

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Tabela 1.1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
-----	--------	----------------	---------------------	----	--------	-------	----------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------	----------

Rozdzielnia główna RG

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
1	WG	Wyłącznik główny										
2		Zabezpieczenie przep.										
3		Ochrona przepięciowa										
4	WLZ	RPB.1/1	549	0,25	0,90	0,48	137,20	66,45	152,44	220	gG250	4x YKY 120
5	WLZ	agregat wody lodowej	277	0,80	0,90	0,48	221,52	107,29	246,13	355	630A	YKY 4x240
7	WLZ	RPA.1/1	50	0,39	0,90	0,48	19,59	9,49	21,77	31	gG40	YKY 5x10
8	WLZ	RPA.1/2	43	0,38	0,90	0,48	16,46	7,97	18,29	26	gG40	YKY 5x10
9	WLZ	RB	29	0,54	0,90	0,48	15,69	7,60	17,43	25	gG40	YKY 5x10
10	WLZ	RPA.2/1	75	0,47	0,90	0,48	34,97	16,94	38,86	56	gG63	YKY 5x25
11	WLZ	RPA.2/2	44	0,57	0,90	0,48	25,41	12,31	28,23	41	gG63	YKY 5x25
12	WLZ	RPA.2/3	15	0,39	0,90	0,48	5,86	2,84	6,51	9	gG25	YKY 5x10
13	WLZ	RPA.3/1	83	0,50	0,90	0,48	41,30	20,00	45,88	66	gG80	YKY 5x35
14	WLZ	RPA.3/2	58	0,59	0,90	0,48	34,56	16,74	38,40	55	gG63	YKY 5x25
15	WLZ	RPA.3/3	8	0,66	0,90	0,48	5,05	2,44	5,61	8	gG25	YKY 5x10
16	WLZ	RPA.4/1	91	0,51	0,90	0,48	46,28	22,41	51,42	74	gG80	YKY 5x35
17	WLZ	RPA.4/2	76	0,61	0,90	0,48	46,13	22,34	51,25	74	gG80	YKY 5x35
18	WLZ	RPA.4/3	19	0,44	0,90	0,48	8,24	3,99	9,15	13	gG20	YKY 5x10
19	WLZ	RPA.4/4-RW	111	0,64	0,90	0,48	70,87	34,32	78,74	114	gG160	YKY 5x70
		RAZEM RG	1527	0,37	0,90	0,48	565	274	628	906	1000A	

Rozdzielnia główna skrzydła B RPB.1/1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody
1	WLZ	RPB.1/2	48	0,56	0,90	0,48	27,20	13,18	30,23	44	gG63	YKY 5x25
2	WLZ	RPB.1/3-WC	6	0,80	0,90	0,48	4,80	2,32	5,33	8	gG20	YDY 5x4
3	WLZ	RK	84	0,46	0,90	0,48	38,61	18,70	42,89	62	gG80	YKY 5x35
4	WLZ	RPB.2/1	93	0,59	0,90	0,48	55,44	26,85	61,60	89	gG100	YKY 5x50
5	WLZ	RPB.2/2	58	0,49	0,90	0,48	28,89	13,99	32,10	46	gG63	YKY 5x25
6	WLZ	RPB.3/1	93	0,59	0,90	0,48	55,44	26,85	61,60	89	gG100	YKY 5x50
7	WLZ	RPB.3/2	59	0,49	0,90	0,48	28,73	13,92	31,93	46	gG63	YKY 5x25
8	WLZ	RPB.4/1	32	0,60	0,90	0,48	19,04	9,22	21,16	31	gG40	YKY 5x10
9	WLZ	RPB.4/2	64	0,50	0,90	0,48	32,21	15,60	35,79	52	gG63	YKY 5x25
10	R1	zas. rolet Rt-2/20-Rt-2/21	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLS6/C16/1	YDY 3x2,5
11	R2	zas. rolet Rt-2/22-Rt-2/23	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLS6/C16/1	YDY 3x2,5
12	R3	zas. rolet Rt-2/24-Rt-2/25	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLS6/C16/1	YDY 3x2,5
13	R4	zas. rolet Rt-2/26	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLS6/C16/1	YDY 3x2,5
		RAZEM RPB.1/1	549	0,25	0,90	0,48	137	66	152	220		

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

BIŁANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe											Tabela 1.2	
Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie	Przewody

Rozdzielnia RPA.1/1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prędk. obliczeniowy [h]	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda lodowka 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
14	G14	Zasilanie kuchnia 400V	5,00	0,50	0,90	0,48	2,50	1,21	2,78	8,0	CL86C16/8	YDY 5x2,5
15	G15	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
16	G16	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
23	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,41	0,50	0,90	0,48	0,20	0,10	0,23	2,0	CL58B16/8	YDY 3x1,5
24	N2	zas. wentylatorów 230V	0,08	0,50	0,90	0,48	0,04	0,02	0,04	0,4	CL58B16/8	YDY 3x1,5
25	R1	zas. rolet Rt-2/1-Rt-2/9	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
26	R2	zas. rolet Rt-2/3-Rt-2/4	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
27	R3	zas. rolet Rt-2/5-Rt-2/6	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
28	R4	zas. rolet Rt-2/7-Rt-2/8	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
29	R5	zas. rolet Rt-2/9	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
32	O	oświetlenie	3,74	0,80	0,90	0,48	2,99	1,45	3,32			
RAZEM			50	0,39	0,90	0,48	20	9	22	31		

Rozdzielnia RPA.1/2

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prędk. obliczeniowy [h]	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
11	G11	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
12	G12	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
16	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,32	0,50	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	1,5	CL58B16/8	YDY 3x1,5
17	N2	zas. wentylatorów 230V	0,08	0,50	0,90	0,48	0,04	0,02	0,04	0,4	CL58B16/8	YDY 3x1,5
18	N3	zas. jedn. wewn. klima. 230V	2,40	0,50	0,90	0,48	1,20	0,58	1,33	11,6	CL86C16/8	YDY 3x2,5
19	N4	zas. jedn. wewn. klima. 230V	2,40	0,50	0,90	0,48	1,20	0,58	1,33	11,6	CL86C16/8	YDY 3x2,5
28	R1	zas. rolet Rt-2/10-Rt-2/11	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
29	R2	zas. rolet Rt-2/12-Rt-2/13	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
30	R3	zas. rolet Rt-2/14-Rt-2/15	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
31	R4	zas. rolet Rt-2/16	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
30	O	oświetlenie	6,40	0,80	0,90	0,48	5,12	2,48	5,69			
RAZEM			43	0,38	0,90	0,48	16	8	18	26		

Rozdzielnia RB

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prędk. obliczeniowy [h]	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda technologia 230V	1,09	0,50	0,90	0,48	0,55	0,26	0,61	5,3	CL86C16/8	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda technologia 230V	1,85	0,50	0,90	0,48	0,93	0,45	1,03	8,9	CL86C16/8	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda technologia 230V	1,35	0,50	0,90	0,48	0,68	0,33	0,75	6,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda technologia 230V	1,05	0,50	0,90	0,48	0,53	0,25	0,58	5,1	CL86C16/8	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda technologia 230V	1,05	0,50	0,90	0,48	0,53	0,25	0,58	5,1	CL86C16/8	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda technologia 230V	1,60	0,50	0,90	0,48	0,80	0,39	0,89	7,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda technologia 230V	0,85	0,50	0,90	0,48	0,43	0,21	0,47	4,1	CL86C16/8	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda technologia 230V	1,60	0,50	0,90	0,48	0,80	0,38	0,87	7,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda technologia 400V	6,72	0,50	0,90	0,48	3,36	1,63	3,73	10,8	CL58B16/8	YDY 5x2,5
10	G10	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda technologia 230V	1,26	0,50	0,90	0,48	0,63	0,31	0,70	6,1	CL86C16/8	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
14	G14	Gniazda dedykowane 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
15	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,32	0,50	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	1,5	CL58B16/8	YDY 3x1,5
16	O	oświetlenie	3,55	0,80	0,90	0,48	2,84	1,38	3,16			
RAZEM			29	0,54	0,90	0,48	16	8	17	25		

Rozdzielnia RK

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prędk. obliczeniowy [h]	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda technologia 400V	1,10	0,50	0,90	0,48	0,55	0,27	0,61	1,8	CL58B16/8	YDY 5x2,5
2	G2	Gniazda technologia 400V	17,70	0,50	0,90	0,48	8,85	4,29	9,83	28,4	CL58B32/5	YDY 5x10
3	G3	Gniazda technologia 400V	6,65	0,50	0,90	0,48	3,33	1,61	3,69	10,7	CL58B16/8	YDY 5x10
4	G4	Gniazda technologia 400V	16,60	0,50	0,90	0,48	8,30	4,50	10,33	29,8	CL58B32/5	YDY 5x10
5	G5	Gniazda technologia 230V	0,10	0,50	0,90	0,48	0,05	0,02	0,06	0,5	CL86C16/8	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda technologia 230V	0,40	0,50	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22	1,9	CL86C16/8	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda technologia 230V	1,10	0,50	0,90	0,48	0,55	0,27	0,61	5,3	CL86C16/8	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda technologia 230V	1,42	0,50	0,90	0,48	0,71	0,34	0,79	6,9	CL86C16/8	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda technologia 230V	1,05	0,50	0,90	0,48	0,53	0,25	0,58	5,1	CL86C16/8	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda technologia 230V	0,50	0,50	0,90	0,48	0,25	0,12	0,28	2,4	CL86C16/8	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda technologia 230V	1,40	0,50	0,90	0,48	0,70	0,34	0,78	6,8	CL86C16/8	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda technologia 230V	1,17	0,50	0,90	0,48	0,59	0,28	0,65	5,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda technologia 230V	2,00	0,50	0,90	0,48	1,00	0,48	1,11	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
14	G14	Gniazda technologia 230V	0,60	0,50	0,90	0,48	0,30	0,15	0,33	2,9	CL86C16/8	YDY 3x2,5
15	G15	Gniazda technologia 230V	4,40	0,50	0,90	0,48	2,20	1,07	2,44	21,3	CL86C25/8	YDY 3x4
16	G16	Gniazda technologia 230V	4,40	0,50	0,90	0,48	2,20	1,07	2,44	21,3	CL86C25/8	YDY 3x4
17	G17	Gniazda technologia 230V	2,00	0,50	0,90	0,48	1,00	0,48	1,11	9,7	CL86C16/8	YDY 3x2,5
18	G18	Gniazda technologia 230V	1,50	0,50	0,90	0,48	0,75	0,36	0,83	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
19	G19	Gniazda technologia 230V	3,00	0,50	0,90	0,48	1,50	0,73	1,67	14,5	CL86C20/8	YDY 3x4
20	G20	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
21	G21	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
22	G22	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5
23	G23	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CL86C16/8	YDY 3x2,5

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zasilanie podstawowe

Tabela 1.3

Lp.	Obekt	Rodzaj odbiornika	Moc inst. I (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy (A)	Zabezpieczenie	Przewody
Rozdział RPA/2/1												
Lp.	Obekt	Rodzaj odbiornika	Moc inst. I (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy (A)	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
14	G14	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
15	G15	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
16	G16	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
17	G17	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
18	G18	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
19	G19	Gniazda kodowa 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
20	G20	Zasilanie kuchnia 400V	5,00	0,50	0,90	0,48	2,50	1,21	2,78	8,0	CLB6C/162	YDY 3x2,5
21	G21	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
22	G22	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
23	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,59	0,50	0,90	0,48	0,29	0,14	0,33	2,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
24	N2	zas. wentylatorów 230V	0,08	0,50	0,90	0,48	0,04	0,02	0,04	0,4	CLB6B/101	YDY 3x1,5
25	R1	zas. rolet R1-2/3-R1-2/30	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
26	R2	zas. rolet R1-2/1-R1-2/32	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
27	R3	zas. rolet R1-2/33-R1-2/34	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
28	R4	zas. rolet R1-2/35-R1-2/36	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
29	R5	zas. rolet R1-2/17-R1-2/38	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
30	R6	zas. rolet R1-2/39-R1-2/40	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
31	R7	zas. rolet R1-2/41	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
32	D	oświetlenie	10,05	0,80	0,90	0,48	8,04	3,80	8,94			
RAZEM			75	0,47	0,90	0,48	35	17	39	56		

Rozdział RPA/2/2

Lp.	Obekt	Rodzaj odbiornika	Moc inst. I (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy (A)	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
14	G14	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
15	G15	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
16	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,54	0,50	0,90	0,48	0,27	0,13	0,30	2,6	CLB6B/101	YDY 3x1,5
17	N2	zas. wentylatorów 230V	0,08	0,50	0,90	0,48	0,04	0,02	0,04	0,4	CLB6B/101	YDY 3x1,5
28	R1	zas. rolet R1-2/42-R1-2/43	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
29	R2	zas. rolet R1-2/44	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
30	D	oświetlenie	11,62	0,80	0,90	0,48	9,30	4,50	10,33			
RAZEM			44	0,57	0,90	0,48	25	12	28	41		

Rozdział RPA/2/3

Lp.	Obekt	Rodzaj odbiornika	Moc inst. I (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy (A)	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
11	G11	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
12	G12	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
13	G13	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
14	G14	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
15	G15	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
16	N1	zas. klimatyzatorów 230V	0,42	0,50	0,90	0,48	0,21	0,10	0,24	2,0	CLB6B/101	YDY 3x1,5
17	N2	zas. wentylatorów 230V	1,00	0,10	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
18	N3	zas. wentylatorów 230V	1,00	0,10	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
19	N4	zas. wentylatorów 230V	1,00	0,10	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
20	N5	zas. wentylatorów 230V	1,00	0,10	0,90	0,48	0,10	0,05	0,11	4,8	CLB6B/101	YDY 3x1,5
RAZEM			15	0,39	0,90	0,48	6	3	7	9		

Rozdział RPB/2/1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbiornika	Moc inst. I (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy I (A)	Zabezpieczenie	Przewody
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
10	G10	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
11	G11	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
12	G12	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
13	G13	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
14	G14	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
15	G15	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
16	G16	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
17	G17	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
18	G18	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
19	G19	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
20	G20	Zasilanie kuchnia 400V	5,00	0,50	0,80	0,48	2,50	1,21	2,78	8,0	OCB01625	YDY 5x2,5
21	G21	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
22	G22	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
23	G23	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
24	G24	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
25	G25	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
26	G26	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
27	G27	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
28	G28	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
29	G29	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
30	G30	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
31	G31	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
32	G32	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB6C/161	YDY 3x2,5
33	G33	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
34	G34	Gniazda ogólnie 230V	1,50	0,10	0,90	0,15	0,07	0,17	0,17	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
35	N1	zas. klimatyzacja over 230V	0,85	0,50	0,90	0,48	0,43	0,21	0,47	4,1	CLB6B91	YDY 3x1,5
36	R1	zas. rolet R-255-R-356	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
37	R2	zas. rolet R-257-R-358	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
38	R3	zas. rolet R-258-R-359	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
39	R4	zas. rolet R-259-R-362	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB6C/161	YDY 3x2,5
40	R5	zas. rolet R-263	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,2	CLB6C/161	YDY 3x2,5
41	O	oświetlenie	10,53	0,80	0,90	0,48	8,42	4,08	9,36			
RAZEM			93	0,59	0,90	0,48	55	27	62	80		

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ													Tabela 1.5	
Zasilanie podstawowe														
Lp	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc instal. (kW)	Nz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Papł obciążeniowy (A)	Zabezpieczenia	Przewody		
Rozdzielnia RPA-41														
Lp	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc instal. (kW)	Nz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Papł obciążeniowy (A)	Zabezpieczenia	Przewody		
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
10	G10	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
11	G11	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
12	G12	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
13	G13	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
14	G14	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
15	G15	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
16	G16	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
17	G17	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
18	G18	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
19	G19	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
20	G20	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
21	G21	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
22	G22	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
23	G23	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
24	G24	Zasilanie kuchnia 400V	5,00	0,50	0,90	0,48	2,50	1,21	2,78	8,0	CLB4C1H3	YDY 3x2,5		
25	G25	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
26	N1	zas. WINDY 400V	6,00	0,50	0,90	0,48	3,00	1,45	3,33	9,6				
27	N2	zas. klimatyzatorów 230V	0,63	0,50	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4B1B1	YDY 3x1,5		
28	N3	zas. wentylatorów 230V	0,10	0,50	0,90	0,48	0,05	0,02	0,06	0,5	CLB4B1B1	YDY 3x1,5		
29	R1	zas. rolet Rb-2113-Rb-2112	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
30	R2	zas. rolet Rb-2113-Rb-2112	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
31	R3	zas. rolet Rb-2115-Rb-2116	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
32	R4	zas. rolet Rb-2115-Rb-2116	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
33	R5	zas. rolet Rb-2119-Rb-21110	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
34	R6	zas. rolet Rb-2111-Rb-21112	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
35	R7	zas. rolet Rb-2113-Rb-21114	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
36	O	odwiedzenie	8,45	0,80	0,90	0,48	6,76	3,28	7,51					
RAZEM			91	0,51	0,90	0,48	46	22	51	74				
Rozdzielnia RPA-42														
Lp	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc instal. (kW)	Nz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Papł obciążeniowy (A)	Zabezpieczenia	Przewody		
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
2	G2	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
3	G3	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
4	G4	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
5	G5	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
6	G6	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
7	G7	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
8	G8	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
9	G9	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
10	G10	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
11	G11	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
12	G12	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
13	G13	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
14	G14	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
15	G15	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
16	G16	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
17	G17	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
18	G18	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
19	G19	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
20	G20	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
21	G21	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
22	G22	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
23	G23	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
24	G24	Zasilanie suszarki 230V	1,60	0,10	0,90	0,48	0,16	0,08	0,18	7,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
25	N1	zas. WINDY 400V	6,00	0,50	0,90	0,48	3,00	1,45	3,33	9,6				
26	N2	zas. klimatyzatorów 230V	0,76	0,50	0,90	0,48	0,38	0,18	0,42	3,7	CLB4B1B1	YDY 3x1,5		
27	N3	zas. wentylatorów 230V	0,08	0,50	0,90	0,48	0,04	0,02	0,04	0,4	CLB4B1B1	YDY 3x1,5		
28	N4	zas. jedn. went. klima-400V	4,50	0,50	0,90	0,48	2,25	1,09	2,50	7,2	CLB4B1B3	YDY 3x2,5		
29	N5	zas. rolet Rb-2114-Rb-21116	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
30	N6	zas. rolet Rb-2117-Rb-21118	3,20	0,10	0,90	0,48	0,32	0,15	0,36	15,5	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
31	O	odwiedzenie	12,62	0,80	0,90	0,48	10,10	4,89	11,22					
RAZEM			76	0,61	0,90	0,48	46	22	51	74				
Rozdzielnia RPA-43														
Lp	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc instal. (kW)	Nz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Papł obciążeniowy (A)	Zabezpieczenia	Przewody		
1	G1	Gniazda dedykowane 230V	2,00	0,80	0,90	0,48	1,60	0,77	1,78	9,7	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
2	G2	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
3	G3	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
4	G4	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
5	N1	zas. WINDY 400V	6,00	0,50	0,90	0,48	3,00	1,45	3,33	9,6				
6	N2	zas. WINDY 400V	6,00	0,50	0,90	0,48	3,00	1,45	3,33	9,6				
7	N3	zas. klimatyzatorów 230V	0,38	0,50	0,90	0,48	0,19	0,09	0,21	1,8	CLB4B1B1	YDY 3x1,5		
RAZEM			19	0,44	0,90	0,48	8	4	9	13	g04A	YDY 3x2,5		
Rozdzielnia wentylacji RPA-44-RW														
Lp	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc instal. (kW)	Nz	cos φ	tg φ	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVar)	moc pozorna S (kVA)	Papł obciążeniowy (A)	Zabezpieczenia	Przewody		
1	G1	Gniazda ogólna 400V	5,00	0,10	0,90	0,48	0,50	0,24	0,56	8,0	CLB4C1H3	YDY 3x2,5		
2	G2	Gniazda ogólna 400V	5,00	0,10	0,90	0,48	0,50	0,24	0,56	8,0	CLB4C1H3	YDY 3x2,5		
3	G3	Gniazda ogólna 230V	1,50	0,10	0,90	0,48	0,15	0,07	0,17	7,2	CLB4C1H1	YDY 3x2,5		
4	N1	centrala wentylacyjna	3,70	0,70	0,90	0,48	2,58	1,26	2,88	8,9				
5	N2	centrala wentylacyjna	3,60	0,70	0,90	0,48	2,58	1,26	2,88	8,9				
6	N3	centrala wentylacyjna	2,20	0,70	0,90	0,48	1,54	0,78	1,71	3,5				
7	N4	centrala wentylacyjna	6,20	0,70	0,90	0,48	3,64	1,78	4,04	9,3				
8	N5	centrala wentylacyjna	6,00	0,70	0,90	0,48	3,40	2,03	4,67	9,6				
9	N6	centrala wentylacyjna	6,00	0,70	0,90	0,48	3,40	2,03	4,67	9,6				
10	N7	centrala wentylacyjna	11,00	0,70	0,90	0,48	7,70	3,73	8,56	17,6				
11	N8	centrala wentylacyjna	6,00	0,70	0,90	0,48	3,40	2,03	4,67	9,6				
12	N9	centrala												

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999

TABELA 2

Poz.	Linia zasilająca	ukłożenie	Iz	kg	Iz	IN	IB	$I_{Z \Rightarrow IN \Rightarrow IB}$	1,45 IZ	I2	1,45 IZ \Rightarrow I2	I [mb]	ΔU [%]	UWAGI
1														
2	4x YKY 4x 120	C	1328	1	1328	906	906	TAK	1925,6	1450	TAK	10	0,07	RG
3	4x YKY 1x 120	E	308	1	308	250	220	TAK	446,6	400	TAK	100	1,28	RPB.1/1
4	1x YKY 4x 240	D	464	1	464	400	355	TAK	672,8	640	TAK	50	0,52	agregat wody lodowej
5	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	40	31	TAK	66,7	64	TAK	20	0,44	RPA.1/1
6	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	40	26	TAK	66,7	64	TAK	50	0,92	RPA.1/2
7	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	40	25	TAK	66,7	64	TAK	75	1,31	RB
8	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	56	TAK	116,0	100,8	TAK	25	0,39	RPA.2/1
9	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	41	TAK	116,0	100,8	TAK	55	0,62	RPA.2/2
10	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	25	9	TAK	66,7	40	TAK	75	0,49	RPA.2/3
11	1x YKY 5x 35	B	99	1	99	80	66	TAK	143,6	128	TAK	30	0,40	RPA.3/1
12	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	55	TAK	116,0	100,8	TAK	60	0,93	RPA.3/2
13	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	25	8	TAK	66,7	40	TAK	80	0,45	RPA.3/3
14	1x YKY 5x 35	B	99	1	99	80	74	TAK	143,6	128	TAK	35	0,52	RPA.4/1
15	1x YKY 5x 35	B	99	1	99	80	74	TAK	143,6	128	TAK	65	0,96	RPA.4/2
16	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	20	13	TAK	66,7	32	TAK	85	0,78	RPA.4/3
17	1x YKY 5x 70	B	171	1	171	160	114	TAK	248,0	256	TAK	80	0,90	RPA.4/4-RW
18	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	44	TAK	116,0	100,8	TAK	25	0,30	RPB.1/2
19	1x YKY 5x 4	B	35	1	35	20	8	TAK	50,8	32	TAK	30	0,40	RPB.1/3-WC
20	1x YKY 5x 35	B	99	1	99	80	62	TAK	143,6	128	TAK	25	0,31	RK
21	1x YKY 5x 50	B	118	1	118	100	89	TAK	171,1	160	TAK	10	0,12	RPB.2/1
22	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	46	TAK	116,0	100,8	TAK	30	0,39	RPB.2/2
23	1x YKY 5x 50	B	134	1	134	100	89	TAK	194,3	160	TAK	15	0,19	RPB.3/1
24	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	46	TAK	116,0	100,8	TAK	35	0,45	RPB.3/2
25	1x YKY 5x 10	B	46	1	46	40	31	TAK	66,7	64	TAK	20	0,43	RPB.4/1
26	1x YKY 5x 25	B	80	1	80	63	52	TAK	116,0	100,8	TAK	40	0,58	RPB.4/2

- Iz (1) - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523
kg - Współczynniki poprawkowe
IN - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
IB - Prąd obliczeniowy
I2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I2 = 1,6 IN
I2 = 1,6 IN - dla bezpieczników topikowych
I2 = 1,3 IN - dla wyłączników instalacyjnych

Al 33
Cu 56

INSTYTUT LOTNICTWA - BUDYNKI BIUROWO NAUKOWE

Sprawdzeni ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

Tabela nr 3

Poz.	Obwód obliczeniowy	Rt [mΩ]	Xt [mΩ]	l [m]	Rk [mΩ] {100m}	Xk [mΩ] {100m}	ZL [mΩ] {100m}	Zk1 [mΩ]	In [A]	k wg DTR	I w [A]	I''k1 [kA]	I''k1 >> Iw
TRAN	630kVA	2,4	15					15,2					
RG	4x YKY 4x 120			10	15,30	8,24	3	15,2	1000	5	5000	12,11	TAK
RPA.1/1	4x YKY 1x 120			100	15,30	8,24	35	49,9	250	12,2	3050	3,68	TAK
agregat wody lodowej	1x YKY 4x 240			50	7,54	7,92	11	26,1	400	12,7	5080	7,04	TAK
RPA.1/1	1x YKY 5x 10			20	183,00	9,69	73	88,5	40	10	400	2,08	TAK
RPA.1/2	1x YKY 5x 10			50	183,00	9,69	183	198,4	40	10	400	0,93	TAK
RB	1x YKY 5x 10			75	183,00	9,69	275	290,1	40	10	400	0,63	TAK
RPA.2/1	1x YKY 5x 25			25	72,70	9,00	37	51,8	63	10,4	655,2	3,55	TAK
RPA.2/2	1x YKY 5x 25			55	72,70	9,00	81	95,8	63	10,4	655,2	1,92	TAK
RPA.2/3	1x YKY 5x 10			75	183,00	9,69	275	290,1	25	8,4	210	0,63	TAK
RPA.3/1	1x YKY 5x 35			30	52,40	8,70	32	47,1	80	9,7	776	3,91	TAK
RPA.3/2	1x YKY 5x 25			60	72,70	9,00	88	103,1	63	10,4	655,2	1,78	TAK
RPA.3/3	1x YKY 5x 10			80	183,00	9,69	293	308,4	25	8,4	210	0,60	TAK
RPA.4/1	1x YKY 5x 35			35	52,40	8,70	37	52,4	80	9,7	776	3,51	TAK
RPA.4/2	1x YKY 5x 35			65	52,40	8,70	69	84,2	80	9,7	776	2,18	TAK
RPA.4/3	1x YKY 5x 10			85	183,00	9,69	312	326,7	20	7,9	158	0,56	TAK
RPA.4/4-RW	1x YKY 5x 70			80	26,80	8,31	45	60,1	160	10,1	1616	3,06	TAK
RPB.1/2	1x YKY 5x 25			25	72,70	9,00	37	86,6	63	10,4	655,2	2,13	TAK
RPB.1/3-WC	1x YKY 5x 4			30	461,00	10,70	277	326,6	20	7,9	158	0,56	TAK
RK	1x YKY 5x 35			25	52,40	8,70	27	76,5	80	9,7	776	2,41	TAK
RPB.2/1	1x YKY 5x 50			10	38,70	8,47	8	57,9	100	10	1000	3,18	TAK
RPB.2/2	1x YKY 5x 25			30	72,70	9,00	44	93,9	63	10,4	655,2	1,96	TAK
RPB.3/1	1x YKY 5x 50			15	38,70	8,47	12	61,8	100	10	1000	2,98	TAK
RPB.3/2	1x YKY 5x 25			35	72,70	9,00	51	101,2	63	10,4	655,2	1,82	TAK
RPB.4/1	1x YKY 5x 10			20	183,00	9,69	73	123,2	40	10	400	1,49	TAK
RPB.4/2	1x YKY 5x 25			40	72,70	9,00	59	108,6	63	10,4	655,2	1,70	TAK