

Biuro Inżynieryjno - Projektowe "PRINT" Sp. z o.o.

Załącznik II.4 - Obliczenia

P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

L.p.	Odpyływ	Odpyływ z rozd.	Moc [kW]	Un [V]	Iobc [A]	L [m]	przew (1	cos fi mmkw	faza mmkw	neutr. mmkw	R. fazy [ohm]	R. p. n [ohm]	Rpz1f [ohm]	Izw1 [A]	Ibminz/lb [A]	Ibn (3	Ibn (4	Izw1f wym.	Sp.n. %	tw [s]	Warunek skut. zer.
Obliczenie spadków napięć i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w układzie trójfazowym																					
1	Zasilanie 1 rozdzielnicy RPP	OPT	107,5	400	178,4	120	56	0,87	70	70	0,03	0,03	0,06	3776	178	5	200	1000	2,06	0,4	spełniony
2	Zasilanie 2 rozdzielnicy RPP	Agregat	107,5	400	178,4	30	56	0,87	70	70	0,01	0,01	0,02	15106	178	5	200	1000	0,51	0,4	spełniony
3	Zasilanie rozdzielnicy RPW	RPP	22,5	400	37,3	90	56	0,87	16	16	0,10	0,10	0,20	1151	37	5	50	250	1,41	0,4	spełniony
4	Zasilanie rozd. hydroforowni	RPP	45	400	74,7	30	56	0,87	25	25	0,02	0,02	0,04	5395	75	5	80	400	0,60	0,4	spełniony
5	Zasilanie dźwigu tow. i ppoż Wwsch	RPP	9	400	14,9	90	56	0,87	6	6	0,27	0,27	0,54	432	15	5	20	100	1,51	0,4	spełniony
6	Zasilanie szafy oddymiania RZodd1	RPW	9	400	14,3	10	56	0,91	4	4	0,04	0,04	0,09	2590	14	5	20	100	0,25	0,4	spełniony
7	Zasilanie szafy oddymiania RZodd1	Agregat	9	400	14,3	100	56	0,91	6	6	0,30	0,30	0,60	388	14	5	32	160	1,67	0,4	spełniony
8	Zasilanie szafy oddymiania RZodd2	RPW	9	400	14,3	10	56	0,91	4	4	0,04	0,04	0,09	2590	14	5	20	100	0,25	0,4	spełniony
9	Zasilanie szafy oddymiania RZodd2	Agregat	9	400	14,3	100	56	0,91	6	6	0,30	0,30	0,60	388	14	5	32	160	1,67	0,4	spełniony
10	Zasilanie szafy oddymiania RZodd3	RPP	9	400	14,3	20	56	0,91	4	4	0,09	0,09	0,18	1295	14	5	20	100	0,50	0,4	spełniony
11	Zasilanie szafy oddymiania RZodd3	Agregat	9	400	14,3	30	56	0,91	6	6	0,09	0,09	0,18	1295	14	5	32	160	0,50	0,4	spełniony
12	Zasilanie szafy oddymiania RZodd4	RPP	9	400	14,3	50	56	0,91	4	4	0,22	0,22	0,45	518	14	5	20	100	1,26	0,4	spełniony
13	Zasilanie szafy oddymiania RZodd4	Agregat	9	400	14,3	40	56	0,91	6	6	0,12	0,12	0,24	971	14	5	32	160	0,67	0,4	spełniony
14	Zasilanie wentylatora nadmuchu nr 1	Rzodd1	9	400	14,9	50	56	0,87	4	4	0,22	0,22	0,45	518	15	5	16	80	1,26	0,4	spełniony
15	Zasilanie wentylatora nadmuchu nr 2	Rzodd2	9	400	14,9	50	56	0,87	4	4	0,22	0,22	0,45	518	15	5	16	80	1,26	0,4	spełniony
16	Zasilanie wentylatora nadmuchu nr 3	Rzodd3	9	400	14,9	40	56	0,87	4	4	0,18	0,18	0,36	647	15	5	16	80	1,00	0,4	spełniony
17	Zasilanie wentylatora nadmuchu nr 4	Rzodd4	9	400	14,9	20	56	0,87	4	4	0,09	0,09	0,18	1295	15	5	16	80	0,50	0,4	spełniony
18	Zasilanie wentylatora łazienek WE1	RPW	0,25	400	0,4	40	56	0,87	1,5	1,5	0,48	0,48	0,95	243	0,4	5	1	5	0,07	0,4	spełniony
19	Zasilanie wentylatora łazienek WE2	RPW	0,25	400	0,4	40	56	0,87	1,5	1,5	0,48	0,48	0,95	243	0,4	5	1	5	0,07	0,4	spełniony
20	Zasilanie Centrala DSO	RPP	3	400	4,7	60	56	0,93	2,5	2,5	0,43	0,43	0,86	270	5	5	10	50	0,80	0,4	spełniony
21	Zasilanie kurtyny powietrznej KRT1	TR1	11	400	17,6	10	56	0,9	4	4	0,04	0,04	0,09	2590	18	5	20	100	0,31	0,4	spełniony

22	Zasilanie kurtyny powietrznej KRT2	TR1	7	400	11,2	15	56	0,9	2,5	2,5	0,11	0,11	0,21	1079	11	5	16	80	0,47	0,4	spełniony
----	------------------------------------	-----	---	-----	------	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----	---	----	----	------	-----	-----------

<i>Obliczenie spadków napięć i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w układzie jednofazowym prądu przemiennego</i>																					
1	Centrala SSP	RPP	1	230	4,7	60	56	0,93	2,5	2,5	0,43	0,43	0,86	268	5	5	16	80	1,62	0,4	spełniony
2	Centrala SKOA	RPP	1	230	4,7	65	56	0,93	2,5	2,5	0,46	0,46	0,93	248	5	5	16	80	1,76	0,4	spełniony
3	Centrala CS1	RPP	4	230	18,7	45	56	0,93	4	4	0,20	0,20	0,40	572	19	5	25	125	3,04	0,4	spełniony
4	Centrala CS2	RPP	4	230	18,7	45	56	0,93	4	4	0,20	0,20	0,40	572	19	5	25	125	3,04	0,4	spełniony
5	Centrala CS3	RPW	4	230	18,7	10	56	0,93	4	4	0,04	0,04	0,09	2576	19	5	25	125	0,68	0,4	spełniony
6	Centrala nawiewna CN1	TSO1-2	3,3	230	16,5	40	56	0,87	4	4	0,18	0,18	0,36	644	16	5	25	125	2,23	0,4	spełniony