

PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

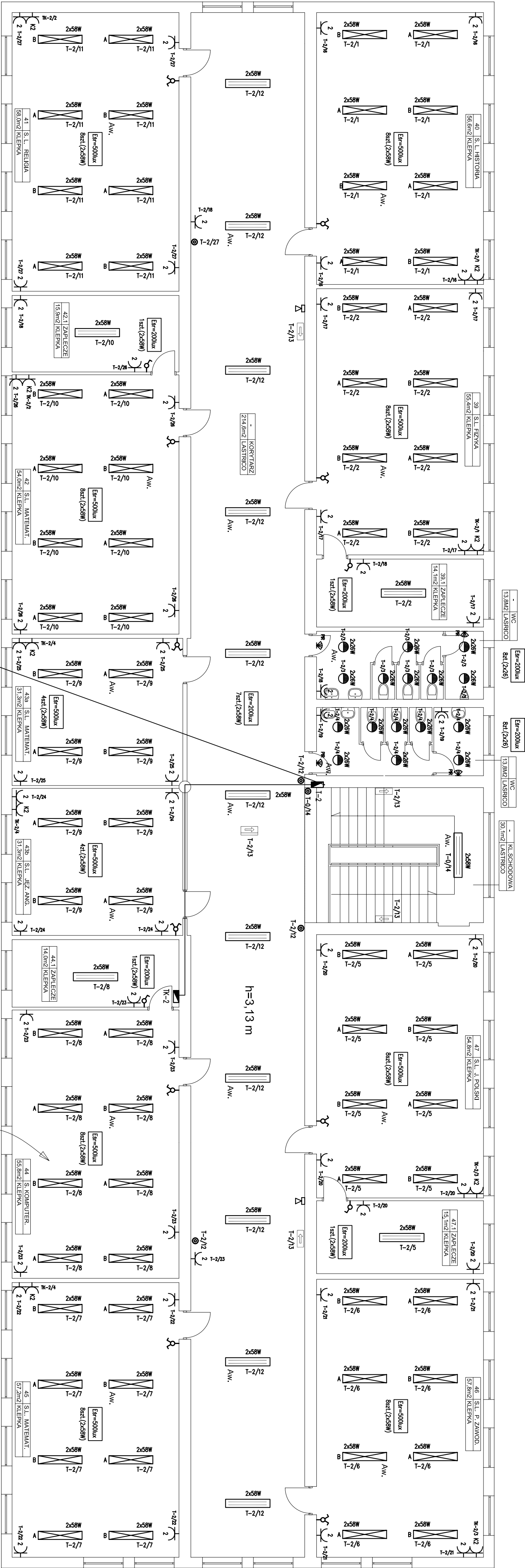
OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR1 - BUDYNEK SZKOŁY
ADRES: Krasynstów ul. Zamkowa 1
NAZWA RYS.: RZUT PIĘTRA II
SKALA: DATA NR RYS.
1:100 02.2008 04

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

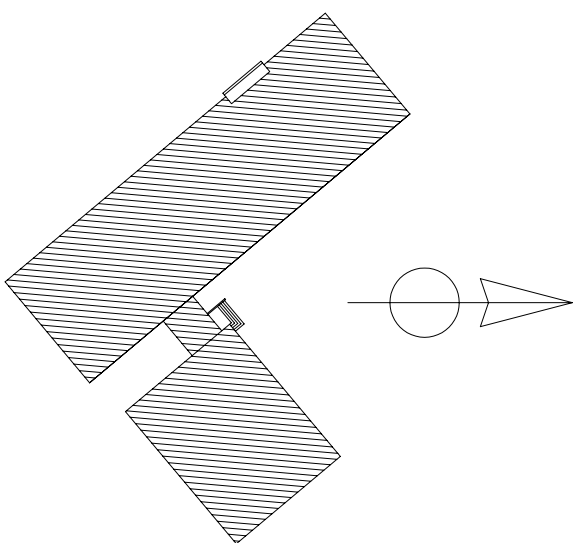
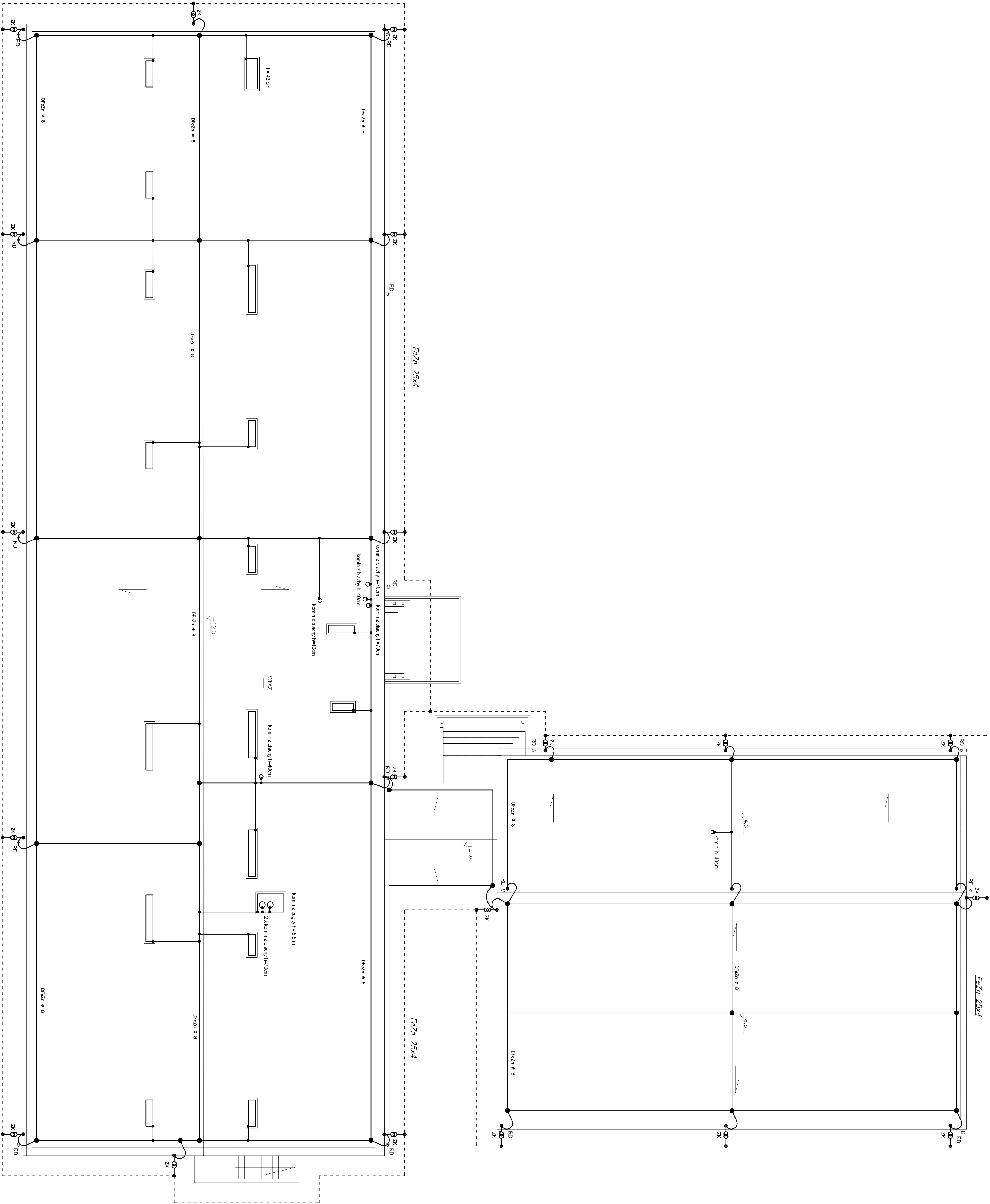
Sprawdzali: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03



INSTALACJA ELEKTRYCZNA
WYDZIELONA DLA ZASILANIA
STANOWISK KOMPUTEROWYCH

KANAL NAŚCIEŃNY
TPU DLP



OPISOWANA

--- odc z płaskownika FeZn 25x4 ułożony w ziemi na gł. 0,6m w odległości min. 1,0m od budynku.

— Złoty poziome FeZn 8mm.
Złoty poziome wykonano na uchwyłach klębowych do powierzchni dachu
— Złoty poziome FeZn 8mm.
Złoty poziome wykonano na uchwyłach klębowych do powierzchni dachu

Przewody odprowadzające wykonano drutem FeZn 8mm na uchwyłach klębowych co 0,5m do elewacji. Do instalacji odprowadzającej należy podłączyć wszystkie metalowe elementy tj. anteny, wywiewniki.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Koszykarska 18, m. 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ N-1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnyśław ul. Zamkowa 1

NAZWA RTŚ: RZUT DACHU

SKALA: 1:100

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech Kozon

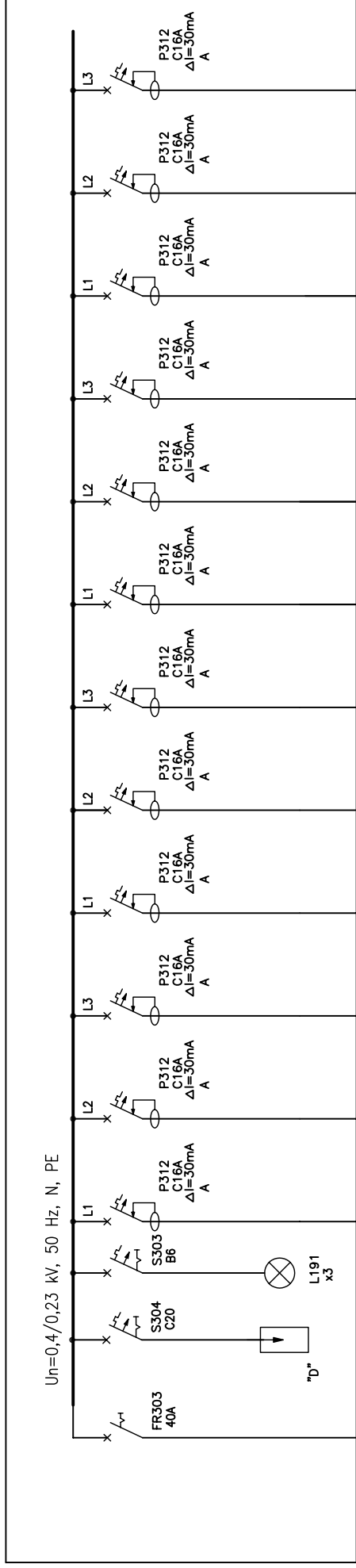
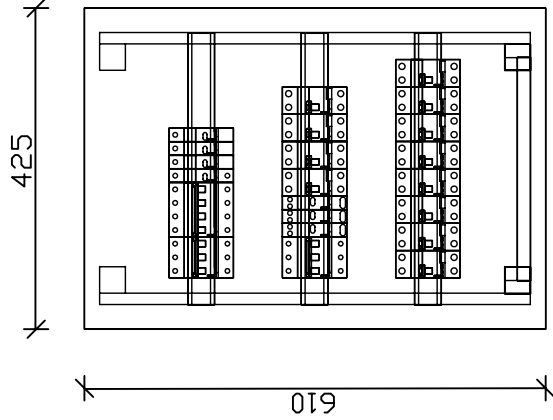
upr.nr MAZ/04/12/PWOE/07

Sprawdził: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

TK-2

Si=9,1[kW]
Pi=7,3[kW]
Po=5,8[kW]
In=9,1[A]
Un=0.4/0.23[kV], TNS

[illegible]

TABLICA ELEKTRYCZNA
TK-2

SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEŃ
SZYBKE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy TK-2

SKALA	DATA	NR RYS.
1	1990	1
2	1991	2
3	1992	3
4	1993	4
5	1994	5
6	1995	6
7	1996	7
8	1997	8
9	1998	9
10	1999	10
11	2000	11
12	2001	12
13	2002	13
14	2003	14
15	2004	15
16	2005	16
17	2006	17
18	2007	18
19	2008	19
20	2009	20
21	2010	21
22	2011	22
23	2012	23
24	2013	24
25	2014	25
26	2015	26
27	2016	27
28	2017	28
29	2018	29
30	2019	30
31	2020	31
32	2021	32
33	2022	33
34	2023	34
35	2024	35
36	2025	36
37	2026	37
38	2027	38
39	2028	39
40	2029	40
41	2030	41
42	2031	42
43	2032	43
44	2033	44
45	2034	45
46	2035	46
47	2036	47
48	2037	48
49	2038	49
50	2039	50
51	2040	51
52	2041	52
53	2042	53
54	2043	54
55	2044	55
56	2045	56
57	2046	57
58	2047	58
59	2048	59
60	2049	60
61	2050	61
62	2051	62
63	2052	63
64	2053	64
65	2054	65
66	2055	66
67	2056	67
68	2057	68
69	2058	69
70	2059	70
71	2060	71
72	2061	72
73	2062	73
74	2063	74
75	2064	75
76	2065	76
77	2066	77
78	2067	78
79	2068	79
80	2069	80
81	2070	81
82	2071	82
83	2072	83
84	2073	84
85	2074	85
86	2075	86
87	2076	87
88	2077	88
89	2078	89
90	2079	90
91	2080	91
92	2081	92
93	2082	93
94	2083	94
95	2084	95
96	2085	96
97	2086	97
98	2087	98
99	2088	99
100	2089	100
101	2090	101
102	2091	102
103	2092	103
104	2093	104
105	2094	105
106	2095	106
107	2096	107
108	2097	108
109	2098	109
110	2099	110
111	2100	111
112	2101	112
113	2102	113
114	2103	114
115	2104	115
116	2105	116
117	2106	117
118	2107	118
119	2108	119
120	2109	120
121	2110	121
122	2111	122

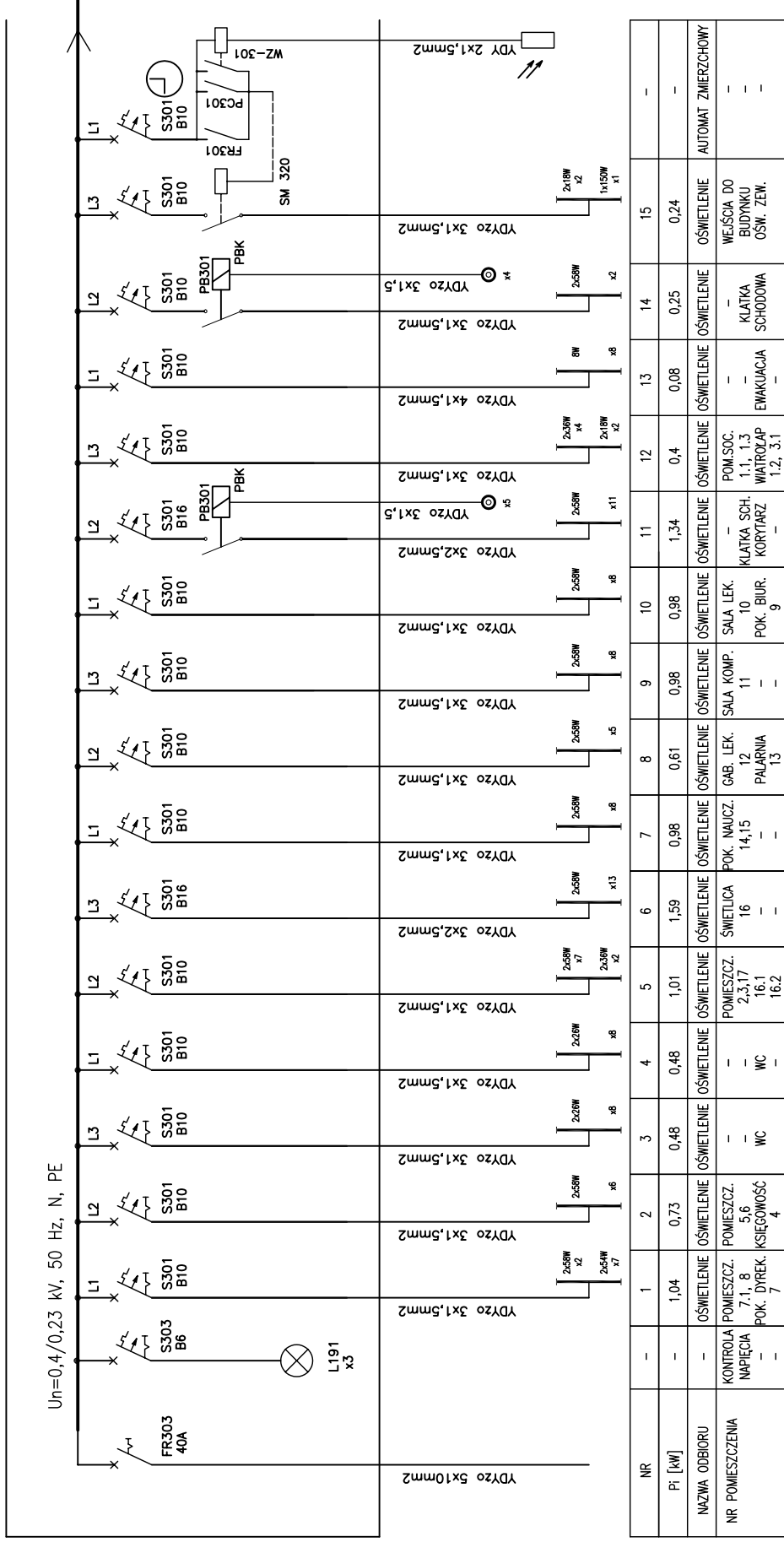
Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PW0E/07

Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

0-1

$$\begin{aligned} P_i &= 33,5 [\text{kW}] \\ P_o &= 14,5 [\text{kW}] \\ I_n &= 22,7 [\text{A}] \\ U_n &= 0.4 / 0.23 \end{aligned}$$


SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEŃ
SZYBKE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-0

SKALA	DATA	NR RYS.
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

02.2008 10.1

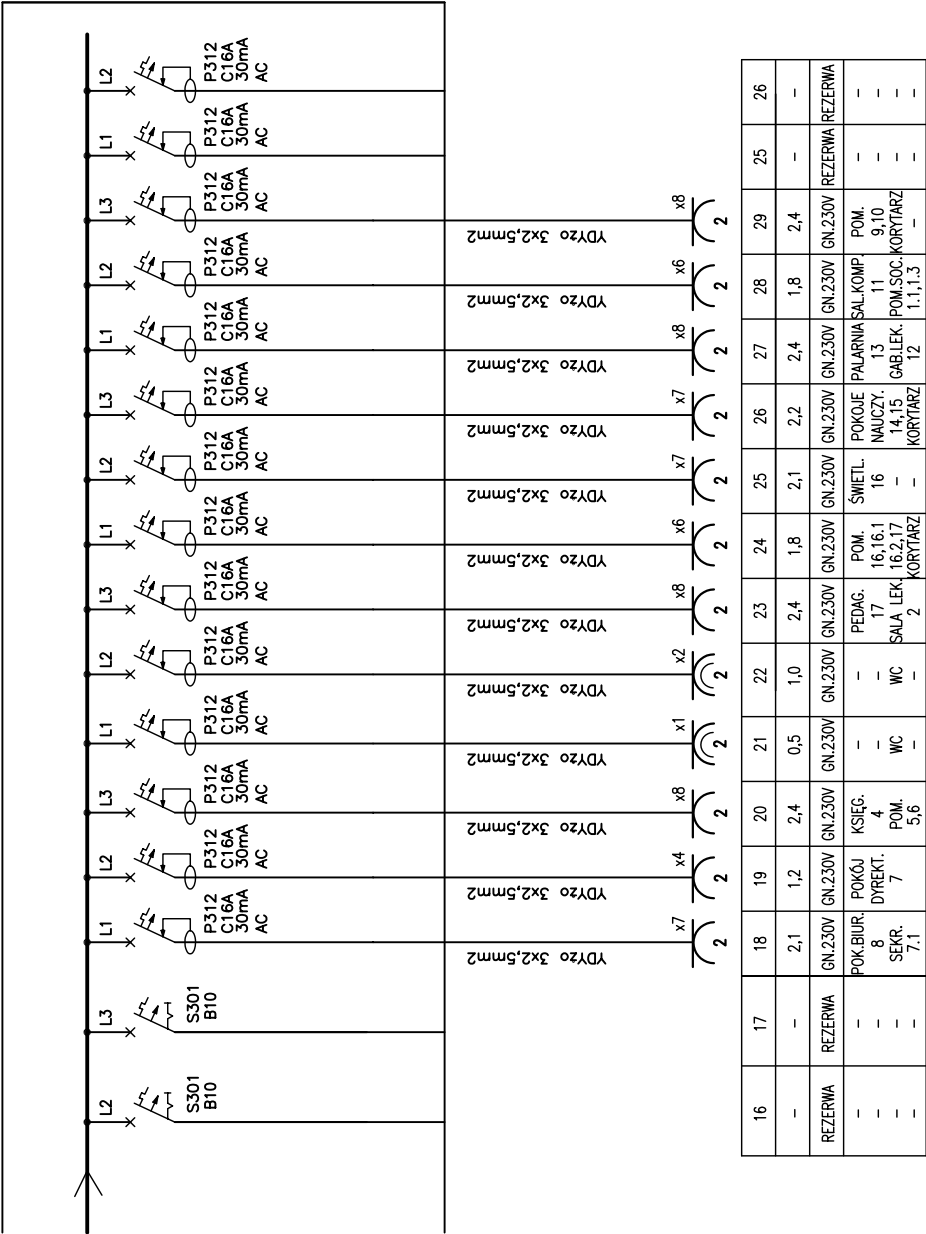
Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PW0E/07

Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

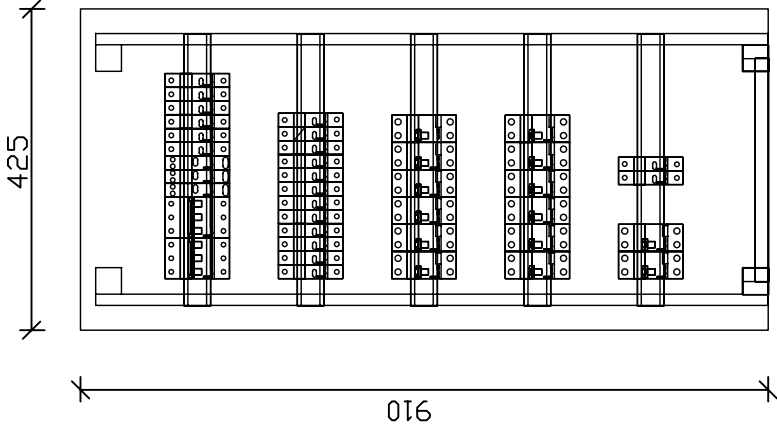
upr.nr MAZ/0095/PW0E/03

T-0



TABLICA ELEKTRYCZNA
T-0

SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-0

SKALA DATA NR RYS.

- 02.2008 10.2

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

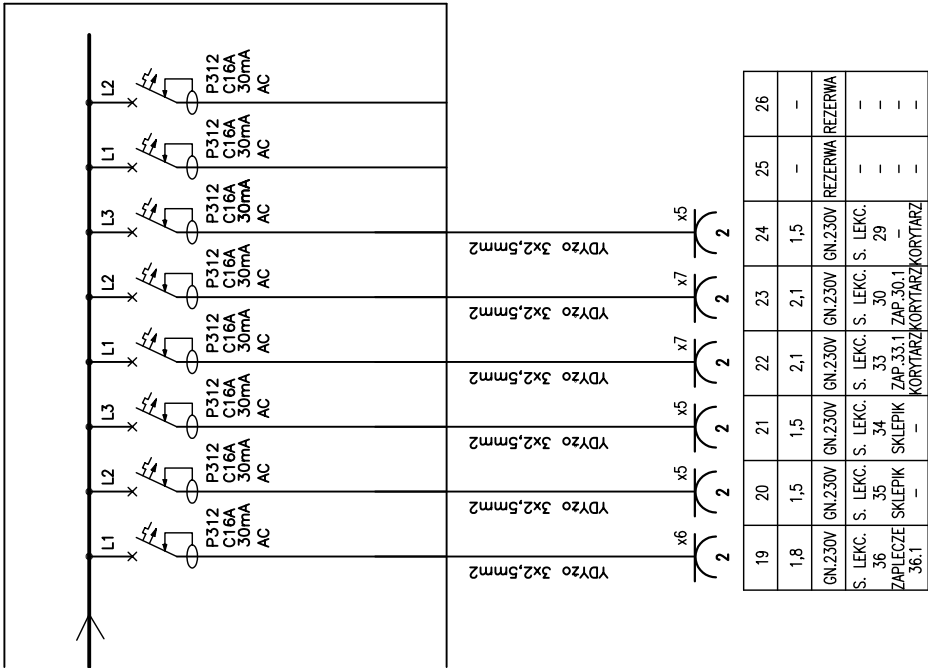
Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

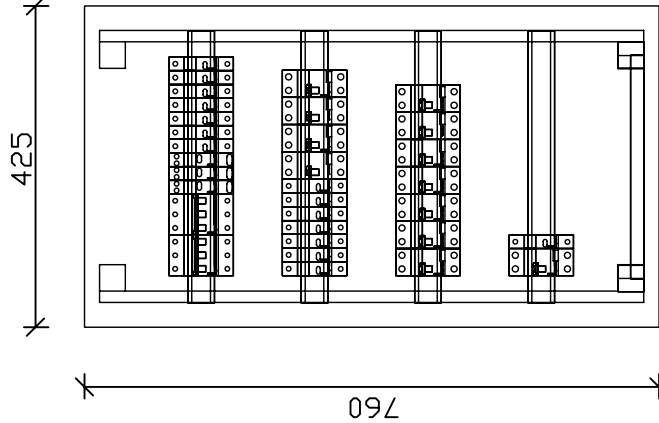
T-1

TABLICA ELEKTRYCZNA

T-1



SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-1

SKALA
DATA
NR RYS.
02.2008
11.2

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

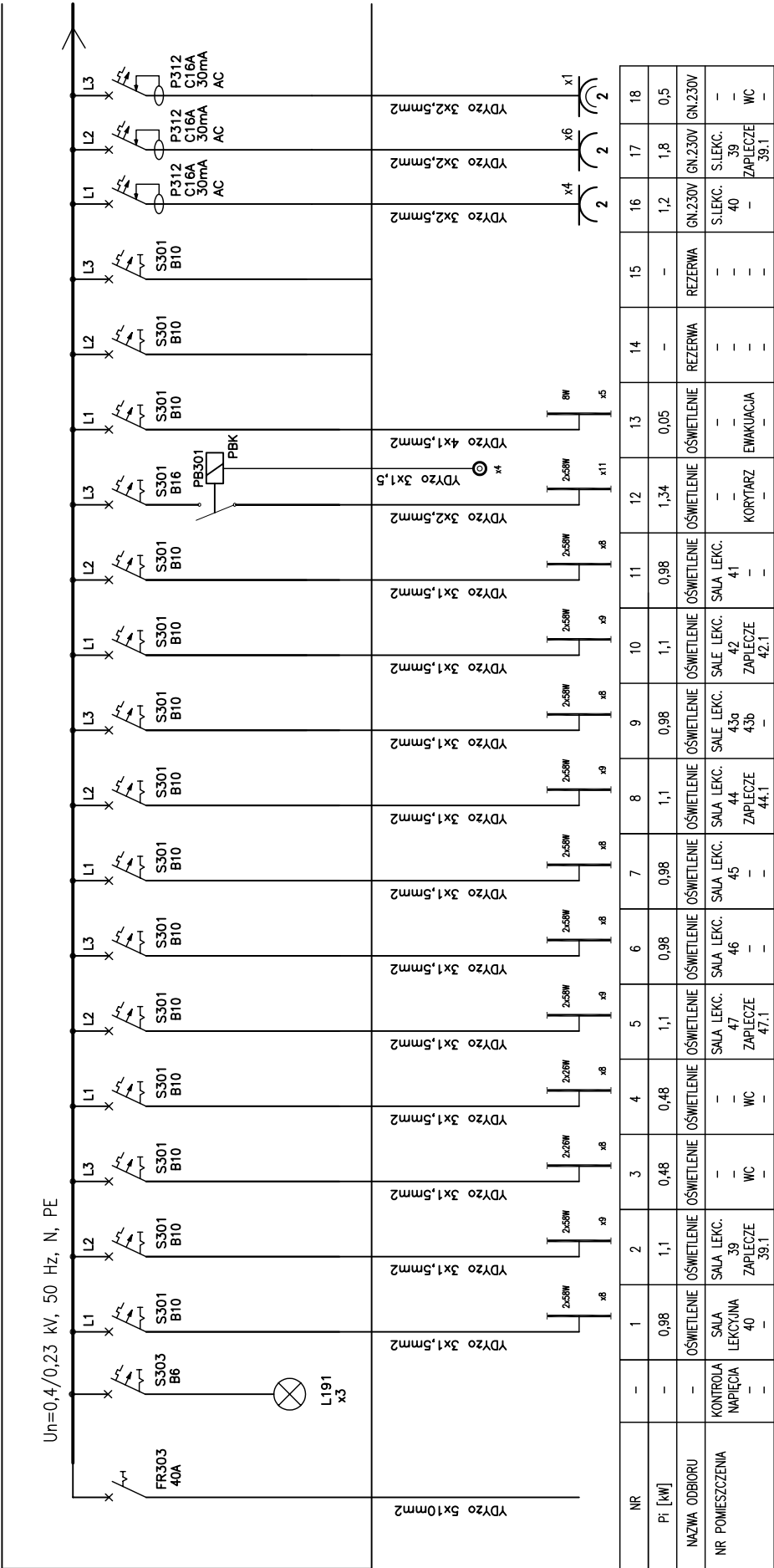
Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

T-2

Pi=27,8[kW]
 Po=13,7[kW]
 In=22,1[A]
 Un=0.4/0.23[kV], TNS

TABLICA ELEKTRYCZNA
 T-2



SYSTEM OCHRONY
 OD PORAŻEN
 SZYBKIE WYŁĄCZANIE
 W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-2

SKALA DATA NR RYS.

- 02.2008 12.1

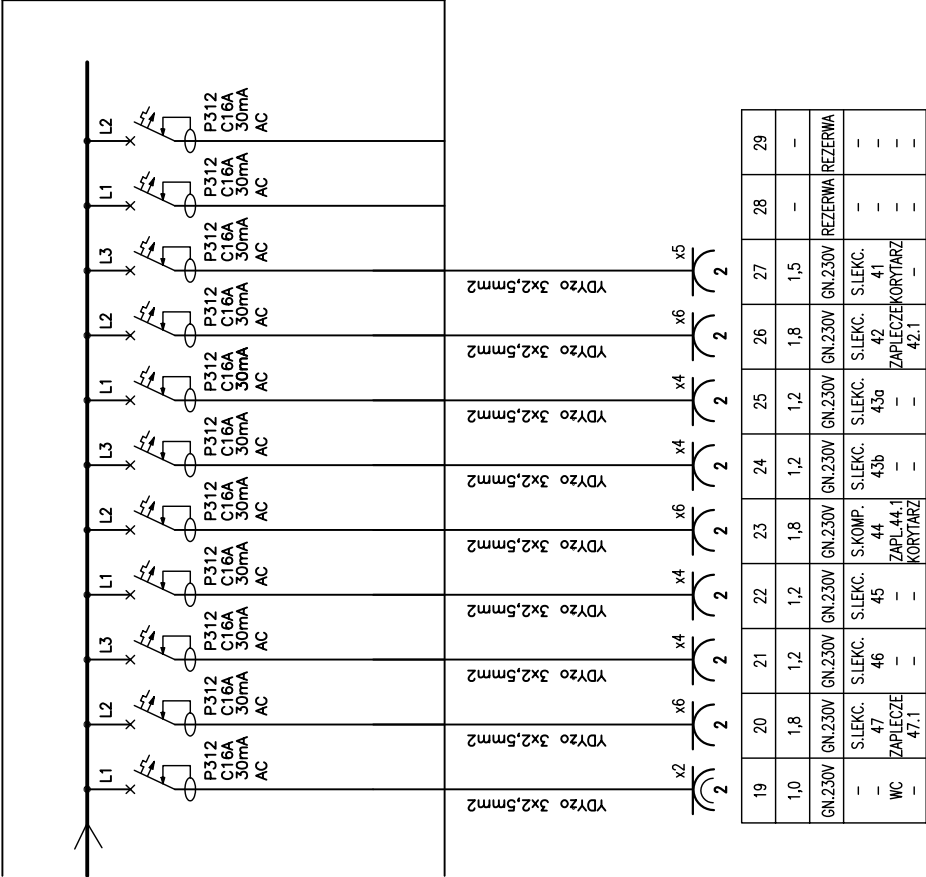
Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

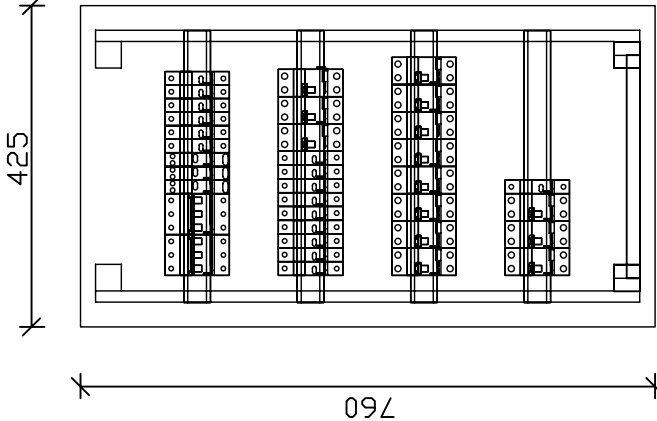
upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

T-2



TABLICA ELEKTRYCZNA
T-2

SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-2

SKALA DATA NR RYS.

- 02.2008 12.2

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

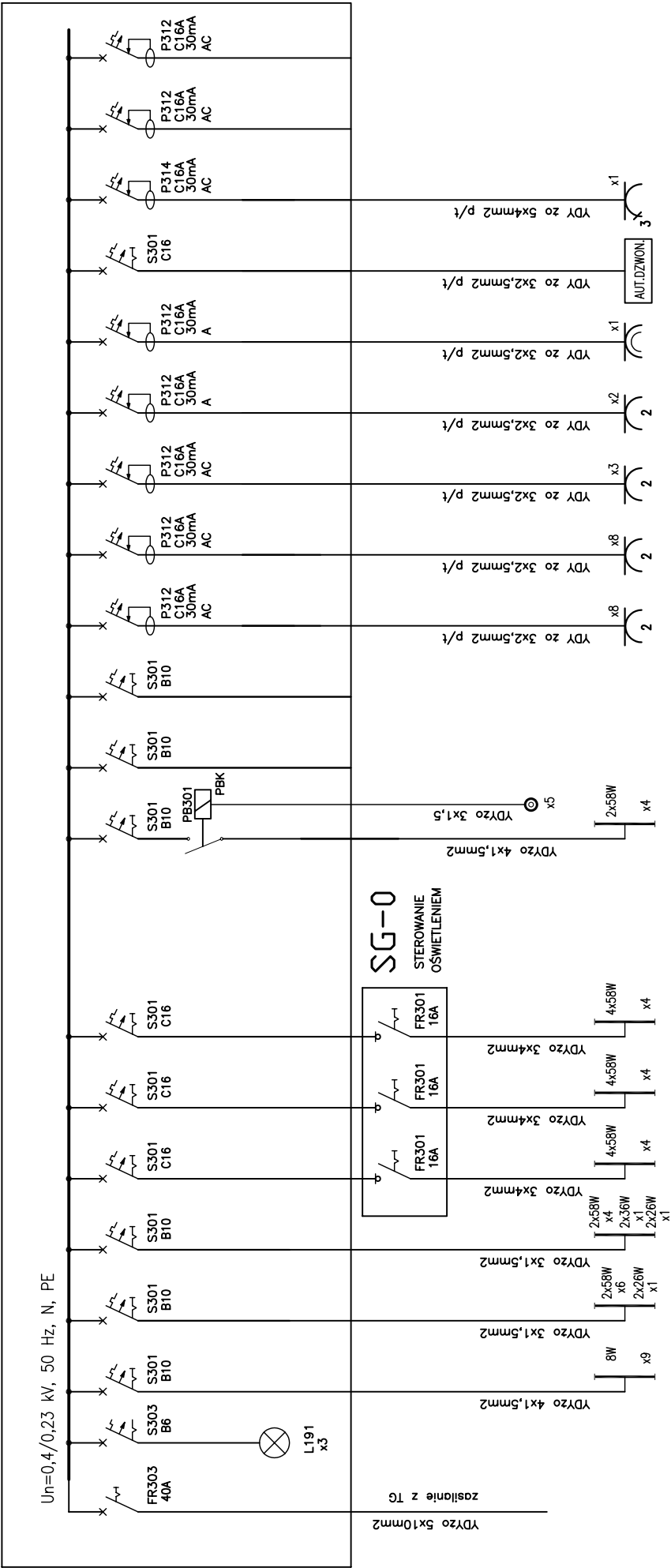
Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

Pi=12,19[kW]
Po=5,44[kW]
In=8,5[A]
Un=0.4/0.23[kV], TNS

T-SG

TABLICA ELEKTRYCZNA
T-SG



SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S

NR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	16	16
Pi [kW]	0,09	0,8	0,62	1,0	1,0	1,0	0,48	REZERWA	REZERWA	1,6	1,6	0,6	0,4	0,5	0,5	2,0	REZERWA	REZERWA	REZERWA
NAZWA ODBIORU	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	REZERWA	REZERWA	GN.230V	GN.230V	GN.230V	GN.230V	GN.230V	AUT.DZWON.	GN.400V	REZERWA	REZERWA	REZERWA
NR POMIESZCZENIA	—	23	20	—	—	—	—	—	—	25	22	19	—	—	DACH	—	—	—	—
KONTROLA	—	24	21	SALA	SALA	SALA	KORYTARZ	—	—	26	23	20	SALA	SALA	SALA	SALA	—	—	—
EWAKUACJA	—	25	22	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	—	—	—	24	24	27	27	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.	GINNASTYCZ.
NAPIĘCIA	—	26	—	27	27	27	19	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

NAZWA RYS.: Schemat Tablicy T-SG

SKALA DATA NR RYS.

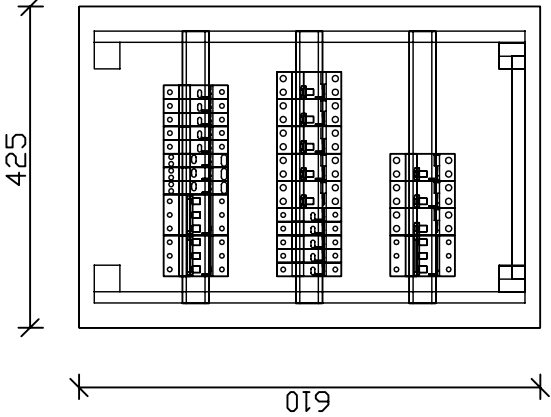
— 02.2008 13

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PW0E/07

Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PW0E/03



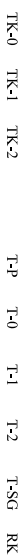
ZK-3a Nr P-4/2



L0 250

70m

RODZIELNICA GŁÓWNA
TG



Nr 52/1/05 z dn. 24.03.2005



TG

W UKŁADZIE TN-S



02-777 Warszawa, ul. Koncińskiego 18 m 63

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1

SKALA	DATA	NR RYS.
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

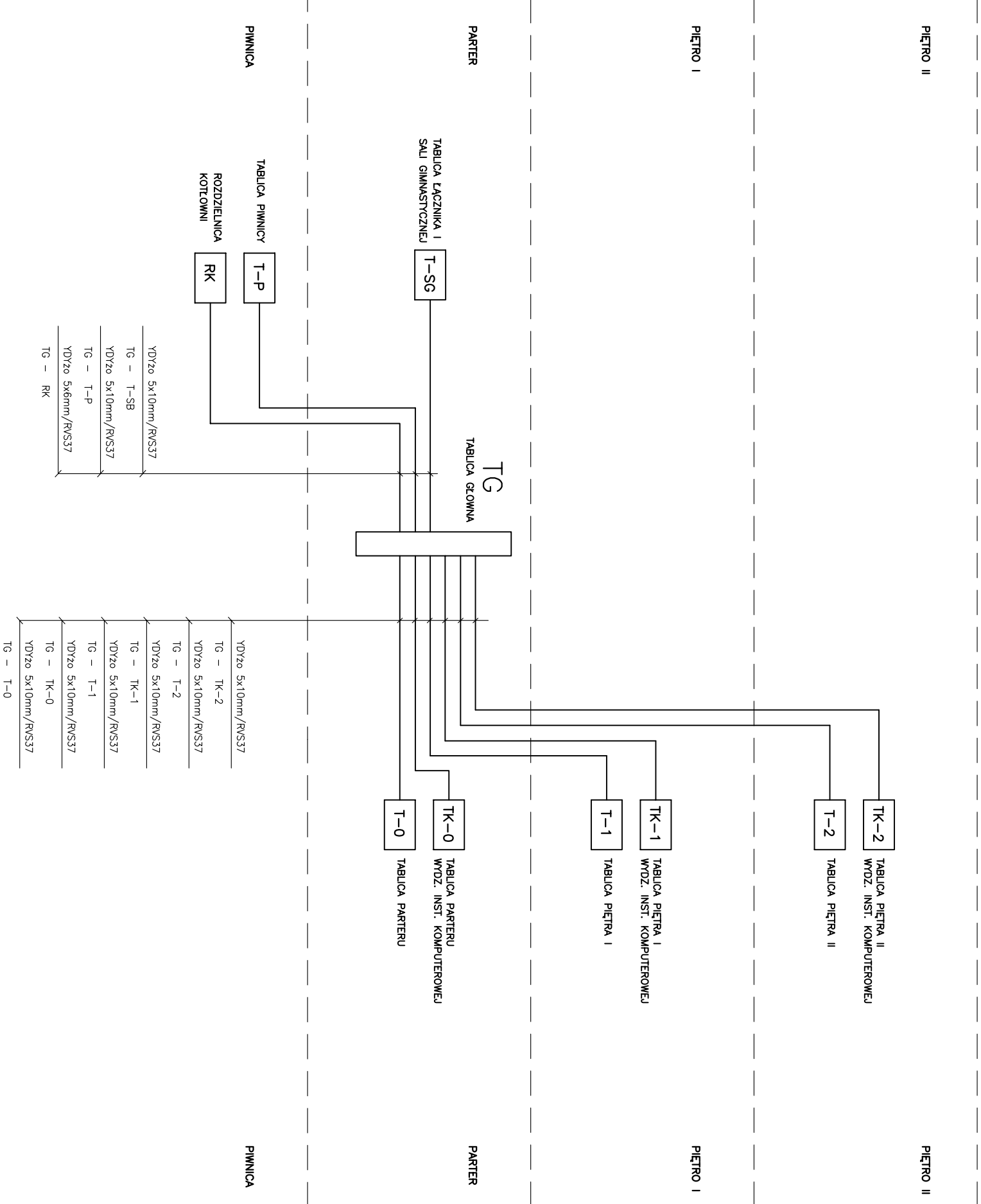
02.2008

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

MAZ/0412/PW0E/07
upr.nr

Sprawdzał: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PW0E/03



SYSTEM OCHRONY
OD PORAŻEN
SZYBKIE WYŁĄCZANIE
W UKŁADZIE TN-S



PRACOWNIA PROJEKTOWA
02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63

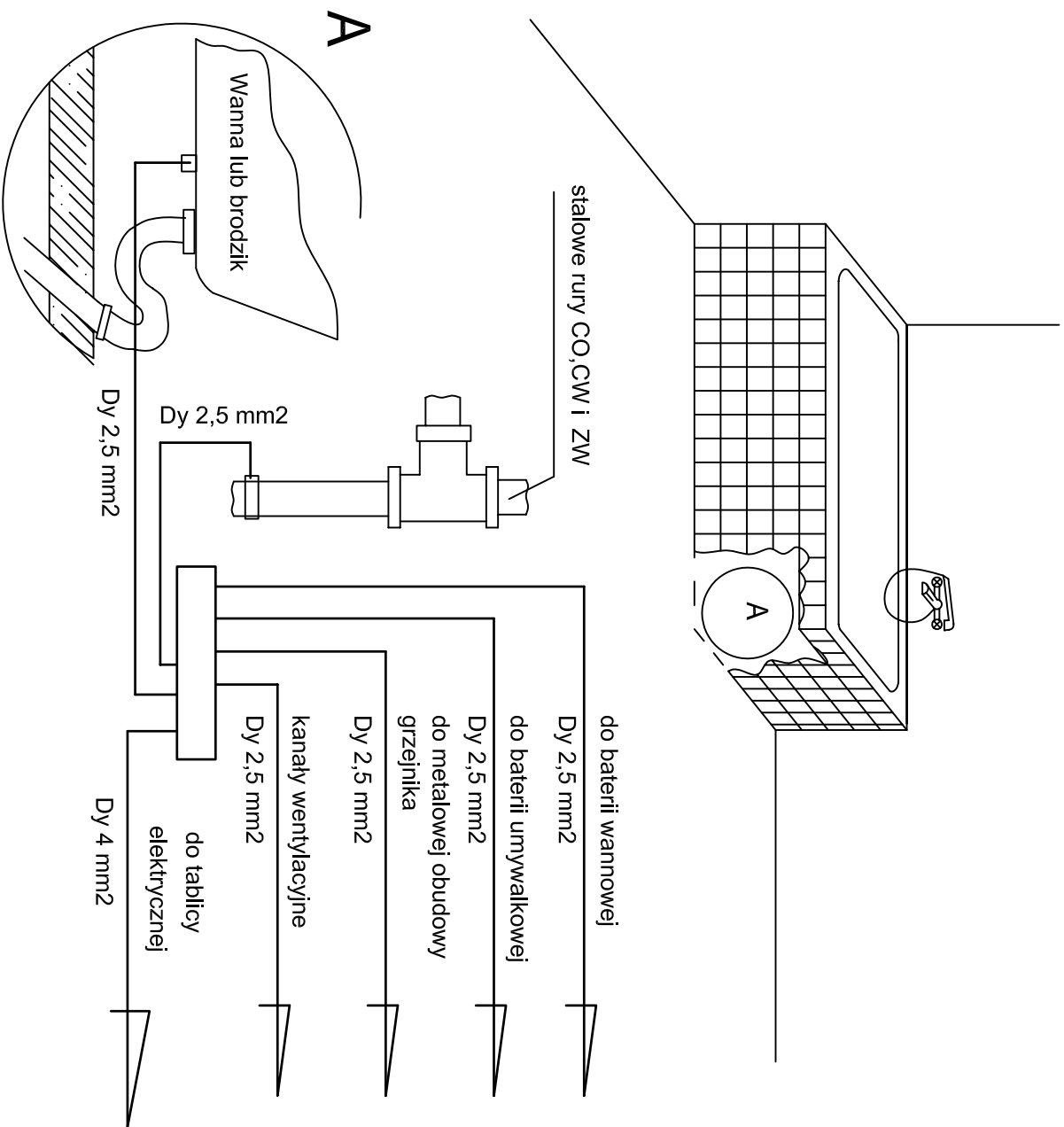
OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY
ADRES: Krasnystraw ul. Zamkowa 1
NAZWA RYS.: Schemat Instalacji Elektrycznej
SKALA DATA NR RYS.
02.2008 15

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ/0412/PWOE/07

Sprawdzali: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ/0095/PWOE/03



UWAGA .

1. Lokalnq szynę połączeń wyróżnowczych LSW
(np.firmy OBO typ 1809/BG)
2. Przy braku zacisków
np. w bateriach zastosować obejmy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63









OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY
ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1
NAZWA RYS.: Miejscowa instalacja wyrównawcza
SKALA DATA NR RYS.
-- 02.2008 16














Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon





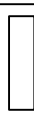







upr.nr MAZ/0412/PWOE/07


Sprawdzali: inż. Hejduk Jacek

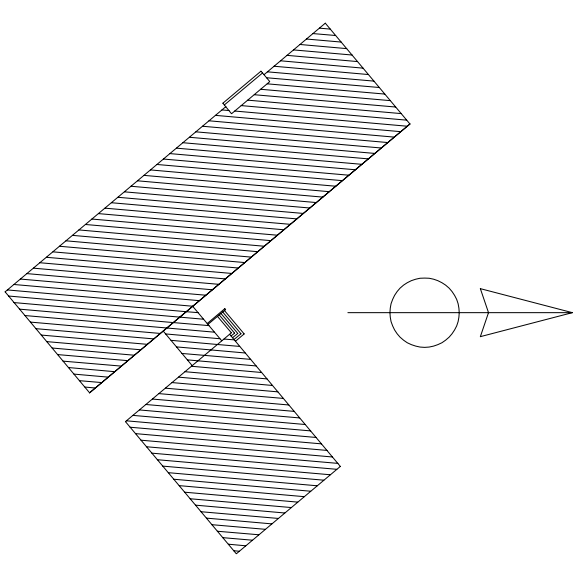
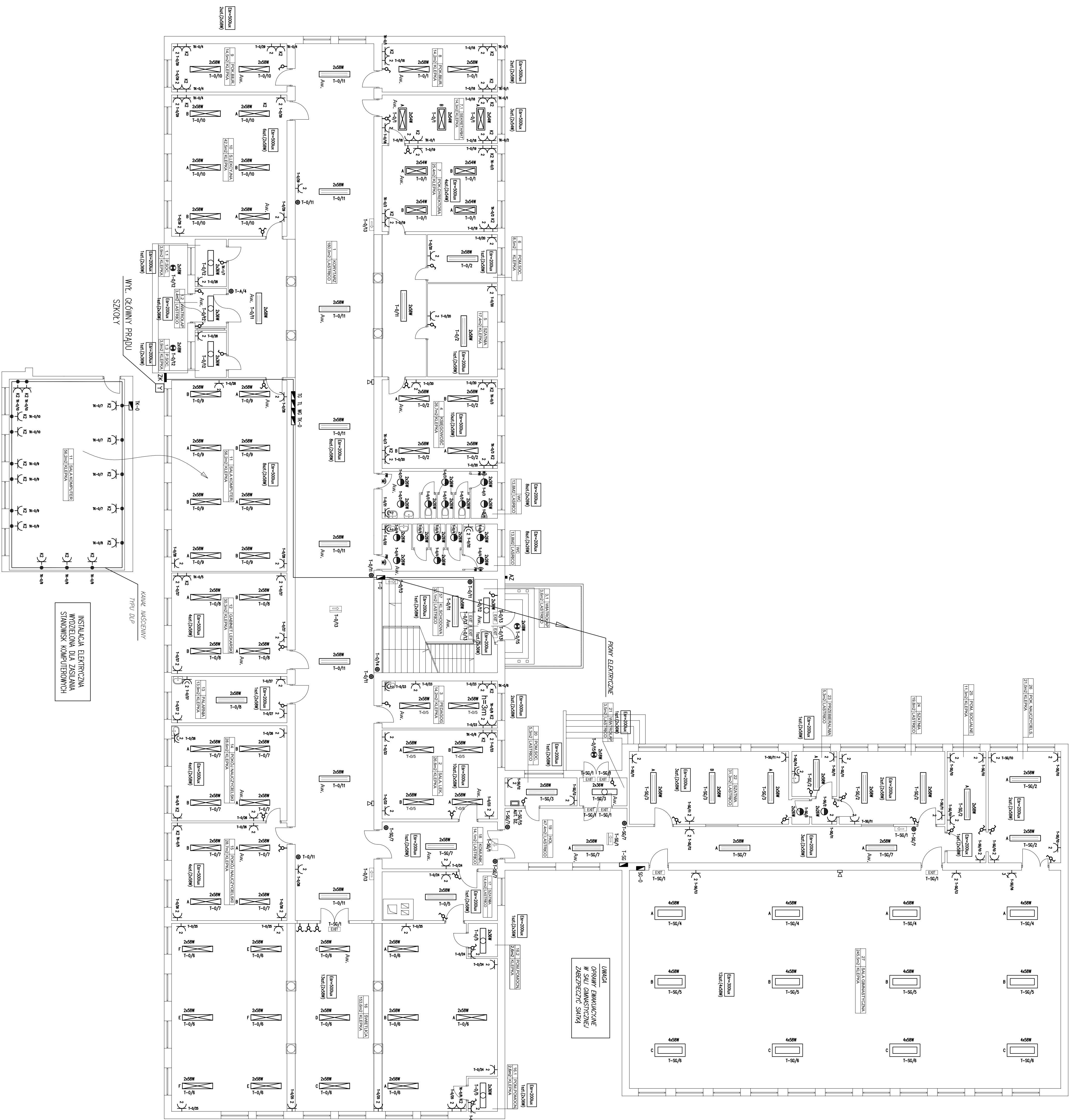
upr.nr MAZ/0095/PWOE/03

OZNACZENIA TABLIC	
 ZK	ZŁĄCZE KABLOWE
 Tg	TABLICA ELEKTRYCZNA GŁÓWNA
 TL	TABLICA ELEKTRYCZNA LICZNIKOWA
 T-...	TABLICA ELEKTRYCZNA PIĘTROWA
 T-A	TABLICA ELEKTRYCZNA ADMINISTRACYJNA
 TK-...	TABLICA ELEKTRYCZNA INSTALACJI KOMPUTEROWEJ
 T-SG	TABLICA ELEKTRYCZNA SALI GIMNASTYCZNEJ
 RK	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA KOTŁOWNI

OZNACZENIA OSPRZĘT	
 ZK	gniazdo wtykowe podwójne "DATA" 16A/230V
 Z2	gniazdo wtykowe podwójne "ogólne" 16A/230V p/t
 Z	gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V p/t
 Z2	gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V p/t
 Z3	gniazdo wtykowe 3-fazowe 16A/400V
 PIR	czujnik ruchu regulacją natężenia światła
 ZV	dzwonek
 ZV	automat dzwoneków /sterowanie dzwonekami/
 Z	łącznik świecznikowy p/t h=1,4m o IP 44
 Z	łącznik świecznikowy p/t h=1,05-1,4m
 Z	łącznik jednobiegunowy p/t h=1,4m o IP 44
 Z	łącznik jednobiegunowy p/t h=1,05-1,4m
 Z	łącznik-przycisk p/t h=1,05-1,4m –podświetlany

OZNACZENIA OPRAW	
 2x58W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA Z RASTREM PARABOLICZNYM T8 2x58W EVG
 2x58W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA Z KIOSZEM PRZEZROCZYSTYM T8 2x58W EVG
 2x36W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA Z KIOSZEM PRZEZROCZYSTYM T8 2x36W EVG
 2x54W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ZWIESZNA Z RASTREM PARABOLICZNYM T8 2x58W EVG
 4x58W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA T8 4x58W Z DUŻĄ ODPORNOŚCIĄ NA UDERZENIA DO OŚWIELENIA SAL I HAL SPORTOWYCH
 2x26W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA o IP 44 – TC-D 2x26W
 2x18W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA o IP 44 – TC-D 2x18W
 2x58W	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA o IP 44 – T8 2x58W EVG
 X	OPRAWA OŚWIETLENIOWA ZEWNĘTRZNA – 150W NA WYSIĘGNIKU ŚCIENNYM
 EXIT	OPRAWA EWAKUACYJNA–KIERUNKOWA – 8W Z MODULEM 2h AUTOTEST
 EXIT	OPRAWA EWAKUACYJNA–KIERUNKOWA – 8W Z MODULEM 2h AUTOTEST
 Aw.	OPRAWA EWAKUACYJNA–KIERUNKOWA DWUSTRONNA 8W Z MODULEM 2h AUTOTEST MODULE AWARYJNY MONTOWANY W OPRAWIE MODULE 2h – AUTOTEST

	
PRACOWNIA PROJEKTOWA	
02-777 Warszawa, ul. Kopcińskiego 18 m 63	
OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr1 - BUDYNEK SZKOŁY	
ADRES: Krasnystaw ul. Zamkowa 1	
NAZWA RYS.: LEGENDA - OZNACZEŃ	
SKALA	NR RYS.
DATA	17
02.2008	
Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon	
upr.nr MAZ/0412/PWOE/07	
Sprawdzali: inż. Hejduk Jacek	
upr.nr MAZ/0095/PWOE/03	



PRACOWNIA PROJEKTOWA
02-277 Warszawa, ul. Koszykowa 18 m 63

OBIEKT: ZESPÓŁ SZKÓŁ M-1 - BUDYNEK SZKOLY
ADRES: Krasińskiego ul. Zamkowa 1
NAZWA RTS: RZUT PARTERU
SZALA
02.2008 NR RTS.

Projektował: mgr inż. Wojciech Kozon

upr.nr MAZ0412/PWOE/07

Sprawdził: inż. Hejduk Jacek

upr.nr MAZ0095/PWOE/03