

Zał. 1. BILANS MOCY, DOBÓR ZABEZPIECZEŃ KABLI I PRZEWODÓW

Nr obwodu	pomieszczenie	Odbiornik	P	ilość	U	Pi	kz	Ps	Qs	cos φ	In	Inf	Chr	kabel/przewód		Mat.	L	Iz	kg	Iz'	wsp. zab.	I2	1,45*Iz'	Spadek	Warunek I	Warunek II	Warunek III	Warunek IV
			W	szt.	V	kW	-	kW	kVA	-	A	A	-	mm2	m		A	-	A		A	A	%	In<Inf	In<Iz'	I2 < 1,45I2	ΔU<4 [%]	
Tablica bezpiecznikowa przedszkola TBP																												
TBP/1	1.13 Zapł. Kuchenne	Gn 400V Piec elektryczny	12000	1	400	12,00	0,6	7,20	2,88	0,93	18,62	20	C	Flam. YnKXSzo 5x	4	Cu	30	30	0,87	26,1	1,45	29	37,85	1,00	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/2	1.13 Zapł. Kuchenne	Gn 230V lodówka	500	1	230	0,50	0,6	0,30	0,12	0,93	2,34	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	25	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,34	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/3	1.13 Zapł. Kuchenne	Gniazda 230V	300	2	230	0,60	0,4	0,24	0,10	0,93	2,81	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	25	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,41	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/4	1.13 Zapł. Kuchenne	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,4	0,48	0,19	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,97	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/5	1.13 Zapł. Kuchenne	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,4	0,48	0,19	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,97	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/6	1.13 Zapł. Kuchenne	Gniazda 230V	300	2	230	0,60	0,4	0,24	0,10	0,93	2,81	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,49	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/7	1.13 Zapł. Kuchenne	Gn 230V zmywarka	2000	1	230	2,00	0,4	0,80	0,32	0,93	9,35	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,62	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/8	1.13 Zapł. Kuchenne	Gniazda 230V	300	3	230	0,90	0,4	0,36	0,14	0,93	4,21	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,73	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/9	rezerwa																											
TBP/10	rezerwa																											
TBP/11	rezerwa																											
TBP/12	1.10 WC	Gniazda 230V	1000	1	230	1,00	0,3	0,30	0,12	0,93	4,68	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	20	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,54	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/13	1.12 WC	Gniazda 230V	1000	1	230	1,00	0,3	0,30	0,12	0,93	4,68	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	20	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,54	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/14	1.11 pom socjalne	Gniazda 230V	300	2	230	0,60	0,3	0,18	0,07	0,93	2,81	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	25	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,41	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/15	1.11 pom socjalne	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,3	0,36	0,14	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	50	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,62	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/16	1.07 sala zajęć	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,3	0,36	0,14	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	50	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,62	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/17	1.07 sala zajęć	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,3	0,36	0,14	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	60	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,94	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/18	1.08 WC	Gniazda 230V	1000	1	230	1,00	0,3	0,30	0,12	0,93	4,68	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,81	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/19	1.05 WC	Gniazda 230V	1000	1	230	1,00	0,3	0,30	0,12	0,93	4,68	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,81	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/20	1.04 sala zajęć	Gniazda 230V	300	6	230	1,80	0,3	0,54	0,22	0,93	8,42	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	80	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	3,89	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/21	1.04 sala zajęć	Gniazda 230V	300	5	230	1,50	0,3	0,45	0,18	0,93	7,01	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	80	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	3,24	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/22	1.03 szatnia	Gniazda 230V	300	4	230	1,20	0,3	0,36	0,14	0,93	5,61	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	70	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	2,27	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/23	1.02 korytarz	Gniazda 230V	300	3	230	0,90	0,3	0,27	0,11	0,93	4,21	16	B	Flam HDXzo 3x	2,5	Cu	60	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,46	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/24	rezerwa																											
TBP/25	rezerwa																											
TBP/26	dach	Nagrzewnica elektr.	10000	1	400	10,00	0,2	2,00	0,80	0,93	15,52	20	B	Flam. YnKXSzo 5x	4	Cu	70	30	0,87	26,1	1,45	29	37,85	1,95	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/27	dach	Centrala wentylacyjna	800	1	230	0,80	0,8	0,64	0,26	0,93	3,74	16	B	Flam. YnKXSzo 3x	2,5	Cu	70	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,51	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/28	1.05 WC	Wentylator nr 1	50	1	230	0,05	0,8	0,04	0,02	0,93	0,23	6	B	Flam HDXzo 3x	1,5	Cu	30	14	0,9	12,6	1,45	8,7	18,27	0,07	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/29	1.08 WC	Wentylator nr 2	50	1	230	0,05	0,8	0,04	0,02	0,93	0,23	6	B	Flam HDXzo 3x	1,5	Cu	30	14	0,9	12,6	1,45	8,7	18,27	0,07	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/30	1.10 WC	Wentylator nr 3	50	1	230	0,05	0,8	0,04	0,02	0,93	0,23	6	B	Flam HDXzo 3x	1,5	Cu	15	14	0,9	12,6	1,45	8,7	18,27	0,03	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/31	1.13 Zapł. Kuchenne	Wentylator nr 4	50	1	230	0,05	0,8	0,04	0,02	0,93	0,23	6	B	Flam HDXzo 3x	1,5	Cu	20	14	0,9	12,6	1,45	8,7	18,27	0,05	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/32	rezerwa																											
TBP/33	rezerwa																											
TBP/34	rezerwa																											
TBP/35	rezerwa																											
TBP/36	1.11, 1.13, 1.14	Oświetlenie + AW	300	1	230	0,30	0,8	0,24	0,10	0,93	1,40	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	70	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,95	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/37	1.10, 1.12	Oświetlenie + AW	110	1	230	0,11	0,8	0,09	0,04	0,93	0,51	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	40	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,20	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/38	1.08	Oświetlenie + AW	120	1	230	0,12	0,8	0,10	0,04	0,93	0,56	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	60	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,32	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/39	1.05	Oświetlenie + AW	120	1	230	0,12	0,8	0,10	0,04	0,93	0,56	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	60	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,32	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/40	1.07 sala zajęć, 1.09	Oświetlenie + AW	360	1	230	0,36	0,8	0,29	0,12	0,93	1,68	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	60	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,97	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/41	1.04 sala zajęć, 1.06, 1.03	Oświetlenie + AW	480	1	230	0,48	0,8	0,38	0,15	0,93	2,24	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	80	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	1,73	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/42	1.02 korytarz, dzwonek	Oświetlenie + AW	300	1	230	0,30	0,8	0,24	0,10	0,93	1,40	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	60	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,81	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TBP/43	1.01 wiatrołap, zew.,	Oświetlenie + AW	60	1	230	0,06	0,8	0,05	0,02	0,93	0,28	10	B	Flam HDXzo 4x	1,5	Cu	70	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,19	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
	Rezerwa					10,00	1	10,00																				
Suma mocy					400	55,45		28,46	7,38	0,93	44,17	63	gG	YKYzo 5x	16	Cu	100	85	1	85	1,6	100,8	123,25	1,99	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA

Tablica bezpiecznikowa szkoły TBS

[illegible]

TBS/6	rezerwa																												
TBS/7	2.01, 2.02	Oświetlenie + AW	240	1	230	0,24	0,8	0,19	0,08	0,93	1,12	10	B	Flam HDXżo 4x	1,5	Cu	30	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,32	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	
TBS/8	2.03	Oświetlenie	310	1	230	0,31	0,8	0,25	0,10	0,93	1,45	10	B	Flam HDXżo 3x	1,5	Cu	30	14	0,9	12,6	1,45	14,5	18,27	0,42	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	
	Rezerwa					2,00	1	2,00																					
Suma mocy					400	15,05		9,54	2,22	0,93	14,81	25	gG	YDYżo 5x	6	Cu	65	46	1	46	1,6	40	66,70	1,15	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	

Tablica komputerowa TK																												
TK/1	2.03 sala lekcyjna	Gniazda 230V data	300	4	230	1,20	0,5	0,60	0,24	0,93	5,61	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	20	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,65	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TK/2	2.03 sala lekcyjna	Gniazda 230V data	300	4	230	1,20	0,5	0,60	0,24	0,93	5,61	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	25	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,81	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TK/3	2.03 sala lekcyjna	Gniazda 230V data	300	4	230	1,20	0,5	0,60	0,24	0,93	5,61	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	30	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	0,97	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TK/4	2.03 sala lekcyjna	Gniazda 230V data	300	4	230	1,20	0,5	0,60	0,24	0,93	5,61	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	40	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,30	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TK/5	2.03 sala lekcyjna	Gniazda 230V data	300	4	230	1,20	0,5	0,60	0,24	0,93	5,61	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	40	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,30	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
TK/7	2.03 sala lekcyjna	Szafa dystrybucyjna	1500	1	230	1,50	0,8	1,20	0,48	0,93	7,01	16	B	Flam HDXžo 3x	2,5	Cu	25	18	0,9	16,2	1,45	23,2	23,49	1,01	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA
	Rezerwa					2,00	1	2,00																				
Suma mocy					400	9,50		6,20	1,68	0,93	9,62	16	gG	Flam. YnKXSžo 5x	4	Cu	10	30	1	30	1,6	25,6	43,50	0,17	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA

Oznaczenia:

- P - moc jednostkowa odbioru

Pi - moc zainstalowana odbioru

Ps- moc szczytowa

Qs- moc bierna

kz- współczynnik wykorzystania

In- prąd urządzenia wynikający z mocy zainstalowanej
- Inf- prąd znamii

Chr - charakterystyka zabezpieczenia

Iz- obciążalność

Iz'- obciążalność długotrawała kabla(z uwzględnieniem sposobu ułc

kg- wsp. poprawkowy (uwzględnia ilość i sposób ułożenia kabli/prze

I2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego