

Załącznik nr 3 - Tabela kablowa oraz obliczenia doboru okablowania i zabezpieczeń																							
Lp.	Kod połączenia			Pi	kj	Ps	U _N	cos φ	I _B	I _n	Rodzaj zabezp.	Mat. żył	Izolacja	Przewód L		I' _z	I2=1,6*I _n lub 1,45*I _n	Warunek I ₂ ≤ 1,45*I' _z	Warune k I _z >I' _z	Warunek I _B ≤ I _N ≤ I _z	Długość poł. L	Spadek napięcia ΔU	
	Źródło zasilania		Oznaczenie odbioru											Ilość k _L	Przekój S							[V]	[A]
1	2a		2b	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12a	12b	23		24	25	26	15	16a	16b
[-]			[-]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[szt]	[mm ²]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[m]	[V]	[%]
3	TGP	/	TGP	145,9	0,37	54,1	400	0,9	86,9	100	topik	Cu	PVC	1	50	141,0	176,0	TAK	TAK	TAK	10	0,53	0,13
3.1	TGP	/	TP0B	17,6	0,35	6,2	400	0,9	9,9229	40	topik	Cu	XLPE	1	10	56,4	70,4	TAK	TAK	TAK	10	0,28	0,07
3.2	TGP	/	TP1B	33,6	0,37	12,3	400	0,9	19,701	40	topik	Cu	XLPE	1	10	56,4	70,4	TAK	TAK	TAK	20	1,11	0,28
3.3	TGP	/	TSER	14,1	0,46	6,4	400	0,9	10,34	40	topik	Cu	XLPE	1	10	56,4	70,4	TAK	TAK	TAK	30	0,87	0,22
3.4	TGP	/	TP3A	80,3	0,36	29,1	400	0,9	46,773	60	topik	Cu	XLPE	1	25	84,6	105,6	TAK	TAK	TAK	150	8,14	2,04
3.4	TGP	o1	Odbiory istniejące	0,3	0,4	0,12	230	0,9	0,5797	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,8	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2	TGP	/	TP0B	17,6	0,35	6,2	400	0,9	9,9	40	topik	Cu	XLPE	1	10	56,41	70,4	TAK	TAK	TAK	10	0,28	0,07
2.1	TP0B	o1	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.2	TP0B	o2	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.3	TP0B	o3	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.4	TP0B	o4	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.5	TP0B	o4	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.6	TP0B	o5	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.7	TP0B	o5	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.8	TP0B	o6	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.9	TP0B	o6	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.10	TP0B	o8	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
2.11	TP0B	o9	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
2.12	TP0B	o10	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
2.13	TP0B	g1	gniazda elektryczne	1,0	0,30	0,3	230	0,9	1,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,74	0,32
2.14	TP0B	g2	gniazda elektryczne	1,0	0,30	0,3	230	0,9	1,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,74	0,32
2.15	TP0B	g3	gniazda elektryczne	1,0	0,30	0,3	230	0,9	1,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,74	0,32
2.16	TP0B	g4	gniazda elektryczne	1,0	0,30	0,3	230	0,9	1,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,74	0,32
2.17	TP0B	g5	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
2.18	TP0B	k1	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
2.19	TP0B	k2	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
2.20	TP0B	k3	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
2.21	TP0B	k4	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
2.22	TP0B	k5	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
2.23	TP0B	s1	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
2.24	TP0B	s2	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
2.25	TP0B	s3	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
2.26	TP0B	s4	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
2.27	TP0B	s5	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
2.28	TP0B	w1	Wentylator kanałowy	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
2.29	TP0B	w2	Nawietrzak z grzałką	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
2.30	TP0B	w3</																					

Lp.	Kod połączenia			Pi	kj	Ps	U _N	cos φ	I _B	I _n	Rodzaj zabezpie.	Mat. żył	Izolacja	Przewód L		I' _z	I ₂ =1,6*I _n lub 1,45*I _n	Warunek I ₂ ≤ 1,45*I' _z	Warunek k I _z >I' _z	Warunek I _B ≤ I _N ≤ I _z	Długość poł. L	Spadek napięcia ΔU	
	Źródło zasilania		Oznaczenie odbioru											Ilość k _L	Przekój S								
1	2a		2b	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12a	12b	23		24	25	26	15	16a	16b
[-]			[-]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[szt]	[mm ²]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[m]	[V]	[%]
3.42	TP1B	w4	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
3.43	TP1B	w5	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
4	TGP	/	TSER	14,1	0,46	6,4	400	0,9	10,3	40	topik	Cu	XLPE	1	10	56,41	70,4	TAK	TAK	TAK	30	0,87	0,22
4.1	TSER	o1	oświetlenie	0,3	0,50	0,2	230	0,9	0,7	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,61	0,27
4.2	TSER	o2	Rezerwa	1,0	0,20	0,2	230	0,9	1,0	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,82	0,36
4.3	TSER	k1	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.4	TSER	k2	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.5	TSER	k3	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.6	TSER	k4	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.7	TSER	k5	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.8	TSER	k6	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.9	TSER	k7	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.10	TSER	k8	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.11	TSER	k9	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.12	TSER	k10	gniazda elektryczne - DATA	1,0	0,40	0,4	230	0,9	1,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,98	0,43
4.13	TSER	k11	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
4.14	TSER	k12	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
4.15	TSER	k13	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
4.16	TSER	w1	Wentylator kanałowy	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
4.17	TSER	w2	klimatyzacja	2,5	0,80	2,0	230	0,9	9,7	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	4,92	2,14
4.18	TSER	w3	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	400	0,9	0,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
4.19	TSER	w4	Rezerwa	0,0	0,20	0,0	230	0,9	0,0	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,00	0,00
5	TGP	/	TP3A	80,3	0,36	29,1	400	0,9	46,8	60	topik	Cu	XLPE	1	25	84,62	105,6	TAK	TAK	TAK	150	8,14	2,04
5.1	TP3A	o1	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.2	TP3A	o2	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.3	TP3A	o3	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.4	TP3A	o4	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.5	TP3A	o5	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.6	TP3A	o6	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.7	TP3A	o7	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.8	TP3A	o8	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.9	TP3A	o9	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.10	TP3A	o10	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.11	TP3A	o11	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9	0,6	10	MCB-C	Cu	PVC	1	1,5	12,82	14,5	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.12	TP3A	o12	oświetlenie	0,3	0,40	0,1	230	0,9															

Lp.	Kod połączenia			Pi	kj	Ps	U _N	cos φ	I _B	I _N	Rodzaj zabezp.	Mat. żył	Izolacja	Przewód L		I' _z	I2=1,6*I _N lub 1,45*I _N	Warunek I ₂ ≤ 1,45*I' _z	Warunek k I _z >I _z '	Warunek I _B ≤ I _N ≤ I _z	Długość poł. L	Spadek napięcia ΔU	
	Źródło zasilania		Oznaczenie odbioru											Ilość k _L	Przekój S								
1	2a		2b	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12a	12b	23		24	25	26	15	16a	16b
[-]			[-]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[szt]	[mm ²]	[A]	[A]	[-]	[-]	[-]	[m]	[V]	[%]
5.50	TP3A	k17	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
5.51	TP3A	k18	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
5.52	TP3A	k19	gniazda elektryczne - DATA	2,0	0,40	0,8	230	0,9	3,9	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,97	0,86
5.53	TP3A	k20	rezerwa	1,0	0,50	0,20	230	0,9	1,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.54	TP3A	k21	rezerwa	1,0	0,50	0,20	230	0,9	1,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.55	TP3A	k22	rezerwa	1,0	0,50	0,20	230	0,9	1,0	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,49	0,21
5.45	TP3A	s1	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.46	TP3A	s2	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.47	TP3A	s3	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.48	TP3A	s4	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.49	TP3A	s5	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.50	TP3A	s6	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.51	TP3A	s7	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.52	TP3A	s8	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.53	TP3A	s9	gniazda elektryczne - IP44	0,5	0,30	0,2	230	0,9	0,7	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,37	0,16
5.54	TP3A	s10	rezerwa	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
5.55	TP3A	s10	rezerwa	0,5	0,20	0,1	230	0,9	0,5	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,25	0,11
5.47	TP3A	w1	Wentylator kanałowy	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
5.48	TP3A	w2	Wentylator kanałowy	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
5.49	TP3A	w3	Wentylator kanałowy	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-C	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
5.50	TP3A	w4	Nagrzewnica	4,5	0,30	1,4	400	0,9	2,2	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,96	0,24
5.50	TP3A	w5	Nawietrzak z grzałką	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
5.50	TP3A	w6	Nawietrzak z grzałką	0,3	0,30	0,1	230	0,9	0,4	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	0,22	0,10
5.50	TP3A	cod1	centrala oddymiania	0,5	1,00	0,5	230	0,9	2,4	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,23	0,53
5.50	TP3A	cod2	centrala oddymiania	0,5	1,00	0,5	230	0,9	2,4	16	MCB-B	Cu	PVC	1	2,5	20,51	23,2	TAK	TAK	TAK	40	1,23	0,53