	wyłącznik główny	ograniczniki przepięcie	gniazda kompagniazda piętra II	gniazda kompagniazda piętra I	gniazda kompagniazda piętra II	gniazda kompagniazda piętra I	gniazda kompagniazda piętra II	gniazda kompagniazda piętra I	gniazda kompagniazda piętra II	gniazda kompagniazda piętra I	gniazda kompagniazda piętra II
obwodu 1TK2/			1	2	3	4	5	6	7		
Typ przewodu lub kabla	YDY6x6		YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5	YDY6x2,5		
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEHNquad	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA	P312 16A-B 30mA		
Moc/lub oc		szk.4	szk.6	szk.6	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1	szk.1		

- obudowa typu Atlantic 600x400x200; prod. LEGRAND FAEL
 - gpraty prod. LEGRAND FAEL
 - listwy zaciskowe N+PE
 PZ=2,4KW
 Po=1,5KW
 Jo=2,5TA

Q1-3 P312 B16A-30mA-1A1

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4KV	
Nazwa rysunku	Skala 1:100
SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY KOMPUTEROWEJ 1 TK2	
Inwestor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274, Warszawa
Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5 im. Stefana Kisielewskiego ul. Szczawińska 1, Warszawa
	Branża ELEKTRYCZNA
	16

1T02



Odbiory:	wyłącznik główny	ogranicznik przepięć	oświetlenie krytyczne	oświetlenie awaryjne korytarz	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie	gniazda	gniazda	gniazda	gniazda
Nr obwodu 1T02/			1	1a	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Typ przewodu lub kabla	4xL25+L16		YDp3x1,5		YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x1,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5	YDp3x2,5
Wielkość zabezpieczeń	FR103 100A	DEHNquad	S301 10A-B PB301		S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S301 10A-B	S312 16A-B	S312 16A-B	S312 16A-B	S312 16A-B	S312 16A-B
Moc/lisc		szk.4	0,4kW	0,3kW	1,2kW	1,6kW	1,7kW		szk.4	szk.8	szk.10	szk.8	szk.4

- obudowa typu Atlantic
600x400x200,
prod. LEGRAND
- aparaty prod. LEGRAND
- listwy zaciskowe N+PE
Pz=8,6kW
Po=6,0kW
Jo=10,2A

SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku

SCHEMAT ZASADNICZY TABLICY PIETROWEJ 1T02

Skala

1:100

Investor
Urząd Dzielniczy Praga Południe
ul. Grochowska 274, Warszawa

Podpis
NYSIAŁO

Obiekt
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 5
im. Stefana Kisielewskiego
ul. Szczawińska 1, Warszawa

Branża
ELEKTRYCZNA

17