

Załącznik nr 4 - obliczenia i dobór kabli

Tablica TMC

DANE KABLA							DANE ODBIORNIKA						DANE ZABEZPIECZENIA				OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA				PRZECIĄŻALNOŚĆ			OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA				SPADEK NAPIĘCIA			
Oznaczenie	Typ kabla				Sposób ułożenia	Długość	Uo	Pi	kj	Pz	cosφ	IB	S	Typ	In	k	Iz	Idd	kp	Idd1	Warunek spełniony	k2	I2	Warunek spełniony	Zpp	Uwyz	Udop	Warunek spełniony	ΔU%	Warunek spełniony	
-	-				-	m	V	kW	-	kW	°	A	KVA	-	A	-	A	A	-	A	-	-	-	A	-	mΩ	V	V	-	%	-
ZK-2L2+1RL2+1PP -> ZWP	YKY	4	x	50	D	37	400	46,850	1,00	46,850	0,89	75,62	52,392	HMF390	100	5	500	122	1	122,0	TAK	1,45	145,0	TAK	33	16,7	230,0	TAK	0,4	TAK	
ZWP -> TMC	YKYżo	5	x	25	D	10	400	33,631	1,00	33,631	0,91	53,31	36,936	MBN363E	63	5	315	86	1	86,0	TAK	1,45	91,4	TAK	51	16,0	230,0	TAK	0,6	TAK	
ZWP -> TMB	YKYżo	5	x	10	D	50	400	13,219	1,00	13,219	0,86	22,31	15,456	MBN332E	32	5	160	52	1	52,0	TAK	1,45	46,4	TAK	253	40,4	230,0	TAK	1,2	TAK	
TMC/101 -> oświetlenie podstawowe maszynownia C	YDYżo	3	x	1,5	B2	16	230	0,054	1,00	0,054	0,95	0,25	0,057	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	518	25,9	230,0	TAK	0,6	TAK	
TMC/102 -> oświetlenie podstawowe magazynek	YKYżo	3	x	1,5	B2	50	230	0,162	1,00	0,162	0,95	0,74	0,171	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	1512	75,6	230,0	TAK	0,9	TAK	
TMC/111 -> oświetlenie podstawowe hala pneumatyczna 1/5	N2XH-J	5	x	6	B2	145	400	3,882	1,00	3,882	0,95	5,90	4,086	ADM466C	16	10	160	44	0,85	37,4	TAK	1,45	23,2	TAK	1111	177,8	230,0	TAK	1,6	TAK	
TMC/112 -> oświetlenie podstawowe hala pneumatyczna 1/5	N2XH-J	5	x	6	B2	124	400	4,122	1,00	4,122	0,95	6,26	4,339	ADM466C	16	10	160	44	0,85	37,4	TAK	1,45	23,2	TAK	957	153,2	230,0	TAK	1,5	TAK	
TMC/113 -> oświetlenie podstawowe hala pneumatyczna 1/5	N2XH-J	5	x	6	B2	140	400	4,122	1,00	4,122	0,95	6,26	4,339	ADM466C	16	10	160	44	0,85	37,4	TAK	1,45	23,2	TAK	1074	171,9	230,0	TAK	1,6	TAK	
TMC/114 -> oświetlenie podstawowe hala pneumatyczna 1/5	N2XH-J	5	x	6	B2	161	400	4,122	1,00	4,122	0,95	6,26	4,339	ADM466C	16	10	160	44	0,85	37,4	TAK	1,45	23,2	TAK	1228	196,5	230,0	TAK	1,8	TAK	
TMC/115 -> oświetlenie podstawowe hala pneumatyczna 1/5	N2XH-J	5	x	6	B2	183	400	3,882	1,00	3,882	0,95	5,90	4,086	ADM466C	16	10	160	44	0,85	37,4	TAK	1,45	23,2	TAK	1389	222,2	230,0	TAK	1,9	TAK	
TMC/201 -> oświetlenie awaryjne maszynownia C	YDYżo	3	x	1,5	B2	5	230	0,003	1,00	0,003	0,95	0,01	0,003	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	197	9,8	230,0	TAK	0,6	TAK	
TMC/211 -> oświetlenie awaryjne hala pneumatyczna 1/2	N2XH-J	3	x	2,5	B2	10	230	0,213	1,00	0,213	0,95	0,98	0,225	ADA910D	10	5	50	30	0,85	25,5	TAK	1,45	14,5	TAK	226	11,3	230,0	TAK	0,6	TAK	
TMC/212 -> oświetlenie awaryjne hala pneumatyczna 1/2	N2XH-J	3	x	2,5	B2	11	230	0,213	1,00	0,213	0,95	0,98	0,225	ADA910D	10	5	50	30	0,85	25,5	TAK	1,45	14,5	TAK	243	12,2	230,0	TAK	0,6	TAK	
TMC/301 -> gniazda wtyczkowe ogólne maszynownia C	YDYżo	3	x	2,5	B2	6	230	1,000	1,00	1,000	0,93	4,68	1,075	ADC916D	16	5	80	23	0,85	19,6	TAK	1,45	23,2	TAK	156	12,5	230,0	TAK	0,7	TAK	
TMC/501 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	10	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	225,79	18,063	230	TAK	0,8	TAK	
TMC/502 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	12	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	260,85	20,868	230	TAK	0,8	TAK	
TMC/503 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	14	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	296	23,7	230,0	TAK	0,8	TAK	
TMC/601 -> system detekcji gazu	YDYżo	3	x	1,5	B2	5	230	0,155	1,00	0,155	0,93	0,72	0,167	MBN110E	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	197	9,8	230,0	TAK	0,6	TAK	

Tablica TMB

DANE KABLA							DANE ODBIORNIKA							DANE ZABEZPIECZENIA				OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA				PRZECIĄŻALNOŚĆ			OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA				SPADEK NAPIĘCIA		
Oznaczenie	Typ kabla				Sposób ułożenia	Długość	Uo	Pi	kj	Pz	cosφ	IB	S	Typ	In	k	Iz	Idd	kp	Idd1	Warunek spełniony	k2	I2	Warunek spełniony	Zpp	Uwyz	Udop	Warunek spełniony	ΔU%	Warunek spełniony	
-	-				-	m	V	kW	-	kW	°	A	KVA	-	A	-	A	A	-	A	-	-	A	-	mΩ	V	V	-	%	-	
TMB/101 -> oświetlenie podstawowe maszynownia B	YDYżo	3	x	1,5	B2	16	230	0,054	1,00	0,054	0,95	0,25	0,057	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	720	36,0	230,0	TAK	1,2	TAK	
TMB/102 -> oświetlenie podstawowe nadmuch awaryjny	YKYżo	3	x	1,5	B2	23	230	0,054	1,00	0,054	0,95	0,25	0,057	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	925	46,2	230,0	TAK	1,2	TAK	
TMB/201 -> oświetlenie awaryjne maszynownia B	YDYżo	3	x	1,5	B2	5	230	0,003	1,00	0,003	0,95	0,01	0,003	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	399	19,9	230,0	TAK	1,2	TAK	
TMB/202 -> oświetlenie awaryjne nadmuch awaryjny	YKYżo	3	x	1,5	B2	16	230	0,003	1,00	0,003	0,95	0,01	0,003	ADA910D	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	720	36,0	230,0	TAK	1,2	TAK	
TMB/301 -> gniazda wtyczkowe ogólne maszynownia B	YDYżo	3	x	2,5	B2	6	230	1,000	1,00	1,000	0,93	4,68	1,075	ADC916D	16	5	80	23	0,85	19,6	TAK	1,45	23,2	TAK	358	28,6	230,0	TAK	1,3	TAK	
TMB/401 -> system awaryjny EMC + zasilacz pożarowy	YKYżo	3	x	2,5	B2	30	230	0,250	1,00	0,250	0,93	1,17	0,269	MBN116E	16	5	80	23	0,85	19,6	TAK	1,45	23,2	TAK	779	62,3	230,0	TAK	1,4	TAK	
TMB/501 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	10	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	428	34,2	230,0	TAK	1,4	TAK	
TMB/502 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	12	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	463	37,0	230,0	TAK	1,4	TAK	
TMB/503 -> gazowy ogrzewacz pomieszczeń HP 180kW	YDYżo	5	x	2,5	B2	14	400	3,900	1,00	3,900	0,93	6,65	4,608	ADM416C	16	5	80	20	0,85	17,0	TAK	1,45	23,2	TAK	498	39,8	230,0	TAK	1,4	TAK	
TMB/601 -> system detekcji gazu	YDYżo	3	x	1,5	B2	5	230	0,155	1,00	0,155	0,93	0,72	0,167	MBN110E	10	5	50	16,5	0,85	14,0	TAK	1,45	14,5	TAK	399	19,9	230,0	TAK	1,2	TAK	