

Załącznik 1		Bilans mocy		
Nr No.	Opis Description	P_i	K_j	P_s
		[kW]	[-]	[kW]
	Istniejąca tablica rozdzielcza T4-L - obwody projektowane	14,40	0,68	9,82
Istn.	Istniejące obwody	5,00	1,00	5,00
11F1	Obwód gniazd wtyczkowych	2,00	0,50	1,00
12F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,50	0,50
13F1	Obwód gniazd wtyczkowych	2,00	0,50	1,00
14F1	Obwód gniazd wtyczkowych	2,00	0,50	1,00
15F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,50	0,50
16F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,50	0,50
17F1	Obwód oświetleniowy	0,40	0,80	0,32

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 _% [%]	
WLZ - Wewnętrzna linia zasilająca - istn.																				
WLZ	Zasilanie	9,82	0,98	400	14,5	16,6	gG D02	40	1,60	44,14	127,0	0,95	120,7	N2XH-J	5x25	56	0,010	0,08	0,04	
Istniejąca tablica rozdzielcza T4-L - obwody projektowane																				
11F1	Obwód gniazd wtyczkowych	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	0,045	0,08	2,44	
12F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,98	230	4,4	5,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYżo	3x2,5	56	0,045	0,08	1,22	
13F1	Obwód gniazd wtyczkowych	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	0,045	0,08	2,44	
14F1	Obwód gniazd wtyczkowych	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	0,045	0,08	2,44	
15F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,98	230	4,4	5,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYżo	3x2,5	56	0,045	0,08	1,22	
16F1	Obwód gniazd wtyczkowych	1,00	0,98	230	4,4	5,1	B	16	1,45	16,00	18,5	0,95	17,6	YDYżo	3x2,5	56	0,045	0,08	1,22	
17F1	Obwód oświetleniowy	0,40	0,98	230	1,8	2,0	B	10	1,45	10,00	14,0	0,95	13,3	YDYżo	3x1,5	56	0,045	0,08	0,81	

Załącznik 3 Spodziewany największy prąd zwarciový																		
Miejsce zwarcia	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 Transformator -> TR						Linia 2 TR-> 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]
Istniejąca tablica rozdzielnic	400	0,0051	0,0192	120	33	0,200	0,08	0,0505	0,0160	25	56	0,01	0,08	0,0071	0,0008	0,0627	0,0360	3,19

Załącznik 4																																
Spodziewany najmniejszy prąd zwarciový (impedancją pętli zwarciový)																																
Rozdzielnia /obwód	Transformator 15/0,4 kV			Linia 1 Transformator -> TR						Linia 2 TR -> TR						Linia 3 TR -> Odbiornik						Suma		Prąd I'' _{k min} [kA]	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 ₁	X' ₃	R _{L3}	X _{L3}	R	X									
	[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]	[mm ²]	[10 ⁻⁶ /(Ω*m)]	[km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[kA]						
WLZ	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016									0,120	0,053	1,40	gG D02	40	5,0	5,0	0,20	TAK
11F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
12F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
13F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
14F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
15F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
16F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	2,5	56	0,045	0,08	0,643	0,0072	0,763	0,060	0,24	B	16	0,4	5,0	0,08	TAK		
17F1	400	0,0051	0,0192	120	33	0,2	0,08	0,101	0,0320	25	56	0,010	0,08	0,014	0,0016	1,5	56	0,045	0,08	1,071	0,0072	1,192	0,060	0,15	B	10	0,4	5,0	0,05	TAK		