

PPHU "AnS" - Andrzej Sroczyński														Bilans mocy, skuteczność ochrony, dobór przewodów																				
95-100 Zgierz, ul. Cezaka 6														Szkoła podstawowa w miejscowości Dobra, gm. Stryków, dz. nr 48, 47/2 - ETAP I																				
Lp.	Opis obwodu		Liczba odbiorników zainst.	Moc znam. odbiorn.	Wsp. k	Moc odbior.	sprawność	Ilość torów obok siebie	cosφ	Napięcie znam. U _N 230/400V	Prąd znam. obc. I _B	Zabezpieczenie			Linia zasilająca odbiornik			Dobór i sprawdzenie								Zabezpieczenie od przeciążeń		Spr. warunku samoczynnego wyłączenia			Współczynnik	Moc szczytowa		Uwagi
	Nazwa	Numer		P _n		P _i						η	I _N	RCD	ułożenie	typ przew.	przekrój s	wsp. (1,45 - wyl instal.; 1,6 - bezsp. topk.) k ₂	prąd dop.obl. I _Z	prąd dop.odczytany z normy I _Z '	I _Z ' > I _Z	prąd zadziałania I _Z	długość l	spadek napięcia ΔU	I _B <=I _N <=I _Z	I _Z <=1,45'I _Z	I _{k1}	I _W	I _{k1} > I _W	k _Z		P _s =k _Z P _i	Q _s =P _{stg} φ	
-----	-----	-----	szt.	kW	-----	kW	‰	-----	V	A	-----	A	-----	-----	mm2	-----	A	A	-----	A	m	%	-----	-----	A	A	-----	-----	kW	kVar	-----			
Tablica główna TG																																		
1	Istniejące obwody	1	1,00	18,00	0,70	18,00	100%	1	0,91	400	19,99																			0,60	10,80	4,92		
2	Rozdzielnia parterowa TR1	2	1,00	42,08	0,60	42,08	100%	1	0,91	400	40,05	WTNH (gG, GL)	50,00	-----	A2	YKY	25,00	1,60	55,17	68,00	TAK		80,00	43,00	0,82	TAK	TAK	5870,00			0,60	25,25	11,50	
3	Rozdzielnia kuchenna TR2	3	1,00	48,92	0,60	48,92	100%	1	0,91	400	46,56	WTNH (gG, GL)	50,00	-----	A2	YKY	25,00	1,60	55,17	68,00	TAK		80,00	66,00	1,47	TAK	TAK	5870,00			0,60	29,35	13,37	
4	Rezerwa (dla etapu II)	4	1,00	27,10	0,60	27,10	100%	1	0,91	400	25,79	WTNH (gG, GL)	50,00	-----	A2	YKY	25,00	1,60	55,17	68,00	TAK		80,00	27,00	0,33	TAK	TAK	5870,00			0,60	16,26	7,41	
5	Rezerwa	5	1,00	1,00	1,00	1,00	100%	1	0,91	230	4,78	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	0,69	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	0,60	0,60	0,27	
Tablica parterowa TR1																																		
1	Oświetlenie kierunkowe EXIT	1	7,00	0,01	1,00	0,04	100%	1	0,91	230	0,17	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	0,04	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,04	0,02	
2	Oświetlenie ogólne + awaryjne	2	14,00	0,05	1,00	0,74	100%	1	0,91	230	3,53	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	0,85	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,74	0,34	
3	Oświetlenie ogólne + awaryjne	3	14,00	0,06	1,00	0,79	100%	1	0,91	230	3,79	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	0,91	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,79	0,36	
4	Oświetlenie ogólne	4	16,00	0,06	1,00	0,90	100%	1	0,91	230	4,30	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,90	0,41	
5	Oświetlenie ogólne	5	16,00	0,06	1,00	0,90	100%	1	0,91	230	4,30	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,90	0,41	
6	Oświetlenie ogólne	6	10,00	0,06	1,00	0,62	100%	1	0,91	230	2,94	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	0,71	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,62	0,28	
7	Oświetlenie zewnętrzne	7	1,00	0,40	1,00	0,40	100%	1	0,91	230	1,91	C	16,00	-----	A2	YKY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	0,27	TAK	TAK	5870,00	160,000	TAK	1,00	0,40	0,18	
8	Gniazda ogólne	8	5,00	0,30	0,30	1,50	100%	1	0,91	230	2,15	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,50	0,68	
9	Gniazda ogólne	9	5,00	0,30	0,30	1,50	100%	1	0,91	230	2,15	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,50	0,68	
10	Gniazda ogólne	10	5,00	0,30	0,30	1,50	100%	1	0,91	230	2,15	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,50	0,68	
11	Gniazda ogólne	11	5,00	0,30	0,30	1,50	100%	1	0,91	230	2,15	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,03	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,50	0,68	
12	Gniazda ogólne	12	4,00	0,30	0,30	1,20	100%	1	0,91	230	1,72	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	0,82	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,20	0,55	
13	Gniazda ogólne	13	8,00	0,30	0,30	2,40	100%	1	0,91	230	3,44	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,65	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	2,40	1,09	
14	Gniazda ogólne	14	2,00	1,00	0,30	2,00	100%	1	0,91	230	2,87	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,37	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	2,00	0,91	
15	Gniazda ogólne	15	2,00	1,00	0,30	2,00	100%	1	0,91	230	2,87	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	1,37	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	2,00	0,91	
16	Gniazda ogólne	16	1,00	1,00	0,30	1,00	100%	1	0,91	230	1,43	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	0,69	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	1,00	0,46	
17	Wentylatory dachowe	17	2,00	0,009	1,00	0,018	100%	1	0,91	230	0,09	B	10,00	30mA	A2	YKY	2,50	1,45	10,00	18,50	TAK		14,50	25,00	0,01	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,02	0,01	
18	Rezerwa	18	1,00	0,30	1,00	0,30	100%	1	0,91	230	1,43	B	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	18,50	TAK		23,20	25,00	0,21	TAK	TAK	5870,00	80,000	TAK	1,00	0,30	0,14	
19	Gniazdo 3-faz	19	1,00	1,00	0,50	1,00	100%	1	0,91	400	0,79	C	16,00	30mA	A2	YDY	2,50	1,45	16,00	17,50	TAK		23,20	25,00	0,11	TAK	TAK	5870,00	160,000	TAK	1,00	1,00	0,46	
20	Rozdzielnia piętrowa TR3	20	1,00	21,78	0,60	21,78	100%	1	0,91	400	20,72	C	25,00	-----	A2	YDY	16,00	1,45	25,00	52,00	TAK		36,25	15,00	0,23	TAK	TAK	5870,00	250,000	TAK	1,00	21,78	9,92	
Tablica piętrowa TR3																																		
1	Oświetlenie kierunkowe EXIT	1	2,00	0,005	1,00	0,01	100%	1	0,91	230	0,05	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,00	0,01	TAK	TAK	5870,00	50,000	TAK	1,00	0,01	0,00	
2	Oświetlenie ogólne + awaryjne	2	13,00	0,06	1,00	0,79	100%	1	0,91	230	3,78	B	10,00	-----	A2	YDY	1,50	1,45	10,00	14,00	TAK		14,50	25,0										