

Załącznik 9		Bilans mocy		
Nr No.	Opis Description	$P_i$	$K_j$	$P_s$
		[kW]	[-]	[kW]
	Tablica rozdzielcza TR-2	14,60	0,20	2,86
O1	Oświetlenie bud. gospodarczego	0,40	0,30	0,12
G1	Gniazda wtyczkowe 1-faz	0,80	0,20	0,16
G2	Gniazdo wtyczkowe 3-faz	5,00	0,20	1,00
G3	Gniazda wtyczkowe 1-faz - projektowane bramy garażowe	1,00	0,20	0,20
G4	Gniazda wtyczkowe 1-faz	1,40	0,20	0,28
G5	Gniazdo wtyczkowe 3-faz	5,00	0,20	1,00
Z	Stary budynek gospodarczy	1,00	0,10	0,10

Załącznik 10		Dobór zabezpieczeń i kabli oraz spadki napięcia																	
Nr. No	Opis Description	P [kW]	cosφ [-]	U <sub>n</sub> [V]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n,min</sub> [A]	Zab Fuse [-]	I <sub>n</sub> [A]	k <sub>2</sub> [-]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	k <sub>p</sub> [-]	I <sub>dd</sub> [A]	Przewód Wire [-]	S [mm <sup>2</sup> ]	γ [10 <sup>6</sup> /(Ω*m)]	L [km]	x' [Ω/km]	ΔU <sub>%</sub> [%]
WLZ - Wewnętrzna linia zasilająca																			
TR-2	Zasilanie z rozdzielnicz głównej RG	2,86	0,98	400	4,2	4,8	gG D02	25	1,60	27,59	39,0	0,95	37,1	YKYžo	5x6	56	0,030	0,08	0,16
Tablica rozdzielcza TR-2																			
O1	Oświetlenie bud. gospodarczego	0,40	0,98	230	1,8	2,0	B	10	1,45	10,00	14,0	0,95	13,3	YDYžo	3x1,5	56	0,030	0,08	0,54
G1	Gniazda wtyczkowe 1-faz	0,80	0,98	230	3,5	4,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYžo	3x2,5	56	0,030	0,08	0,65
G2	Gniazdo wtyczkowe 3-faz	5,00	0,98	400	7,4	8,5	B	16	1,45	16,00	17,5	0,95	16,6	YDYžo	5x2,5	56	0,030	0,08	0,67
G3	Gniazda wtyczkowe 1-faz - projektowane bramy garażowe	1,00	0,98	230	4,4	5,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYžo	3x2,5	56	0,030	0,08	0,81
G4	Gniazda wtyczkowe 1-faz	1,40	0,98	230	6,2	7,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYžo	3x2,5	56	0,030	0,08	1,14
G5	Gniazdo wtyczkowe 3-faz	5,00	0,98	400	7,4	8,5	B	16	1,45	16,00	17,5	0,95	16,6	YDYžo	5x2,5	56	0,030	0,08	0,67
Z	Stary budynek gospodarczy	1,00	0,98	230	4,4	5,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYžo	3x2,5	56	0,030	0,08	0,81

Załącznik 11																								Spodziewany największy prąd zwarciový									
Miejsce zwarcia	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 AL 4x70 Transformator -> St						Linia 2 - AsXSn 4x16 St -> RG						Linia 3 - YKY 5x6 RG-> TR-2						Suma		Prąd									
	S	R <sub>T</sub>	X <sub>T</sub>	S <sub>1</sub>	γ <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	x' <sub>1</sub>	R <sub>L1</sub>	X <sub>L1</sub>	S <sub>2</sub>	γ <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	x' <sub>2</sub>	R <sub>L2</sub>	X <sub>L2</sub>	S <sub>3</sub>	γ <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	x' <sub>3</sub>	R <sub>L3</sub>	X <sub>L3</sub>	R	X	I" k max									
	[kVA]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[kA]									
Tablica rozdzielcza TR-2	250	0,0092	0,0304	70	33	0,400	0,3	0,1732	0,1200	16	33	0,018	0,3	0,0341	0,0054	6	56	0,03	0,08	0,0893	0,0024	0,3057	0,1582	<b>0,67</b>									

Załącznik 12																														
Spodziewany najmniejszy prąd zwarciovowy (impedancją pętli zwarciovowej)																														
Rozdzielnia /obwód	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 AL 4x70 Transformator -> SŁ						Linia 2 - AsXSn 4x16 SŁ -> RG						Linia 3 - YKY 5x6 RG -> TR-2						Linia 4 TR2 -> Odbiornik						Suma		
	S	R <sub>T</sub>	X <sub>T</sub>	S <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	X' <sub>1</sub>	R <sub>L1</sub>	X <sub>L1</sub>	S <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	X' <sub>2</sub>	R <sub>L2</sub>	X <sub>L2</sub>	S <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	X' <sub>2</sub>	R <sub>L2</sub>	X <sub>L2</sub>	S <sub>3</sub>	Y <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	X' <sub>3</sub>	R <sub>L3</sub>	X <sub>L3</sub>	R	X	
	[kVA]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>-6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>-6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>-6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm <sup>2</sup> ]	[10 <sup>-6</sup> /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	
TR-2	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048								0,648	0,293
O1	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	1,5	56	0,03	0,08	0,714	0,0048	1,362	0,298	
G1	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	
G2	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	
G3	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	
G4	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	
G5	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	
Z	250	0,0092	0,0304	70	33	0,4	0,3	0,346	0,2400	16	33	0,030	0,3	0,114	0,0180	6	56	0,030	0,08	0,179	0,0048	2,5	56	0,03	0,08	0,429	0,0048	1,076	0,298	

[illegible]