


PROJEKTA SATURS

Saturs	1
Paskaidrojošais raksts	2
Kinoteātra ēkas 1. stāva telpu plāns ar ugunsdzēsības signalizācijas tīkliem	3
Kinoteātra ēkas 2. stāva telpu plāns ar ugunsdzēsības signalizācijas tīkliem	4
Kinoteātra ēkas bēniņu telpu plāns ar ugunsdzēsības signalizācijas tīkliem	5
Kinoteātra ēkas pagraba telpu plāns ar ugunsdzēsības signalizācijas tīkliem	6
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekartas tiklu pieslēgšanas shēma pie UAS paneļa	7
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekartas tiklu pieslēgšanas principiālās shēmas	8
Automātiskās ugunsdzēsības signalizācijas detektoru skaņas signālu un akumulatoru aprēķini	9
Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas specifikācija	10

<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
				Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	B/M	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017				
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Projekta saturs.	Lapa	Lapu skaits	
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017					1	10	
Arhīva Nr. 09							

PASKAIDROJUMI AUTOMĀTISKAJAI UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMEŠ SIGNALIZĀCIJAS IEKĀRTAI

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas iekārta kinoteātra „Vidzeme” ēkai, Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā, tiek projektēta saskaņā ar LR Latvijas Būvnormatīva LBN 201 – 15 „Būvju ugunsdrošība” prasībām un pēc LVS CEN/TS 54-14:2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas 14.daļa” un Ministru kabineta 19.04.2016. Noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Ēkai ir U – 2a. ugunsizturības pakāpe. Uguns aizsardzību telpās kontrolē sertificēts 24v ugunsdzēsības signalizācijas panelis BENTEL J424 – 8 ar paneļa paplašinātāju BENTEL J400EXP8 – 8.

. Panelim jānodrošina signāla “ugunsgrēks” un signāla “bojājums” signalizācijas kabeļu tīklu dalīšana. Paneli uzstāda 1.stāva personāla koridorā (pēc telpu eksplikācijas Nr. 1-16) un pieslēdz pie elektrosadales brīvās grupas. Paneļa atrašanās vietu un telpu var mainīt ievērojot normatīvu prasības. Elektro avārijas gadījumā paneļa darbību 0,5 stundu darba režīmā un 72 stundu kontroles režīmā nodrošina divi 12v.7Ah akumulatori.

Saņemot trauksmes signālu, panelis nodrošina trauksmes sirēnu iedarbošanos visās telpās vienlaicīgi. Telpu aizsardzībai tiek izmantoti iekārtas specifikācijā uzrādītie, CE marķēti kombinētie, dūmu, siltuma un manuālās darbības (rokas) ugunsaizsardzības signalizācijas detektori. Kinozāles telpas aizsardzībai tiek izmantoti divi staru – dūmu detektori. Signalizācijas uzstādīšanas gaitā, kontroles paneli un detektorus drīkst nomainīt pret analoga tipa paneli un detektoriem. Informāciju par detektora nostrādāšanu raida telpās izvietotie skaņas signāli. Skaņas signālu jauda un to izvietojums telpās nodrošina skanēšanas līmeni 65 – 120 dB. Izziņošana notiek visās telpās vienlaicīgi.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkls tiek izpildīts ar sakaru, vara 0,5 Ø mm kabeļiem. Uz skaņas – gaismas ierīcēm, kā arī kabeļim no elektrosadales līdz UAS panelim **kabeļu ugunsizturības robežai jābūt 30 min.** Kabeļu montāžu veikt atklāti pa konstrukcijām vai aizsarg penāļos. Kabeļu un detektoru izvietojumu precizēt montāžas laikā, ievērojot normatīvu prasības. Kabeļu pārejās no vienas telpas uz otru, kā arī caur pārsegumiem **veikt PVH caurulēs.** Signalizācijas iekārtu aparatūras un devēju montāžu veikt saskaņā ar izgatavotājrūpnīcas instrukcijām, ievērojot pastāvošās normas un noteikumus. Trauksmes signālu uz centrālo apsardzes pulti var noraidīt ar radiatoraītāja palīdzību vai ar telekomunikācijas līnijas palīdzību, kura pieslēgta signalizācijas panelim. Iespējama signāla dublēšana ar sakaru kabeļu līniju.

Vispārīgie norādījumi iekārtas montāžai

1. Uztveršanas un kontroles paneļa korpus jāsazemē. Sazemējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10 omiem, elektroinstalācijas pretestībai – ne mazākai par 10 megaomiem.

2. Uztveršanas un kontroles paneli uzstādīt uz nedegoša pamata, kuram jābūt lielākam par 10 cm no paneļa katras malas.

UAS DAĻAS LAPU SARAKSTS











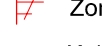



Nr. p.k.	Nosaukums	Lapa
1	Projekta saturs	UAS - 1
2	Paskaidrojošais raksts	UAS - 2
3	Kinoteātra ēkas 1. stāva telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 3
4	Kinoteātra ēkas 2. stāva telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 4
5	Kinoteātra ēkas bēniņu telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 5
6	Kinoteātra ēkas pagraba telpu plāns ar UAS tīkliem	UAS - 6
7	UAS tīklu pieslēguma shēma pie UAS paneļa	UAS - 7
8	UAS tīklu slēguma shēmas	UAS - 8
9	UAS detektoru, skaņas signālu un akumulatoru aprēķini	UAS - 9
10	UAS iekārtas specifikācija	UAS - 10

Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

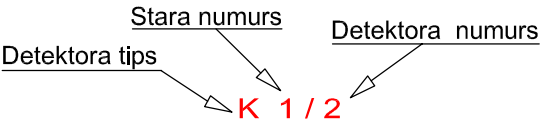
MK 2016. 19.04. Not. Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
LBN 201 - 15 " Būvju ugunsdrošība"
LVS CEN/TS 54 / 14 :2005
LBN-006-00 "Būtiskās prasības būvēm"
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"

- Kontroles – uztveršanas paneli izvietot 1,5 m augstumā no grīdas līmeņa.
- Signalizācijas ierīču, detektoru un aparatūras montāžu un barošanu veikt atbilstoši to tehniskajām pasēm un pielietošanas instrukcijām.
- Ugunsdrošības detektorus piestiprināt pie griestiem.
- Ja detektorus izvieto virs piekārtajiem griestiem, tad zem piekārtajiem griestiem jāizvieto gaismas diodes no katra detektora.
- Ugunsgrēka kombinētos (siltuma/dūmu) un dūmu detektorus uzstādīt ievērojot šādas maksimālās atstarpes :
no detektora līdz sienām – 4,50 m
starp detektoriem – 9,00 m
- Ugunsgrēka siltuma detektorus uzstādīt ievērojot šādas maksimālās atstarpes :no detektora līdz sienām – 2.50 m
starp detektoriem – 5,00 m
- Ugunsgrēka manuālās darbības (rokas) detektorus uzstādīt 1,2 – 1,6 m augstumā no grīdas līmeņa un kabeļi aizsargāt no mehāniska bojājuma.
- Signalizācijas kabeļus izvietot pie sienām ne zemāk par 2,20 m no grīdas un aizsargāt ar kabeļu aizsargiem.
- Signalizācijas kabeļu izvilkšanai caur sienām un griestiem izmantot polivinilhlorīda cauruli, kurai jāizvirzās 4,0 – 5,0 cm no sienas.
- Attālums starp signalizācijas kabeļiem un iekšējā apgaismojuma tīkla kabeļiemndrīkst būt mazāks kā 0,3 m (izņemot ekranētos).
- Spēka kabeļi izvietot ne mazāk kā 0,1 m attālumā no signalizācijas kabeļa un ne mazāk kā 0,3 m attālumā no sakaru kabeļa.
- Signalizācijas vadu un kabeļu savienošana un atzarošana jāveic ar lodēšanas vai speciālu spaiļu palīdzību.
- Ārējo SGS uzstādīt pie ēkas fasādēm 2,5 m augstumā no zemes.
- Iekšējās SGS uzstādīt 2,2 m augstumā no grīdas līmeņa.
- Staru – dūmu detektorus piestiprināt pie ēkas nesošām konstrukcijām, lai nenotiktu stara nobīde.

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

-  Vadības panelis
-  Kombinētais detektors
-  Siltuma detektors
-  Dūmu detektors
-  Rokas signāļdevējs
-  Staru - Dūmu detektors
SD (50) L-50m
-  Proj. El. sadalne
-  Ventilācijas atslēgšanas relejs
-  Skaņas -gaismas signāls
SGS
-  Nozarkārba
-  Zonas noslēdzošais elements
-  Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
-  Signalizācijas kabelis
-  Iznesamā gaismas diode

Detektoru apzīmējums :



Št būvprojekta _____ UAS _____ daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu un Eiropas Savienības dalībvalstu nacionālo standartu un būvnormatīvu tehniskajām, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.


Būvprojekta daļas vadītājs _____ **D. Lamberts**

(sertifikāta nr.)

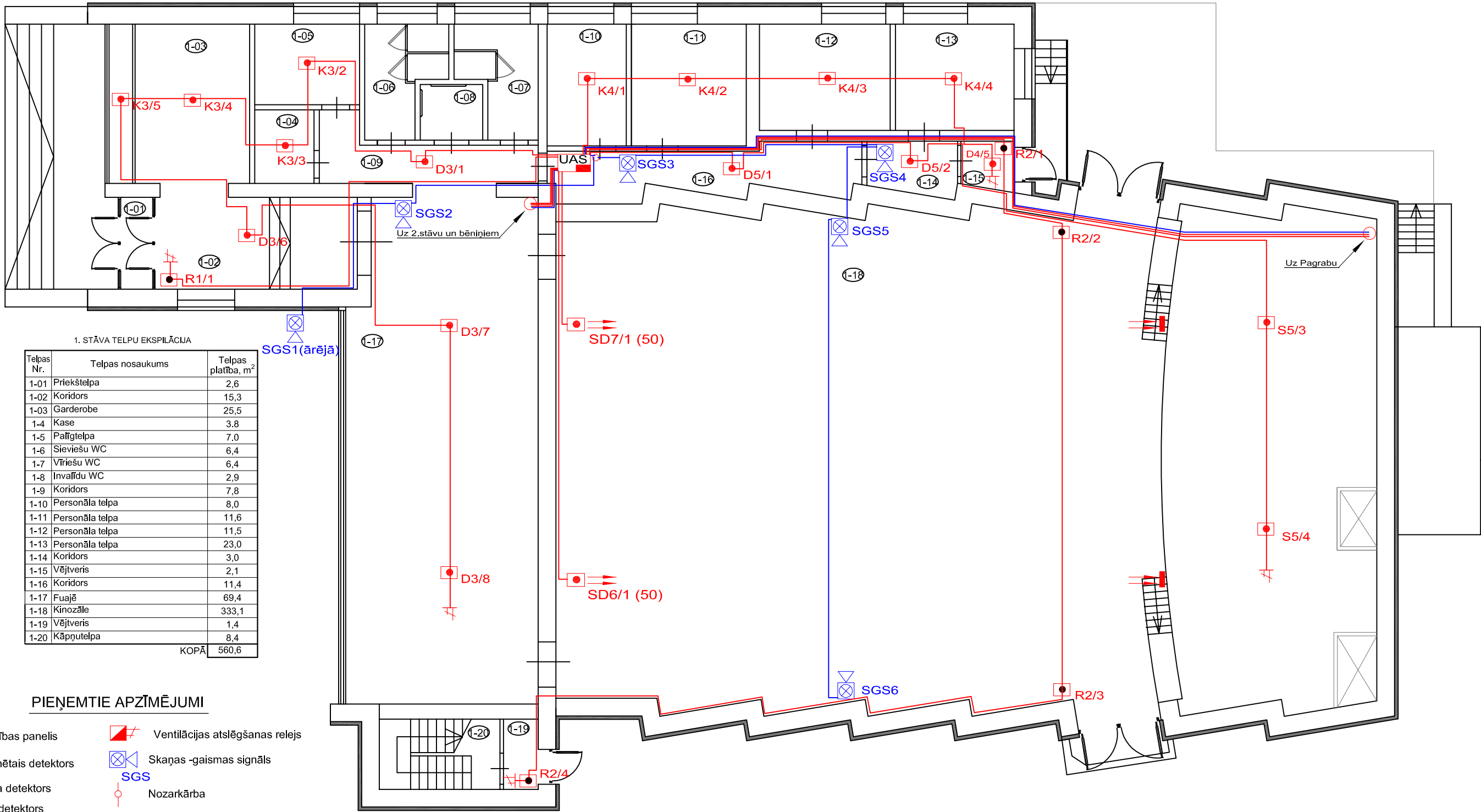
2017.gads

(datums)

(paraksts)

<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	B/M	
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
Pasūtītāja Nr. 09 - 2017				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Paskaidrojuma raksts.	Lapa	Lapu skaits	
Arhīva Nr. 09					2	10	

Pirmā stāva plāns



1. STĀVA TELPU EKSPILĀCIJA		
Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība, m²
1-01	Priekštelpa	2,6
1-02	Koridors	15,3
1-03	Garderobe	25,5
1-4	Kase	3,8
1-5	Palīgtelpa	7,0
1-6	Sieviešu WC	6,4
1-7	Vīriešu WC	6,4
1-8	Invaiīdu WC	2,9
1-9	Koridors	7,8
1-10	Personāla telpa	8,0
1-11	Personāla telpa	11,6
1-12	Personāla telpa	11,5
1-13	Personāla telpa	23,0
1-14	Koridors	3,0
1-15	Vējtveris	2,1
1-16	Koridors	11,4
1-17	Fuajē	69,4
1-18	Kinozāle	333,1
1-19	Vējtveris	1,4
1-20	Kāpņutelpa	8,4
KOPĀ		560,6

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- UAS

Vadības panelis
- K


Kombinētais detektors
- S

Siltuma detektors
- D

Dumu detektors
- R

Rokas signāldevējs
- Staru - Dumu detektors SD (50) L-50m
- Ventilācijas atslēgšanas relejs
- SGS

Skaņas -gaismas signāls
- Nozarkārba
- Zonas noslēdzošais elements
- Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
- Signalizācijas kabelis













<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	1/100	
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
Pasūtītāja Nr. 09 - 2017				Kinoteātra ēkas 1. stāva telpu plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem	Lapa	Lapu skaits	
Arhīva Nr. 09					3	10	

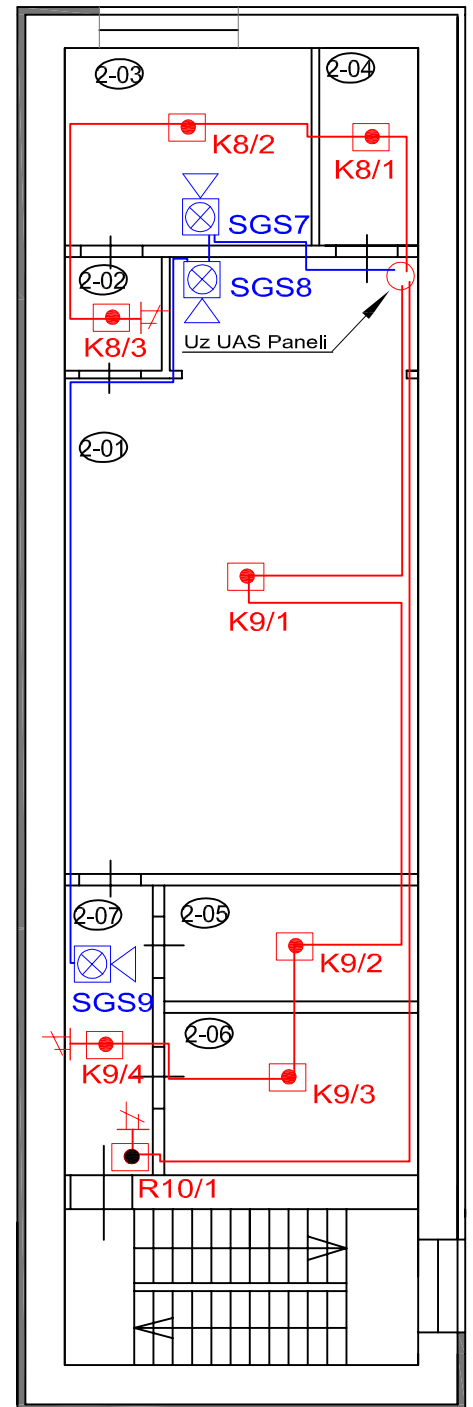
Otrā stāva plāns


1. STĀVA TELPU EKSPILĀCIJA

Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība, m ²
2-01	Kinoaparātu telpa	35,5
2-02	Palīgtelpa	1,9
2-03	Palīgtelpa	8,3
2-04	Palīgtelpa	3,3
2-05	Palīgtelpa	5,0
2-06	Palīgtelpa	6,8
2-07	Palīgtelpa	5,4
KOPĀ		66,2

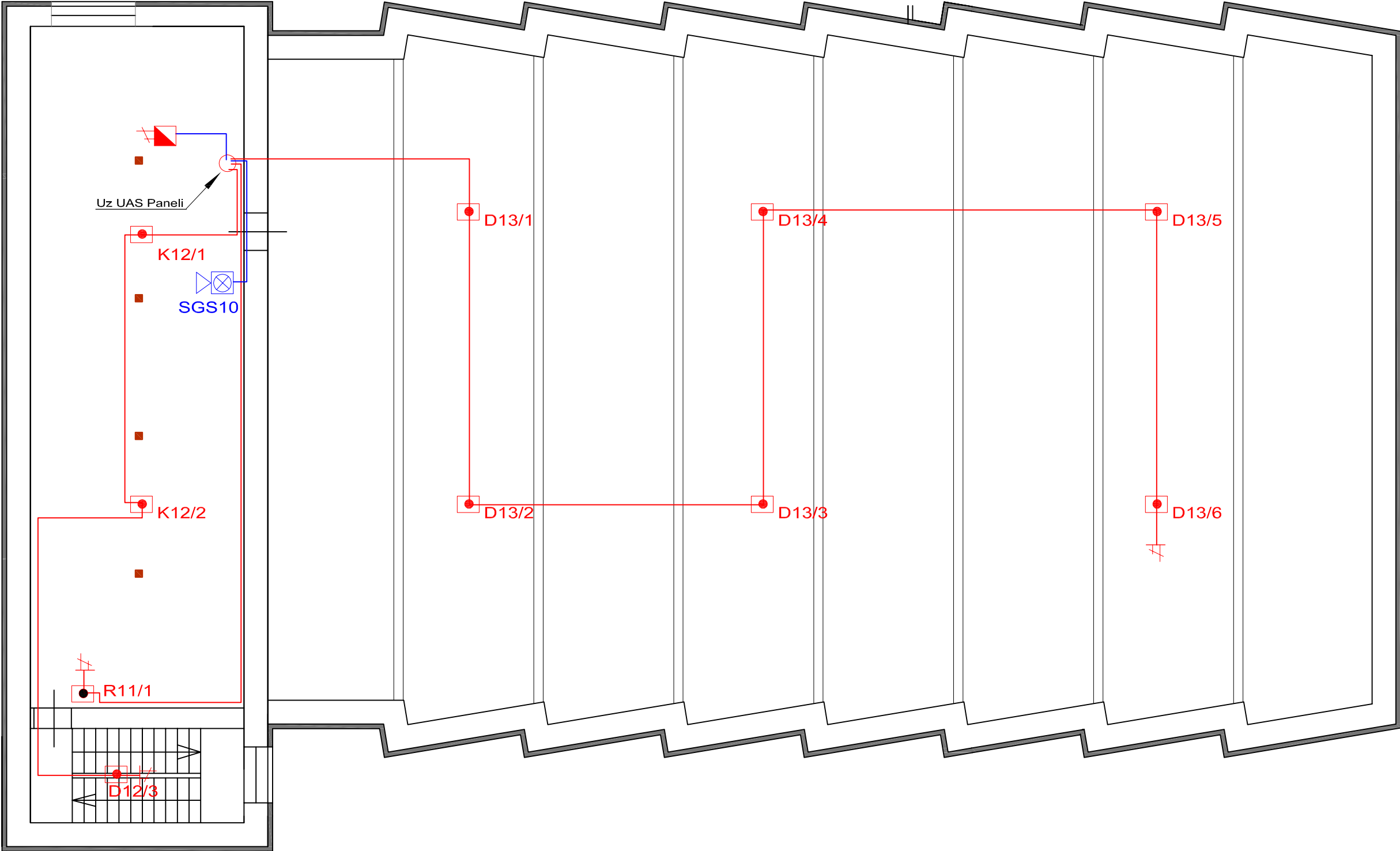
PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

	Vadības panelis		Ventilācijas atslēgšanas relejs
	Kombinētais detektors		Skaņas -gaismas signāls
	Siltuma detektors		Nozarkārba
	Dumu detektors		Zonas noslēdzošais elements
	Rokas signāldevējs		Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
	Staru - Dumu detektors SD (50) L-50m		Signalizācijas kabelis





<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
				Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	1/100	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017				
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
				Kinoteātra ēkas 2. stāva telpu plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem.	Lapa	Lapu skaits	
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017					4	10	
Arhīva Nr. 09							


Bēniņu stāva plāns





PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

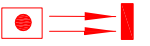
-  UAS


Vadības panelis
-  K


Kombinētais detektors
-  S


Siltuma detektors
-  D


Dumu detektors
-  R


Rokas signāļdevējs
- 


Staru - Dumu detektors
SD (50) L-50m
- 

Ventilācijas atslēgšanas relejs
- 


Skaņas -gaismas signāls
SGS
- 

Nozarkārba
- 

Zonas noslēdzošais elements
- 

Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
- 

Signalizācijas kabelis

<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tāl: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	1/100	
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017				Kinoteātra ēkas bēniņu telpu plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem.	Lapa	Lapu skaits	
Arhīva Nr. 09					5	10	

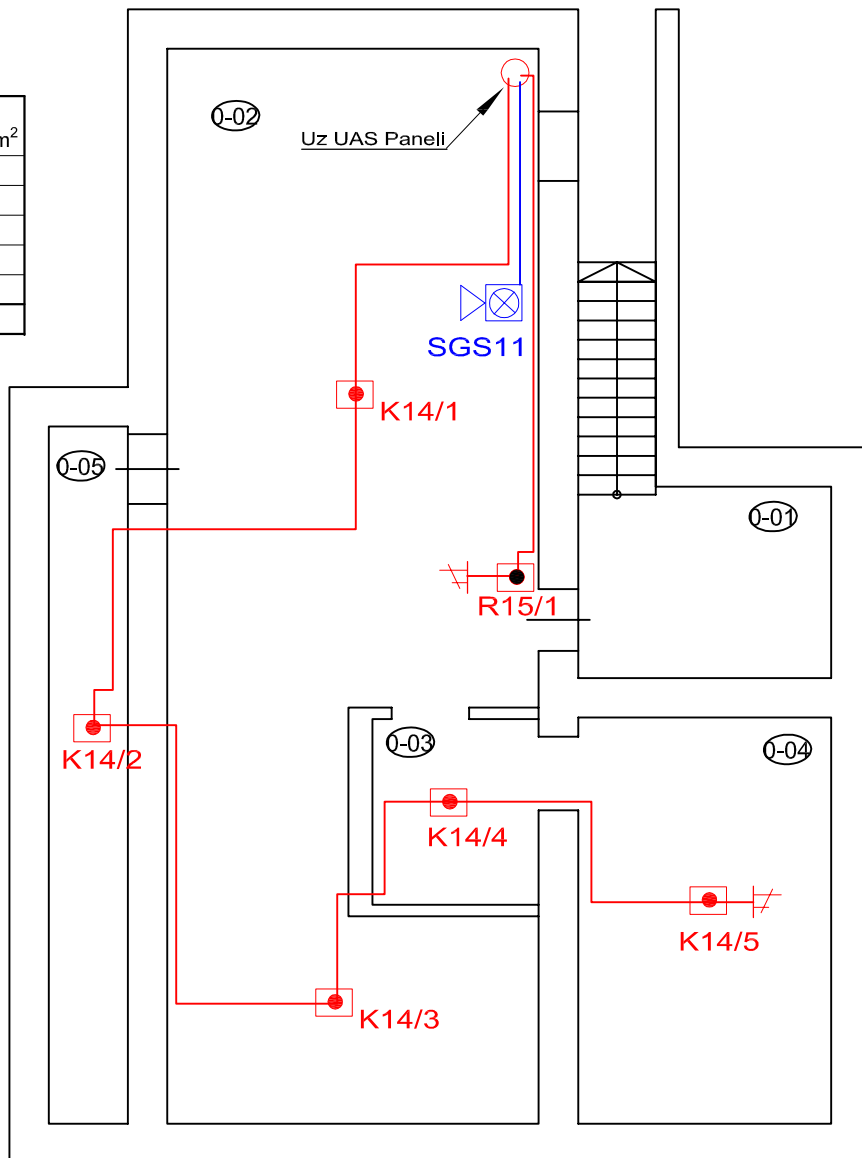
Pagrabstāva plāns


1. STĀVA TELPU EKSPILĀCIJA

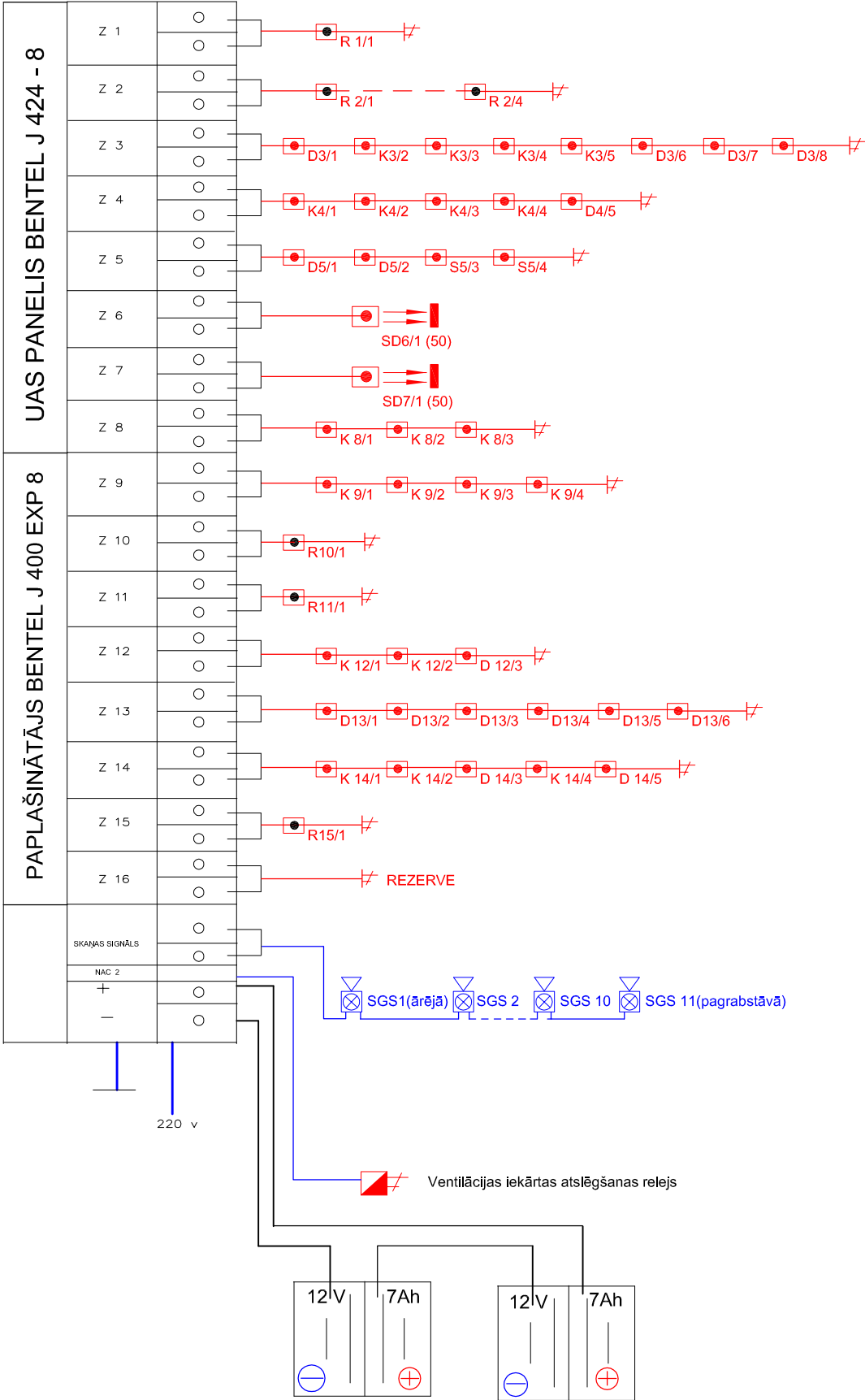
Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība, m ²
0-01	Priekštelpa	8,0
0-02	Noliktava	60,0
0-03	Siltummezgls	5,2
0-04	Palīgtelpa	17,2
0-05	Palīgtelpa	9,2
KOPĀ		66,2

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- **K** Kombinētais detektors
- **S** Siltuma detektors
- **D** Dumu detektors
- **R** Rokas signāldevējs
- ⊗ **SGS** Skaņas -gaismas signāls
- Nozarkārba
- ⏏ Zonas noslēdzošais elements
- Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
- Signalizācijas kabelis



<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
				Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	1/100	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017				
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
				Kinoteātra ēkas pagraba telpu plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem.	Lapa	Lapu skaits	
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017					6	10	
Arhīva Nr. 09							



K	D	S	R	
—	--	--	1	
--	--	--	4	
4	4	--	--	
4	1	--	--	
—	2	2	--	
—	1*	--	--	
—	1*	--	--	
3	--	--	--	
4	--	--	--	
—	--	--	1	
—	—	--	1	
2	1	--	--	
—	6	--	--	
5	—	--	--	
—	--	--	1	
--	--	--	--	
KOPĀ	22	14+2*	2	8

1* - Staru - dūmu detektors Fireray 50

ZONU SARAKSTS
1. ZONA -- Manuālās darbības signāļdevēji (1. st. centrālā evakuācijas izeja)
2. ZONA -- Manuālās darbības signāļdevēji (1.st. evak. izejas personāla telpām, kinozāles, bēniņiem)
3. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (1.st. koridori, kase ar palīgtelpu, garderobe, fuajē)
4. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (1.st. personāla telpas)
5. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (1.st. personāla koridori, skatuve)
6. ZONA -- Staru - dūmu detektors (kinozāles labā puse)
7. ZONA -- Staru - dūmu detektors (kinozāles kreisā puse)
8. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (2.st. palīgtelpas)
9. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (2.st. kinoaparātu telpa, palīgtelpas)
10. ZONA -- Manuālās darbības signāļdevējs (2.st. evakuācijas izeja)
11. ZONA -- Manuālās darbības signāļdevējs (bēniņu evakuācijas izeja)
12. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (bēniņu 1.telpa, kāpņutelpa)
13. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (bēniņu telpa virs kinozāles)
14. ZONA -- Ugunsgrēka atklāšanas detektori (pagrabstāva telpas)
15. ZONA -- Manuālās darbības signāļdevējs (evakuācijas izeja no pagrabstāva)
16. ZONA -- REZERVE

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

- UAS


Vadības panelis
- K

Kombinētais detektors
- S

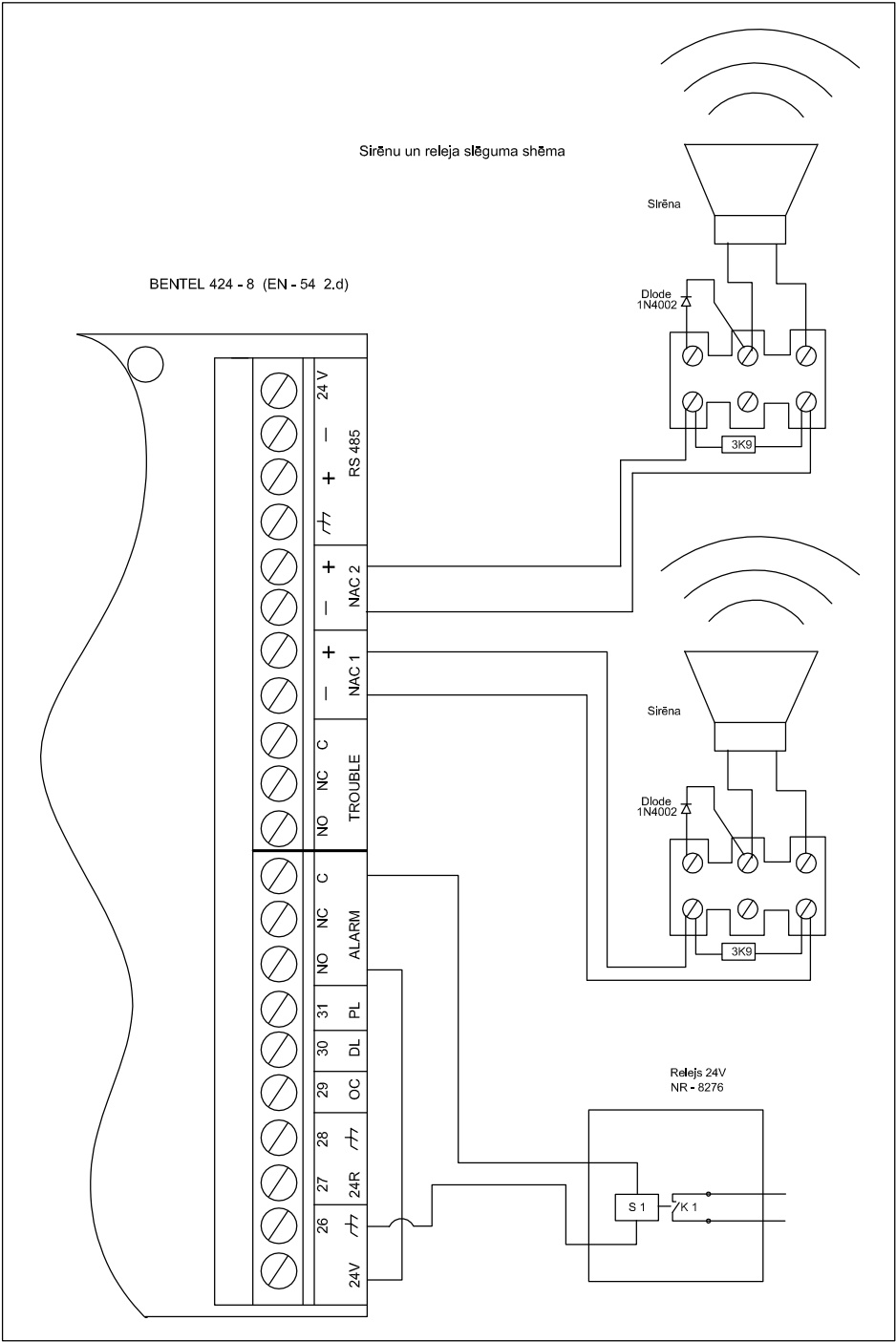
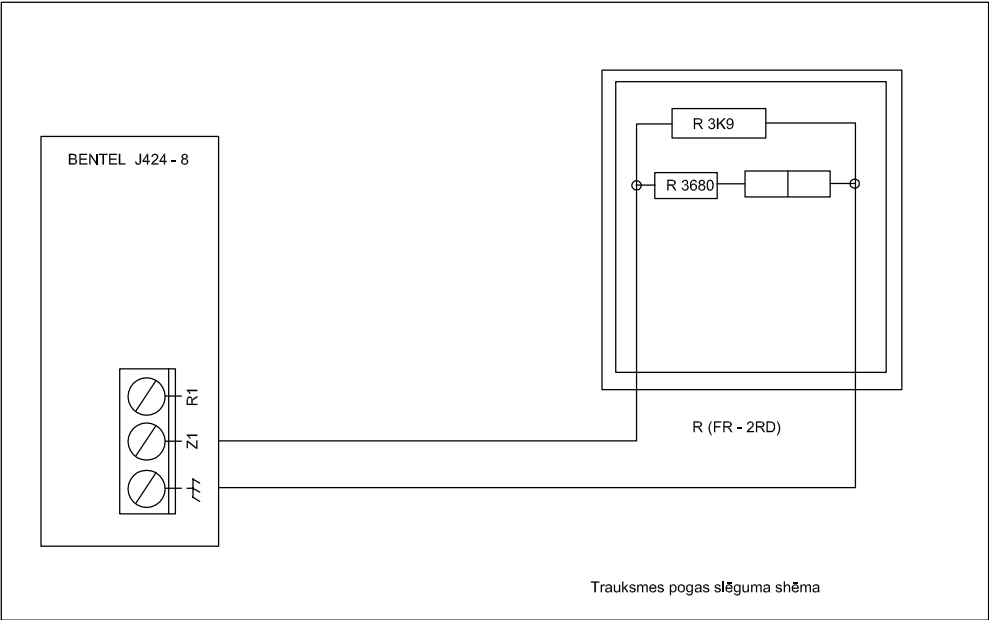
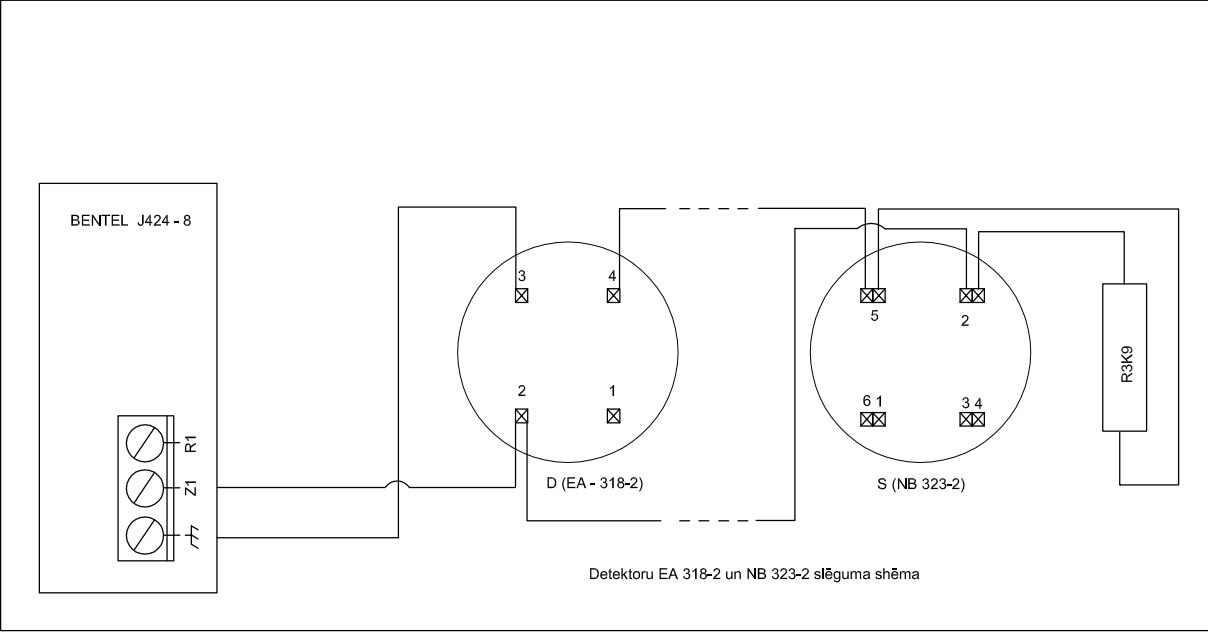
Siltuma detektors
- D


Dumu detektors
- R

Rokas signāļdevējs
- Staru - Dumu detektors
SD (50) L-50m
- Ventilācijas atslēgšanas relejs
- Skaņas -gaismas signāls
SGS
- Nozarkārba
- Zonas noslēdzošais elements
- Kabelis ar ugunsizt. robežu 30 min.
- Signalizācijas kabelis

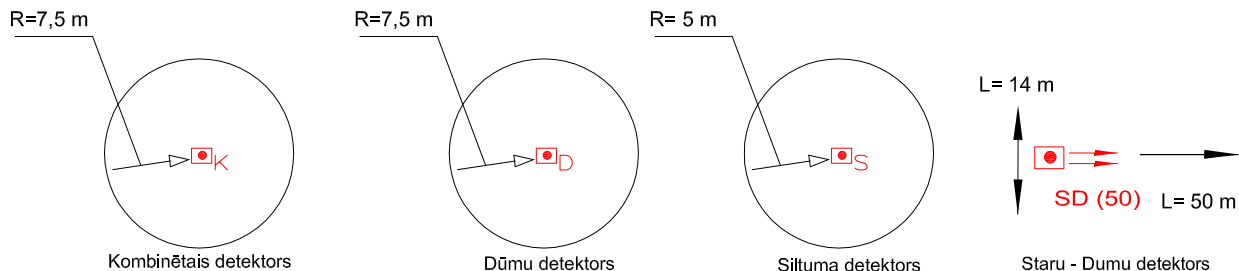
<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālrs: 29155699</div>				Pasūtītājs:	Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	B/M
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017			
Pasūtītājuma Nr. 09 - 2017				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Tīklu pieslēgums pie UAS paneļa.	Lapa	Lapu skaits
Arhīva Nr. 09					7	10

SLĒGUMU SHĒMAS



<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	B/M	
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
Pasūtītājuma Nr. 09 - 2017				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Tīklu principiālā slēgumu shēma.	Lapa	Lapu skaits	
Arhīva Nr. 09					8	10	

Detektoru darbības radiusi



Kopējais strāvas patēriņa aprēķins akumulatoru izvēlei kontroles uztveršanas panelim BENTEL J 424 - 8

Dežūrrežīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais patēriņš (mA)
1	Koncentrators BENTEL J424 - 8 EN - 54	150	1	150
2	Sirēna iekšējā AH-03127BS EN - 54	0	10	0
3	Sirēna ārējā AH-03127BS EN - 54	0	1	0
4	Kombinētais detektors 318 - 2H EN - 54	0,035	22	0,77
5	Rokas trauksmes poga FP3/COVER EN - 54	0	8	0
6	Dūmu detektors 318 - 2 EN - 54	0,035	14	0,49
7	Siltuma detektors NB- 323-2 EN - 54	0,042	2	0,084
8	Staru - dūmu detektors Fireray EN - 54	4,0	2	8
9	Apsardzes raidītājs	10	1	10
				I1 169,344

Trauksmes režīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais patēriņš (mA)
1	Koncentrators BENTEL J424 - 8 EN - 54	250	1	250
2	Sirēna iekšējā AH-03127BS EN - 54	14,5	10	145
3	Sirēna ārējā AH-03127BS EN - 54	14,5	1	14,5
4	Kombinētais detektors 318 - 2H EN - 54	7,0	22	157,94 Ja nostrādājuši 53 % detektoru
5	Rokas trauksmes poga FP3/COVER EN - 54	0	8	
6	Dūmu detektors 318 - 2 EN - 54	7,0	14	
7	Siltuma detektors NB- 323-2 EN - 54	8,0	2	
8	Staru - dūmu detektors Fireray EN - 54	15	2	
9	Apsardzes raidītājs	30	1	30
				I2 597,44

Akumulatora baterijas ir spējīgas atdot līdz 75% no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koeficients $k = 1,3$. Rezerves akumulatoru baterijas ietilpībai jānodrošina ugunsdrošības līdzekļu barošanu ($t_1 = 30h$) dežūrrežīmā, un ne mazāk par ($t_2 = 0,5h$) trauksmes režīmā. Ņemot vērā visu minēto, akumulatoru kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas : $A = k \times I_1 \times t_1 + k \times I_2 \times t_2$

$$A \text{ (ma)} = 6992,596$$


Izvēlamies 2 (divus) akumulatorus 12V 12Ah

Piezīme : Aprēķini tiek veikti, pieņemot, ka nostrādājuši ir 53 % no detektoriem. Kabeļu pretestības netiek ņemtas vērā, jo tās ir ievērojami mazākas nekā ķēžu elementu pretestības, un praktiski neietekmē gala rezultātu.

Skaņas signāla darbības parametri


Aprēķinot skaņas signāla skaļumu jāņem vērā, ka signāls aiz divām durvīm ir praktiski nedzirdams.

Attālums no skaņas avota (m)	1	2	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	80
Slapējums (dB)	0	6	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36

<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka			
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS			
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums		Stadija		Mērogs	
				Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801		TP		B/M	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017						
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017						
				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Detektoru, skaņas signālu, akumulatoru aprēķini.		Lapa		Lapu skaits	
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017						9		10	
Arhīva Nr. 09									

UAS IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA

N.p.k	Nosaukums	Mērvienība	Skaitis
1.	AUS panelis BENTEL J 424 - 4	gab.	1
2.	Paneļa paplašinātājs BENTEL J400 EXP8 - 8	gab.	1
3.	Kombinētais detektors EA-318 - 2H	gab.	22
4.	Dūmu detektors EA – 318 - 2	gab.	14
5.	Siltuma detektors NB-323 - 2	gab.	2
6.	Rokas signāļdevējs FP3/COVER	gab.	8
7.	Staru – dūmu detektors Fireray 50	gab.	2
8.	Skaņas - gaismas signāls (iekšējais /ārējais) iekšējais – AH-03127BS ārējais – AH-03127BS	gab.	10
9.			1
10.	Nozarkārbas (ugunsdrošās)	gab.	4
11.	Akumulators 7A/h 12v	gab.	2
12.	Zonas noslēdzošais elements R3K9	gab.	16
13.	Signalizācijas kabelis CQR UK 4x0,5 (ekranēts)	m.	270
14.	Signalizācijas kabelis ar ugunsizturības robežu 30 min. Eurosafe 4x0,5	m.	70
15.	Ievada elektro automāts ABB 1B10	gab.	1
16.	Barošanas el. kabelis Eurosafe 3x1,5	m.	20
17.	PVH caurule FFKu-EL-F-HO-16	m.	50
18.	Ventilācijas atslēgšanas relejs Nr - 8276	gab.	1
19.	Montāžas komplekts	gab.	1
20.	Montāžas putas FireRated Gunfoam	gab.	2

<div></div> <div>SIA "C projekti"</div> <div>Ziedu iela 4, Madona</div> <div>Tālr: 29155699</div>				Pasūtītājs:		Rasējuma marka	
				Madonas novada dome Saieta laukums 2, Madona, Madonas nov., LV-4801		UAS	
	Uzvārds	Paraksts	Datums	Projekta nosaukums	Stadija	Mērogs	
Proj.d.vad.	D.Lamberts		01.2017	Kinoteātra "Vidzeme" ēkas jumta atjaunošana Tirgus ielā 5, Madonā, Madonas novadā LV 4801	TP	B/M	
Izstrādāja	E.Stangainis		01.2017				
				Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Materiālu specifikācija.	Lapa	Lapu skaits	
Pasūtījuma Nr. 09 - 2017					10	10	
Arhīva Nr. 09							