

Tabela: **OBLICZENIA DLA ROZDZIELNIC**Obiekt: STACJA WODOCIĄGOWA W PAWŁOWIE
- ROZDZIELNICA GŁÓWNA "RG"**A. Zestawienie mocy szczytowej rozdzielnic**

Lp.	rodzaj grupy odbiorników	moc zainst. Pi [kW]	ilość odb. n	wsp. kz	współczynnik mocy		moc szczytowa czynna Ps [kW]	moc szczytowa bierna Qs [kVar]
					cos φ -	tg φ -		
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	rozdzielnica RT	15,17	5	0,73	0,850	0,620	11,00	6,82
2	rozdzielnica RH	13,50	9	1,00	0,850	0,620	13,50	8,37
3	rezerva							
4	ogrzewanie	6,00	6	1,00	1,000	0,000	6,00	0,00
5	oświetlenie	1,02	13	1,00	1,000	0,000	1,02	0,00
6								
7								
8								
9								
Razem:		35,69	33	0,88	0,901	0,482	31,52	15,18

B. Linia zasilająca rozdzielnicę

Lp.	wyszczególnienie	oznacz.	wzór obliczenia	jedn.	wyniki
J	K	L	M	N	O
10	skąd zasilana	-		-	z układu pomiar.
11	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. czynnej	k jc		-	0,90
12	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. biernej	k jb	$0.67+0.33 * k jc$	-	0,96
13	moc szczytowa czynna	P' s	$Ps * k jc$	[kW]	28,43
14	moc szczytowa bierna	Q' s	$Qs * k jb$	[kVar]	14,54
15	moc szczytowa pozorna	S	$\sqrt{(Ps*Ps+Qs*Qs)}$	[kVA]	31,93
16	współczynnik mocy	cos φ	$P's / S$	-	0,890
17	prąd szczytowy pozorny	I s	$S / 1.73 * Un$	[A]	46,08
18	bezpiecznik	-	typ, wielkość	-	gG-63A -istn.
19	wyłącznik	-	typ, wielkość	-	
20	wymagana obciążalność linii zasilającej	I d		[A]	
21	typ linii zasilającej	-		-	4*YKXS 16
22	obciążalność długotrwała linii zasilającej	I dd		[A]	64,9
23	wsp. wpływu reaktancji linii zasilającej	k x	$1 + XI / RI * tg φ$	-	
24	długość linii zasilającej	L		[m]	
25	spadek napięcia w linii zasilającej	Δ U	$P's*L*kx / U*U*s*γ$	[%]	0,1