

Załącznik 1		Bilans mocy		
Nr No.	Opis Description	P_i	K_j	P_s
		[kW]	[-]	[kW]
	Dodatkowe obwody w tablicy rozdzielczej zaprojektowane w dokumentacji z 06.2015	2,50	0,6	1,45
O3	Oświetlenie poddasza	0,50	0,90	0,45
G5	Gniazda wtyczkowe 1-faz - poddasze	2,00	0,50	1,00

Załącznik 2		Dobór zabezpieczeń i kabli oraz spadki napięcia																		
Nr. No	Opis Description	P [kW]	cosφ [-]	U _n [V]	I _b [A]	I _{n_min} [A]	Zab Fuse [-]	I _n [A]	k ₂ [-]	I _z [A]	I' _z [A]	k _p [-]	I _{dd} [A]	Przewód Wire [-]	S [mm ²]	γ [10 ⁻⁶ /(Ω*m)]	L [km]	x' [Ω/km]	ΔU _% [%]	
Dodatkowe obwody w tablicy rozdzielczej zaprojektowane w dokumentacji z 06.2015																				
O3	Oświetlenie poddasza	0,50	0,98	230	2,2	2,6	B	10	1,45	10,00	14,0	0,95	13,3	YDYżo	3x1,5	56	0,060	0,08	1,35	
G5	Gniazda wtyczkowe 1-faz - poddasze	2,00	0,98	230	8,9	10,2	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYżo	3x2,5	56	0,050	0,08	2,71	

Załącznik 3 Spodziewany największy prąd zwarciový																			
Miejsce zwarcia	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 YAKY 4x120 Transformator -> ZK						Linia 2 - YKY 4x70 ZK-> TR						Suma		Prąd	
	S	R _T	X _T	S ₁	Y ₁	L ₁	x' ₁	R _{l1}	X _{l1}	S ₂	Y ₂	L ₂	x' ₂	R _{l2}	X _{l2}	R	X	I'' _{k max}	
	[kVA]	[Ω]	[Ω]	[mm ²]	[10 ⁶ /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm ²]	[10 ⁶ /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[kA]	
Proj. Tablica rozdzielcza	250	0,0092	0,0304	120	33	0,500	0,08	0,1263	0,0400	70	56	0,050	0,08	0,0128	0,0040	0,1482	0,0744	1,39	

Załącznik 4																														
Spodziewany najmniejszy prąd zwarcioowy (impedancją pętli zwarciowej)																														
Obwód	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 YAKY 4x120 Transformator -> ZK						Linia 2 - YKY 4x70 ZK -> TR						Linia 3 TR -> Odbiornik						Suma		Prąd	Zab Fuse	I _n [A]	t [s]	k ₁	I _a [kA]	Ochrona skuteczna I'' _{k min} ≥ I _a
	S	R _T	X _T	S ₁	Y ₁	L ₁	X' ₁	R _{L1}	X _{L1}	S ₂	Y ₂	L ₂	X' ₂	R _{L2}	X _{L2}	S ₃	Y ₃	L ₃	X' ₃	R _{L3}	X _{L3}	R	X	I'' _{k min}						
	[kVA]	[Ω]	[Ω]	[mm ²]	[10 ⁻³ /[Ω*km]]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm ²]	[10 ⁻³ /[Ω*km]]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[mm ²]	[10 ⁻³ /[Ω*km]]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]						
O3	250	0,0092	0,0304	120	33	0,5	0,08	0,253	0,0800	70	56	0,020	0,08	0,010	0,0032	1,5	56	0,06	0,08	1,429	0,0096	1,701	0,123	0,11	B	10	0,4	5,0	0,05	TAK
G5	250	0,0092	0,0304	120	33	0,5	0,08	0,253	0,0800	70	56	0,020	0,08	0,010	0,0032	2,5	56	0,05	0,08	0,714	0,0080	0,986	0,122	0,19	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK