

**IMPEDNCJE PĘTLI ZWARCIOWYCH**  
Instalacje elektryczne zewnętrzne

UWAGA  
PRZEWIDZIANO WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE TYPU WTN gG APENA, WT-00/Gg, WT-1/Gg, WT-00C/gG, WT-1C/gG, WT-2/gG, WT-2C/gG Polam - Pułtusk  
PRZEWIDZIANO WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE MAŁOGABARYTOWE TYPU NEOZED DO gG Polam - Pułtusk  
PRZEWIDZIANO WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE INSTALACYJNE SZYBKIE TYPU BiWts DII-E27, BiWts DIII-E33 Polam - Pułtusk  
PRZEWIDZIANO WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE INSTALACYJNE ZWŁOCZNE TYPU BiWtz DII-E27, BiWtz DIII-E33 Polam - Pułtusk  
DLA WYŁĄCZNIKÓW INSTALACYJNYCH PRZYJĘTO WSPÓŁCZYNNIKI k Z DZ.U. nr 81 z dnia 26.11.1990r

LP	MIEJSCE ZWARCIA	ROZDZIELNICA	OBWÓD BADANY												ZWARCIE 3-FAZOWE					ZWARCIE 1-FAZOWE					
			ZWARCIE 3 FAZOWE OBWÓD ZWARCIOWY POPRZEDZAJĄCY		ZWARCIE 1 FAZOWE OBWÓD ZWARCIOWY POPRZEDZAJĄCY		ELEMENT OBWODU [kVA]- transfor	przewodność gama [m/(om*mm2)] dla tansfor napiecie zwarcia Uk%[%]	przekrój żyły L S[mm2] dla transfor. delta Pcu ΔPcu [kW]	ilość żył na fazę L	długość l [m]	przekrój żyły PE S[mm2]	ilość Transf  ilość żył na PE	TYP KABLA  1-jedno żyłowy 5-wielo- żyłowy	OBWÓD BADANY		CAŁKOWITY OBWÓD ZWARCIOWY			OBWÓD BADANY		CAŁKOWITY OBWÓD ZWARCIOWY			
			R(3f)	X(3f)	R(1f)	X(1f)									REZYS- TANCJA OBWODU	REAK- TANCJA OBWODU	REZYS- TANCJA OBWODU ZWARCIA	REAK- TANCJA OBWODU ZWARCIA	IMPE- DANCJA OBWODU ZWARCIA	REZYS- TANCJA OBWODU	REAK- TANCJA OBWODU	REZYS- TANCJA OBWODU ZWARCIA	REAK- TANCJA OBWODU ZWARCIA	IMPE- DANCJA OBWODU ZWARCIA	
			[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	2-linia kablowa							Rzo [Ω]	Xzo [Ω]	0,003	0,015	0,003	0,015	0,015	0,003	0,015	0,003	0,015	0,015
0	Transformator		0	0			630	6	6,3				1			0,003	0,015	0,003	0,015	0,015	0,003	0,015	0,003	0,015	0,015
1	Linia kablowa z transformatora	k 1	0,003	0,015	0,003	0,015	2	56	240	2	4	240,0	2	5	0,000	0,0002	0,003	0,015	0,016	0,000	0,0003	0,003	0,015	0,016	
2	Rozdzielnica ROZ4	k 40	0,003	0,015	0,003	0,015	2	35	50	1	330	50,0	1	5	0,237	0,0269	0,240	0,042	0,244	0,474	0,0538	0,477	0,069	0,482	
3	Rozdzielnica ROZ1	k 10	0,003	0,015	0,003	0,015	2	35	50	1	60	50,0	1	5	0,043	0,0049	0,046	0,020	0,050	0,086	0,0098	0,089	0,025	0,093	
4	Rozdzielnica ROZ2	k 20	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	50	1	110	50,0	1	5	0,079	0,0090	0,125	0,029	0,128	0,158	0,0179	0,247	0,043	0,251	
5	Rozdzielnica ROZ3	k 30	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	50	1	190	50,0	1	5	0,136	0,0155	0,182	0,036	0,186	0,273	0,0310	0,362	0,056	0,366	
6	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 1	k 11	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	16	1	90	16,0	1	5	0,202	0,0077	0,248	0,028	0,249	0,404	0,0154	0,493	0,041	0,495	
7	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 2	k 12	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	16	1	11	16,0	1	5	0,025	0,0009	0,071	0,021	0,074	0,049	0,0019	0,139	0,027	0,141	
8	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 3	k 13	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	16	1	250	16,0	1	5	0,561	0,0214	0,607	0,042	0,609	1,122	0,0429	1,212	0,068	1,214	
9	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 4	k 14	0,046	0,020	0,089	0,025	2	35	16	1	250	16,0	1	5	0,561	0,0214	0,607	0,042	0,609	1,122	0,0429	1,212	0,068	1,214	
10	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 1	k 21	0,125	0,029	0,247	0,043	2	35	16	1	90	16,0	1	5	0,202	0,0077	0,327	0,037	0,329	0,404	0,0154	0,651	0,059	0,654	
11	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 2	k 22	0,125	0,029	0,247	0,043	2	35	16	1	55	16,0	1	5	0,123	0,0047	0,248	0,034	0,251	0,247	0,0094	0,494	0,053	0,497	
12	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 3	k 23	0,125	0,029	0,247	0,043	2	35	25	1	270	25,0	1	5	0,388	0,0221	0,513	0,051	0,515	0,776	0,0441	1,023	0,087	1,027	
13	Oświetlenie zewnętrzne parkingu ZOL	k 24	0,125	0,029	0,247	0,043	2	35	16	1	220	16,0	1	5	0,494	0,0189	0,619	0,048	0,621	0,988	0,0377	1,235	0,081	1,238	
14	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 1	k 31	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	20	16,0	1	5	0,045	0,0017	0,227	0,037	0,230	0,090	0,0034	0,452	0,060	0,456	
15	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 2	k 32	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	130	16,0	1	5	0,292	0,0111	0,474	0,047	0,477	0,584	0,0223	0,946	0,079	0,949	
16	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 3	k 33	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	185	16,0	1	5	0,415	0,0159	0,598	0,052	0,600	0,831	0,0317	1,193	0,088	1,196	
17	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 4	k 34	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	25	1	280	25,0	1	5	0,402	0,0229	0,585	0,059	0,588	0,805	0,0458	1,167	0,102	1,171	
18	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 5	k 35	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	110	16,0	1	5	0,247	0,0094	0,429	0,045	0,432	0,494	0,0189	0,856	0,075	0,859	
19	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 6	k 36	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	80	16,0	1	5	0,180	0,0069	0,362	0,043	0,364	0,359	0,0137	0,721	0,070	0,725	
20	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 7	k 37	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	16	1	125	16,0	1	5	0,281	0,0107	0,463	0,046	0,465	0,561	0,0214	0,923	0,078	0,927	
21	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 8	k 38	0,182	0,036	0,362	0,056	2	35	25	1	330	25,0	1	5	0,474	0,0270	0,656	0,063	0,659	0,948	0,0539	1,310	0,110	1,315	
22	Oświetlenie zewnętrzne obwód nr 9	k 39	0,182	0,036	0,362	0,056	2	56	10	1	100	10,0	1	5	0,225	0,0091	0,408	0,045	0,410	0,450	0,0181	0,813	0,074	0,816	
23	Punkty dostępowe systemy kamer	k 101 - 104	0,003	0,015	0,003	0,015	2	56	10	1	460	10,0	1	5	1,036	0,0417	1,039	0,057	1,040	2,072	0,0834	2,075	0,099	2,077	
24	Punkty dostępowe systemy kamer	k 105	0,003	0,015	0,003	0,015	2	56	10	1	150	10,0	1	5	0,338	0,0136	0,341	0,029	0,342	0,676	0,0272	0,679	0,043	0,680	
25	Punkty dostępowe systemy kamer	k 106 - 107	0,003	0,015	0,003	0,015	2	56	10	1	260	10,0	1	5	0,586	0,0236	0,588	0,039	0,590	1,171	0,0471	1,174	0,063	1,176	