



**Pasūtītājs:** SIA "Namejs Pluss"  
Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
LV 43603024773

**Izpildītājs:** SIA "Rears"  
Aveņu iela 2, Grīva, Līvberzes pag., Jelgavas novads, LV-3003  
LV 43603042285

## **TEHNISKAIS PROJEKTS**

**PROJEKTS Nr.: 06./06.-11.**

**MARKA: UAS**

**UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA  
LLU LAUKSAIMNIECĪBAS FAKULTĀTES TELPU GRUPAS VIENKĀRŠOTĀ RENOVĀCIJA  
LIELĀ IEĻA 2, JELGAVA**

**Projekta daļas v-j:**

**/ A. Straume /**

**Projektēja:**

**/ A. Straume /**

**Jelgava, 06.06.2011.**

# PROJEKTA SASTĀVS

Lapa	Lapas nosaukums	Piezīmes
1.	Titullapa	
2.	Apliecinājums Nr. 22 no 22.10.2004.	Kopija
3.	Projekta sastāvs	
4.	Paskaidrojuma raksts	
5.	Montāžas shēma	Dienvidu korpusa 1. stāvs
6.	Montāžas shēma	Dienvidu korpusa 2. stāvs
7.	Montāžas shēma	Rietumu korpusa 3. stāvs
8.	Iekārtu un materiālu specifikācija	
9.	Zonu saraksts	

Šī būvprojekta UAS daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām.		
Būvprojekta daļas vadītājs:	A. Straume (vārds, uzvārds)	
06.06.2011.	22 no 22.10.2004.	
(datums)	(sertifikāta Nr.)	(paraksts)

SIA "Rears"  Aveņu iela 2, Grīva, Līvberzes pag., Jelgavas novads	Objekts: LLU Lauksaimniecības fakultātes telpu grupas vienkāršotā renovācija, Lielā iela 2, Jelgava			Lapas
				9
				Stadija
				Lapa
				Marka
Pr.daļ.vad.	A. Straume		06.06.11.	TP
Projektēja	A. Straume		06.06.11.	3
				UAS-3
				SIA „Namejs Pluss”, Pasta iela 37, Jelgava

PROJEKTA SASTĀVS

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts izstrādāts ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ierīkošanai objektā: LLU Lauksaimniecības fakultātes telpu grupas vienkāršotā renovācija, Lielā iela 2, Jelgava, saskaņā ar darba uzdevumu. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas projektēšana tiek veikta pēc LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14. daļa: Norādījumi plānošanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijai, lietošanai un uzturēšanai darba kārtībā”, LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”, LBN 208-08 „Publiskās ēkas un būves”, kā arī LR MK noteikumi Nr. 82 no 17.02.2004.

### Dienvidu korpusa 1. stāvs:

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma sastāv no viena kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4, diviem dūmu un rokas signāļdevēju stariem. Kontroles un uztveršanas centra uzstādīšanas vieta ir docentu kabinets (telpa plānā Nr. 104). Projektā paredzēti dūmu detektori NB-338-2 un rokas darbības detektori FP/3RD. Rokas darbības detektoriem uzstādīt caurspīdīgu vāku FP3/Cover. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt iekšējos gaismas/skaņas signalizatorus LD-96R. Kontroles un uztveršanas centra savienošanai ar detektoriem tiek izmantots kabelis J-Y(st)Y 1x2x0,8, bet savienošanai ar gaismas/skaņas signalizatoriem tiek izmantots ugunsdrošais kabelis (30 min) JE-H(St)H 1x2x0,8. Kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4 elektrobarošana tiek nodrošināta ar ugunsdrošo kabeli (30 min) JE-H(St)H 3x1,5 no atsevišķas drošinātāju grupas elektrosadalē. Kontroles un uztveršanas centra rezerves barošana tiek nodrošināta ar divām 12 V 7 A/h akumulatoru baterijām, kas garantē iekārtas normālu darbību 24 stundas dežūrrežīmā un 3 stundas trauksmes režīmā. Akumulatoru baterijas tiek uzstādītas kontroles un uztveršanas centra speciāli paredzētā vietā. Objektā paredzēta ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pieslēgšana radioraidītājam ATS 100U (vai analogu) ar antenu, kurš trauksmes signālu pārraidīs uz apsardzes firmas centrālo pulti (apsardzes firmu izvēlas objekta pārstāvis).

### Dienvidu korpusa 2. stāvs:

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma sastāv no viena kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4, trim dūmu un rokas signāļdevēju stariem. Kontroles un uztveršanas centra uzstādīšanas vieta ir gaitenis. Projektā paredzēti dūmu detektori NB-338-2, NB-338-2L un rokas darbības detektori FP/3RD. Rokas darbības detektoriem uzstādīt caurspīdīgu vāku FP3/Cover. Projektā paredzēts arī uzstādīt dūmu detektorus virs piekārtiem griestiem vienā starā ar detektoriem zem piekārtiem griestiem. No detektoriem virs piekārtiem griestiem montēt kārbu ar indikāciju VSU-01 zem piekārtiem griestiem. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt iekšējos gaismas/skaņas signalizatorus LD-96R. Kontroles un uztveršanas centra savienošanai ar detektoriem tiek izmantots kabelis J-Y(st)Y 1x2x0,8, bet savienošanai ar gaismas/skaņas signalizatoriem tiek izmantots ugunsdrošais kabelis (30 min) JE-H(St)H 1x2x0,8. Kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4 elektrobarošana tiek nodrošināta ar ugunsdrošo kabeli (30 min) JE-H(St)H 3x1,5 no atsevišķas drošinātāju grupas elektrosadalē. Kontroles un uztveršanas centra rezerves barošana tiek nodrošināta ar divām 12 V 7 A/h akumulatoru baterijām, kas garantē iekārtas normālu darbību 24 stundas dežūrrežīmā un 3 stundas trauksmes režīmā. Akumulatoru baterijas tiek uzstādītas kontroles un uztveršanas centra speciāli paredzētā vietā. Objektā paredzēta ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pieslēgšana radioraidītājam ATS 100U (vai analogu) ar antenu, kurš trauksmes signālu pārraidīs uz apsardzes firmas centrālo pulti (apsardzes firmu izvēlas objekta pārstāvis).

### Rietumu korpusa 3. stāvs:

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma sastāv no viena kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4 ar diviem zonu paplašinātājiem Smartline 8Z, četriem dūmu un rokas signāļdevēju stariem. Kontroles un uztveršanas centra uzstādīšanas vieta ir gaitenis pie 221 kabineta. Projektā paredzēti dūmu detektori NB-338-2, NB-338-2L un rokas darbības detektori FP/3RD. Rokas darbības detektoriem uzstādīt caurspīdīgu vāku FP3/Cover. Projektā paredzēts arī uzstādīt dūmu detektorus virs piekārtiem griestiem vienā starā ar detektoriem zem piekārtiem griestiem. No detektoriem virs piekārtiem griestiem montēt kārbu ar indikāciju VSU-01 zem piekārtiem griestiem. Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt iekšējos gaismas/skaņas signalizatorus LD-96R. Kontroles un uztveršanas centra savienošanai ar detektoriem tiek izmantots kabelis J-Y(st)Y 1x2x0,8, bet savienošanai ar gaismas/skaņas signalizatoriem tiek izmantots ugunsdrošais kabelis (30 min) JE-H(St)H 1x2x0,8. Kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4 elektrobarošana tiek nodrošināta ar ugunsdrošo kabeli (30 min) JE-H(St)H 3x1,5 no atsevišķas drošinātāju grupas elektrosadalē. Kontroles un uztveršanas centra rezerves barošana tiek nodrošināta ar divām 12 V 7 A/h akumulatoru baterijām, kas garantē iekārtas normālu darbību 24 stundas dežūrrežīmā un 3 stundas trauksmes režīmā. Akumulatoru baterijas tiek uzstādītas kontroles un uztveršanas centra speciāli paredzētā vietā. Objektā demontēt esošo kontroles un uztveršanas centru Bentel J408-8. Esošos starus, radioraidītāju, kā arī elektrobarošanu pievienot pie jaunā kontroles un uztveršanas centra Smartline 020-4.

### Objektā kopumā:

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas signāļdevējus paredzēts uzstādīt visās objekta telpās, izņemot telpas ar mitriem procesiem, tos uzstāda pie griestiem, rokas darbības detektorus uzstādīt 1,2 m līdz 1,6 m no grīdas. Dūmu detektoru darbības rādiuss ir 7,5 m. Dūmu detektorus nedrīkst montēt tuvāk par 0,5 m no starpsienām, bet, ja telpa ir šaurāk par 1,2 m, detektoru jāiemontē platuma vidējā trešdaļā. Maksimālais attālums starp rokas darbības detektoriem ir 30 m. Minimālais attālums starp detektoru un gaismas ķermeni ir 0,5 m.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas signālkādes montēt slēpti sienās, virs piekārtiem griestiem, kabeļu aizsegos 16x16, saskaņā ar spēkā esošajiem signalizācijas sistēmu montāžas normatīvajiem dokumentiem. Ir pieļaujama specifikācijā minēto iekārtu un materiālu nomaina ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

SIA “Rears”  Aveņu iela 2, Grīva, Līv bērzes pag., Jelgavas novads				Objekts: LLU Lauksaimniecības fakultātes telpu grupas vienkāršotā renovācija, Lielā iela 2, Jelgava		Lapas	
						9	
				PASKAIDROJUMA RAKSTS	Stadija	Lapa	Marka
					TP	4	UAS-4
Pr.daj.vad.	A. Straume		06.06.11.		SIA „Namejs Pluss”, Pasta iela 37, Jelgava		
Projektēja	A. Straume		06.06.11.				

# IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Nosaukums	Marka	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
1.	Kontroles un uztveršanas centrs	Smartline 020-4	gab.	3	
2.	Radoraidītājs ar antenu	ATS 100U	gab.	2	
3.	Rokas darbības detektors	FP/3RD	gab.	3	
4.	Dūmu detektors	NB-338-2L	gab.	4	
5.	Kabelis	J-Y(St)Y 1x2x0,8	m.	520	
6.	Kabelis ugunsdrošs	JE-H(St)H 1x2x0,8	m.	120	
7.	Gaismas / skaņas signalizators iekšējais	LD-96R	gab.	6	
8.	Dūmu detektors	NB-338-2	gab.	28	
9.	Akumulators	12 V 7 A/h	gab.	6	
10.	Kabelis spēka	JE-H(St)H 3x1,5	m.	40	
11.	Kontroles un uztveršanas centra zonu paplašinātājs	Smartline 8Z	gab.	2	
12.	Kabeļa aizsegs	16x16	m.	14	
13.	Caurspīdīgs vāks rokas darbības detektoram	FP3/Cover	gab.	3	
14.	Kārba ar indikāciju	VSU-01	gab.	4	
15.	Kabelis	CQR 6x0,22	m.	10	
16.	Palīgmateriāli		k-ts.	1	

SIA “Rears”  Aveņu iela 2, Grīva, Līvberzes pag., Jelgavas novads				Objekts: LLU Lauksaimniecības fakultātes telpu grupas vienkāršotā renovācija, Lielā iela 2, Jelgava		Lapas	
						9	
				IEKĀRTU UN MATERIĀLU  SPECIFIKĀCIJA	Stadija	Lapa	Marka
					TP	8	UAS-8
Pr.daļ.vad.	A. Straume		06.06.11.		SIA „Namejs Pluss”, Pasta iela 37, Jelgava		
Projektēja	A. Straume		06.06.11.				

**IEKĀRTU UN MATERIĀLU  
SPECIFIKĀCIJA**

# ZONU SARAKSTS

Zona Nr.	Detektora Nr.	Telpas Nr. plānā	Detektora marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
<b>DIENVIDU KORPUSA 1. STĀVS, KONTROLES UN UZTVERŠANAS CENTRS SMRTLINE 020-4</b>						
1	1-5	102,104,105,108,109	NB-338-2	gab.	5	dūmu
2	1	Gaitenis	FP/3RD	gab.	1	rokas
<b>DIENVIDU KORPUSA 2. STĀVS, KONTROLES UN UZTVERŠANAS CENTRS SMRTLINE 020-4</b>						
1	1-3	Gaitenis	NB-338-2	gab.	3	dūmu
2	1,2,4,5,6	234-1,234,234-2,234-3,235	NB-338-2	gab.	5	dūmu
2	3	234-2	NB-338-2L	gab.	1	dūmu
3	1	Gaitenis	FP/3RD	gab.	1	rokas
<b>RIETUMU KORPUSA 3. STĀVS, KONTROLES UN UZTVERŠANAS CENTRS SMRTLINE 020-4</b>						
1	1-5	202, 207,207-1,207-a,209	NB-338-2	gab.	5	dūmu
2	2,4,6,7,8	Gaitenis,200,201	NB-338-2	gab.	5	dūmu
2	1,3,5	Gaitenis	NB-338-2L	gab.	3	dūmu
3	1-5	203,204,205,206,208	NB-338-2	gab.	5	dūmu
4	1	Gaitenis	FP/3RD	gab.	1	rokas

SIA "Rears"  Aveņu iela 2, Grīva, Līvberzes pag., Jelgavas novads	Objekts: LLU Lauksaimniecības fakultātes telpu grupas vienkāršotā renovācija, Lielā iela 2, Jelgava			Lapas	
				9	
				Stadija	Lapa
				TP	9
Pr.daļ.vad.	A. Straume		06.06.11.	SIA „Namejs Pluss”, Pasta iela 37, Jelgava	
Projektēja	A. Straume		06.06.11.		
ZONU SARAKSTS				Marka	
				UAS-9	