

BILANS MOCY - DOBÓR WLZ-tów											lb - prąd obliczeniowy ln - prąd znamionowy zabezpieczenia l2 - prąd zadziałania zabezpieczenia l2 - obciążalność długotrwała przewodu											lb ≤ ln szl2 ≤ 1,45*I2 = k2*ln											k2 = 1,6 dla wkładek topikowych k2 = 1,45 dla wyłączników nadprądowych										
OBLICZENIA wg PNE - IEC - 364 - 4 - 43																						Data:19.09.2014																					
TRASA KABLA/WLZ-tu					OBCIĄŻENIE					KABEL/PRZEWOD					ZABEZPIECZENIE					SPRAWDZENIE																							
Lp.	Nr obwodu	Lokalizacja	Roz.zas.	Tablica/odbiór	Opis odbioru	P1	kf/kw	Ps	cosφ	lb	Typ	l04	Kg	l2	I	ΔU	In w tablicy	k2	l2	1,45xl2	l2 < 1,45xl2	l2 < l2 w tablicy																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
OBIORY NORMALNE																																											
1.	-	wg planu	TN	TNNP/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - niski parter	0,91	0,70	0,6	0,90	1,02	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	90	0,04	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
2.	-	wg planu	TN	TNNP/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - niski parter	2,20	0,70	1,5	0,89	2,50	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	90	0,10	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
3.	-	wg planu	TN	TNNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	8,89	0,70	6,2	0,89	10,09	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	90	0,42	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
4.	-	wg planu	TN	TNNP/3	Rozdzielnia elektryczna - ośw - niski parter	3,87	0,70	2,7	0,90	4,34	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	90	0,18	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
5.	-	wg planu	TN	TNNP/3	Rozdzielnia elektryczna - siła - niski parter	8,80	0,70	6,2	0,89	9,99	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	90	0,42	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
6.	-	wg planu	TN	TNWP/1	Rozdzielnia elektryczna - ośw - wysoki parter	1,68	0,70	1,2	0,90	1,88	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	40	0,04	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
7.	-	wg planu	TN	TNWP/1	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	3,30	0,70	2,3	0,89	3,75	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	40	0,07	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
8.	-	wg planu	TN	TNWP/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - wysoki parter	2,03	0,70	1,4	0,90	2,28	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	95	0,10	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
9.	-	wg planu	TN	TNWP/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	8,60	0,70	6,0	0,89	9,76	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	95	0,43	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
10.	-	wg planu	TN	TNWP/3	Rozdzielnia elektryczna - ośw -wysoki parter	1,87	0,70	1,3	0,90	2,09	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	100	0,10	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
11.	-	wg planu	TN	TNWP/3	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	7,40	0,70	5,2	0,89	8,40	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	100	0,39	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
12.	-	wg planu	TN	TNI/1	Rozdzielnia elektryczna - ośw - poziom +1	1,30	0,70	0,9	0,90	1,46	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	50	0,03	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
13.	-	wg planu	TN	TNI/1	Rozdzielnia elektryczna - siła - poziom +1	6,00	0,70	4,2	0,89	6,81	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	50	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
14.	-	wg planu	TN	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - poziom +1	0,54	0,70	0,4	0,90	0,61	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	100	0,03	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
15.	-	wg planu	TN	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - poziom +1	2,40	0,70	1,7	0,89	2,72	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	100	0,13	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
16.	-	wg planu	TN	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - poziom +2	0,87	0,70	0,6	0,90	0,98	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	105	0,05	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
17.	-	wg planu	TN	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - poziom +2	2,80	0,70	2,0	0,89	3,18	YKY	5x 16	80	0,72	57,60	120	0,18	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA																				
ODBIORY REZERWOWANE																																											
1.	-	wg planu	TR	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - niski parter	0,32	0,70	0,2	0,90	0,37	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,02	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
2.	-	wg planu	TR	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - niski parter	17,21	0,70	12,1	0,89	19,65	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,82	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
3.	-	wg planu	TR	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna - gn. komp. - niski parter	2,50	0,70	1,8	0,89	2,85	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,12	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
4.	-	wg planu	TR	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna - klapy - niski parter	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,00	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
5.	-	wg planu	TR	TRNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	7,52	0,70	5,3	0,89	8,59	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	30	0,12	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
6.	-	wg planu	TR	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna - ośw - niski parter	1,33	0,70	0,9	0,90	1,50	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,06	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
7.	-	wg planu	TR	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna siła - niski parter	13,00	0,70	9,2	0,89	14,84	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,62	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
8.	-	wg planu	TR	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna gn. komp. - niski parter	4,50	0,70	3,2	0,89	5,14	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,21	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
9.	-	wg planu	TR	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna - klapy - niski parter	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	90	0,00	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
10.	-	wg planu	TR	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna - ośw - wysoki parter	1,30	0,70	0,9	0,90	1,47	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	40	0,03	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
11.	-	wg planu	TR	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	13,15	0,70	9,3	0,89	15,01	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	40	0,28	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
12.	-	wg planu	TR	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna - gn.komp - wysoki parter	2,00	0,70	1,4	0,89	2,28	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	40	0,04	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
13.	-	wg planu	TR	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna - klapy - wysoki parter	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	40	0,00	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
14.	-	wg planu	TR	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw -wysoki parter	2,11	0,70	1,5	0,90	2,38	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	95	0,11	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
15.	-	wg planu	TR	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	23,40	0,70	16,5	0,89	26,72	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	95	1,18	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
16.	-	wg planu	TR	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna - gn.komp - wysoki parter	2,50	0,70	1,8	0,89	2,85	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	95	0,13	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
17.	-	wg planu	TR	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna - klapy - wysoki parter	0,20	0,70	0,1	0,89	0,23	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	95	0,01	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
18.	-	wg planu	TR	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna - ośw -wysoki parter	2,72	0,70	1,9	0,90	3,07	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,14	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
19.	-	wg planu	TR	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna - siła - wysoki parter	30,90	0,70	21,8	0,89	35,28	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	1,64	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
20.	-	wg planu	TR	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna - gn.komp - wysoki parter	3,60	0,70	2,5	0,89	4,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,19	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
21.	-	wg planu	TR	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna - klapy - wysoki parter	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,01	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
22.	-	wg planu	TR	TRI/1	Rozdzielnia elektryczna - ośw - poziom +1	1,50	0,70	1,1	0,90	1,69	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	50	0,04	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
23.	-	wg planu	TR	TRI/1	Rozdzielnia elektryczna - siła - poziom +1	17,90	0,70	12,6	0,89	20,44	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	50	0,47	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
24.	-	wg planu	TR	TRI/1	Rozdzielnia elektryczna - gn. komp - poziom +1	0,50	0,70	0,4	0,89	0,57	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	50	0,01	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
25.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw -poziom +1	0,82	0,70	0,6	0,90	0,92	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,04	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
26.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna -siła - poziom +1	18,50	0,70	13,0	0,89	21,12	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,98	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
27.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna gn. komp - poziom +1	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,01	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
28.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna - klapy - poziom +1	0,10	0,70	0,1	0,89	0,11	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	100	0,01	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
29.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna - ośw - poziom +2	2,04	0,70	1,4	0,90	2,30	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	105	0,11	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
30.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna - siła - poziom +2	24,05	0,70	16,9	0,89	27,46	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	120	1,53	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
31.	-	wg planu	TR	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna - gn. komp - poziom +2	4,00	0,70	2,8	0,89	4,57	NHXXH	5x 16	96	0,72	69,12	155	0,33	50	1,60	80,00	100,22	speł.	PRAWDA																				
ODBIORY IT																																											
1.	-	wg planu	RIT-RG	IT61	Rozdzielnia IT pom. 142 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x 16	80	0																													

BILANS MOCY - DOBÓR WLZ-tów						lb - prąd obliczeniowy ln - prąd znamionowy zabezpieczenia l2 - prąd zadziałania zabezpieczenia lz - obciążalność długotrwała przewodu										lb ≤ ln ≤ lz l2 ≤ 1,45*lz l2 = k2*ln			k2 = 1,6 dla wkładek topikowych k2 = 1,45 dla wyłączników nadprądowych					
OBLICZENIA wg PN/E - IEC - 364 - 4 - 43						Data:19.09.2014																		
TRASA KABLA/WLZ-tu						OBciążENIE					KABEL/PRZEWÓD					ZABEZPIECZENIE					SPRAWDZENIE			
Lp.	Nr obwodu	Lokalizacja	Roz.zas.	Tablica/odbior	Opis odbioru	P1	k1/kw	Ps	cosφ	lb	Typ	ldd	kg	l2	I	ΔU	ln w tablicy	k2	l2	1,45xl2	l2<1,45xl2	l2<lt<2 w tablicy		
1	2	3	4	5	6	kw	-	kw	-	A		A	-	A	m	%	A	A	A	A	A	A		
7						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
2.	-	wg planu	RIT-RG	IT62	Rozdzielnia IT pom. 143 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	65	0,19	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
3.	-	wg planu	RIT-RG	IT63	Rozdzielnia IT pom. 145 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	65	0,19	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
4.	-	wg planu	RIT-RG	IT51	Rozdzielnia IT pom. 136 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
5.	-	wg planu	RIT-RG	IT52	Rozdzielnia IT pom. 135 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
6.	-	wg planu	RIT-RG	IT53	Rozdzielnia IT pom. 134 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
7.	-	wg planu	RIT-RG	IT54	Rozdzielnia IT pom. 140 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
8.	-	wg planu	RIT-RG	IT41	Rozdzielnia IT pom. 131.134 - poziom WP	6,90	0,80	5,5	0,88	9,05	YKY	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,23	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
9.	-	wg planu	RIT-UPS	IT61	Rozdzielnia IT-UPS pom. 142 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	65	0,19	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
10.	-	wg planu	RIT-UPS	IT62	Rozdzielnia IT-UPS pom. 143 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	65	0,19	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
11.	-	wg planu	RIT-UPS	IT63	Rozdzielnia IT-UPS pom. 145 - poziom +2	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	65	0,19	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
12.	-	wg planu	RIT-UPS	IT51	Rozdzielnia IT-UPS pom. 136 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
13.	-	wg planu	RIT-UPS	IT52	Rozdzielnia IT-UPS pom. 135 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
14.	-	wg planu	RIT-UPS	IT53	Rozdzielnia IT-UPS pom. 134 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
14.	-	wg planu	RIT-UPS	IT54	Rozdzielnia IT-UPS pom. 140 - poziom +1	4,80	0,80	3,8	0,88	6,30	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,16	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
14.	-	wg planu	RIT-UPS	IT41	Rozdzielnia IT-UPS pom. 131.134 - poziom WP	6,90	0,80	5,5	0,88	9,05	NHXX	5x	16	80	0,72	57,60	55	0,23	50	1,60	80,00	83,52	speł.	PRAWDA
1.	-	wg planu	RG	TN	Rozdzielnia TN poziom -1	106,76	0,70	74,7	0,85	126,90	YKY	5x1x	120	321	0,72	231,12	150	1,13	200	1,60	320,00	335,12	speł.	PRAWDA
2.	-	wg planu		TR	Rozdzielnia TR poziom -1	239,13	0,72	171,7	0,85	291,55	NHXX	5x2x1	95	684	0,72	492,48	150	3,27	400	1,60	640,00	714,10	speł.	PRAWDA
3.	-	wg planu		RIT-UPS	Rozdzielnia RIT-UPS poziom -1	40,50	0,80	32,4	0,89	52,55	NHXX	5x	35	147	0,72	105,84	75	0,84	80	1,60	128,00	153,47	speł.	PRAWDA
4.	-	wg planu	RG	RIT-RG	Rozdzielnia RIT-RG poziom -1	40,50	0,80	32,4	0,89	52,55	YKY	5x	35	126	0,72	90,72	75	0,84	80	1,60	128,00	131,54	speł.	PRAWDA
5.	-	wg planu	RG	RNW	Rozdzielnia RNW poziom poddasze	82,23	0,70	57,6	0,85	97,74	YKY	5x1	120	321	0,72	231,12	150	0,87	200	1,45	290,00	335,12	speł.	PRAWDA
6.	-	wg planu	RNW	60KN/60KW	Centrala wentylacyjna 60KN/60KW	5,20	0,70	3,6	0,85	6,18	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	0,22	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
7.	-	wg planu	RNW	61KN/61KW	Centrala wentylacyjna 61KN/61KW	3,70	0,70	2,6	0,85	4,40	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	0,16	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
8.	-	wg planu	RNW	63KN/63KW	Centrala wentylacyjna 63KN/63KW	3,60	0,70	2,5	0,85	4,28	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	0,15	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
9.	-	wg planu	RNW	62KN/62KW	Centrala wentylacyjna 62KN/62KW	3,84	0,70	2,7	0,85	4,56	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	0,16	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
10.	-	wg planu	RNW	52KN/52KW	Centrala wentylacyjna 52KN/52KW	1,50	0,70	1,1	0,85	1,78	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	0,06	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
11.	-	wg planu	RNW	64KN/64KW	Centrala wentylacyjna 64KN/64KW	26,39	0,70	18,5	0,85	31,37	YKY	5x	10	60	0,72	43,20	50	1,11	32	1,45	46,40	62,64	speł.	PRAWDA
12.	-	wg planu	RNW	AGW	Agregat wody lodowej AGW	38,00	0,70	26,6	0,85	45,17	YKY	5x	70	196	0,72	141,12	50	0,23	125	1,45	181,25	204,62	speł.	PRAWDA