

ul. Madalińskiego 25

BILANS MOCY

Nr Dokumentu[illegible]

BILANS MOCY

TEMAT

Budynek A1

Nr PROJEKTU:

DOKUMENT Nr

PROJEKT:

Rewizja

0

Spis Treści

- | | | |
|----------|--|--------------------------|
| 1 | Strona Tytułowa | Strona 1 |
| 2 | Spis Treści | Strona 2 |
| 3 | Bilans Mocy - Całkowity | Strona 3 |
| 4 | Bilans Mocy - Odbiory IT | Strona 4 |
| 5 | Bilans Mocy - Praca normalna | Strona 5 |
| 6 | Bilans Mocy - Praca rezerwowana | Strona 6 |

BILANS MOCY			
TEMAT:	Budynek A1		Data: 2014-09-18
OBIEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa		

Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA /ODBIÓR	OPIS ODBIORU	OBciążENIE					
				P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
1	2	3	4	kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

BILANS MOCY - PRACA NORMALNA									
1.	wg planu	TNNP/2	Rozdzielnia elektryczna niski parter	3,11	0,76	2,4	0,89	1,21	3,83
2.	wg planu	TNNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	8,89	0,73	6,5	0,89	3,34	10,58
3.	wg planu	TNNP/3	Rozdzielnia elektryczna niski parter	13,67	0,76	10,3	0,89	5,30	16,77
4.	wg planu	TNWP/1	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	5,28	0,76	4,0	0,89	2,07	6,54
5.	wg planu	TNWP/2	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	11,03	0,74	8,1	0,89	4,16	13,18
6.	wg planu	TNWP/3	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	9,57	0,74	7,1	0,89	3,62	11,46
8.	wg planu	TNI/1	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	7,60	0,73	5,6	0,89	2,86	9,05
9.	wg planu	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	3,34	0,73	2,4	0,89	1,25	3,97
11.	wg planu	TNII/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +2	3,77	0,75	2,8	0,89	1,44	4,57
14.	wg planu	RIT-RG	Rozdzielnia elektryczna IT poziom -1	40,50	0,80	32,4	0,89	16,60	52,55
SUMA				106,76	0,77	81,7	0,89	41,85	132,49

P _i	k _f /k _w	P _s	k _f	Q _s	S _s
kW	-	kW	-	kvar	kVA
106,76	0,77	81,7	0,80	43,76	92,67

BILANS MOCY - PRACA REZERWOWA									
1.	wg planu	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna niski parter	20,13	0,70	14,2	0,89	7,25	22,96
2.	wg planu	TRNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	7,52	0,72	5,4	0,89	2,77	8,77
3.	wg planu	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna niski parter	18,93	0,71	13,5	0,89	6,92	21,92
4.	wg planu	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	16,91	0,72	12,1	0,89	6,20	19,62
5.	wg planu	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	28,21	0,71	20,2	0,89	10,33	32,70
6.	wg planu	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	37,32	0,71	26,7	0,89	13,66	43,25
8.	wg planu	TRI/1	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	19,90	0,72	14,2	0,89	7,29	23,08
9.	wg planu	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	19,52	0,71	13,8	0,89	7,08	22,43
11.	wg planu	TRII/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +2	30,19	0,71	21,5	0,89	11,04	34,93
14.	wg planu	RIT-UPS	Rozdzielnia elektryczna poziom +2	40,50	0,80	32,4	0,89	16,60	52,55
SUMA				239,13	0,73	174,0	0,89	89,15	282,21

P _i	k _f /k _w	P _s	k _f	Q _s	S _s
kW	-	kW	-	kvar	kVA
239,13	0,73	174,0	0,80	98,01	199,71

BILANS MOCY - CAŁKOWITY									
1.	RG-A1	TN	Rozdzielnia odbiorów podszatwowych	106,76	0,75	80,1	0,89	41,02	129,86
2.	RG-A1	TR	Rozdzielnia odbiorów rezerwowanych	239,13	0,73	174,6	0,89	89,43	283,10
3.	RG-A1	RNW	Rozdzielnia odbiorów mechanicznych	82,23	0,70	57,6	0,89	29,49	93,35
SUMA				428,12	0,73	312,2	0,89	159,94	506,30

P _i	k _f /k _w	P _s	k _f	Q _s	S _s
kW	-	kW	-	kvar	kVA
428,12	0,65	278,3	0,70	153,53	317,82

Przyjęto na rozdzielnie najemców i aministracyjne 30% rezerwy

BILANS MOCY - ODBIORÓW IT			
TEMAT:	Budynek A1	Data:	2014-09-18
OBIEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa		

Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIÓR	OPIS ODBIORU	OBCIĄŻENIE					
				P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

BILANS MOCY									
1	wg planu	IT-63	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia II/145	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
2	wg planu	IT-62	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia II/143	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
3	wg planu	IT-61	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia II/142	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
4	wg planu	IT-54	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia I/140	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
5	wg planu	IT-53	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia I/134	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
6	wg planu	IT-52	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia I/135	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
7	wg planu	IT-51	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia I/136	4,80	0,80	3,8	0,89	1,97	18,76
8	wg planu	IT-41	Rozdzielnia odbiorów IT dla pomieszczenia WP/131,134	6,90	0,80	5,5	0,89	2,83	26,97
SUMA				40,50	0,80	32,4	0,89	16,60	52,55

P _i	k _f /k _w	P _s	k _i	Q _s	S _s
kW	-	kW	-	kvar	kVA
40,50	0,80	32,4	0,80	16,60	36,40
RAZEM					

BILANS MOCY									
TEMAT:		Budynek A1					Data: 2014-09-18		
OBIEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa							
				OBCIĄŻENIE					
Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIÓR	OPIS ODBIORU	P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BILANS MOCY - PRACA NORMALNA									
NISKI PARTER									
Rozdzielnia TNNP/2									
1	wg planu	TNNP/2	Odbiory oświetleniowe	0,91	0,90	0,8	0,91	0,37	1,30
2	wg planu	TNNP/2	Odbiory siłowe	2,20	0,70	1,5	0,88	0,83	2,53
3	wg planu	TNNP/2	Obiory mechaniczne	0,00	0,70	0,0	0,87	0,00	0,00
SUMA				3,11	0,76	2,4	0,89	1,20	3,83
Rozdzielnia TNNP/6									
1	wg planu	TNNP/6	Odbiory oświetleniowe	1,49	0,90	1,3	0,91	0,61	2,13
2	wg planu	TNNP/6	Odbiory siłowe	7,20	0,70	5,0	0,88	2,72	8,27
3	wg planu	TNNP/6	Obiory mechaniczne	0,20	0,70	0,1	0,87	0,08	0,23
SUMA				8,89	0,73	6,5	0,89	3,41	10,58
Rozdzielnia TNNP/3									
1	wg planu	TNNP/3	Odbiory oświetleniowe	3,87	0,90	3,5	0,91	1,59	5,52
2	wg planu	TNNP/3	Odbiory siłowe	8,80	0,70	6,2	0,88	3,32	10,10
3	wg planu	TNNP/3	Obiory mechaniczne	1,00	0,70	0,7	0,87	0,40	1,16
SUMA				13,67	0,76	10,3	0,89	5,31	16,77
WYSOKI PARTER									
Rozdzielnia TNWP/1									
1	wg planu	TNWP/1	Odbiory oświetleniowe	1,68	0,90	1,5	0,91	0,69	2,40
2	wg planu	TNWP/1	Odbiory siłowe	3,30	0,70	2,3	0,88	1,25	3,79
3	wg planu	TNWP/1	Obiory mechaniczne	0,30	0,70	0,2	0,87	0,12	0,35
SUMA				5,28	0,76	4,0	0,89	2,05	6,54
Rozdzielnia TNWP/2									
1	wg planu	TNWP/2	Odbiory oświetleniowe	2,03	0,90	1,8	0,91	0,83	2,90
2	wg planu	TNWP/2	Odbiory siłowe	8,60	0,70	6,0	0,88	3,25	9,87
3	wg planu	TNWP/2	Obiory mechaniczne	0,40	0,70	0,3	0,87	0,16	0,46
SUMA				11,03	0,74	8,1	0,89	4,24	13,18
Rozdzielnia TNWP/3									
1	wg planu	TNWP/3	Odbiory oświetleniowe	1,87	0,90	1,7	0,91	0,77	2,66
2	wg planu	TNWP/3	Odbiory siłowe	7,40	0,70	5,2	0,88	2,80	8,50
3	wg planu	TNWP/3	Obiory mechaniczne	0,30	0,70	0,2	0,87	0,12	0,35
SUMA				9,57	0,74	7,1	0,89	3,68	11,46
POZIOM +1									
Rozdzielnia TNI/1									
1	wg planu	TNI/1	Odbiory oświetleniowe	1,30	0,90	1,2	0,91	0,53	1,86
2	wg planu	TNI/1	Odbiory siłowe	6,00	0,70	4,2	0,88	2,27	6,89
3	wg planu	TNI/1	Obiory mechaniczne	0,30	0,70	0,2	0,87	0,12	0,35
SUMA				7,60	0,73	5,6	0,89	2,92	9,05
Rozdzielnia TNI/2									
1	wg planu	TNI/2	Odbiory oświetleniowe	0,54	0,90	0,5	0,91	0,22	0,77
2	wg planu	TNI/2	Odbiory siłowe	2,40	0,70	1,7	0,88	0,91	2,76
3	wg planu	TNI/2	Obiory mechaniczne	0,40	0,70	0,3	0,87	0,16	0,46
SUMA				3,34	0,73	2,4	0,89	1,29	3,97
POZIOM +2									
Rozdzielnia TNII/2									
1	wg planu	TNII/2	Odbiory oświetleniowe	0,87	0,90	0,8	0,91	0,36	1,25
2	wg planu	TNII/2	Odbiory siłowe	2,80	0,70	2,0	0,88	1,06	3,21
3	wg planu	TNII/2	Obiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				3,77	0,75	2,8	0,89	1,46	4,57
POZIOM -1									
Rozdzielnia TN									
1	wg planu	TNNP/2	Rozdzielnia elektryczna niski parter	3,11	0,70	2,2	0,85	1,35	3,70
2	wg planu	TNNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	8,89	0,70	6,2	0,85	3,86	10,57
3	wg planu	TNNP/3	Rozdzielnia elektryczna niski parter	13,67	0,70	9,6	0,85	5,93	16,25
4	wg planu	TNWP/1	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	5,28	0,70	3,7	0,85	2,29	6,28
5	wg planu	TNWP/2	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	11,03	0,70	7,7	0,85	4,79	13,11

BILANS MOCY									
TEMAT:		Budynek A1						Data: 2014-09-18	
OBIEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa							
				OBciążENIE					
Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIÓR	OPIS ODBIORU	P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BILANS MOCY - PRACA NORMALNA									
6	wg planu	TNWP/3	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	9,57	0,70	6,7	0,85	4,15	11,37
7	wg planu	TNI/1	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	7,60	0,70	5,3	0,85	3,30	9,03
8	wg planu	TNI/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	3,34	0,70	2,3	0,85	1,45	3,97
9	wg planu	TNII/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +2	3,77	0,70	2,6	0,85	1,64	4,49
10	wg planu	RIT-RG	Rozdzielnia RIT-RG poziom -1	40,50	0,80	32,4	0,89	16,60	52,55
SUMA				106,76	0,74	78,8	0,85	16,60	133,78
POZIOM PODDASZE									
Rozdzielnia RNW									
1	wg planu	60KN/60KW	Centrala wentylacyjna 60kN/60KW	5,20	0,70	3,6	0,85	2,26	6,18
2	wg planu	61KN/61KW	Centrala wentylacyjna 61kN/61KW	3,70	0,70	2,6	0,85	1,61	4,40
3	wg planu	63KN/63KW	Centrala wentylacyjna 63kN/63KW	3,60	0,70	2,5	0,85	1,56	4,28
4	wg planu	62KN/62KW	Centrala wentylacyjna 62kN/62KW	3,84	0,70	2,7	0,85	1,67	4,56
5	wg planu	52KN/52KW	Centrala wentylacyjna 52kN/52KW	1,50	0,70	1,1	0,85	0,65	1,78
6	wg planu	64KN/64KW	Centrala wentylacyjna 64kN/64KW	26,39	0,70	18,5	0,85	11,45	31,37
7	wg planu	AGW	Agregat wody lodowej AGW	38,00	0,70	26,6	0,85	16,49	45,17
SUMA				82,23	0,70	57,6	0,89	16,49	93,35

Przyjęto na rozdzielnie najemców i aministracyjne 30% rezerwy

BILANS MOCY									
TEMAT:		Budynek A1					Data: 2014-09-18		
OBIEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa							
				OBciążENIE					
Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIÓR	OPIS ODBIORU	P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BILANS MOCY - PRACA REZERWOWANA									
NISKI PARTER									
Rozdzielnia TRNP/2									
1	wg planu	TRNP/2	Odbiory oświetleniowe	0,32	0,90	0,3	0,91	0,13	0,46
2	wg planu	TRNP/2	Odbiory siłowe	19,71	0,70	13,8	0,88	7,45	22,63
3	wg planu	TRNP/2	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				20,13	0,70	14,2	0,89	7,62	22,96
Rozdzielnia TRNP/6									
1	wg planu	TRNP/6	Odbiory oświetleniowe	0,72	0,90	0,6	0,91	0,30	1,03
2	wg planu	TRNP/6	Odbiory siłowe	6,80	0,70	4,8	0,88	2,57	7,81
3	wg planu	TRNP/6	Odbiory mechaniczne	0,00	0,70	0,0	0,87	0,00	0,00
SUMA				7,52	0,72	5,4	0,89	2,86	8,77
Rozdzielnia TRNP/3									
1	wg planu	TRNP/3	Odbiory oświetleniowe	1,33	0,90	1,2	0,91	0,55	1,90
2	wg planu	TRNP/3	Odbiory siłowe	17,50	0,70	12,3	0,88	6,61	20,09
3	wg planu	TRNP/3	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				18,93	0,71	13,5	0,89	7,20	21,92
WYSOKI PARTER									
Rozdzielnia TRWP/1									
1	wg planu	TRWP/1	Odbiory oświetleniowe	1,31	0,90	1,2	0,91	0,54	1,87
2	wg planu	TRWP/1	Odbiory siłowe	15,50	0,70	10,9	0,88	5,86	17,80
3	wg planu	TRWP/1	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				16,91	0,72	12,1	0,89	6,43	19,62
Rozdzielnia TRWP/2									
1	wg planu	TRWP/2	Odbiory oświetleniowe	2,11	0,90	1,9	0,91	0,86	3,00
2	wg planu	TRWP/2	Odbiory siłowe	25,90	0,70	18,1	0,88	9,79	29,74
3	wg planu	TRWP/2	Odbiory mechaniczne	0,20	0,70	0,1	0,87	0,08	0,23
SUMA				28,21	0,71	20,2	0,89	10,73	32,70
Rozdzielnia TRWP/3									
1	wg planu	TRWP/3	Odbiory oświetleniowe	2,72	0,90	2,4	0,91	1,12	3,88
2	wg planu	TRWP/3	Odbiory siłowe	34,50	0,70	24,2	0,88	13,03	39,61
3	wg planu	TRWP/3	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				37,32	0,71	26,7	0,89	14,19	43,25
POZIOM +1									
Rozdzielnia TRI/1									
1	wg planu	TRI/1	Odbiory oświetleniowe	1,50	0,90	1,4	0,91	0,62	2,14
2	wg planu	TRI/1	Odbiory siłowe	18,40	0,70	12,9	0,88	6,95	21,13
3	wg planu	TRI/1	Odbiory mechaniczne	0,00	0,70	0,0	0,87	0,00	0,00
SUMA				19,90	0,72	14,2	0,89	7,57	23,08
Rozdzielnia TRI/2									
1	wg planu	TRI/2	Odbiory oświetleniowe	0,82	0,90	0,7	0,91	0,34	1,17
2	wg planu	TRI/2	Odbiory siłowe	18,60	0,70	13,0	0,88	7,03	21,36
3	wg planu	TRI/2	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				19,52	0,71	13,8	0,89	7,40	22,43
POZIOM +2									
Rozdzielnia TRII/2									
1	wg planu	TRII/2	Odbiory oświetleniowe	2,04	0,90	1,8	0,91	0,84	2,91
2	wg planu	TRII/2	Odbiory siłowe	28,05	0,70	19,6	0,88	10,60	32,21
3	wg planu	TRII/2	Odbiory mechaniczne	0,10	0,70	0,1	0,87	0,04	0,12
SUMA				30,19	0,71	21,5	0,89	11,47	34,93
POZIOM -1									
Rozdzielnia TR									
1	wg planu	TRNP/2	Rozdzielnia elektryczna niski parter	20,13	0,70	14,2	0,89	7,26	22,98
2	wg planu	TRNP/6	Rozdzielnia elektryczna niski parter	7,52	0,70	5,3	0,89	2,71	8,59
3	wg planu	TRNP/3	Rozdzielnia elektryczna niski parter	18,93	0,70	13,3	0,89	6,83	21,61
4	wg planu	TRWP/1	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	16,91	0,70	11,9	0,89	6,10	19,31
5	wg planu	TRWP/2	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	28,21	0,70	19,9	0,89	10,17	32,20

BILANS MOCY									
TEMAT:		Budynek A1						Data: 2014-09-18	
OBIEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa							
				OBciążENIE					
Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIÓR	OPIS ODBIORU	P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BILANS MOCY - PRACA REZERWOWANA									
6	wg planu	TRWP/3	Rozdzielnia elektryczna wysoki parter	37,32	0,70	26,3	0,89	13,46	42,61
7	wg planu	TRI/1	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	19,90	0,70	14,0	0,89	7,18	22,72
8	wg planu	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +1	19,52	0,70	13,7	0,89	7,04	22,29
9	wg planu	TRI/2	Rozdzielnia elektryczna poziom +2	30,19	0,70	21,3	0,89	10,89	34,47
10	wg planu	RIT-UPS	Rozdzielnia RIT-RG poziom -1	40,50	0,80	32,4	0,89	16,60	52,55

BILANS MOCY									
TEMAT:		Budynek A1						Data: 2014-09-18	
OBIEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SPZOZ 02-544 Warszawa							
				OBciążENIE					
Lp.	LOKALIZACJA	TABLICA/ODBIór	OPIS ODBIORU	P _i	k _f /k _w	P _s	cosφ	Q _s	I _b
				kW	-	kW	-	kvar	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10