

Zał. nr 1. Obliczenia techniczne
Dobór kabli i zabezpieczeń
Obwody trójfazowe

Lp	Relacja	Moc	Rezerwa	Ps z rez.	Wsp mocy	Prąd obc.	Typ zabezpieczenia	Prąd znam zab	Nastawa	Prąd zabezp.	Prąd zadcz zab.	Istic kabli	Typ kabla	Przekrój	Typ mat. żyły	Rezystancja kabla /przewodu	Reaktancja kabla /przewodu	Impedancja kabla /przewodu	Obc. prądowa	Współcz. popr.	Obciążenie czwartej żyły /Tabela/	Obc. rzeczyw.		Długość kabla	Spadek napięcia	Uwagi		
-	Odcinek kabla/przewodu	Ps	-	Ps2	cosφ	sinf	Is	-	In	Irxin	Is	Is	-	S	Cu/Al	R	X	Z	I	Is	Is	Is x Is x Is	1,45 x Is x Is	I	Δu%	-		
-	zasilanie/odbior	kW	%	kW	-	-	A	-	A	-	A	A	szt.	mm²	-	Ω	Ω	Ω	A	-	-	A	A	m	%	-		
Obliczenia dla obwodów trójfazowych , Napięcie Un= 400V																												
1	TRE	220,0	0,0%	220,0	0,87	0,49	365,0	NH3	400,0		400,0	640	3	YAKY 4x	240	Al	0,0099	0,0067	0,0120	690	0,9	Tak	565,11	819,4	250	1,88	OK	D_PVC_Al3
2	TG	100,0	0,0%	100,0	0,87	0,49	165,9	NH2	250,0		250,0	400	1	NZXH-J 5x	120	Cu	0,0030	0,0016	0,0034	346	0,9	Tak	283,37	410,9	20	0,25	OK	E_XLPE_Cu3
3	TK	120,0	0,0%	120,0	0,87	0,49	199,1	NH2	250,0		250,0	400	1	NZXH-J 5x	120	Cu	0,0030	0,0016	0,0034	346	0,9	Tak	283,37	410,9	20	0,30	OK	E_XLPE_Cu3
4	TP	10,0	0,0%	10,0	0,87	0,49	16,6	DO2	25,0		25,0	40	1	NZXH-J 5x	10	Cu	0,0364	0,0016	0,0364	75	0,9	Tak	61,43	89,1	20	0,23	OK	E_XLPE_Cu3
5	Zestaw do podnoszenia ciśnienia	2,2	0,0%	2,2	0,87	0,49	3,6	WYL. INST B	10,0		10,0	14,5	1	NZXH-J 5x	1,5	Cu	0,2424	0,0016	0,2424	23	0,9	Tak	18,84	27,3	20	0,33	OK	E_XLPE_Cu3
6	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła	5,5	0,0%	5,5	0,87	0,49	9,1	WYL. INST B	16,0		16,0	23,2	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,1818	0,0032	0,1818	42	0,9	Tak	34,40	49,9	40	0,62	OK	E_XLPE_Cu3
7	Centrala NW1	15,0	0,0%	15,0	0,87	0,49	24,9	DO2	40,0		40,0	64	1	NZXH-J 5x	16	Cu	0,0568	0,0040	0,0570	100	0,9	Tak	81,90	118,8	50	0,53	OK	E_XLPE_Cu3
8	Centrala NW2	7,0	0,0%	7,0	0,87	0,49	11,6	DO2	16,0		16,0	25,6	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,2273	0,0040	0,2273	42	0,9	Tak	34,40	49,9	50	0,99	OK	E_XLPE_Cu3
9	Centrala NW3	25,0	0,0%	25,0	0,87	0,49	41,5	DO2	63,0		63,0	100,8	1	NZXH-J 5x	16	Cu	0,0568	0,0040	0,0570	100	0,9	Tak	81,90	118,8	50	0,89	OK	E_XLPE_Cu3
10	Centrala NW4	7,0	0,0%	7,0	0,87	0,49	11,6	DO2	16,0		16,0	25,6	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,2273	0,0040	0,2273	42	0,9	Tak	34,40	49,9	50	0,99	OK	E_XLPE_Cu3
11	Piec parowy	30,0	0,0%	30,0	0,87	0,49	49,8	WYL. INST B	63,0		63,0	91,35	1	NZXH-J 5x	16	Cu	0,0227	0,0016	0,0228	100	0,9	Tak	81,90	118,8	20	0,43	OK	E_XLPE_Cu3
12	Zmywarka	15,0	0,0%	15,0	0,87	0,49	24,9	WYL. INST B	32,0		32,0	46,4	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,0909	0,0016	0,0909	42	0,9	Tak	34,40	49,9	20	0,85	OK	E_XLPE_Cu3
13	Zmywarka	7,5	0,0%	7,5	0,87	0,49	12,4	WYL. INST B	16,0		16,0	23,2	1	NZXH-J 5x	2,5	Cu	0,1455	0,0016	0,1455	31	0,9	Tak	25,39	36,8	20	0,68	OK	E_XLPE_Cu3
14	Kocioł	11,0	0,0%	11,0	0,87	0,49	18,2	WYL. INST B	25,0		25,0	36,25	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,0909	0,0016	0,0909	42	0,9	Tak	34,40	49,9	20	0,63	OK	E_XLPE_Cu3
15	Kuchenka	11,0	0,0%	11,0	0,87	0,49	18,2	WYL. INST B	25,0		25,0	36,25	1	NZXH-J 5x	4	Cu	0,0909	0,0016	0,0909	42	0,9	Tak	34,40	49,9	20	0,63	OK	E_XLPE_Cu3