

Projekt: SPNT Szczecin bud.C

Projektant: mgr inż. Paweł Kozłowski

Data obliczeń: 2013-09-16

## Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.:	CSB GP12400	Poj. znamionowa:	40 Ah	Prąd zasilacza:	7 A
Liczba par:	1	Poj. efektywna:	38 Ah	Czas buforowania:	30 h
		Poj. całkowita:	38 Ah		

## Komponenty CSP

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

B3-CII	B3-CII PIF		10.00	29.00
Slot 1	B5-MCU		35.00	35.00
Slot 2	B3-HFI	<input type="checkbox"/> MMI w użyciu	9.00	9.00
Slot 3	B3-DAI2	<input type="checkbox"/> MMI w użyciu	29.00	29.00
Slot 4	B3-DAI2		29.00	29.00
Slot 5	B3-DAI2		29.00	29.00
Slot 6	B3-OM8		9.00	9.00
Slot 7	(pusty)	<input type="checkbox"/> MMI w użyciu	0.00	0.00
Slot 8	(pusty)	<input type="checkbox"/> MMI w użyciu	0.00	0.00
Slot 9	B3-LPI		14.00	14.00
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.:
MMI CIP (zewnętrzne pole obsługi)	20.000	38.000		0.00	0.00
MMI CIP-VdS (zewnętrzne pole obsługi)	38.000	38.000		0.00	0.00
MMI CPP (zewnętrzne pole z drukarką)	21.500	39.500		0.00	0.00
MMI CPP-VdS (zewn. pole z drukarką)	39.500	39.500		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
B5-MMI-HCIP (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

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

Prąd sumaryczny CSP: 195.00 214.00 mA

# Integral - Bilans prądowy

Projekt: SPNT Szczecin bud.C

Projektant: mgr inż. Paweł Kozłowski

Data obliczeń: 2013-09-16

## Peryferia:

### B3-MTI8 (technika monologowa)

(maks. 3 alarmy na linię)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./linię		
SLK-EN	0.035	40.00	0	0.00	0.00
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:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

### B3-DAI2

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

	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K)	0.190	5.00	768	0.00	0.00
DMD 2000	0.150	5.00	768	0.00	0.00
Schrack STD 531	0.190	5.00	768	0.00	0.00
CUBUS MTD 533	0.235	5.00	391	<b>377</b>	110.74
MSD 533 (flash)	0.400	5.00	768	0.00	0.00
UTD 533 (flash)	0.370	5.00	768	0.00	0.00
MTD 533 (flash)	0.400	5.00	768	0.00	0.00
MSD 533 (mask)	0.235	5.00	768	0.00	0.00
UTD 533 (mask)	0.205	5.00	768	0.00	0.00
BA-UPI	0.000	1.00	768	0.00	0.00
BA-API	0.000	5.00	768	0.00	0.00
Schrack MCP 535	0.275	5.00	768	0.00	0.00
Schrack MCP 545	0.500	4.00	731	<b>37</b>	23.13
BA-AIM	0.500	0.50	768	0.00	0.00
BA-OI3	0.460	0.46	739	<b>29</b>	16.68
BA-IOM	0.450	0.45	768	0.00	0.00
BA-IM4	0.460	0.46	768	0.00	0.00
BA-REL4	0.460	0.46	768	0.00	0.00
BA-RGW	0.950	0.95	768	0.00	0.00
SDI 82A	0.500	10.00	768	0.00	0.00
BA-SOL (low)	0.495	2.40	768	0.00	0.00
BA-SOL (high)	0.495	4.80	768	0.00	0.00
BA-FOL	0.474	6.50	768	0.00	0.00
Prąd sumaryczny:				<b>150.54</b>	<b>223.52 mA</b>

Projekt: SPNT Szczecin bud.C

Projektant: mgr inż. Paweł Kozłowski

Data obliczeń: 2013-09-16

**B3-DCI6***(maks. 1 alarm na linię)*

	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
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:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

**B3-MTI8 (Technika HX130)***(maks. 3 alarmy na linię)*

	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./linię		
ORM 130AY	0.100	22.50	0	0.00	0.00
ORM 130 A/K	0.100	22.50	0	0.00	0.00
WDM 215A	0.100	21.00	0	0.00	0.00
WMM 216A	0.300	21.00	0	0.00	0.00
UFM 840	0.800	25.00	0	0.00	0.00
ORM 130 A Ex	0.100	21.00	0	0.00	0.00
WDM 215 A Ex	0.200	21.00	0	0.00	0.00
WMM 216 A Ex	0.200	21.00	0	0.00	0.00
UFM 810 A Ex	2.700	25.00	0	0.00	0.00
ORM 130 Ex-i	0.150	22.00	0	0.00	0.00
WDM 215 Ex-i	0.150	22.00	0	0.00	0.00
WMM 216 Ex-i	0.150	22.00	0	0.00	0.00
DFM 435 Wx	0.000	18.00	0	0.00	0.00
DFM 435 KLx	0.000	18.00	0	0.00	0.00
Prąd sumaryczny:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

Projekt: SPNT Szczecin bud.C

Projektant: mgr inż. Paweł Kozłowski

Data obliczeń: 2013-09-16

<b>B3-LEE23 (Technika HX140)</b> (maks. 3 alarmy na linię)	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./linię		
ORM 140	0.110	25.00	0	0.00	0.00
ORM 140K	0.100	22.50	0	0.00	0.00
WDM 240	0.100	21.00	0	0.00	0.00
WMM 241	0.100	21.00	0	0.00	0.00
UFM 840	0.900	22.50	0	0.00	0.00
IFM 841	0.450	22.50	0	0.00	0.00
DFM 155	0.050	32.00	0	0.00	0.00
ADX 156	0.100	27.00	0	0.00	0.00
Prąd sumaryczny:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

<b>B3-DTI2</b> (maks. 3 alarmy na pętlę)	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./pętlę		
B2-DBA	0.100	0.800	0	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:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

<b>B3-LEE24 (Technika HX150)</b> (max. 3 alarms per loop)	Prąd dozorowy:	Prąd alarm.:	Ilość:	Prąd dozor.:	Prąd alarm.:
			maks./pętlę		
ORM150	0.100	13.000	0	0.00	0.00
WDM152	0.100	14.000	0	0.00	0.00
WMM453	0.100	14.000	0	0.00	0.00
DFM155	0.050	32.000	0	0.00	0.00
ADX156	0.100	13.000	0	0.00	0.00
SBS157	0.050	15.000	0	0.00	0.00
UAS159	0.050	15.000	0	0.00	0.00
RKM150	0.050	10.000	0	0.00	0.00
Prąd sumaryczny:				<b>0.00</b>	<b>0.00 mA</b>

Projekt: SPNT Szczecin bud.C

Projektant: mgr inż. Paweł Kozłowski

Data obliczeń: 2013-09-16

## Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozor.: Prąd alarm.:

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

Wprowadź dane:

0.00 1885.00 mA

## WYNIKI

SUMA: 0.346 2.323 A

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	2.000 A
wymagana pojemność akumul.	"dozorow prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozorowania	10.366 Ah
wymagana pojemność akumul.	"alarmow prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	1.161 Ah
wymagana pojemność akumul.	Suma (d: ("Dozorowanie" + "Alarmowanie")	11.528 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	4.677 A
dostępny, buforowany prąd w stanie dozi	(efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania	0.882 A
dostępny, niebuforowany prąd w st. dozc	maks. prąd zasilacza - prąd dozor. - min. prąd ładowania	4.654 A
maks. wartość na zaciskach pomiar.	PSI (50mV/A)	100.00 mV
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5	(50mV/A)	17.28 mV

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