

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I KABLI / PRZEWODÓW
Oczyszczalnia ścieków, ul. Augustowska 47, 16-320 Bargłów Kościelny

Załącznik nr 5

L.p.	Oznaczn. kabla	Typ kabla	Al./Cu	Przekrój kabla	Trasa kabla		U	P _s	cosφ	I _B	Typ zab. zwar.	I _{B*1,25}	I _n	k	I ₂	I _z	k _p	I _{zs} =k _p *I _z	1,45*I _{zs}	I _B <I _n <I _{zs}	I ₂ <1,45*I _{zs}	I	ΔU
				[mm ²]	skąd	dokąd	[kV]	[kW]	-	[A]	-	[A]	[A]	-	[A]	[A]	-	[A]	[A]	-	-	[m]	[%]
1	10W01	YKY 5x35	Cu	35	Złącze	RG	0,4	27,34	0,86	45,89	gG	57,36	63	1,60	100,8	147	1	147	213,15	tak	tak	50	0,718
2	25W01	2YSLCY-J 4g2,52,5	Cu	70	RG	25M01	0,4	4	0,65	8,89	PKZM0-25	11,12	25	1,45	36,25	30	1	30	43,5	tak	tak	30	0,019
3	103W06	JZ-600 5G4	Cu	4	RG	ZG-2	0,4	3	0,86	5,04	C	6,30	20	1,45	29	40	0,7	28	40,6	tak	tak	35	0,288
4	16W00	JZ-600 5G4	Cu	4	RG	16U00	0,4	6	0,86	10,08	C	12,60	20	1,45	29,0	40	0,7	28	40,6	tak	tak	35	0,576

Łączny spadek napięcia na końcu najdłuższego obwodu wynosi: ΔU = 1,294 [%]

gdzie:

- U - napięcie zasilania [kV]
- P_s - moc szczytowa (obliczeniowa) [kW]
- I_B - prąd obliczeniowy [A]
- I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia [A]
- I₂ - prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia [A]
- I_z - długotrwała obciążalność prądowa przewodu (kabla) [A]
- k_p - współczynnik poprawkowy uwzględniający sposób ułożenia przewodu lub kabla
- ΔU - spadek napięcia [%]
- I_{zs} - skorygowana długotrwała obciążalność prądowa przewodu