

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**WARSZTAT ARCHITEKTURY
PRACOWNIA AUTORSKA**

81-844 SOPOT, ul. Armii Krajowej 85/1; tel./fax 551-45-59; www.wapa.pl; pracownia@wapa.pl

GLÓWNY PROJEKTANT	dr inż. arch. KRZYSZTOF KOZŁOWSKI Upr. bud. nr 3894/GD/89
PROJEKTOWAŁ	dr inż. arch. ANDRZEJ PRUSIEWICZ Upr. bud. nr 2GP - III 630/319/79 mgr inż. arch. AGATA SZYMAŃSKA mgr inż. arch. MARIA STANKIEWICZ
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ROMAN DURKIEWICZ Upr. bud. nr 5800/GD/94

PROJEKT:

**SALA AUDYTORYJNA E-41
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:



CES Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 303
80-314 Gdańsk
+48 (58) 554 29 53
+48 (58) 554 29 52
e-mail: ces@ces.gda.pl

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. GRZEGORZ RYBAK	NR UPRAWNIEN POM/0186/ POOE/08	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	inż. MIECZYSLAW ŻUREK		

TYTUŁ RYSUNKU:

OBLICZENIA WLZ

NR PROJEKTU: **CES-DE 019/09/W**

NAZWA PLIKU: DATA POWSTANIA: IV.2010

NR RYSUNKU: **C E E L - - C 1 0 0 2 -** REW.

SKALA: **N.S** RYSOWAŁ: **GR** SPRAWDZIŁ: **DR** SPRAWDZIŁ: **MŻ**

**STATUS
RYSUNKU**

A = BEZ KOMENTARZA
B = Z KOMENTARZEM
C = DO ZWROTU, Z KOMENTARZEM
D = REJECTED/ODRZUCONY



REW.	OPIS	DATA WYDANIA	RYSOWAŁ	SPRAWDZIŁ

REWIZJE

INWESTOR:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI**

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE														WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE														SPADKI NAPIĘĆ I OCHRONA P-PORAŻENIOWA														
<< zasilanie z	Opis obwodu	Pi	kz	Po	Qo	η	cosφ	Ilość faz	I _B	Zabezpieczenie		tz	"ka"	Schemat	I	CuY, CuX AlY, AlX >>>>>> Al,Cu >>> Z BD2A->>> 160-1000 BD2C->>> 160-1250	A1,A2,B1,B2 C,D,F1,F1o G1h,G1w	n _L	S	n _N	S	n _{PE}	S	I _{dd} zn.	I _{B<=}	I _{N<=}	I _Z	k ₂ =	I _{2<=}	1,45I _Z	ΔUc	ΔUc	I ^{''} k ₃ max	I _a =ka*I _n ^{''} (1,2)	I ^{''} k ₁ min	<230	Z _L	Z _S				
										4%	6%																				%	%							kA	kA	kA	V
TRAFO	PG1	Most szynowy 800A	350,0	1,00	350	170	1	0,90	3	572,8	2	A	630	630	5s	7,0	A	10	CUS	m	1,00	1	125	1	400	1	400	631	573	630	669	1,30	819	970	0,58	0,58	12,5	5,29	14,0	83	3	16
PG1	OT	Rozdzielnia główna	200,0	0,50	100	48	1	0,90	3	160,4	2	FL	250	250	5s	6,6	A	155	AL	Z	1,00	1	240	1	240	1	240	415	160	250	440	1,60	400	638	2,16	2,73	5,8	1,65	2,9	123	62	75
OT	Istn. Rozdz.	Istniejąca rozdzielnica	100,0	0,70	70	34	1	0,90	3	112,3	2	FL	125	125	5s	5,7	A	40	AlY	B1	1,00	1	70	1	70	1	70	133	112	125	141	1,60	200	204	1,17	3,91	4,2	0,71	1,8	85	48	119
Istn. Rozdz.	TA	Tablica audytorium	83,0	0,70	58	28	1	0,90	3	93,2	2	FL	125	125	5s	5,7	A	5	CuY	C	1,00	1	50	1	50	1	50	144	93	125	153	1,60	200	221	0,11	4,01	4,1	0,71	1,8	88	5	124
TA	TA01	Centrala wentylacyjna	28,3	1,00	28	18	0,9	0,85	3	52,2	3	FL	63	63	5s	5,1	A	35	CuY	C	0,80	1	25	1	25	1	25	96	52	63	81	1,60	101	118	0,77	4,79	2,9	0,32	1,1	62	72	193
TA	TA02	Centrala wentylacyjna	28,3	1,00	28	18	0,9	0,85	3	52,2	3	FL	63	63	5s	5,1	A	30	CuY	C	0,80	1	25	1	25	1	25	96	52	63	81	1,60	101	118	0,66	4,68	3,0	0,32	1,2	59	62	183
TA	TA03	Chiller	12,0	1,00	12	8	0,9	0,84	3	23,7	3	FL	35	63	5s	5,1	A	50	CuY	B2	0,80	1	10	1	10	1	10	46	24	35	39	1,60	56	57	1,20	5,22	1,6	0,32	0,6	120	256	373
TA	TA11	Oświetlenie wentylatorni	0,2	1,00	0	0	1	0,90	1	1,0	2	B	10	10	4d	5,0	A	41	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	1	10	17	1,45	15	24	0,47	4,48	0,2	0,05	0,1	76	1398	1510
TA	TA12	Oświetlenie katedry	0,8	1,00	1	0	1	0,90	1	3,8	2	B	10	10	4d	5,0	A	10	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	4	10	17	1,45	15	24	0,46	4,47	0,7	0,05	0,5	23	341	456
TA	TA13	Oświetlenie audytorium	0,8	1,00	1	0	1	0,90	1	3,8	2	C	10	10	4d	10,0	A	15	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	4	10	17	1,45	15	24	0,68	4,70	0,5	0,10	0,4	63	511	625
TA	TA14	Oświetlenie audytorium	0,6	1,00	1	0	1	0,90	1	2,9	2	C	10	10	4d	10,0	A	20	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	3	10	17	1,45	15	24	0,68	4,70	0,4	0,10	0,3	80	682	795
TA	TA15	Oświetlenie w schodach	0,1	1,00	0	0	1	1,00	1	0,4	2	B	10	10	4d	5,0	A	35	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	0	10	17	1,45	15	24	0,20	4,21	0,2	0,05	0,2	65	1193	1306
TA	TA16	Oświetlenie kopuły	1,1	1,00	1	0	1	1,00	1	4,8	2	C	10	10	4d	10,0	A	29	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	5	10	17	1,45	15	24	1,81	5,82	0,3	0,10	0,2	110	989	1101
TA	TA51	Gniazda wtyczkowe audyt	0,8	1,00	1	0	1	1,00	1	3,5	2	B	16	16	4d	5,0	A	24	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	3	16	23	1,45	23	33	0,65	4,67	0,5	0,08	0,4	48	491	605
TA	TA52	Gniazda wtyczkowe audyt	0,8	1,00	1	0	1	1,00	1	3,5	2	B	16	16	4d	5,0	A	35	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	3	16	23	1,45	23	33	0,95	4,97	0,4	0,08	0,3	66	716	829
TA	TA53	Gniazda wtyczkowe went.	0,2	1,00	0	0	1	1,00	1	0,9	2	B	16	16	4d	5,0	A	30	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	1	16	23	1,45	23	33	0,20	4,22	0,4	0,08	0,3	58	614	727
TA	TA54	Gniazdo projektor	0,4	1,00	0	0	1	1,00	1	1,7	2	B	16	16	4d	5,0	A	28	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	2	16	23	1,45	23	33	0,38	4,40	0,5	0,08	0,3	55	573	687
TA	TA55	Gniazdo katedra	0,8	1,00	1	0	1	1,00	1	3,5	2	B	16	16	4d	5,0	A	15	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	3	16	23	1,45	23	33	0,41	4,42	0,8	0,08	0,5	34	307	422
TA	TA56	Gniazdo system audio	2,5	1,00	3	0	1	1,00	1	10,8	2	B	16	16	4d	5,0	A	15	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	11	16	23	1,45	23	33	1,28	5,29	0,8	0,08	0,5	34	307	422
TA	TA61	Roleta 1	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	7	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,13	4,15	0,9	0,03	0,6	11	239	354
TA	TA62	Roleta 2	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	11	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,21	4,22	0,7	0,03	0,4	15	375	489
TA	TA63	Roleta 3	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	14	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,27	4,28	0,5	0,03	0,4	18	477	591
TA	TA64	Roleta 4	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	18	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,34	4,36	0,4	0,03	0,3	22	614	727
TA	TA65	Roleta 5	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	15	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,29	4,30	0,5	0,03	0,4	19	511	625
TA	TA66	Roleta 6	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	19	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,36	4,38	0,4	0,03	0,3	23	648	761
TA	TA67	Roleta 7	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	23	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,44	4,45	0,4	0,03	0,2	27	784	897
TA	TA68	Roleta 8	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	27	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,51	4,53	0,3	0,03	0,2	31	920	1033
TA	TA69	Ekran projekcyjny	0,2	1,00	0	0	0,6	0,70	1	2,1	3	B	6	6	4d	5,0	A	11	CuY	C	0,80	1	1,5	1	1,5	1	2	19,5	2	6	17	1,45	9	24	0,21	4,22	0,7	0,03	0,4	15	375	489
TA	TA81	Podgrzewacz wody	3,5	1,00	4	0	1	1,00	1	15,2	2	B	20	20	4d	5,0	A	12	CuY	C	0,80	1	2,5	1	2,5	1	3	27	15	20	23	1,45	29	33	1,43	5,44	0,9	0,10	0,6	36	245	361