

TABELA nr 1 – ZASTAWIENIE ZAPOTRZEBOWANIA MOCY
dla RG w budynku CPR w Bydgoszczy

MIEJSCE ZAINSTAL.	GRUPA ODBIORNIKÓW	P_i [kW]	k_z	P_{sz} [kW]
PIWNICA (pom. 0.2)	oświetlenie ogólne	7,45	0,60	4,50
	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	90,10	0,15	13,30
	gniazda wtykowe w PEL	48,00	0,20	9,60
	wentylacja i klimatyzacja	65,40	0,70	45,80
	inne wyposażenie budynku	61,10	0,15	9,20
	rozdzielnicza R PUS	157,00	0,56	86,60
	RAZEM: RG	429,00	0,39	169,00

gdzie: k_z – współczynnik zapotrzebowania

ŁĄCZNA MOC ZAINSTALOWANA dla budynku – 429,00 kW

MOC OBLICZENIOWA dla budynku – 169 kW

Zakładając współczynnik jednoczesności $k_j = 0,70$ – **OSZACOWANA MOC ZAPOTRZEBOWANA SZCZYTOWA** dla budynku – $169 \times 0,70 = 118$ kW

$I_{obc.} = 184$ A przy $\cos \varphi = 0,93$

Zasilanie budynku projektuje się kablem typu YAKXS 4x150 mm² o obciążalności dopuszczalnej - 278 A. Zabezpieczenie przedlicznikowe 200 A - według warunków przyłączenia

TABELA nr 2 – ZASTAWIENIE ZAPOTRZEBOWANIA MOCY
dla R UPS w budynku CPR w Bydgoszczy

MIEJSCE ZAINSTAL.	GRUPA ODBIORNIKÓW	P_i [kW]	k_z	P_{sz} [kW]
PIWNICA (pom. 0.2)	gniazda wtykowe DATA	106,00	0,51	53,00
	szafy RACK	27,00	0,80	21,60
	klimatyzacja serwerowni	12,00	0,50	6,00
	klimatyzacja pom. UPS	12,00	0,50	6,00
	RAZEM: R UPS	157,00	0,56	86,60