

**Projekt: MSW Sanatorium w Kołobrzegu**

dotyczy IRP 7.2

**Projektant: Mateusz Hreczuch**

Data obliczeń: 2014-10-06

## Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.:	CTM CT44-12	Poj. znamionowa:	<b>44 Ah</b>	Prąd zasilacza:	<b>7 A</b>
Liczba par:	1	Poj. efektywna:	<b>44 Ah</b>	Czas buforowania:	<b>72 h</b>
		Poj. całkowita:	<b>44 Ah</b>	Czas buforowania - systemy specjalne:	<b>72 h</b>

## Komponenty CSP

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

Panel obsługi:	B5-CII		11,00	30,00
Slot 1	B5-MCU		35,00	35,00
Slot 2	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 3	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 4	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 5	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 6	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 7	B5-DXI2	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	35,00	35,00
Slot 8	B3-OM8	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	9,00	9,00
Slot 9	B3-IM8	<input type="checkbox"/> MMI Bus w użyciu	9,00	9,00
Slot 10	B5-PSU		31,00	31,00

Slot 11,12,13 B3-RELx - Obciążenie pomijalne - prądowy impuls przełączający 9 mA w czasie 10 ms

## Urządzenia na MMI-BUS:

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
B5-MMI-CIP (pole MAP)	48,500	48,500		0,00	0,00
B5-MMI-CPP (pole MAP z drukarką)	50,000	50,000		0,00	0,00
B5-MMI-HCIP (pole High-End)	97,000	97,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT64, B3-MMI-IPEL	28,000	28,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT32, B3-MMI-IPES	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPA (Austria)	14,000	30,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-UIO	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FAT (Niemcy)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-IPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP (pole Integral)	20,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP-VdS (pole Integral)	38,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CPP (pole Integral z drukarką)	21,500	21,500		0,00	0,00
B3-MMI-CPP-VdS (pole Integral z drukarką)	39,500	39,500		0,00	0,00

*Pomijalny pobór prądu przez diody na tablicach EAT - brak obciążenia w trybie normalnej prac*

Prąd sumaryczny CSP: **305,00** **324,00 mA**

**Peryferia:**

**B5-DX12**

*(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,7)*

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	3000	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	3000	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	3000	0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	3000	0,00	0,00
<b>CUBUS MTD 533X</b>	0,120	2,50	2065	<b>160,29</b>	<b>246,00</b>
BA-UPI	0,000	1,00	3000	0,00	0,00
BX-UPI	0,000	1,00	2950	0,00	4,29
BA-API	0,000	5,00	3000	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	2,50	3000	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	2,50	2929	9,13	19,84
BA-AIM	0,500	0,50	3000	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	3000	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	2983	11,17	13,14
BA-IOM	0,450	0,45	3000	0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	3000	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	3000	0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	3000	0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	3000	0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	3000	0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	3000	0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	3000	0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	3000	0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	3000	0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	3000	0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	3000	0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	3000	0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	3000	0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	3000	0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	3000	0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	3000	0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	3000	0,00	0,00
			<b>Prąd sumaryczny:</b>	<b>180,59</b>	<b>283,27 mA</b>

# Integral - Bilans prądowy



---

**Projekt: MSW Sanatorium w Kołobrzegu**

dotyczy IRP 7.2

**Projektant: Mateusz Hreczuch**

Data obliczeń: 2014-10-06

---

# Integral - Bilans prądowy



---

**Projekt: MSW Sanatorium w Kołobrzegu**

dotyczy IRP 7.2

**Projektant: Mateusz Hreczuch**

Data obliczeń: 2014-10-06

---

# Integral - Bilans prądowy



Projekt: MSW Sanatorium w Kołobrzegu

dotyczy IRP 7.2

Projektant: Mateusz Hreczuch

Data obliczeń: 2014-10-06

## Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

(np. sygnalizatory, czujki liniowe dymu, trzymacze drzwiowe,...)

Prąd sumaryczny:

mA

## WYNIKI

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

SUMA: **0,486** **0,607 A**

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	<b>2,200 A</b>
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie"	prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozorowania	<b>34,962 Ah</b>
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie SDS"	prąd dozorowy * prąd dozorowy SDS * czas buforowania w st. dozor.	<b>0,000 Ah</b>
wymagana pojemność akumul. "alarmowanie"	prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	<b>0,304 Ah</b>
wymagana pojemność akumul. Suma (d+a)	("Dozorowanie" + "Dozorowanie CZS" + "Alarmowanie")	<b>35,266 Ah</b>
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	<b>6,393 A</b>
dostępny, buforowany prąd w stanie dozoru.	(efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania	<b>0,121 A</b>
dostępny, niebuforowany prąd w st. dozoru.	maks. prąd zasilacza - prąd dozoru. - min. prąd ładowania	<b>4,314 A</b>
maks. wartość na zaciskach pomiar. PSU5	(50mV/A)	<b>96,00 mV</b>
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5	(50mV/A)	<b>24,28 mV</b>

czas buforow. (dozorowanie + alarm) **OK**

ładowanie do 80% poj. akumul. w 24h **OK**

Ergebnis Drucken