

Akumulatora baterijas kapacitātes noteikšanai par pamatu tiek ņemts UAS signalizācijas stāvoklis gaidīšanas režīmā un trauksmes režīmā.

#### Strāvas patēriņš dežūrrežīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Iekārtas tips	Patērējamā strāva, mA	Iekārtu skaits	Kopējais strāvas patēriņš, mA
1	Kontrolpanelis	CF2000	120,00	1	120,00
2	Dūmu optiskais detektors	CAP320	0,22	27	5,94
3	Siltuma detektors	CAH330	0,22	2	0,44
4	Kombinētais siltuma/dūmu optiskais detektors	CAPT340	0,22	18	3,96
5	Trauksmes poga	CBG370	0,22	4	0,88
6	Trauksmes sirēna	CAS381	0,32	7	2,24
7	Āra trauksmes sirēna ar stroblampu	CASB383/WP	0,32	3	0,96
8	Releja modulis 220V/8A	CMIO353	0,31	3	0,93

**Kopā: 135,35**

**Aptuvenais stāvas patēriņš dežūrrežīmā ir: I1 (A) = 0,14**

#### Strāvas patēriņa pieaugums trauksmes režīmā

Trauksmes režīmā, pieņemam, ka ugunsgrēks ir izveidojies ednīcas zonā. Pieņemam, ka nostrādā vienlaicīgi visi 23 zonas detektori, divas iekštelpu sirēnas, trīs āra sirēnas un ventilācijas atslēgšanas un evakuācijas apgaismojums relejs.

Trauksmes gadījumā tiek ņemts iekārtas strāvas patēriņš trauksmes režīmā.

Nr.	Iekārtas nosaukums	Iekārtas tips	Patērējamā strāva, mA	Iekārtu skaits	Kopējais strāvas patēriņš, mA
1	Dūmu optiskais detektors	CAP320	5,00	12	60,00
2	Siltuma detektors	CAH330	5,00	2	10,00
3	Kombinētais siltuma/dūmu optiskais detektors	CAPT340	5,00	11	55,00
4	Trauksmes sirēna	CAS381	6,00	2	12,00
5	Āra trauksmes sirēna ar stroblampu	CASB383/WP	120,00	3	360,00
6	Releja modulis 220V/8A	CMIO353	90,00	3	270,00

**Kopā: 767,00**

**Aptuvenais stāvas patēriņa pieaugums dežūrrežīmā ir: I2 (A) = 0,77**

Akumulatoru baterija ir spējīga atdot līdz 70% no savas kapacitātes, tāpēc aprēķinā tiek lietots atbilstošais koeficients  $K=1.3$ . Akumulatoru baterijai jānodrošina UAS sistēmas darbība dežūrrežīmā vismaz 30 stundas ( $T1=30st.$ ) un trauksmes gadījumā vismaz 30 min. ( $T2=0,5 st.$ ). Ņemot vērā augstākminēto, akumulatoru kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas:

$$A = K \times I1 \times T1 + K \times (I1 + I2) \times T2$$

$$A = 1,3 \times 0,094 \times 30 + 1,3 \times (0,094 + 0,44) \times 0,5 = 5,87$$

**Projektējamai UAS sistēmai izvēlamies akumulatoru baterijas ar kapacitāti 7,0Ah**

Pasūtītājs	Ventspils novada pašvaldība			Projekta nosaukums	Sabiedriskās ēkas rekonstrukcija			
Pasūtījuma Nr.	P/01-12			Lapas nosaukums	Skolas iela 8, Ventavas ciems, Vārves pagasts, Ventspils novads			
Proj.d.vad.	D.Rudzāts		18.04.2012		AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS			
Izpildītājs	D.Rudzāts		18.04.2012	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Invent. Nr.
				T.P.	UAS-6		BM	

Būvkom. reg. Nr.: 0665-R

ĀBOLTIŅA BŪVUZŅĒMUMS

