

8. Obliczenia obciążalności kabli i przewodów

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
Urząd Dzielnicy Śródmieście
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla Dzielnicy Śródmieście
ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa
tel. 22 443 93 63, faks 22 443 94 98

Tabela 1 - Bilans mocy												Przewód							Sposób ułoż	Przewodność	Z zakładki Obciążalność	Współczynnik ułożenia	Obciążalność przewodu	długość obwodu	Spadek napięcia	Wsp. Zabezpieczenia	warunki sprawdzające								
L.P	Nr obwodu			Pi	kz	Ps	cosf	Napięcie	In	Ib	zabezp	[---]				przekrój	przewodność	Idd									kg	Iz=kg*Idd	L	ΔU	k	I2=k*Ib	1,45xIz	In<Ib<Iz	I2<1,45xIz
	Od		Do	[kW]		[kW]	[---]	[V]	[A]	[A]	typ		[mm2]	[S/mm2]	[A]	[A]		[m]										[%]	[A]	[A]		[TAK/NIE]	[TAK/NIE]		
1	ZASILANIE	→	RG1	312	0,70	192	0,9	400	308,4	315	bezp	1 x	YKXS	1 x	5 x	240	D	56	351	1	351	5	0,045	1,6	504	508,95	TAK	TAK							
2	ZASILANIE	→	RG2	466,82	0,75	191,43	0,9	400	307,0	315	bezp	1 x	YKXS	1 x	5 x	240	D	56	351	1	351	5	0,045	1,6	504	508,95	TAK	TAK							
3	AGREGAT	→	RSERW	22,41	0,90	17,60	0,9	400	28,2	40	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	1	50	129	2,534	1,6	64	72,5	TAK	TAK							
4	RG2	→	RSERW	22,41	0,90	17,60	0,9	400	28,2	40	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	127	2,494	1,6	64	65,25	TAK	TAK							
5	RG2	→	R1.1	58,20	0,70	29,43	0,9	400	47,2	63	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	25	A2	56	89	0,9	80	120	1,577	1,6	100,8	116,145	TAK	TAK							
6	RG2	→	R1.2	41,00	0,70	20,02	0,9	400	32,1	40	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	87	1,944	1,6	64	65,25	TAK	TAK							
7	RG2	→	R1.3	48,91	0,70	24,94	0,9	400	40,0	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	16	A2	56	68	0,9	61	28	0,487	1,6	80	88,74	TAK	TAK							
8	RG2	→	R2.1	52,83	0,70	26,99	0,9	400	43,3	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	25	A2	56	89	0,9	80	130	1,566	1,6	80	116,145	TAK	TAK							
9	RG2	→	R2.2	52,62	0,70	26,14	0,9	400	41,9	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	16	A2	56	68	0,9	61	37	0,675	1,6	80	88,74	TAK	TAK							
10	RG2	→	R3.1	67,12	0,70	46,68	0,9	400	74,9	80	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	35	A2	56	110	0,9	99	69	1,027	1,6	128	143,55	TAK	TAK							
11	RG2	→	R0.1	40,31	0,70	21,64	0,9	400	34,7	40	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	21	0,507	1,6	64	65,25	TAK	TAK							
12	RG2	→	R0.2	34,60	0,70	16,86	0,9	400	27,0	32	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	80	1,505	1,6	51,2	65,25	TAK	TAK							
13	RG2	→	R0.3	48,82	0,70	24,96	0,9	400	40,0	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	25	A2	56	89	0,9	80	118	1,315	1,6	80	116,145	TAK	TAK							
14	RG1	→	R-1.1	28,35	0,70	18,00	0,9	400	28,9	35	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	16	A2	56	68	0,9	61	111	1,393	1,6	56	88,74	TAK	TAK							
15	RG1	→	R-1.2	16,00	0,70	9,66	0,9	400	15,5	20	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	6	A2	56	36	0,9	32	91	1,635	1,6	32	46,98	TAK	TAK							
16	RG1	→	R-1.3	39,60	0,70	22,85	0,9	400	36,6	40	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	17	0,434	1,6	64	65,25	TAK	TAK							
17	RSERW	→	RO	10,20	0,90	7,34	0,9	400	11,8	16	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	4	A2	56	28	0,9	25	20	0,41	1,6	25,6	36,54	TAK	TAK							
18	RG1	→	TSI	3,50	1,00	3,50	0,8	400	6,3	10	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	6	A2	56	36	0,9	32	12	0,078	1,6	16	46,98	TAK	TAK							
19	RG1	→	T6	27,16	1,00	27,20	0,9	400	43,6	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	35	A2	56	110	0,9	99	100	0,867	1,6	80	143,55	TAK	TAK							
20	RG1	→	T7	40,75	1,00	40,80	0,9	400	65,4	80	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	35	A2	56	110	0,9	99	100	1,301	1,6	128	143,55	TAK	TAK							
21	RG1	→	RWC	31,50	0,85	27,20	0,9	400	43,6	50	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	16	A2	56	68	0,9	61	80	1,518	1,6	80	88,74	TAK	TAK							
22	RG1	→	TOR1	18,00	1,00	18,00	0,9	400	28,9	35	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	129	2,592	1,6	56	65,25	TAK	TAK							
23	RG1	→	TOR2	18,20	1,00	18,20	0,9	400	29,2	35	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	99	2,011	1,6	56	65,25	TAK	TAK							
24	RG1	→	TWC	15,00	1,00	15,00	0,9	400	24,1	32	bezp	1 x	N2XH	1 x	5 x	10	A2	56	50	0,9	45	28	0,469	1,6	51,2	65,25	TAK	TAK							
25	RG1	→	RMG	66,00	1,00	66,00	0,9	400	105,9	125	bezp	1 x	NHXX	1 x	5 x	120	A2	56	239	0,9	215	106	0,651	1,6	200	311,895	TAK	TAK							