

BILANS MOCY I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ
BUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z CENTRALNĄ STERYLIZATORNIĄ W BRZESKIM CENTRUM MEDYCZNYM

LP	ODBIORNIK	numer linii	Pi [kW]	kz	cos fi	Pszcz [kW]	Qszcz [kVA]	Sszcz [kVA]	ilość faz	Iobc Id[A]	Izab [A]
	Oświetlenie		2,0	0,80	0,85	1,6	1,0	1,9	3	2,7	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		20,0	0,10	0,85	2,0	1,2	2,4	3	3,4	
	Wentylacja		1,0	0,70	0,85	0,7	0,4	0,8	3	1,2	
	Gniazda technologia		5,0	0,60	0,85	3,0	1,9	3,5	3	5,1	
	Razem RA02-III (stara część)		28,0	0,26	0,85	7,3	4,5	8,6	3	12,4	63
	Oświetlenie		5,4	0,80	0,85	4,3	2,7	5,1	3	7,3	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		20,0	0,10	0,85	2,0	1,2	2,4	3	3,4	
	Wentylacja		5,0	0,70	0,85	3,5	2,2	4,1	3	6,0	
	Technologia		20,0	0,50	0,85	10,0	6,2	11,8	3	17,0	
	Sterylicator S1		47,0	0,50	0,93	23,5	9,3	25,3	3	73,0	80
	Sterylicator S2		47,0	0,50	0,93	23,5	9,3	25,3	3	73,0	80
	Sterylicator S3		19,5	0,50	0,93	9,8	3,9	10,5	3	30,3	32
	Sterylicator S4		19,5	0,50	0,93	9,8	3,9	10,5	3	30,3	32
	Sterylicator S5		10,4	0,50	0,93	5,2	2,1	5,6	3	16,2	20
	Sterylicator S6		4,0	0,50	0,93	2,0	0,8	2,2	3	6,2	16
	NW3		3,3	0,70	0,93	2,3	0,9	2,5	3	5,1	20
	NW4		3,7	0,70	0,93	2,6	1,0	2,8	3	5,7	20
	NW5		1,5	0,70	0,93	1,1	0,4	1,1	3	2,3	16
	NW6		4,8	0,70	0,93	3,3	1,3	3,6	3	7,4	25
	NW7		2,3	0,70	0,93	1,6	0,6	1,7	3	3,5	16
	NW8		1,1	0,70	0,93	0,8	0,3	0,8	3	1,7	10
	Razem RB01-III (sterylizacja)		214,4	0,49	0,92	105,2	46,0	114,8	3	165,9	200
	Oświetlenie		3,0	0,80	0,85	2,4	1,5	2,8	3	4,1	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		15,0	0,10	0,85	1,5	0,9	1,8	3	2,6	
	Gniazda technologia		15,0	0,50	0,85	7,5	4,6	8,8	3	12,8	
	Razem RB02-III		33,0	0,35	0,85	11,4	7,1	13,4	3	19,4	80
	Nawilżacz N1		67,7	0,70	0,96	47,4	13,8	49,4	3	101,9	125
	Nawilżacz N2		37,6	0,70	0,96	26,3	7,7	27,4	3	56,6	63
	Agregat wody lodowej		75,0	0,10	0,85	7,5	4,6	8,8	3	127,5	200
	Dźwig		12,0	0,20	0,85	2,4	1,5	2,8	3	20,4	63
	RGB-III RAZEM (kat. III)		467,7	0,44	0,92	207,5	85,2	225,2	3	325,4	
	KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ						0	0,0	3	0,0	
	RGB-III RAZEM (kat. III)		467,7	0,44	0,92	207,5	85,2	224,3	3	324,1	
	ODBIORNIK	numer linii	Pi [kW]	kz	cos fi	Pszcz [kW]	Qszcz [kVA]	Sszcz [kVA]	ilość faz	Iobc Id[A]	Izab [A]
	RB02.1-I		14,0	1,00	0,85	14,0	8,7	16,5	3	23,8	80
	RB02.2-I		12,0	1,00	0,85	12,0	7,4	14,1	3	20,4	80
	-		0,0	1,00	0,85	0,0	0,0	0,0	3	0,0	-
	Serwerownia		3,0	0,70	0,85	2,1	1,3	2,5	3	3,6	-
	RB01-K, RB02-K		5,0	0,50	0,85	2,5	1,5	2,9	3	4,3	35
	Razem UPS		34,0	0,90	0,85	30,6	19,0	36,0	3	52,0	125
	Oświetlenie		2,0	0,80	0,85	1,6	1,0	1,9	3	2,7	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		15,0	0,10	0,85	1,5	0,9	1,8	3	2,6	
	Gniazda technologia		6,0	0,50	0,85	3,0	1,9	3,5	3	5,1	
	Razem RA02-II (stara część)		23,0	0,27	0,85	6,1	3,8	7,2	3	10,4	50
	Oświetlenie		2,0	0,80	0,85	1,6	1,0	1,9	3	2,7	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		20,0	0,10	0,85	2,0	1,2	2,4	3	3,4	
	Gniazda technologia		2,0	0,50	0,85	1,0	0,6	1,2	3	1,7	
	NW1		7,7	0,70	0,93	5,4	2,1	5,8	3	12,0	35
	NW2		4,1	0,70	0,93	2,9	1,1	3,1	3	6,4	20
	Razem RB01-II		35,8	0,36	0,90	12,9	6,1	14,3	3	20,7	63
	Oświetlenie		5,7	0,80	0,85	4,6	2,8	5,4	3	7,8	
	Gniazda wtykowe - porządkowe		5,0	0,10	0,85	0,5	0,3	0,6	3	0,9	
	Klimatyzacja		6,6	0,10	0,85	0,7	0,4	0,8	3	1,1	
	Gniazda technologia		15,0	0,50	0,85	7,5	4,6	8,8	3	12,8	
	Razem RB02-II		32,3	0,41	0,85	13,2	8,2	15,6	3	22,5	125
	RGB-II RAZEM (kat. II)		125,1	0,50	0,86	62,8	37,1	73,0	3	105,5	250
	KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ						0	0,0	3	0,0	
	RGB-II RAZEM (kat. II)		125,1	0,50	0,86	62,8	37,1	72,9	3	105,3	250
	RGB-III RAZEM (kat. III)		467,7	0,44	0,92	207,5	85,2	224,3	3	324,1	
	RGB-II RAZEM (kat. II)		125,1	0,50	0,86	62,8	37,1	72,9	3	105,3	
	Rozdzielnice główne RGB razem		592,8	0,46	0,91	270,2	122,3	297,2	3	429,5	
	WSPÓŁCZYNNIK PRZESUNIĘCIA SZCZYTÓW			0,90							
	BILANS MOCY RGB		592,8	0,41	0,91	243,2	111,3	267,5	3	386,5	500
	sprężarka 1		7,5	0,70	0,85	5,3	3,3	6,2	3	12,8	35
	sprężarka 2		7,5	0,70	0,85	5,3	3,3	6,2	3	12,8	35
	sprężarka 3		7,5	0,70	0,85	5,3	3,3	6,2	3	12,8	35
	sprężarka 4		4,7	0,70	0,85	3,3	2,0	3,9	3	8,0	25
	sprężarka 5		4,0	0,70	0,85	2,8	1,7	3,3	3	4,8	25
	Oświetlenie		0,3	0,50	0,85	0,2	0,1	0,2	3	0,3	
	Gniazda wtykowe - grzejniki		4,0	0,50	0,90	2,0	1,0	2,2	3	3,2	
	Wentylacja		1,0	0,70	0,85	0,7	0,4	0,8	3	1,2	
	R-GM razem		36,5	0,68	0,85	24,7	15,0	28,9	3	41,8	125
Bilans mocy odbiorów rezerwowanych agregatem prądowców											
	Suma RGB i R-gm		161,6	0,54	0,86	87,5	52,1	101,8			
Bilans mocy całego zadania inwestycyjnego - blok operacyjny budynek gazów medycznych											
	Suma bud. 90-łożkowy, gazów med.		629,3	0,43	0,90	267,9	126,3	296,4			