

Nazwa		Lp	Moc		Prąd	Łącznik										Kabel				Obliczenia					Warunki				Uwagi								
			Pi (kW)	φ (-)		lb (-)	typ (-)	th (A)	th (A)	n (x...)	In (A)	k1 (-)	I2 (-)	I2 (-)	I2 (-)	I2 (-)	Im (-)	typ	przekrój (mm²)	długość (m)	Id (-)	kg (-)	Iz (-)	Izi (-)	X (Ω)	Z (Ω)	Ik1 (kA)	Ik3 (kA)		Uz (V)	ΔU (%)	Smin (mm²)	1	2	3	4	5
3			4	5	6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	35	41	42	43	44	45	50			
zasilanie																																					
Gniazdo 1 przegnia 2kW			1	2,00	0,80	10,83	Wył. sam.	16,0	1,0	16	1,45	23	5	80			YKY20	3x2,5	25	33	0,80	26	38	0,008	0,4328	0,5	0,6		0,45		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Gniazdo 2 przegnia 2kW			2	2,00	0,80	10,83	Wył. sam.	16,0	1,0	16	1,45	23	5	80			YKY20	3x2,5	35	33	0,80	26	38	0,011	0,5925	0,4	0,4		1,88		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Rezerwa			3	3,50	0,80	6,32	Bezp.	25,0	1,0	25	1,60	40	5	125			YKY20	5x4	100	43	0,80	34	50	0,016	1,1316	0,2	0,2		0,98		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Rezerwa			4	3,50	0,80	6,32	Bezp.	25,0	1,0	25	1,60	40	5	125			YKY20	5x4	110	43	0,80	34	50	0,016	1,1316	0,2	0,2		1,17		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Oświetlenie reaktor			5	0,42	0,90	2,00	Wył. sam.	10,0	1,0	10	1,45	15	5	50			YKY20	3x2,5	100	33	0,80	26	38	0,030	1,6307	0,1	0,1		0,815		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Oświetlenie budynku dmuchaw			6	0,30	0,90	1,44	Wył. sam.	10,0	1,0	10	1,45	15	5	50			YKY20	3x1,5	120	25	0,80	20	29	0,039	1,6307	0,1	0,1		0,614		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Oświetlenie terenu rezerwa			7	0,10	0,90	0,48	Wył. sam.	10,0	1,0	10	1,45	15	5	50			YKY20	3x2,5	150	33	0,80	26	38	0,045	2,4293	0,1	0,1		0,55		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Mylka oświetlenia			8	8,00	0,90	12,85	Bezp.	25,0	1,0	25	1,60	40	5	125			YKY20	5x4	60	43	0,80	34	50	0,009	0,6324	0,4	0,4		1,34		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Klimatyzator			9	1,40	0,80	7,58	Wył. sam.	10,0	1,0	16	1,45	23	5	80			YKY20	5x4	80	43	0,80	34	50	0,012	0,8321	0,3	0,3		0,66		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Pomiar analizy 1			10	0,10	0,90	0,28	Wył. sam.	10,0	1,0	10	1,45	15	5	50			YKY20	3x1,5	40	25	0,80	20	29	0,006	1,0983	0,2	0,2		0,18		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Pomiar analizy 2			11	0,10	0,90	0,28	Wył. sam.	6,0	1,0	6	1,45	9	5	30			YKY20	3x1,5	95	25	0,80	20	29	0,016	2,6954	0,1	0,1		0,45		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przeprawy 16PR1			12	0,10	0,90	0,28	Wył. sam.	6,0	1,0	6	1,45	9	5	30			YKY20	3x1,5	35	25	0,80	20	29	0,005	0,8652	0,2	0,2		0,40		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przeprawy 16PR1			13	0,10	0,90	0,28	Wył. sam.	6,0	1,0	6	1,45	9	5	30			YKY20	3x1,5	45	25	0,80	20	29	0,007	1,2314	0,2	0,2		0,20		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przeprawy 16PR1			14	0,10	0,90	0,28	Wył. sam.	6,0	1,0	6	1,45	9	5	30			YKY20	3x1,5	45	25	0,80	20	29	0,007	1,2314	0,2	0,2		0,20		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zbiór Gniazdo ZG1			15	5,00	0,80	9,03	Bezp.	32,0	1,0	32	1,60	51	5	160			YKY20	5x6	15	55	0,80	44	64	0,002	0,1333	1,7	1,8		0,14		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zbiór Gniazdo ZG2			16	5,00	0,80	9,03	Bezp.	32,0	1,0	32	1,60	51	5	160			YKY20	5x6	25	55	0,80	44	64	0,004	0,1999	1,2	1,2		0,23		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zbiór Gniazdo ZG3			17	5,00	0,80	9,03	Bezp.	32,0	1,0	32	1,60	51	5	160			YKY20	5x6	60	55	0,80	44	64	0,006	0,4328	0,5	0,6		0,56		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zbiór Gniazdo ZG4			18	5,00	0,80	9,03	Bezp.	32,0	1,0	32	1,60	51	5	160			YKY20	5x6	40	55	0,80	44	64	0,006	0,2997	0,8	0,8		0,37		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Mieszko Zapięcie 16.1M1			19	4,50	0,82	7,93	PKZM0	8,3	1,0	8,3	1,45	12	14	116			YKY20	4x2,5	47	33	0,80	26	38	0,014	0,7842	0,3	0,3		0,94		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Mieszko Zapięcie 16.2M1			20	4,50	0,82	7,93	PKZM0	8,3	1,0	8,3	1,45	12	14	116			YKY20	4x2,5	73	33	0,80	26	38	0,015	0,8161	0,3	0,3		1,39		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Mieszko Zapięcie 16.2M2			21	4,50	0,82	7,93	PKZM0	8,3	1,0	8,3	1,45	12	14	116			YKY20	4x2,5	49	33	0,80	26	38	0,022	1,1994	0,2	0,2		0,94		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Pompa 16.4P1			22	1,10	0,53	3,00	Bezp.	16,0	1,0	16	1,90	30	14	224			YKY20	4x2,5	47	33	0,80	26	38	0,014	0,7842	0,3	0,3		0,75		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Pompa 16.4P2			23	1,10	0,53	3,00	Bezp.	16,0	1,0	16	1,90	30	14	224			YKY20	4x2,5	47	33	0,80	26	38	0,015	0,8161	0,3	0,3		0,82		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Pompa 16.4P3			24	4,50	0,86	7,56	PKZM0	7,9	1,0	7,9	1,45	11	14	111			YKY20	4x2,5	52	25	0,80	20	29	0,008	1,4177	0,2	0,2		0,94		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Wentylator 17M1			27	0,75	0,60	1,81	PKZM0	2,0	1,0	2	1,45	3	14	28			YKY20	4x1,5	30	25	0,80	20	29	0,005	0,8321	0,3	0,3		0,23		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Wentylator 17M2			28	0,75	0,60	1,81	PKZM0	2,0	1,0	2	1,45	3	14	28			YKY20	4x1,5	50	25	0,80	20	29	0,008	1,3645	0,2	0,2		0,28		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Dmuchawa 17M1			29	22,00	0,80	38,74	Bezp.	50,0	1,0	50	1,60	80	5	250			YKY20	4x1,5	50	25	0,80	20	29	0,008	1,3645	0,2	0,2		0,28		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Dmuchawa 17M2			30	22,00	0,80	38,74	Bezp.	50,0	1,0	50	1,60	80	5	250			YKY20	4x1,5	50	25	0,80	20	29	0,008	1,3645	0,2	0,2		0,28		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Dmuchawa 17M3			31	22,00	0,80	38,74	Bezp.	50,0	1,0	50	1,60	80	5	250			YKY20	4x6	25	76	0,80	61	88	0,002	0,1533	1,7	1,8		33,3		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zasawa nożowa 16.4ZE1			32	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	42	25	0,80	20	29	0,007	1,1515	0,2	0,2		19,3		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zasawa nożowa 16.4ZE2			33	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	44	25	0,80	20	29	0,007	1,2048	0,2	0,2		20,2		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 17PE1			34	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	15	25	0,80	20	29	0,002	0,4328	0,5	0,6		7,3		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 17PE2			35	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	20	25	0,80	20	29	0,003	0,5659	0,4	0,4		9,5		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 17PE3			36	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	25	25	0,80	20	29	0,004	0,6990	0,3	0,3		11,7		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 16.2PE1			37	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	42	25	0,80	20	29	0,007	1,1515	0,2	0,2		19,3		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 16.2PE2			38	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	46	25	0,80	20	29	0,007	1,2580	0,2	0,2		21,1		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 16.2PE3			39	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	70	25	0,80	20	29	0,011	1,8869	0,1	0,1		31,9		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Przegubnica międzykolierzowa 16.2PE4			40	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	70	25	0,80	20	29	0,011	1,8869	0,1	0,1		31,9		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Zasawa nożowa 5.2PE1			41	0,40	0,60	0,96	PKZM0	1,2	1,0	1,2	1,45	2	14	17			YKY20	4x1,5	88	25	0,80	20	29	0,0													

Oznaczenia:

PI	moc zainstalowana
Ib	prąd maksymalny obciążenia
Ith	prąd maksymalny wyzwalacza termicznego
In	prąd znamionowy wyzwalacza termicznego
k1	nakładka wyzwalacza termicznego
I2	prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego
k2	krotność natławy wyzwalacza elektromagnetycznego
Itn	prąd zadziałania wyzwalacza elektromagnetycznego
Idd	dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla (przewodu)
kg	koeficient korygujący układanie kabla
Iz	dopuszczalna obciążalność rzeczywista kabla
Iz1	= I45 x Iz
Z	impedancja pętli zwarcia
Ik1	prąd zwarcia 1-faz.
Ik3	prąd zwarcia 3-faz.
Uz	spadek napięcia na pętli zwarcia
ΔU	spadek napięcia przy obciążeniu

Warunki:

1.	Ib < In < Iz
2.	I2 < 1,45 x Iz
3.	Uz < Uf
4.	ΔU < 5 %

5.
$$S_{min} = \frac{1}{115} \sqrt{\frac{I_m^2 \bullet 0,4}{1}}$$