

# CENTRALIZĒTĀS BALSS IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS AKUMULATORA APRĒĶINS

## Dežūrrežīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais strāvas patēriņš I1 (mA)
1	Centralizētās balss izziņošanas sistēmas kontroles iekārtas	900,0	1	900,0
<b>Kopā:</b>				<b>0,9 A</b>

## Trauksmes režīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais strāvas patēriņš I2 (mA)
1	Centralizētās balss izziņošanas sistēmas kontroles iekārtas	3600,0	1	3600,0
2	Skaļrunis 0,75W	0,1	15	1,5
3	Skaļrunis 1,5W	0,1	40	4,8
4	Skaļrunis 3W	0,2	45	9,0
5	Skaļrunis 5W	0,4	6	2,4
<b>Kopā:</b>				<b>3,6 A</b>

Akumulatora baterija ir spējīga atdot apmēram līdz 75% no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koeficients  $k=1,3$ .


Rezerves akumulatoru baterijas ietilpībai jānodrošina apsardzes sistēmas barošanu ( $t_1=30h$ ) dežūrrežīmā, un ne mazāk pa ( $t_2=0,5h$ ) trauksmes režīmā.

Nemot vērā visu minēto, akumulatoru kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas:

$$A=k \cdot I_1 \cdot t_1 + k \cdot (I_1 + I_2) \cdot t_2$$

$$A=1,3 \cdot 0,9 \cdot 30 + 1,3(0,9 + 3,6)0,5 = 35,1 + 2,9 = 38 \text{ Ah}$$

Izvēlamies 2 (divus) akumulatorus 24V 24Ah, ( $2 \cdot 24 = 48 \text{ Ah}$ )

<b>Pasūtītājs:</b> SIA "Alūksnes slimnīca" Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301 Reģ. Nr.40003252612				<b>Objekts:</b> Alūksnes slimnīcas ēkas rekonstrukcija		<div></div> <div>Rīga, Kalvenes iela 22a Tālr.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366</div> <div>©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autortiesību likumu</div>		
				<b>Adrese:</b> Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301				
				<b>Lapas nosaukums:</b>  <b>Centralizētās balss izziņošanas sistēmas akumulatora aprēķins</b>		<b>Līguma Nr.:</b> ERAF-1		
VS daļ.vad.	Uldis Aizupietis		14.03.2011			<b>Mērogs:</b> b.m.		
Izstrādāja	Uldis Aizupietis		14.03.2011			Stadija	Lapas	Ras. Nr.
						TP		VS-6