

# Iekārtas rezerves elektrobarošanas baterijas nepieciešamās kapacitātes aprēķins

Iekārtas nosaukums	Daudzums	STRĀVA I dež. rež. A	Daudzums trauksm. rež.	STRĀVA I trauksm. rež. A	STRĀVA I dež. rež. A	STRĀVA I trauksm. rež. A
Ugunsdrošības signālpanelis SMARTLINE 020-4	1	0,07000	1	0,070	0,0700	0,0700
Paplašināšanas plate SMARTLINE 8Z	2	0,05000	2	0,050	0,1000	0,1000
Dūmu detektors S30	79	0,00040	9	0,020	0,0316	0,1800
Siltuma detektors R20	2	0,00040	0	0,015	0,0008	0,0000
Ugunstrauksmes poga MCP50	4	0,00000	2	0,038	0,0000	0,0760
Skaņas ierīce SF 105	9	0,00000	9	0,080	0,0000	0,7200
Ārēja sirēna ar lampu VTB-32E	1	0,00000	1	0,004	0,0000	0,0035
				<b>I kopā</b>	<b>0,2024</b>	<b>1,1495</b>

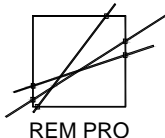
Akumulatoram nepieciešamā kapacitāte tiek aprēķināta pēc formulas:

$$C = (t_{\text{dež. rež.}} \times I_{\text{dež. rež.}} + t_{\text{trauksm. rež.}} \times I_{\text{trauksm. rež.}}) \times 1,25 = 8,3084 \text{ Ah}$$

kur

<b>t</b> dež. rež. = 30 stundas	- darba laiks dežūras režīmā
<b>t</b> trauksm. rež. = 0,5 stundas	- darba laiks trauksmes režīmā
I dež. rež. = 0,2024 A	- strāva dežūras režīmā (skatīt tabulu)
I trauksm. rež. = 1,1495 A	- strāva trauksmes režīmā leilākajā zonai (skatīt tabulu)

Projektā noteiktā akumulatora kapacitāte 2x(12V, 12Ah) nodrošina UAS sistēmas darbību (strāvas padeve avārijas gadījumā) 30 st. dežūras režīmā un 0,5 st. trauksmes režīmā - atbilstoši LVS CEN/TS 54-14

 <p> <b>ARHITEKTU BIROJS</b>  <b>REM PRO</b>          LR Uzņēmuma reģ.Nr. 41503041904          Būvkomersanta reģ.Nr. 4827-R          Muižas iela 1A, Rīga, LV-1010, Latvija          tālr./fax. 67113941, e-mail: riga@rem.lv          18.Novembra 37A, Daugavpils, LV-5401, Latvija          tālr./fax. 65421398, e-mail: rem@rem.lv       </p>				Būvniecības ierosinātais/Pasūtītājs:		SIA"DAUGAVPILS ŪDENS", reģ.Nr.41503002432		Projekta Nr.  18DUDENS	
				Būvprojekta nosaukums un adrese:		<b>ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS KAPITĀLSABIEDRĪBAS ĒKĀ ŪDENSVAIDA IELĀ 3, DAUGAVPILĪ. ADMINISTRĀCIJAS ĒKA.</b>			
Amata nosaukums		Vārds, Uzvārds		Paraksts		Datums		Rasējums:  <div style="text-align: center;"><b>Akumulatoru kapacitātes aprēķins</b></div>	
BPDV:		Vladimirs Hlopoks		23.03.2018.		Stadija		Projekta sadāļa	
Izstrādāja:		Vladimirs Hlopoks		23.03.2018.		Rasējuma nr.		Mērogs	
						Arhīva reģistrācijas Nr.			
						BP		UAS	
						UAS-8		-	
						REM_0218			