

Minimalna pojemność baterii akumulatorów w Ah w temperaturze 20°C zasilania rezerwowego została wyliczona wg wzoru:

$$Q_{min}=k \times [(D1 \times I1 \times t1)+(D2 \times I2 \times t2)]$$

Gdzie:

I1 – prąd pobierany z baterii akumulatorów w przypadku braku zasilania głównego;

I2 – prąd pobierany przy braku zasilania głównego

t1 – czas zasilania rezerwowego w stanie dozoru

t2 – czas pracy systemu w stanie alarmowania

k – współczynnik wynoszący 1,25 uwzględniający proces starzenia się baterii

D1 – współczynnik związany z pojemnością baterii przy rozładowaniu jej prądem I1

D1=1

D2 – współczynnik związany ze zmniejszeniem się pojemności baterii wynikającej z poboru prądu o dużej mocy w warunkach alarmu D2=1

CZAS PODTRZYMANIA
(godz) **72**

Zasilacz ZSP/1- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	16	20	16	256,00	320,00
Zawór wody	0	500	1	0,00	500,00
			Suma	256,00	820,00

Bateria 23,30

Zasilacz ZSP/2- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	16	192,00	320,00
Sygnalizator akustyczny	0	70	8	0,00	560,00
Czujka ciepła	50	100	2	100,00	200,00
			Suma	292,00	1080,00

Bateria 26,62

Zasilacz ZSP/3- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	16	192,00	320,00
			Suma	192,00	320,00

Bateria 17,38

Zasilacz ZSP/4- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	16	192,00	320,00
Suma				192,00	320,00

Bateria	17,38
----------------	--------------

Zasilacz ZSP/5- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	12	144,00	240,00
Sygnalizator akustyczny	0	70	5	0,00	350,00
Czujka ciepła	50	100	2	100,00	200,00
Suma				244,00	790,00

Bateria	22,21
----------------	--------------

Zasilacz ZSP/6- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	8	96,00	160,00
Sygnalizator akustyczny	0	70	13	0,00	910,00
Czujka ciepła	0,25	50	2	0,50	100,00
Suma				96,50	1170,00

Bateria	9,05
----------------	-------------

Zasilacz ZSP/7- 5A

	Prąd spoczynkowy	Prąd alarmowy	ilość	Prąd całkowity spoczynkowy	Prąd całkowity alarmowy
	mA	mA		mA	
Kłapa bytowa	12	20	3	36,00	60,00
Sygnalizator akustyczny	0	70	13	0,00	910,00
Czujka liniowa	0,25	50	3	0,75	150,00
Czujka zasysajaca	250	380	1	250,00	380,00
Suma				286,75	1500,00

Bateria	26,28
----------------	--------------