

Projekt: TWR POZNAŃ

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Piotr Czekan

Data obliczeń: 2012-04-15

Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.:	SBB SB40-12i	Poj. znamionowa:	40 Ah	Prąd zasilacza:	7 A
Liczba par:	2	Poj. efektywna:	38 Ah	Czas buforowania:	30 h
		Poj. całkowita:	76 Ah	Czas buforowania - systemy specjalne:	0 h

Komponenty CSP

Panel obsługi:	B5-CII		11,00	11,00
Slot 1	B5-MCU		35,00	35,00
Slot 2	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 3	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 4	B5-DXI2		35,00	35,00
Slot 5	B3-OM8		9,00	9,00
Slot 6	B5-BAF	☐ MMI Bus w użyciu	30,00	30,00
Slot 7	B5-MR116		6,00	6,00
Slot 8	B5-NET2-FXM		205,00	205,00
Slot 9	(pusty)		0,00	0,00
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 alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
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 pracy

Prąd sumaryczny CSP: 432,00 432,00 mA

Peryferia:

B3-MTI8 (technika monologowa) (maks. 3 alarmy na linię)	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
SLK-EN	0,035	40,00	max./linię 0	0,00	0,00

Projekt: TWR POZNAŃ

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Piotr Czekan

Data obliczeń: 2012-04-15

DCC-1E	0,035	50,00	0		0,00	0,00
DFE-60E	0,000	50,00	0		0,00	0,00
DFE-90E	0,000	50,00	0		0,00	0,00
HF-24E	0,200	50,00	0		0,00	0,00
DKM MBM (przycisk przelotowy)	0,000	35,00	0		0,00	0,00
DKM MTM (przycisk końcowy)	0,800	43,00	0		0,00	0,00
BSI (gniazdo przelotowe)	0,010	35,00	0		0,00	0,00
TMI (gniazdo końcowe)	0,800	37,00	0		0,00	0,00
BSS (moduł przelotowy)	0,000	35,00	0		0,00	0,00
TMS (moduł końcowy)	0,800	37,00	0		0,00	0,00

Prąd sumaryczny: 0,00 0,00 mA

B3-DAI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,8)

Prąd dozorowy:

Prąd alarm.:

Ilość:

Prąd dozor.:

Prąd alarm.:

max./pętlę

OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	0		0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	0		0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	0		0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	0		0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	5,00	0		0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	0		0,00	0,00
BA-API	0,000	5,00	0		0,00	0,00
MCP 535X	0,090	5,00	0		0,00	0,00
MCP 545X	0,090	4,00	0		0,00	0,00
BA-AIM	0,500	0,50	0		0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	0		0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	0		0,00	0,00
BA-IOM	0,450	0,45	0		0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	0		0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	0		0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	0		0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	0		0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	0		0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	0		0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	0		0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	0		0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	0		0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	0		0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	0		0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	0		0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	0		0,00	0,00

Prąd sumaryczny: 0,00 0,00 mA

B5-DXI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,8)

Prąd dozorowy:

Prąd alarm.:

Ilość:

Prąd dozor.:

Prąd alarm.:

max./pętlę

OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	1490	10	2,38	21,13
DMD 2000	0,150	5,00	1500		0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	1500		0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	1314	186	54,64	92,14

Projekt: TWR POZNAŃ

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Piotr Czekan

Data obliczeń: 2012-04-15

CUBUS MTD 533X	0,120	5,00	1500		0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	1500		0,00	0,00
BA-API	0,000	0,00	1500		0,00	0,00
MCP 535X	0,090	5,00	1500		0,00	0,00
MCP 545X	0,090	4,00	1468	32	3,60	18,60
BA-AIM	0,500	0,50	1500		0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	1499	1	0,58	0,58
BA-OI3	0,460	0,46	1500		0,00	0,00
BA-IOM	0,450	0,45	1500		0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	1485	15	8,63	10,35
BA-REL4	0,460	0,46	1494	6	3,45	5,18
BA-RGW	0,950	0,95	1500		0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	1500		0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	1500		0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	1500		0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	1500		0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	1436	64	44,00	46,06
BX-O2I4	0,630	0,630	1500		0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	1500		0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	1485	15	8,44	10,13
BX-REL4	0,510	0,51	1494	6	3,83	5,74
BX-RGW	0,950	0,950	1500		0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	1500		0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	1500		0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	1500		0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	1500		0,00	0,00

Prąd sumaryczny: 129,53 209,89 mA

B3-DCI6	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
(maks. 1 alarm na linię)					
Ilość podłączonych linii:	2,000	2,000		0,00	0,00
Liczba detektorów:	0,000	21,000		0,00	0,00
LPL PIN	0,000	6,000		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

B3-DTI2	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
(maks. 3 alarmy na pętlę)					
B2-DBA	0,100	0,800	maks./pętlę	0,00	0,00
HF-24E	0,200	250,000	0	0,00	0,00
DCA-E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
SIH-E	0,025	250,000	0	0,00	0,00
SLK-EN	0,035	40,000	0	0,00	0,00
DCC-1E	0,035	50,000	0	0,00	0,00
DFE-60E/90E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
B3-DOI2	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DI2	2,500	2,500	0	0,00	0,00
B2-DOM	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DIM	3,000	3,000	0	0,00	0,00
B2-DBM			0	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

Projekt: TWR POZNAŃ

dotyczy IRP 7.1

Projektant: Piotr Czekan

Data obliczeń: 2012-04-15

Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

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

Prąd sumaryczny:

0,00

810,00 mA

Urządzenia specjalne

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB 123:

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

(np.. Systemy zasysające, ...)

Wprowadź dane:

mA

WYNIKI

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

SUMA: 0,562 1,452 A

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	2,000 A
wymagana pojemność akumul. "dozorowan	prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozorowania	16,846 Ah
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie SDS	prąd dozorowy * prąd dozorowy SDS * czas buforowania w st. dozorowan	0,000 Ah
wymagana pojemność akumul. "alarmowan	prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	0,726 Ah
wymagana pojemność akumul. Suma (d+a) ("Dozorowanie" + "Dozorowanie CZS" + "Alarmowanie")		17,572 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	5,548 A
dostępny, buforowany prąd w stanie dozor. (efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania		1,948 A
dostępny, niebuforowany prąd w st. dozor. maks. prąd zasilacza - prąd dozor. - min. prąd ładowania		4,438 A
maks. wartość na zaciskach pomiar. PSU5 (50mV/A)		100,00 mV
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5 (50mV/A)		28,08 mV

czas buforow. (dozorowanie + alarm)	OK
ładowanie do 80% poj. akumul. w 24h	OK