

Tabela: **OBLICZENIA DLA ROZDZIELNIC**
 Obiekt: STACJA WODOCIĄGOWA - DĄBROWICA, GMINA JASTKÓW
 - 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	23,20	7	0,68	0,820	0,698	15,70	10,96
2	rozdzielnica RH	22,50	3	0,67	0,820	0,698	15,00	10,47
3	grzanie+wentylacja+osuszanie	15,40	11	0,87	1,000	0,000	13,40	0,00
4	oświetlenie	0,93	16	1,00	0,950	0,329	0,93	0,31
5	RAZEM bez zrzutu obciążenia	62,03	37	0,73	0,901	0,483	45,03	21,73
6								
7	zrzut obciążenia (grzanie) gdy I>Is	-9,00					-9,00	
8	statyczny kompensator mocy biernej							-10,00
9								
Razem:		53,03	37	0,68	0,951	0,326	36,03	11,73

B. Linia zasilająca rozdzielnicę

Lp.	wyszczególnienie	oznacz.	wzór obliczenia	jedn.	wyniki
J	K	L	M	N	O
10	skąd zasilana	-		-	proj. złącze ZK3+1P
11	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. czynnej	k jc		-	1,000
12	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. biernej	k jb	$0.66+0.33 \cdot k jc$	-	1,000
13	moc szczytowa czynna	P' s	$Ps \cdot k jc$	[kW]	36,00
14	moc szczytowa bierna	Q' s	$Qs \cdot k jb$	[kVar]	11,70
15	moc szczytowa pozorna	S	$\sqrt{(Ps^2 + Qs^2)}$	[kVA]	37,90
16	współczynnik mocy	cos φ	$P's / S$	-	0,950
17	prąd szczytowy pozorny	I s	$S / 1.73 \cdot Un$	[A]	54,90
18	bezpiecznik	-	typ, wielkość	-	gG 63A
19	wyłącznik	-	typ, wielkość	-	C 63A
20	wymagana obciążalność linii zasilającej	I d		[A]	
21	typ linii zasilającej	-		-	
22	obciążalność długotrwała linii zasilającej	I dd		[A]	
23	wsp. wpływu reaktancji linii zasilającej	k x	$1 + XI / RI \cdot tg \varphi$	-	
24	długość linii zasilającej	L		[m]	
25	spadek napięcia w linii zasilającej	Δ U	$P's \cdot L \cdot kx / U \cdot U's \cdot \gamma$	[%]	