

Paskaidrošais raksts

Centralizētās balss izziņošanas sistēmas projekts izstrādāts objektam: Alūksnes slimnīcas laboratorijas ēka Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads. Centralizētā izziņošanas sistēma projektā paredzēta tikai rekonstruētajām nodaļām, telpām (paredzot uzstādītajām iekārtām rezervi - perspektīvi nākotnē pieslēdzamajām iekārtām).

Centralizētās balss izziņošanas sistēmas tehniskās dokumentācijas projekta risinājums izstrādāts pamatojoties uz spēkā esošiem tehniskajiem noteikumiem un normām, saskaņā ar LBN 201 - 07 "Būvju ugunsdrošība", ministru kabineta noteikumiem Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" un LR UGD prasībām, kā arī ievērojot ugunsdrošības normas, kuras tiek pielietotas ēkas ekspluatējot, izņemot atkāpes, kas pamatotas un saskaņotas noteiktā kārtībā.

Saskaņā ar LBN 201 - 07 "Būvju ugunsdrošība" 1.pielikuma objekt atbilst III būvju izmantošanas veida klasifikācijai, kas iecina ka objektā jāierīko centralizētā balss izziņošanas sistēma.

Projektā paredzētajās vietās (ras. VS-2) uzstādīt:

- skaļruņus LBC-3950/01 (6W, 3W, 1,5W, 0,75W);
- katru skaļruņi pieslēgt caur keramisko klemmi ar drošinātāju LBC 1256/00;
- statīvu 19" (600x450x600) ar centralizētās balss izziņošanas sistēmas iekārtām.

19" statīvā paredzēts uzstādīt kontroleri (6 pamat zonas ar 240W jaudas pastiprinājumu), rezerves pastiprinātāju (120W) un baterijas moduļus (sk.,ras., VS-3).

Ugunsgrēka izziņošanas sistēmai paredzēti šādi vadības režīmi:

- automātiskais (no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas vai stacionārās automātiskās ugunsdzēsības sistēmas);
- manuālais vietējais (no telpas Nr.2 ēkas otrajā stāvā, kur izvietotas sistēmas vadības ierīces un atrodas personāls);
- manuālais tālvadības (no automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas manuālajām pogām, kuras izvietotas pie izejām no aizsargājamajām telpām vai zonām).

Zonas sadalītas A un B grupās, tādā veidā nodrošinoties ar evakuācijas ziņojuma dzirdamību ja viena grupa nestrādātu.

Centralizētās izziņošanas sistēmas cilpu kabelus uz skaļruņiem, trauksmes iekārtām un pievadiem no el. sadales - nedeģošie, ekranēti kabeli (E30).

Kabeļus ir jāmontē virs piekārtiem griesiem pie pamatgriesiem ar skavām, aizsargcaurulēs, vai stiprinot pie sienām, vai citām konstrukcijām.

Šķērsojot stāvu pārsegumus jeb ugunsdrošās sienas kabeļus ievērt aizsargcaurulēs un nobīvēt ar HSM ugunsstingru maisījumu.

Centralizētās izziņošanas sistēmas kontroles paneļa ~220V elektrobarošanu skatīt EL sadaļā.

Centralizētās izziņošanas sistēmas ķēžu trases var tikt izmainītas atkarībā no objekta telpu grieslu konfigurācijas, gaismas ķermeņu izvietojuma, vispārējā telpu interjera un montāžas darbu izpildes mērķtiecības.

Montāžas, palaišanas un noregulēšanas darbi izpildāmi saskaņā ar spēkā esošo tehnisko normu VSN 25 - 09 . 68 - 84 un LBN 201-07, un EN54-14 "Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas" prasībām.

Objektā uzstādāmā aparatūra obligāti iezemējama saskaņā ar spēkā esošo normatīvu prasībām.

Montāžas organizācijai balstīties uz savu profesionālo pieredzi pirms izbūves precīzēi specifikaāciju un darbu apjomus un ieskaītī darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.

Specifikācijā norādīto materiālu nomaļa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem.

Specifikācija

N.p.k.	Materiāli	Tips,marķa	mērv.	daudz.
1	Skaļrunis ar iestāšanās iespējām (0,75W, 1,5W, 3W, 6W)	LBC-3950/01	gb.	16
2	PLENA jaudas pastiprinātājs 120W	LBB1930/20	gb.	1
3	Baterijas modulis 24V / 24 Ah	PLN-740CH10	gb.	1
4	Pazīņojuma stacija	LBB1956/00	gb.	1
5	Kontrolieris	LBB1990/00	gb.	1
6	Statīvs 19"	600x450x600	kompl.	1
7	Kabeļis E30 (ekranēts) 2x0,8+0,8		m	230
8	Keramiskās klemmes ar drošinātājiem	LBC 1256/00	gb.	16
9	HSM ugunsizturīgs maisījums	HSM	kg.	5
10	PVC caurule D16 + stiprinājumi		m	150
11	Neuzskaitītie materiāli, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai, nodošanai ekspluatācijā		kompl.	1

Objekta novietojuma shēma



Rasējumu saraksts

Marka	Nosaukums
VS-1	Vispārīgie dati. Specifikācija.
VS-2	1. un 2. stāva centralizētās balss izziņošanas sistēmas plāns
VS-3	Principiālā shēma
VS-4	Centralizētās balss izziņošanas sistēmas akumulatora tipuma aprēķins

Pieņemtie apzīmējumi

	Skaļrunis LBC-3950/01 (6W, 3W, 1,5W, 0,75W)
	Kabeļis E30 2x0,8+0,8 (ugunsizturīgs).
	Statīvas 19" (ar balss izziņošanas sist. iekārtām)
	Stāwvads

Pielietoto dokumentu un standartu saraksts:

1. LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība",
2. LVS CEN/TS 54-14 "Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas",
3. MK Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi",
4. "BOSCH" PLENA ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas.

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	
Būvprojekta vadītājs:	<b>Viktors Kitaļevs</b> <small>(vārds, uzvārds)</small> <b>Nr. 20-6517</b> <small>(sertifikāto nr.)</small>
14.03.2011 <small>(datums)</small>	 <small>(paraksts)</small>

Šī būvprojekta VS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	
Būvprojekta VS daļas vadītājs:	<b>Uldis Alzupietis</b> <small>(vārds, uzvārds)</small> <b>Nr. 72 -AM - 52/10</b> <small>(sertifikāto nr.)</small>
14.03.2011 <small>(datums)</small>	 <small>(paraksts)</small>

<b>Pastūtītājs:</b> SIA "Alūksnes slimnīca" Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301 Reģ. Nr.40003252612		<b>Objekts:</b> Alūksnes slimnīcas ēkas rekonstrukcija		 Rīga, Kalvenes iela 22a Tāl.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366 ©All rights reserved. @Izmantojams saskaņā ar autoritēstību likumu	
		<b>Adrese:</b> Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301			
		<b>Lapas nosaukums:</b>		<b>Līguma Nr.:</b> ERAF-1	
<b>Būv. vad.</b>	Viktors Kitaļevs	14.03.2011		<b>Mērogs:</b> b.m.	
<b>VS daļ. vad.</b>	Uldis Alzupietis	14.03.2011		<b>Stadija</b>	
<b>Izstrādāja</b>	Uldis Alzupietis	14.03.2011		<b>Lapas</b>	<b>Ras. Nr.</b>
				<b>TP</b>	<b>4 VS-1</b>