

## Skaidrojošs apraksts.

Projekts izstrādāts ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (turpmāk tekstā - UAS sistēma) ierīkošanai objektā: Ēkas pārbūvei Stacijas ielā 13, Jelgavā.

UAS sistēmas projektēšana tiek veikta saskaņā ar: LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", LVS CEN/TS 54-14:2005 "Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14. daļa: Norādījumi plānošanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un uzturēšanai darba kārtībā", LR MK noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi".

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai (UAS) projektējamā iekārta ir adrešu panelis FX 3NET/LV ar trim divu cilpu platēm FX-ALCB, kas atbilst EN-54 normatīva prasībām. Panelis paredzēts uzstādīt 1.stāva policijas telpā (telpa 1. stāva plānā Nr.: 104, vietu pie sienas precizēt montāžas laikā) Panelī tiek izmantotas sešas cilpas, pie kurām tiks pieslēgti adrešu dūmu, adrešu siltuma detektori, trauksmes pogas, adrešu sirēnas un adrešu moduļi. Pēc jebkuras cilpas īssavienojuma vai pārrāvuma panelis fiksē bojājumu. Informācija par ugunsgrēka detektora nostrādāšanu vai bojājumu tiek uzrādīta uz LCD indikācijas paneļa. Panelim pieslēgt raidītāju, kurš trauksmes u.c. signālus pārraidīs uz apsardzes uzņēmuma centrālo pulsti. To veic apsardzes uzņēmums, iepriekš saskaņojot ar objekta pārstāvi.

Iekārtām paredzēta pamata elektroapgāde no spēka sadales skapja atsevišķas grupas, izmantojot automātslēdzi C10A, rezerves elektroapgāde - no četrām 12V 18A/h akumulatoru baterijām, kuras paredzētas uzstādīt bateriju kastē FX-BAT, kuru paredzēts uzstādīt blakus kontrolpanelim un savstarpēji savienot, un, kuras nodrošina paneļa darbību ne mazāk par 30 minūtēm ugunsgrēka gadījumā, un 72 stundas dežūrrežīmā.

UAS sistēmas tehnisko līdzekļu izvēle un izmantošana atbilst normatīvo dokumentu prasībām un Pasūtītāja prasībām. Projektā izmantoti adrešu dūmu detektori EDI-20, adrešu siltuma detektori EDI-50, trauksmes pogas F22116A ar caurspīdīgu vāku un informatīvu norādi, adrešu skaņas sirēnas ESI-20, ESI-50 un ESI-53 ārā. Detektoru izvietošana un daudzums tiek aprēķināti pamatojoties uz arhitektūras plāniem un LR spēkā esošajiem normatīviem. Objektā paredzēta lifta automātiska atslēgšanās trauksmes gadījumā (lifta nobraukšana un apstāšanās 1. stāvā ar atvērtām durvīm, pieslēguma vietu precizēt montāžas laikā), kā arī ventilācijas sistēmas automātiska atslēgšanās trauksmes gadījumā (pieslēguma vietu precizēt montāžas laikā). Šo sistēmu vadībai tiek paredzēti adrešu vadības moduļi EMI-301. UAS sistēmas kontrolpaneli caur releju izeju pieslēgt pie apsardzes signalizācijas kontrolpaneļa atsevišķas zonas durvju automātsikai atbloķēšanai trauksmes gadījumā.

Dūmu, siltuma detektorus uzstādīt pie griestiem. Dūmu detektoru darbības rādiuss ir 7,5 m, siltuma detektoru darbības rādiuss ir 5,0 m. Minimālais attālums starp detektoru un gaismas ķermeni ir 0,5 m, trauksmes pogas uzstādīt pie sienas 1,2 - 1,6 m augstumā no grīdas līmeņa. Dūmu, siltuma detektorus nedrīkst montēt tuvāk par 0,5 m no starpsienām, bet, ja telpa šaurāka par 1,2 m, tad tos jāiemontē platuma vidējā trešdaļā. Maksimālais attālums līdz trauksmes pogai ir 30 m. Iekšējās sirēnas ESI-20 uzstādīt kā detektoru bāzi, ESI-50 uzstādīt pie sienas griestu līmenī vai griestiem, ESI-53 uzstādīt pie fasādes pirmā stāva līmenī.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tīklos tiek izmantoti ugunsizturīgie kabeļi JE-H(St)H 1x2x1,0 un (N)HXH 3x1,5 (paneļa barošanai). Kabeļus caur sienām, starpsienām, pārsegumiem, grīdām montēt gofrētās caurulēs. UAS sistēmas signālķēdes montēt slēpti sienās, griestos, saskaņā ar spēkā esošajiem normatīviem. Urbumu vietas caur sienām, starpsienām, pārsegumiem aizblīvēt ar ugunsdrošo mastiku. Kabeļu montāžas vietas, trases, stāvvadus precizēt montāžas laikā. Ugunsdzēsības signalizācijas ietaišu zemēšanu un montāžu izpildīt pēc ražotāja ekspluatācijas noteikumiem, ievērojot ražotāju instrukcijas un spēkā esošos normatīvus.

UAS sadaļu skatīt kopā ar AR, EL, AS un citām būvprojekta sadaļām.

Uzņēmumam, kurš veiks UAS sistēmas izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajās shēmās, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Pēc montāžas darbu pabeigšanas veikt sistēmas programmēšanas darbus, iekārtu marķēšanu, personāla apmācību, izpilddokumentācijas izstrādāšanu.

Ir pieļaujama specifikācijā minēto iekārtu un materiālu nomaiņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

### UAS sadaļas rasējumu saraksts un to markas

Marka un Nr.	Nosaukums	Piezīmes
UAS-1	Vispārīgie rādītāji, skaidrojošs apraksts	
UAS-2	Pagraba stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-3	1. stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-4	2. stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-5	3. stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-6	4. stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-7	5. stāva plāns ar UAS tīkliem	
UAS-8	UAS tīklu struktūrshēma	
UAS.IS	Iekārtu un materiālu specifikācija	

## NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

	UAS KONTROLPANELIS
	ADREŠU VADĪBAS MODULIS
	ADREŠU DETEKTORS
	ADREŠU DETEKTORS AR BĀZI / IZOLATORU
	ADREŠU TRAUKSMES POGA AR IZOLATORU
	ADREŠU SIRĒNA
	ADREŠU IEKŠĒJĀ SIRĒNA AR BĀZI / IZOLATORU
<div>IEKĀRTU NUMERĀCIJA</div> <div><div>D 00.000</div><div>← IEKĀRTU NUMURS</div><div>← CILPAS NUMURS</div><div>← IEKĀRTU TIPS :</div><div>D - DŪMU DETEKTORS</div><div>S - SILTUMA DETEKTORS</div><div>R - TRAUKSMES POGA</div><div>SR - IEKŠĒJĀ SIRĒNA</div><div>SRA - ĀRĒJĀ SIRĒNA</div><div>VM - VADĪBAS MODULIS</div></div>	
	STĀVVADS
	KABELIS E30 JE-H(St)H 1x2x1,0
	KABELIS E30 (N)HXH 3x1,5

#### Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs: Liene Līce, sertifikāta Nr.1-00049  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

07.2017.

(datums)

(paraksts)

#### Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta UAS sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadaļas vadītāja: Igors Lubņins, sertifikāta Nr.70-1555  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

07.2017.

(datums)

(paraksts)



Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Pasūtītājs:	Izpildītājs:		
				<b>Jelgavas pilsētas dome</b> <b>Reģ.Nr. 90000042516</b> <b>Lielā iela 11,</b> <b>Jelgava, LV-3001</b>	"Projektēšanas birojs Austrumi" 18 Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr.42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv		
Būvpr.vad.	L. Līce		07.2017.				
UAS sadaļ.vad.	I. Lubņins		07.2017.	Objekts:  Ēkas pārbūve Stacijas ielā 13, Jelgavā	Pasūtījuma, arhīva numurs:	JND2016/ 14/AK	
Izstrādāja	I. Lubņins		07.2017.				
				Rasējums:	Mērogs:	Stadija:	Marka:
					b/M	MBP	UAS
				Vispārīgie rādītāji, skaidrojošs apraksts	Lapa:	Lapas:	Lapas Nr.
					BP	UAS-1	