

Tabela: **OBLICZENIA DLA ROZDZIELNIC**  
 Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY - BORYSÓW, GMINA ŻYRZYN  
 - ROZDZIELNICA GŁÓWNA "RG" – z kompensacją mocy biernej

**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	18,30	7	0,70	0,820	0,698	12,80	8,93
2	rozdzielnica RH	27,50	5	0,60	0,870	0,567	16,50	9,35
3	grzanie+wentylacja+osuszanie	12,50	8	0,88	1,000	0,000	11,00	0,00
4	oświetlenie	1,00	16	1,00	0,950	0,329	1,00	0,33
5	RAZEM bez zrzutu obciążenia	59,30	36	0,70	0,950	0,329	41,30	13,57
6								
7	zrzut obciążenia (grzanie+osuszanie)	-9,00		1,00	1,000	0,000	-9,00	0,00
8	kompensacja mocy biernej							-9,00
9								
Razem:		50,30	36	0,64	0,958	0,298	32,30	9,61

**B. Linia zasilająca rozdzielnicę**

Lp.	wyszczególnienie	oznacz.	wzór obliczenia	jedn.	wyniki
J	K	L	M	N	O
10	skąd zasilana	-		-	z istn. UKŁADU POMIAR.
11	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. czynnej	k jc		-	1,00
12	wsp. jednoczesności dla mocy szczyt. biernej	k jb	0.66+0.33 * k jc	-	1,00
13	moc szczytowa czynna	P' s	Ps * kjc	[ kW ]	32,30
14	moc szczytowa bierna	Q' s	Qs * kjb	[ kVar ]	9,60
15	moc szczytowa pozorna	S	$\sqrt{(Ps*Ps+Qs*Qs)}$	[ kVA ]	33,70
16	współczynnik mocy	cos φ	P's / S	-	0,958
17	prąd szczytowy pozorny	I s	S / 1.73 * Un	[ A ]	48,80
18	bezpiecznik	-	typ, wielkość	-	gG 63A
19	wyłącznik	-	typ, wielkość	-	
20	wymagana obciążalność linii zasilającej	I d		[ A ]	
21	typ linii zasilającej	-		-	YKY 4*35
22	obciążalność długotrwała linii zasilającej	I dd		[ A ]	
23	wsp. wpływu reaktancji linii zasilającej	k x	1 + XI / RI * tg φ	-	obliczenia techniczne w egz. archiwalnym proj.
24	długość linii zasilającej	L		[ m ]	
25	spadek napięcia w linii zasilającej	Δ U	P's*L*kx / U*U*s* γ	[ % ]	