

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTRINSTAL"
ELEKTRINSTAL
14-260 Łunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ELEKTRYCZNY
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku
CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie
ETAP II
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn
Tom I

Inwestor:

CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Proj.:

mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.:

mgr inż. Zbigniew Pankowski WAM/0067/PWOE/11

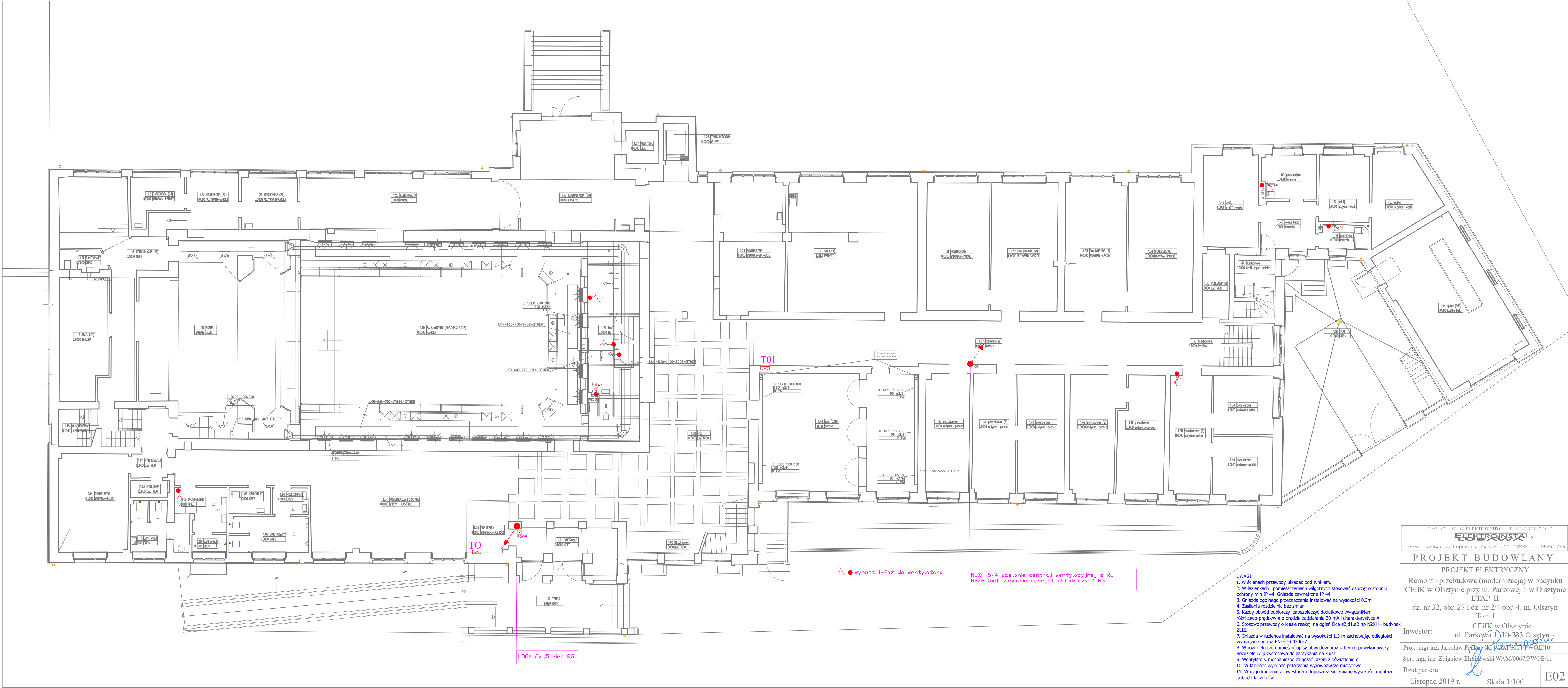
Rzut piwnicy

Listopad 2019 r.

Skala 1:100

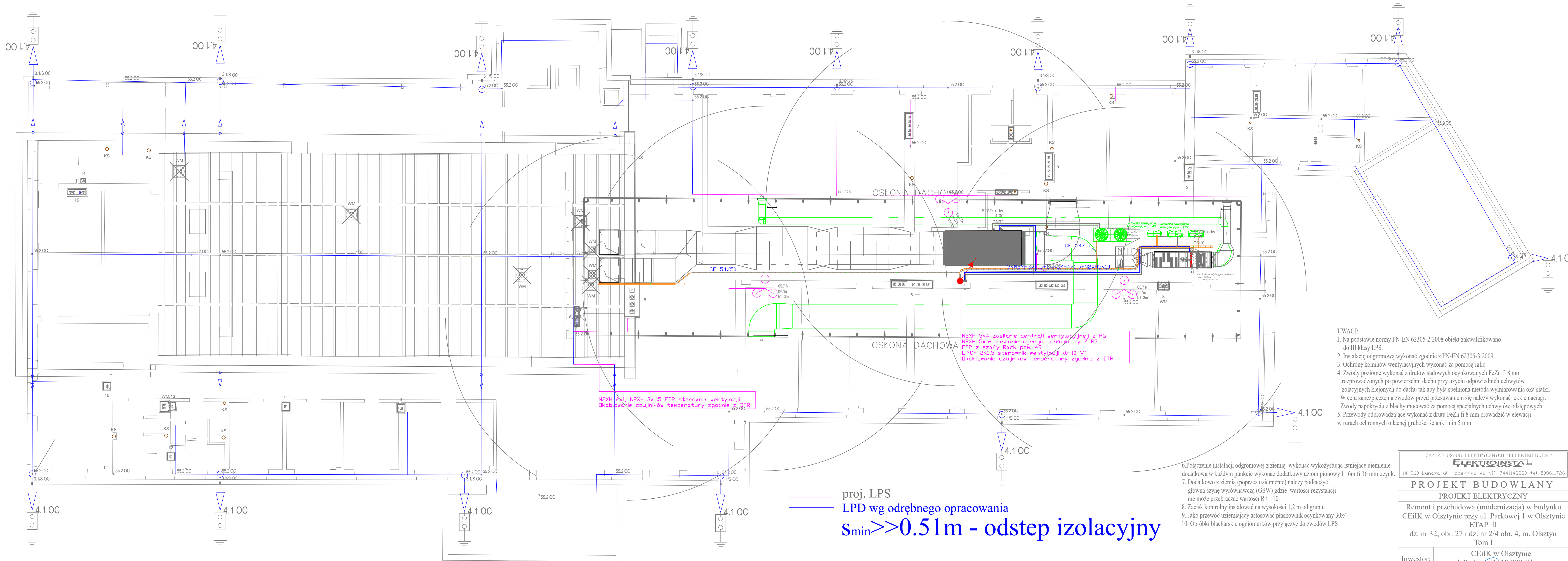
E01

- uwagi:
1. W ścianach przewody układać pod tynkiem,
 2. W łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony min IP 44. Gniazda zewnętrzne IP 44
 3. Gniazda ogólnego przeznaczenia instalować na wysokości 0,3m
 4. Zasilania rozdzielnic bez zmian
 5. Każdy obwód odbiorczy zabezpieczyć dodatkowo wyłącznikiem różnicowo-prądowym o prądzie zadziałania 30 mA i charakterystyce A
 6. Stosować przewody o klasie reakcji na ogień Dca-s2,d1,a2 np N2XH - budynek ZLIII
 7. Gniazda w łazience instalować na wysokości 1,3 m zachowując odległości wymagane normą PN-HD 60346-7.
 8. W rozdzielnicach umieścić opisy obwodów oraz schemat powykonawczy.
 9. Rozdzielnicę przystosować do zamykania na klucz.
 10. W łazience wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe
 11. W uzgodnieniu z inwestorem dopuszcza się zmianę wysokości montażu gniazd i łączników



ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTRINSTAL"	
ELEKTRINSTAL	
14-260 Łunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT ELEKTRYCZNY	
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP II	
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom I	
Inwestor:	CEiIK w Olsztynie ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn
Proj.: mgr inż. Jarosław Pańkowski WAM/0014/PWOE/10	
Spr.: mgr inż. Zbigniew Elmiński WAM/0067/PWOE/11	
Rzut parteru	
Listopad 2019 r.	Skala 1:100
E02	

- UWAGI:
1. W ścianach przewody układać pod tynkiem,
 2. W łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzet o stopniu ochrony min IP 44. Gniazda zewnętrzne IP 44
 3. Gniazda ogólnego przeznaczenia instalować na wysokości 0,3m
 4. Zasilania rozdzielnic bez zmian
 5. Każdy obwód odbiorczy zabezpieczyć dodatkowo wyłącznikiem różnicowo-prądowym o prądzie zadziałania 30 mA i charakterystyce A
 6. Stosować przewody o klasie reakcji na ogień Dca-s2,d1,a2 np N2XH - budynek ZLIII
 7. Gniazda w łazience instalować na wysokości 1,3 m zachowując odległość wymagane normą PN-HD 60346-7.
 8. W rozdzielnicach umieścić opisy obwodów oraz schemat powykonawczy. Rozdzielnicę przystosować do zamykania na klucz
 9. Wentylatory mechaniczne złączać razem z oświetleniem
 10. W łazience wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe
 11. W uzgodnieniu z inwestorem dopuszcza się zmianę wysokości montażu gniazd i łączników



- UWAGI:
1. Na podstawie normy PN-EN 62305-2:2008 obiekt zakwalifikowano do III klasy LPS.
 2. Instalację odgromową wykonać zgodnie z PN-EN 62305-3:2009.
 3. Ochronę kominów wentylacyjnych wykonać za pomocą iglic.
 4. Zwody poziome wykonać z drutów stalowych ocynkowanych FeZn fi 8 mm rozproszonych po powierzchni dachu przy użyciu odpowiednich uchwytych izolacyjnych klejonych do dachu tak aby była spełniona metoda wymiarowania oka siatki. W celu zabezpieczenia zwodów przed przesuwaniami się należy wykonać lekkie naciągi. Zwody napokryciu z blachy mocować za pomocą specjalnych uchwytych odstępowych.
 5. Przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn fi 8 mm prowadzić w elewacji w rurach ochronnych o łącznej grubości ścianki min 5 mm

proj. LPS
LPD wg odrębnego opracowania
S_{min}>>0.51m - odstęp izolacyjny

6. Połączenie instalacji odgromowej z ziemią wykonać wykorzystując istniejące uziemienie dodatkowa w każdym punkcie wykonać dodatkowy uziom pionowy l= 6m fi 16 mm ocynk.
7. Dodatkowo z ziemią (poprzez uziemienie) należy podłączyć główną szynę wyrównawczą (GSW) gdzie wartości rezystancji nie może przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$.
8. Zacisk kontrolny instalować na wysokości 1,2 m od gruntu.
9. Jako przewód uziemiający astosować płaskownik ocynkowany 30x4.
10. Obróbki blacharskie ogniomurków przyłączyć do zwodów LPS.

ZAKŁAD USEŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTRINSTAL"	
ELEKTRINSTAL	
14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT ELEKTRYCZNY	
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP II	
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom I	
Inwestor:	CEiIK w Olsztynie ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn
Proj.:	mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10
Spr.:	mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11
Rzut dachu	
Listopad 2019 r.	Skala 1:100
E04	



ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"

ELEKTROINSTAL

14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku
CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie
ETAP II
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn
Tom I

Investor:

CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Proj.: mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.: mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11

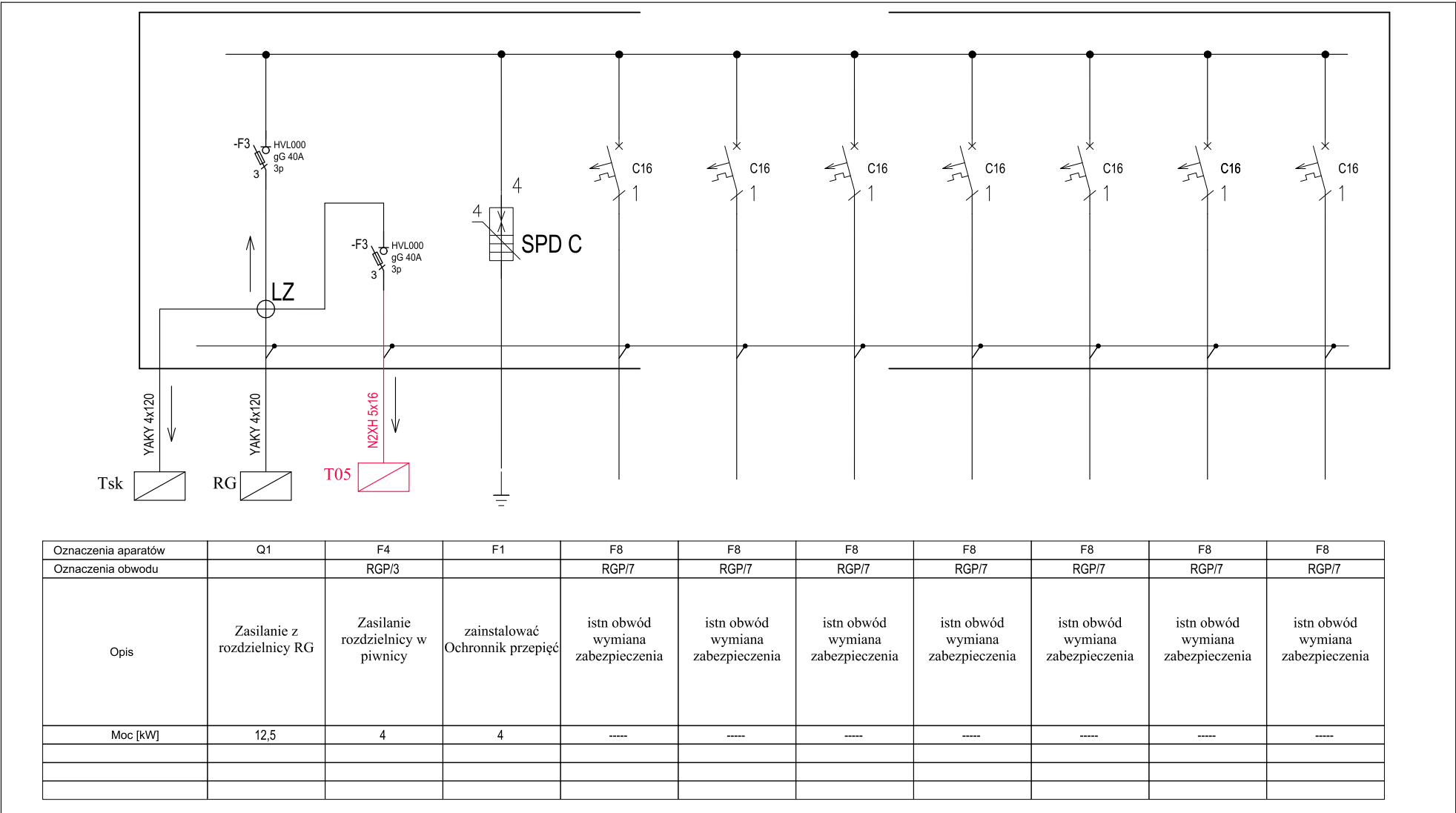
Elewacja - wyznaczenie strefy ochronnej LPS

Listopad 2019 r.

Skala 1:100

E05

istn. T05



ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"

ELEKTROINSTA

14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP II

dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom I

Inwestor:

CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Proj.:

mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.:

mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11

Schemat rozbudowy rozdzielnic T05































Listopad 2019 r.

Skala b/s

E06

proj. T0g



					
B10	B10	C16	C16	C16	C16
-Q10	-Q11	-Q12	-Q13	-Q14	-Q15
					
					
					
					

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"

ELEKTROINSTAL

LUBAWA

14-260 Lubawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku
CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie
ETAP II
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn
Tom I

Inwestor:	CEiIK w Olsztynie ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn
-----------	--

Proj.: mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.: mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11

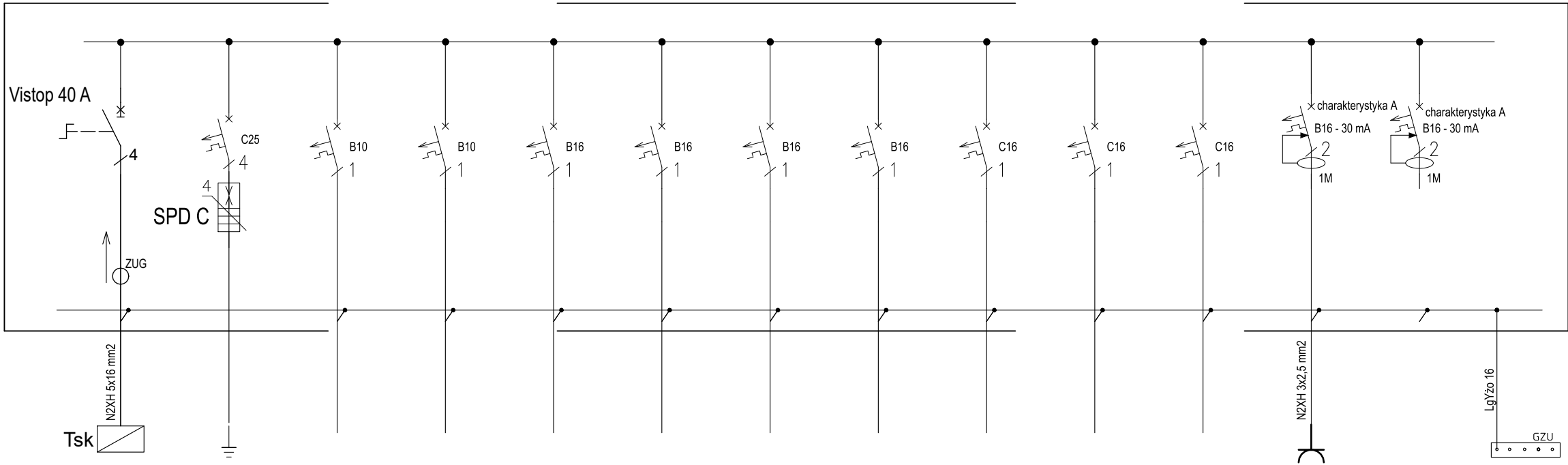
Schemat, widok rozbudowy rozdzielnic T0g

Listopad 2019 r.

Skala b/s

E07

proj. rozdzielnica T07



Oznaczenia aparatów	Q1	F1	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F8	F2	F2	
Oznaczenia obwodu			RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/7	RGP/1	RGP/1	GZU
Opis	Zasilanie z rozdzielnic Tsk wymienić	Ochronnik przepięć pozostawić bez zmian	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	istn obwód do przełożenia	podgrzewacz OP-5C 2.20 prac. plastyczna	REZERWA	główne połączenia wyrównawcze
Moc [kW]	12,5	4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	5,5	5,5	0,3

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"
ELEKTROINSTA
14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ELEKTRYCZNY
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP II
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom I

Inwestor:

CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Proj.:

mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.:

mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11

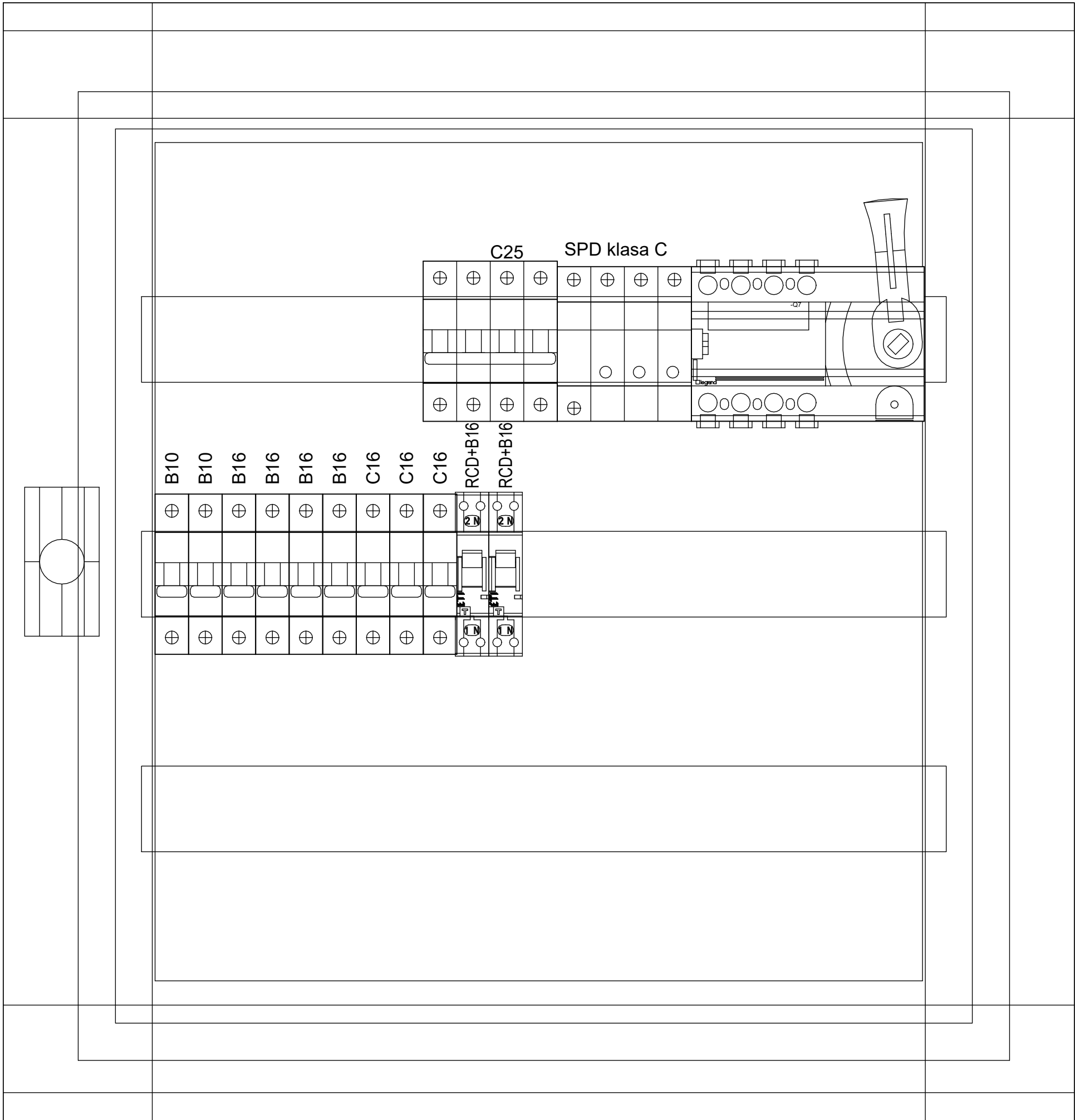
Schemat rozdzielnic T07

Listopad 2019 r.

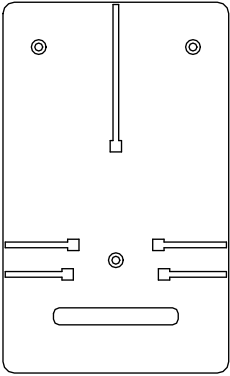
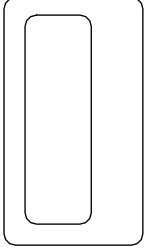
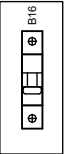
Skala b/s


E08

Rozdzielnica T07 XL3-400 lub równoważna

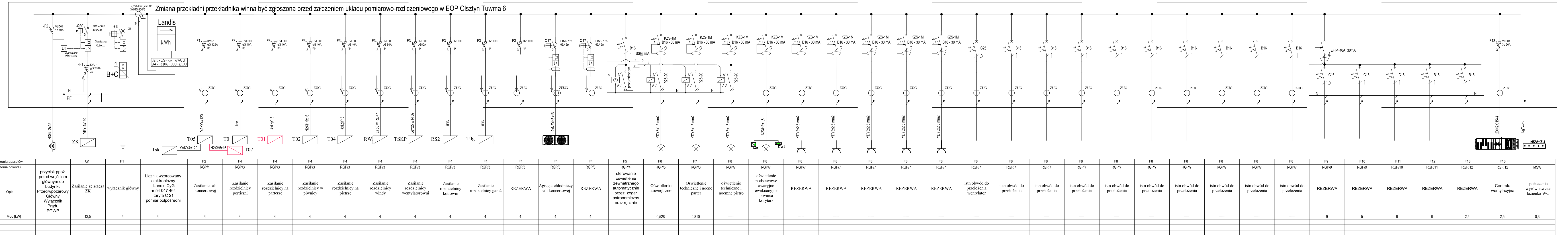


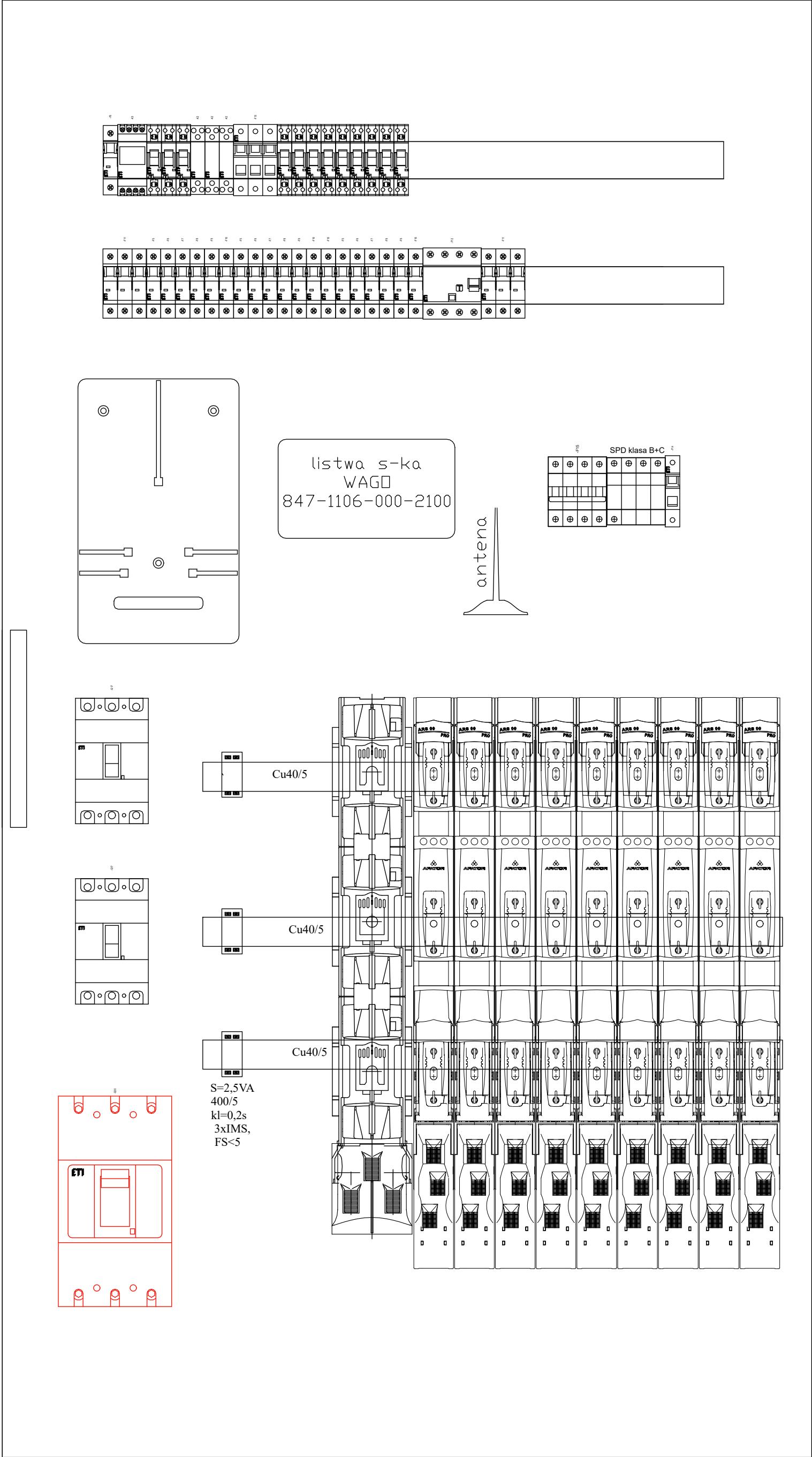
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"	
ELEKTROINSTAL	
14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT ELEKTRYCZNY	
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP II dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom I	
Inwestor:	CEiIK w Olsztynie ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn
Proj.: mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10	
Spr.: mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11	
Witok rozdzielnic T07	
Listopad 2019 r.	Skala b/s
E09	

	<div>Landis+GyrE650 Nr 54 047 464</div> <div></div> <div>Pole pomiarowe</div> <div>listwa s-ka</div> <div>Bi 6/25</div> <div></div> <div>antena</div> <div>łamki sygnalizacyjne</div>		<div>YAKY 4x120 sala koncertowa</div> <div>REZERWA Możliwość przyłączenia wentylacji</div> <div>WTN-1 gG 200A</div>		<div>LY50 RI47 LgY25 RI37 TSKP</div> <div>WTN-00 gG80A</div> <div>WTN-00 gG80A</div> <div>Bezpieczniki Bi obwody rozdzielcze</div> <div></div> <div>istn.obwód</div> <div>T0 portiernia</div> <div>istn.obwód</div> <div>T02 piwnica</div> <div>T04 piętro</div> <div>T01 parter</div>	
	<div>szyny prądowe</div> <div>Bezpieczniki Bi obwody 1-fazowe</div> <div>ośw.korytarz ośw.66,67,68</div> <div>ośw.79,84,86</div> <div>gn. 84,86</div> <div>gn.pralnia automat</div> <div>rezerwa ośw.68</div> <div>gn.stolarnia</div> <div>istn.obw</div> <div>istn.obw</div> <div>rezerwa</div> <div>rezerwa</div> <div>rezerwa</div> <div>rezerwa</div>		<div>przekładniki prądowe IWD 200/5</div> <div>zpieczenie przedlicznikowe</div> <div>WTN-1 gG 200A</div> <div>YKY 4x150 - zasilanie</div>		<div>szyny prądowe</div> <div>Bezpieczniki Bi obwody 3-fazowe</div> <div>RS2 kotłownia</div> <div>pom. 07 wentylator</div> <div>rezerwa</div> <div>pom. 01 gn. ośw.</div> <div>rezerwa</div> <div>T-03 piwnica</div>	

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"	
	
14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726	
PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKT ELEKTRYCZNY	
Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie ETAP I dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn Tom II	
Inwestor:	CEiIK w Olsztynie ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn
Proj.: mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10	
Spr.: mgr inż. Zbigniew Elminowski WAM/0067/PWOE/11	
Widok rozdzielnic RG- stan istniejący	
Listopad 2019 r.	Skala 1:75
E10	

RG XL3-400





antena

listwa s-ka
WAGO
847-1106-000-2100

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

Cu40/5

Cu40/5

Cu40/5

S=2,5VA
400/5
kl=0,2s
3xIMS,
FS<5

180

100

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELEKTROINSTAL"

ELEKTROINSTA

14-260 Lunawa ul. Kopernika 40 NIP 7441148830 tel 509611726

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Remont i przebudowa (modernizacja) w budynku
CEiIK w Olsztynie przy ul. Parkowej 1 w Olsztynie
ETAP II
dz. nr 32, obr. 27 i dz. nr 2/4 obr. 4, m. Olsztyn
Tom I

Inwestor:

CEiIK w Olsztynie
ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn

Proj.: mgr inż. Jarosław Pankowski WAM/0014/PWOE/10

Spr.: mgr inż. Zbigniew Elmiński WAM/0067/PWOE/11

Widok rozdzielnic RG - stan projektowany

Listopad 2019 r.

Skala 1:50

E13