Paskaidrojošais raksts

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts izstrādāts objektam "Alūksnes slimnīcas ēkas rekonstrukcija" Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads. Ugunsdzēsības signalizācija projektā paredzēta tikai rekonstruētajām nodaļām, telpām (paredzot uzstādītajām iekārtām rezervi - perspektīvi nākotnē pieslēdzamajām iekārtām).

Ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas tehniskās dokumentācijas projekta risinājums izstrādāts pamatojoties uz spēkā esošiem tehniskajiem noteikumiem un normām, saskaņā ar LBN 201 - 07 "Būvju ugunsdrošība", ministru kabineta noteikumiemiem 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 liecina ka objekts jāaizsargā ar automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmu.

Projektā ir paredzēts uzstādīt adrešu ugunsgrēka sinalizācijas kontrolpaneļus "UniPOS" (IFS7002) 1. stāvā telpā Nr.404; un 2.stāva telpā Nr.627.

Projektā paredzētajās vietās (ras. UAS-2; UAS-3; UAS-4; UAS-5) uzstādīt:

- ugunsgrēka dūmu detektorus;
- ugunsgrēka siltuma detektorus;
- ugunsgrēka signālpogas;
- ugunsgrēka sirēnas ar lampu (ārtelpu) AH-03127BS;
- iznesamos LED indikātorus (uzstāda gaiteņu zonā, pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju)
- trauksmes raidītāju "Korteks" (pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju).

Izbūvēt sekojošas kabeļlīnijas (kabeļi ekranēti):

- uz dūmu / siltuma detektoriem un uz trauksmes palaišanas pogām izbūvēt EUROSAFE 2x0,75mm² kabeli;
- uz sirēnām izbūvēt EUROSAFE 2x1mm² kabeli;
- uz ventilācijas sist.,kontaktoriem, vadības blokiem un lifta vadība bloku izbūvēt EUROSAFE 4x0,75mm² kabeli;
- no elektrobarošanas sadalnēm uz kontrolpaneļiem izbūvēt EUROSAFE 3x1,5mm² kabeli (sk., EL sadaļā);
- kontrolpaneļus savienot ar JE-H(ST)H 4x2x0,8mm² kabeli.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmā nav paredzētas iekštelpu ugunsgrēka trauksmes ierīces, jo to funkciju pilda ugunsgrēka centralizētās balss izziņošanas sistēmas skaļruņi.

Ugunsdzēsības sistēmas kabeļlīnijas montēt virs piekārtiem griestiem ar skavām stiprinot pie pamatgriestiem. Nolaidumus uz trauksmes pogām izbūvēt sienu rievās, zem apmetuma.

Ugunsdzēsības signalizācijas cilpu trases var tikt izmainītas atkarībā no objekta telpu griestu 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.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēma pilda šādas funkcijas:

- veic automātisku ugunsgrēka izcelšanās kontroli un vadības signāla veidošana, kas tiek izmantots āra sirēnu ieslēgšanai un signāla padošanai uz raidītāju;
- piespiedu mehāniskās ventilācijas un kondicionēšanas sistēmas izslēgšanu;
- liftu bloķēšanu (kabīnes nolaišanu un bloķēšanu stāvā kurā ir lietotāju evakuācijas izejas uz āru);
- centralizētās balss izziņošanas sistēmas automātisku ieslēgšanos;

Elektrobarošanai paredz kabeļus, kuru ugunsizturība vismaz 30 minūtes.

Ugunsgrēka gadījumā avārijas udensapgādi uz hidrantiem nodrošina nospiežot vadības pogu (uzstādīta komplektācijā ar hidrantu), kas nodrošina elektroaizbīdņu automātisku atvēršanos (sk.,VAS daļu).

Montāžas darbus veikt pēc spēkā esošām ugunsdzēsības signalizācijas ierīkošanas normām.

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

Montāžas organizācijai balstoties uz savu profesionālo pieredzi pirms izbūves precizēt specifikāciju un darbu apjomus un ieskaitīt darbus un materiālus, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai un nodošanai ekspluatācijā.

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

Rasējumu saraksts

Marka	Nosaukums
UAS-1	Vispārīgie dati. Specifikācija.
UAS-2	1. stāva ugunsgrēka signalizācijas sistēmas plāns
UAS-3	1. stāva ugunsgrēka signalizācijas sistēmas plāns (Ambulatorā nodaļa)
UAS-4	2. stāva ugunsgrēka signalizācijas sistēmas plāns (Ķirurģijas nodaļa)
UAS-5	Principiālā shēma
UAS-6	Akumulatora tilpuma aprēķins

Objekta novietojuma shēma

Darbības diapozona robežas un griestu augstums	
Dūmu punktveida signāldevēju izvietojums - EN 54-14	
Griestu augstums (m)	Efektīvas darbības diapozons (m)
< 4.5 m 4.5 m - 6.0 m 6.0 m - 8.0 m 8.0 m - 11.0m	7.5 7.5 7.5 7.5
Siltuma punktveida signāldevēju izvietojums - EN 54-14	
Griestu augstums (m)	Efektīvas darbības diapozons (m)
< 4.5 m 4.5 m - 6.0 m 6.0 m - 8.0 m	5.0 5.0 5.0

Pieņemtie apzīmējumi

- D-1.2 — Dūmu signāldevējs
- S-1.4 — Siltuma signāldevējs
- D-1.1 — Dūmu signāldevējs (pie pamatgriestiem, ar iznesamo indikātoru)
- RP-1.3 — Rokas poga
- Ugunsgrēga signalizācijas vadības panelis ISF7002
- Kabelis EUROSAFE 2x0,75mm² (ugunsizturīgs)
- Kabelis EUROSAFE 2xmm² (ugunsizturīgs)
- Kabelis JE-H(St)H 4x2x0,8mm² (ugunsizturīgs)
- S-7 — Ārējā ugunsdrošības sirēna ar lampu (SK07A)

Specifikācija

N.p.k.	Materiāli	Tips,marka	mērv.	daudz.
1	Ugunsdzēsības signalizācijas kontrolpanelis, EN-54	IFS7002	kompl.	2
2	Bāzes pamatne priekš UniPOS detektoriem, EN-54		gb.	166
3	Ugunsgrēka dūmu detektors IP43, EN-54	FD8030	gb.	165
4	Siltuma detektors IP43, EN-54	FD8010	gb.	1
5	Ugunsgrēka signālpoga IP43, EN-54	FD3050	gb.	12
6	Akumulatora baterija 12V 12Ah	UNIKOR	gb.	4
7	Ugunsdrošības sirēna ar lampu (ārējā), IP45	SK07A	gb.	7
8	Iznesamais indikātors LED, IP45	PA25/3L	gb.	53
9	Ugunsdrošais kabelis E30 (ekranēts) 4x2x0,8	JE-H(ST)H	m	130
10	Ugunsdrošais kabelis E30 (ekranēts) 2x0,75	EUROSAFE	m	1688
11	Ugunsdrošais kabelis E30 (ekranēts) 4x0,75	EUROSAFE	m	5
12	Ugunsdrošais kabelis E30 (ekranēts) 2x1	EUROSAFE	m	278
13	Raidītājs "Korteks" , IP43, EN-54	RT4-5	kompl.	1
14	4 moduļu relejs (balss izziņošanas sist.pieslēgumam)		kompl.	3
15	PVC aizsargaurule D16 + stiprinājumi		m	550
16	HSM ugunsizturīgs maisījums	HSM	kg.	20
17	Neuzskaitītie materiāli, kas nav uzrādīti projektā, bet ir nepieciešami projektēto sistēmu montāžai, palaišanai, nodošanai ekspluatācijā		kompl.	1

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. UniPOS ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas.

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta vadītājs: **Viktors Kitajevs** (vārds, uzvārds)
Nr. 20-6517 (sertifikāta nr.)
14.03.2011 (datums) _____ (paraksts)

Šī būvprojekta UAS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta UAS daļas vadītājs: **Uldis Aizupietis** (vārds, uzvārds)
Nr. 72 - AM - 52/10 (sertifikāta nr.)
14.03.2011 (datums) _____ (paraksts)

Pasūtītājs: SIA "Alūksnes slimnīca" Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301 Reģ. Nr.40003252612			Objekts: Alūksnes slimnīcas ēkas rekonstrukcija
			Adrese: Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301
Būv.vad.	Viktors Kitajevs		14.03.2011
UAS daļ.vad.	Uldis Aizupietis		14.03.2011
Izstrādāja	Uldis Aizupietis		14.03.2011

BELSS
Rīga, Kalvenes iela 22a
Tālr.: +371 67322333
Fakss: +371 67828366

©All rights reserved.
©Izmantojams saskaņa ar autortiesību likumu

Lapas nosaukums: Vispārīgie dati. Specifikācija.

Līguma Nr.: ERAF-1
Mērogs: b.m.

Stadija	Lapas	Ras. Nr.
TP	6	UAS-1