

Projektētājs	<b>SIA "Sprinkler Service"</b> reģ. Nr. 40003013346 Brīvības 200c, Rīga, Latvija, LV-1012
Projekts Nr.	<b>20-P/15</b>
Pasūtītājs:	<b>Profesionālās izglītības kompetences centrs „Rīgas Tehniskā koledža” Reģ. Nr 90000022223</b>
Objekts:	<b>Rīgas Tehniskās Koledžas ēkas Lēdmanes ielā 3, Rīgā</b>
Adrese:	<b>Lēdmanes ielā 3, Rīgā</b>

# **PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA**

## **Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UAS)**

<b>Projekta vadītājs:</b>	<b>I.Gaujenietis</b>
---------------------------	----------------------

**Rīga 2015 g.**

## Projekta sastāvs

1. Titullapa.
2. Projekta sastāvs.
3. Skaidrojošais apraksts.
4. Situācijas plāns
5. Celtne 1, -1.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
6. Celtne 1, 1.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
7. Celtne 1, 2.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
8. Celtne 1, 3.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
9. Celtne 2, 1.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
10. Celtne 2, 2.stāvu plāns ar UAS tīkliem.
11. Celtne 3, 1.stāvu un bēniņu plāns ar UAS tīkliem.
12. Iekārtu saslēgšanas blokshēma
13. Iekārtu pieslēgumu shēma.
14. Iekārtu specifikacija.

ŠTĒBŪVPROJEKTA UAS DAĻAS  
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,  
KĀ ARĪ CITU TEHNISKO NOTEIKUMU PRASĪBĀM

PROJEKTĒTĀJS: Igors Gaujenietis

(vārds, uzvārds)

72-M-64/14

(Sertifikāta Nr.)

22.09.2015.

IZPILDĪTĀJS:



**Sprinkler  
Service**

SIA „Sprinkler Service”  
Reģ. Nr. LV40003013346  
Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija  
T. +371 67226360, F. +371 67216604  
sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv

PASŪTĪTĀJS:

**Rīgas Tehniskā koledža.**

PROJEKTA Nr.

**20-P/15**

ARHĪVA Nr.

**"RTK-L3"**

PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS

**UAS**

Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:	STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vadīt.	I.Gaujenietis		09.2015	<b>Rīgas Tehniskā koledža</b> Lēdmanes ielā 3, Rīgā	TP		UAS-2
Rasētājs	S.Jefimovs		09.2015				
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:	LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Projekta sastāvs	2	14	09.2015

## 1. UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA

Rīgas Tehniskās koledžas - Rīgā, Lēdmanes ielā 3, ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas (turpmāk tekstā - Sistēma) tehniskais projekts ir izstrādāts atbilstoši LBN 201-15 "Ugunsdrošības normas", LVS CEN/TS 54-14:2004 „Ugunsgrēka uztveršanas ugunsgrēka signalizācijas sistēmas” un pasūtītāja tehniskā uzdevumam prasībām.

Sistēma ir izstrādāta ar mērķi ātri konstatēt objektā aizdegšanos, savlaicīgi paziņot par to īpaši apmācītam personālam uz diennakts apsardzes pulti, automātiski izslēgt ugunsgrēka izziņošanas sistēmu par ugunsgrēka izcelšanos, kas ir dotās Sistēmas neatņemama daļa, atslēgt liftu un pieplūdes - nosūkšanas ventilāciju.

### 1.1. SISTĒMAS KONTROLES IEKĀRTA

Sistēmai tiek izmantoti adresu kontroles paneli POLON-ALFA POLON 4900, kuri sertificēti atbilstoši standartam EN-54 Part 2 un tiem ir pietiekama jauda, lai tos uzstādītu objektā.

Paneli tiks uzstādīti administratīvā korpusa, celtnē Nr.1. 1.stāva Dežuranta telpā. Trauksmes vai bojājuma gadījumā indikatorā parādās uzraksts ar trauksmes vai bojājuma vietas aprakstu un atskan skaņas signāls. Indikatora bojājuma gadījumā visi trauksmes vai bojājuma signāli dublējas papildus gaismas diodžu indikatoros.

### 1.2. SISTĒMAS IEKĀRTAS ELEKTROAPGĀDE

Sistēmas tīkla barošana tiek veikta no diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem - no atsevišķas elektrosadales grupas un no iebūvētiem akumulatoriem.

Elektrobarošanas līnija tiek montēta ar kabeli JE-H(St)H FE180 E30 3x1.5, kura ugunsizturība ir 30 minūtes.

Tīkla elektrobarošanas zūduma gadījumā panelis automātiski pāriet uz barošanu no iebūvētiem akumulatoriem, kas nodrošina tās darbu ne mazāk kā 72 stundas dežūrrežīmā, un ne mazāk kā 30 minūtes trauksmes režīmā.

### 1.3. SISTĒMA AIZSARDZĪBAS SAZEMĒJUMS

Jāparedz uztveršanas un kontroles paneļa korpusa sazemēšana personāla aizsardzībai no strāvas sprieguma izolācijas bojājuma gadījumā. Sazemēšanai tiek izmantota objekta sazemēšanas kontūra.

Sazemējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10 Om, elektroinstalācijas izolācijas pretestībai ne mazākai par 10 GOm.

### 1.4. SISTĒMAS IEKĀRTAS IZPILDfunkcijas

Saņemt ziņojumu par trauksmi no signāļdevējiem un rokas signāļdevējiem, kas uzstādīti ēkas telpās un noraida trauksmes signālu uz diennakts dežūrējošā personāla telpu.

Saņemt kontroles signāla par iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas (iekārtu stāvokli un iedarbināšanu)

Caur automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmu ieslēdz visās ēkas telpās ugunsgrēka izziņošanas sistēmu.

Atslēdz pieplūdes - nosūkšanas ventilācijas sistēmas, nolaiž liftu uz pirmo stāvu, kontrolē ugunsgrēka izziņošanas un evakuācijas vadības iekārtas darbu.

### 1.5. AUTOMĀTISKIE UN MANUĀLIE UGUNSGRĒKA DETEKTORI, TRAUKSMES IERĪCES

Ēkas telpās tiks uzstādīti:

– adresu dūmu detektori POLON-ALFA DOR-4046, kuri sertificēti saskaņā ar standartu EN-54 Part 7;

– konvekcionalie dūmu detektori DOR-40, kuri sertificēti saskaņā ar standartu EN-54 Part 7;

– adresu siltuma detektori POLON-ALFA DOR-4046, kuri sertificēti saskaņā ar standartu EN-54 Part 5,

Evakuācijas ceļos tiks uzstādītas rokas pogas POLON-ALFA ROP-4001M, kuras sertificētas saskaņā ar standartu EN-54 Part 11.


### 1.1. SISTĒMAS ELEKTROINSTALĀCIJA

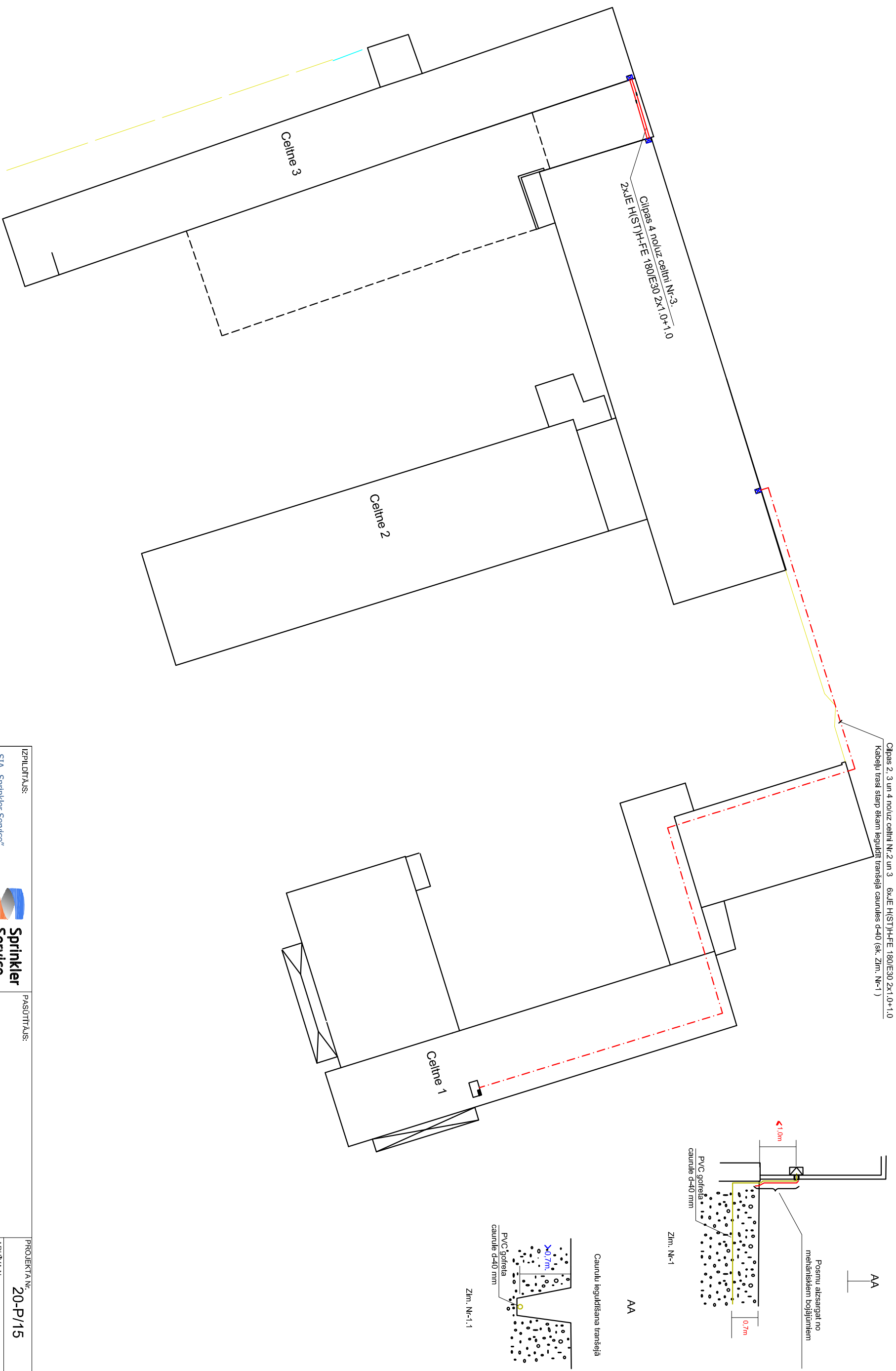
Signāllīnijas montāža jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu kabeliem, kabeļu kanālos, vai PVC caurulēs, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus. Kabeli jāmontē stingri piestiprinot ar skavām pie nesošajām būvkonstrukcijām (sienām, starpsienām, pārsegumiem).


Montējot elektrības kabeļus caur sienām, starpsienām un pārsegumos, tos jāizvelk caurulēs vai jāizmanto speciālie kabeļu kanāli. Kā arī jāveic aili ugunsdrošo aizblīvējumu ugunsdrošās sienas pārējās.

Jāparedz elektroinstalācijas aizsardzība no mehāniskiem bojājumiem uz augstumu ne mazāku par 2,2 m no grīdas līmeņa.

Sistēmas līnijas tiek izpildīti ar kabeliem, kuru ugunsizturība ir ne mazāka par 30 minūtēm

IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:  Rīgas Tehniskā koledža.		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
<div></div> <div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS UAS		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:  Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vadīt.	I.Gaujenietis		09.2015			TP		UAS-3
Rasētājs	S.Jefimovs		09.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:  Skaidrojošais apraksts. UAS sistēma.		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						3	14	09.2015

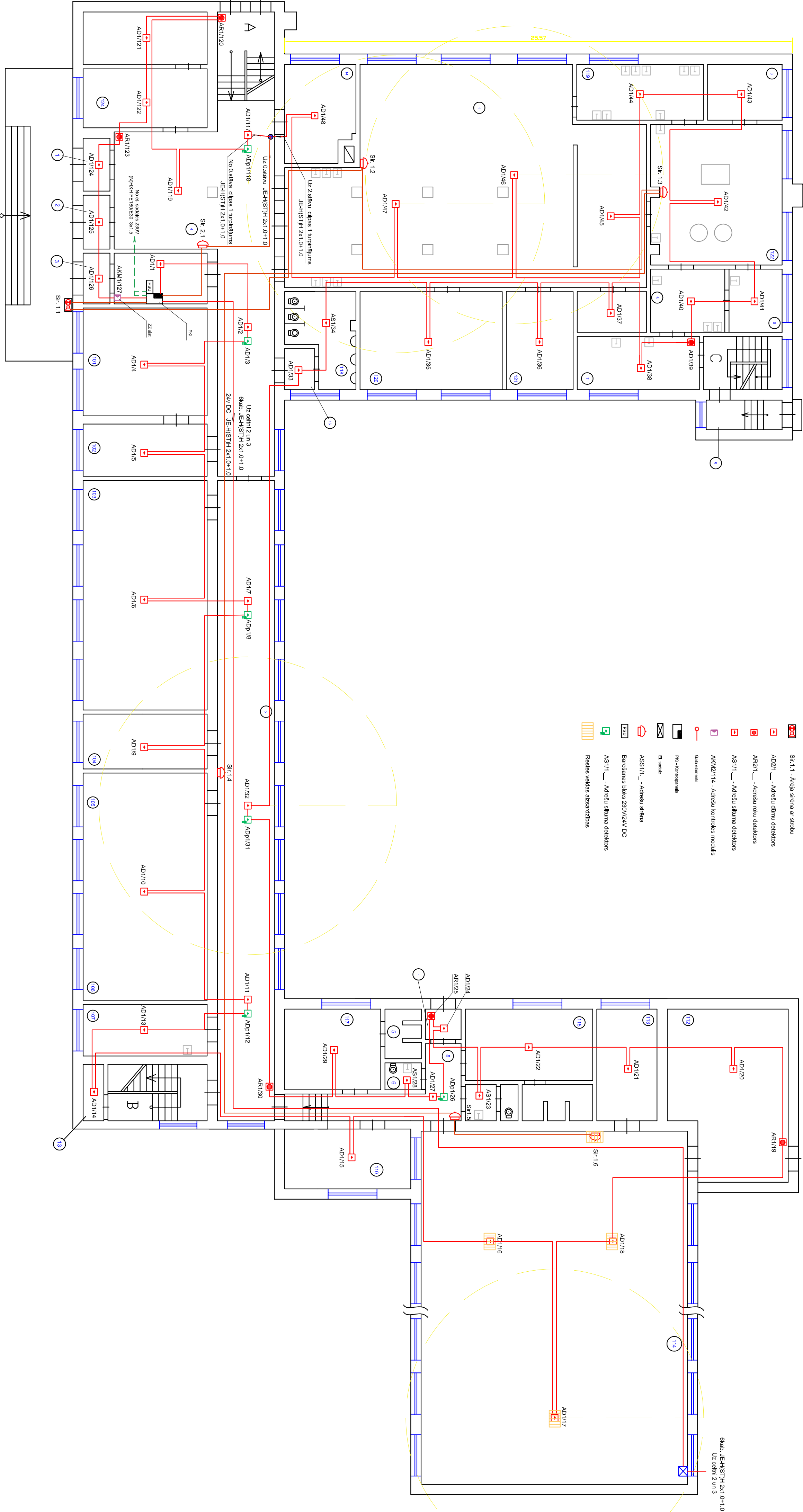


IZPILDĪTĀJS:		<div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200C, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>		<div><b>Sprinkler Service</b></div>		PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA NR.: <b>20-P/15</b>			
Projekta vadītājs		Vārds, uzvārds		Paraksts		Datumis		OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Projekta vadītājs		I. Gajenietis				09.2015		Lēdmanes ielā 3, Rīgā			
Rasētais		S. Jelfmova				09.2015		RASELUMA LAPAS NOSAUKUMS:			
								Situācijas plāns.			
								STADIJA			
								MĒROGS			
								MARKA			
								TP			
								LAPA			
								LAPU SK.			
								DATUMS			
								4			
								14			
								09.2015			



APZĪMĒJUMI

- Kabeļi JE-H(ST)HFE 180/E30 3x1,5
- Kabeļi JE-H(ST)HFE 180/E30 2x1,0+1,0
- Sīr. 1,1 - Ārēja sīrēna ar strobu
- AD2/1\_ - Adresu dīņu detektors
- AR2/1\_ - Adresu roku detektors
- AS1/1\_ - Adresu siltuma detektors
- AKM2/114 - Adresu kontroles modulis
- Cabla elektronika
- PK - Kontrolpaneļi
- El. vadība
- ASS1/1\_ - Adresu sīrēna
- Barošanas bloks 230V/24V DC
- AS1/1\_ - Adresu siltuma detektors
- Reāles vides aizsardzības



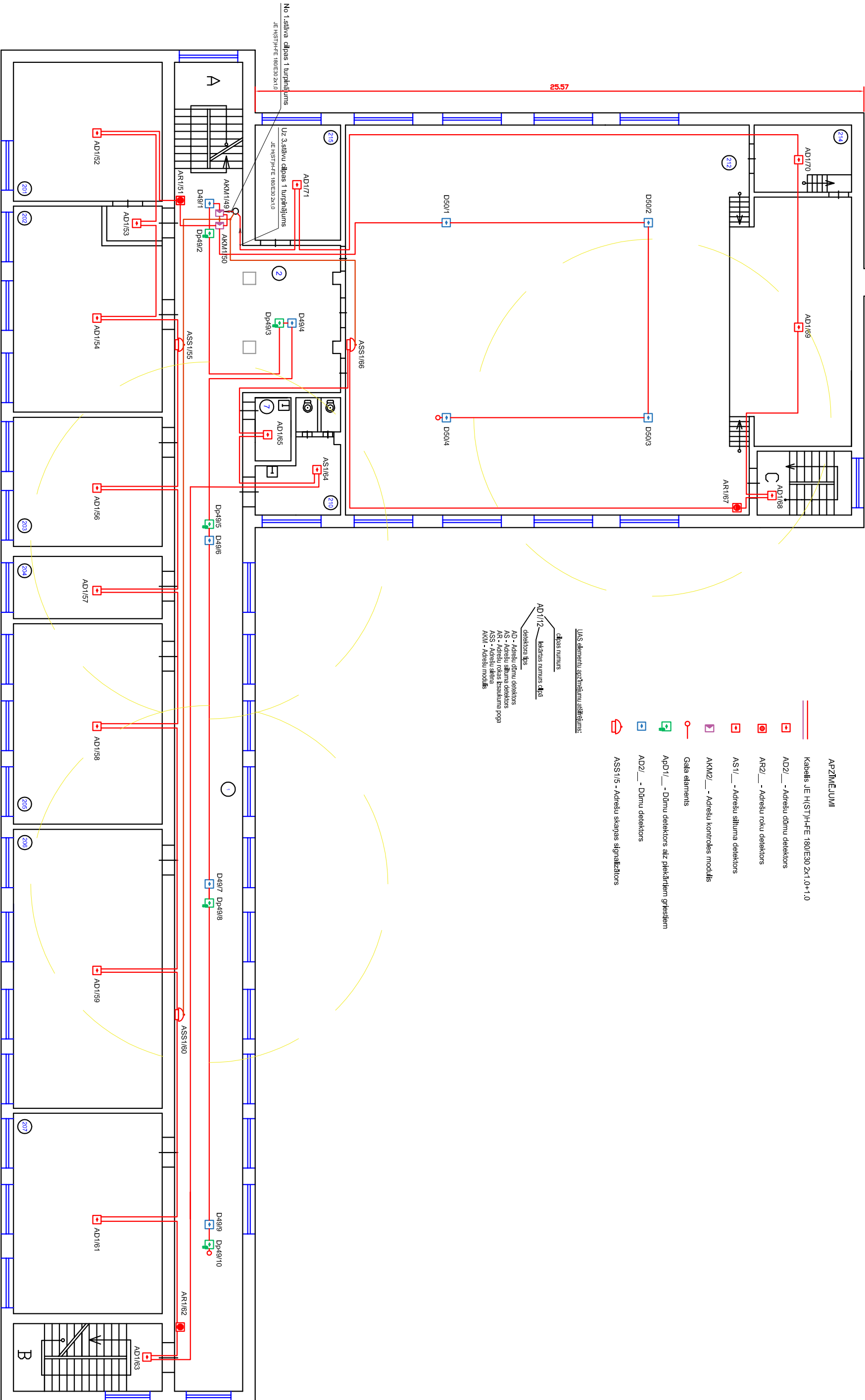
UAS elementu apzīmējumu atšifrējums:

- ciļņu numurs
- līdzekļa numurs ciļņā
- detektora tips
- AD - Adresu dīņu detektors
- AS - Adresu siltuma detektors
- AR - Adresu roku detektors
- AKM - Adresu sīrēna
- AO - Adresu sīrēna

PIEZĪMĒS:


- UAS sistēmas kabeli tiek montēti gofētās caurulēs vai kabelu kanālos (penālos), ievērojot prasības tiepju interjeram, kā arī Pasūtītāja rekomendācijās.
- Montējot kabelus cauri sienām vai slāp slāveim, tos ievieto PVC aizsargcaurulēs, šķērsojuma vietas nobīvēti.
- Šķērsojot sienas, nav atļauts izmantot dīņu rāvējus, kā arī dīņu rāvējus un kārbas.
- Pilnās UAS sistēmas iekārtas tiek parādītas nosauktās izmēros.
- Detektoru un iekārtas izvietojumu precīzāki izdošas tālāk.

IZSTRĀDĀTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:				PROJEKTA NR. 20-P/15			
<div><div>SIA "Sprinkler Service"</div><div>Rēģa Nr. LV4000303396</div><div>Bīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija</div><div>T. +371 67226360, F. +371 67216604</div><div>sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div></div>				<div><div></div><div><b>Sprinkler Service</b></div></div>				<div><div><b>Rīgas Tehniskā koledža</b></div><div>Lēdmanes iela 3, Rīga</div></div>			
<div><div>Projekta vadītājs</div><div>1. Gaujienis</div><div>09.2015</div></div>				<div><div>OBJEKTA NOSAUKUMS:</div><div><b>Rīgas Tehniskā koledža</b></div><div>Lēdmanes iela 3, Rīga</div></div>				<div><div>STADIJA</div><div>MĒROGS</div><div>MARKA</div></div>			
<div><div>Rasēdājs</div><div>S. Jermovs</div><div>09.2015</div></div>				<div><div>RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:</div><div><b>Lēdmanes iela 3, Rīga</b></div></div>				<div><div>TP</div><div>1:200</div><div>UAS-6</div></div>			
<div><div></div><div></div><div></div></div>				<div><div>LAPA</div><div>LAPU SK.</div><div>DATUMS</div></div>				<div><div>6</div><div>14</div><div>09.2015</div></div>			

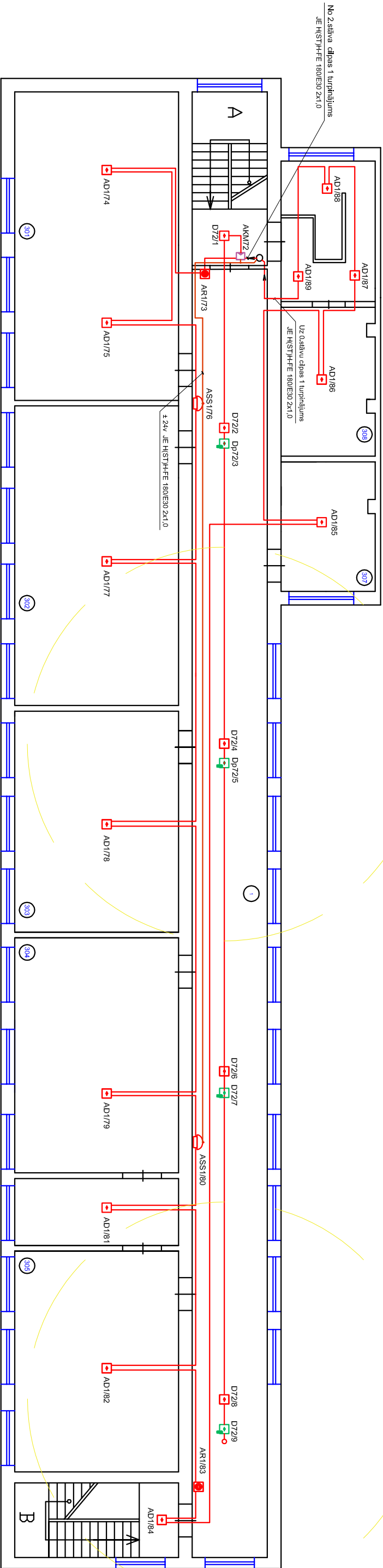



PIEZĪMES:

- UAS sistēmas kabeļi tiek montēti gofrētas caurulēs vai kabeļu kanālos (penāļos), ievērojot prasības telpu interjeram, kā arī Pasūtītāja rekomendācijās.
- Montējot kabeļus cauri sienām vai starp stāpļiem, tos ievieto PVC aizsargcaurulēs, šķērsojuma vietas nobīvēt.
- Šķērsojot sienas, nav atļauts izmantot durvju aļas, kā arī durvju rāmņus un kārbas.
- Plānos UAS sistēmas iekārtas tiek parādītas nosacītos izmēros.
- Detektoru un iekārtas izvietojumu precizēt izpūves laikā.

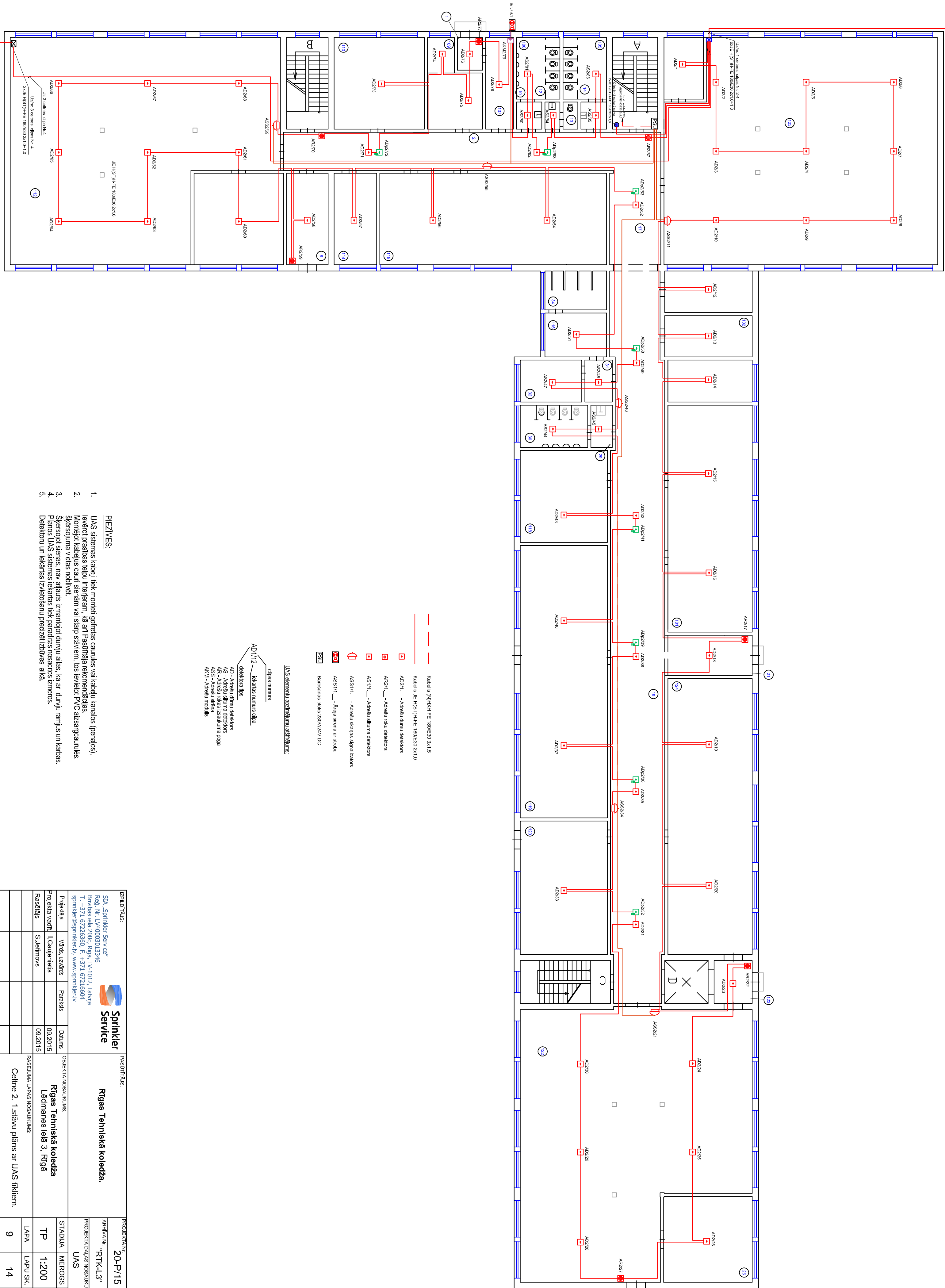
IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:			
<div><div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div><div></div></div>				<div><div>Rīgas Tehniskā koledža.</div><div>Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā</div></div>			
Projekta vadītājs: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Projekta datums: 09.2015				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimovs				OBJEKTA NOSAUKUMS:			
Rasējis: S. Jēfimov							





IZPILDĪTĀJS:		PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības ielā 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv		Rīgas Tehniskā koledža.		20-P/15		
				ARHĪVA Nr.		
				"RTK-L3"		
				PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS		
				UAS		
Projektiņa	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vadīt.	I.Gaujenietis		09.2015	TP	1:200	UAS-8
Rasētais	S.Jelļimovs		09.2015	LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Celtne 1. 3.stāvu plāns ar UAS tīkliem.		
				OBJEKTA NOSAUKUMS:		
				Rīgas Tehniskā koledža		
				Lēdmanes ielā 3. Rīgā		
				RASEJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		
				8		
				14		
				09.2015		





1. Uus sihtaseme kahtlil, kui montii tõrjatas kasutades väikeseid (pärastosi), leivest prastuse lõplu, inereimert, ka ar Pastidita rekonstruktsiooni. Montiiõõ kaalajas cauti sihtam vai stimp stätem, tos leivest PVC äätsasgaunuläs, šķēstuma vates moditēt.
- 2.
3. Šķēstosõ stenas, nait atilaut iznamotot durvju atlas, ka ar durvju tāmjus in kārtas Plānos UAS sistēmas iekārtas tie, paratālas nosocios izmēros.
4. Detekcion in iekārtas izvēlosānu precizitāzības laika.

PIEZĪMES:

[illegible]

```

graph TD
    AD112[AD112] --- cipas[cipās numurs]
    AD112 --- iekartas[iekārtas numurs cipā]
    AD112 --- detektora[detektora tips]
    AD112 --- AD[AD - Adrešu dīnu detektors]
    AD112 --- AS[AS - Adrešu siltuma detektors]
    AD112 --- AR[AR - Adrešu rīkļa izsaukuma poga]
    AD112 --- ASS[ASS - Adrešu sīfona]
    AD112 --- AKM[AKM - Adrešu modulis]

```

UAS elementu apzīmējumu atšifrējums:

Barošanas bloks 230V/24V DC

ASS1/1.\_\_\_\_ - Adrešu skaņas signalizators


AS11/1. \_\_ - Adrešu siltuma detektors

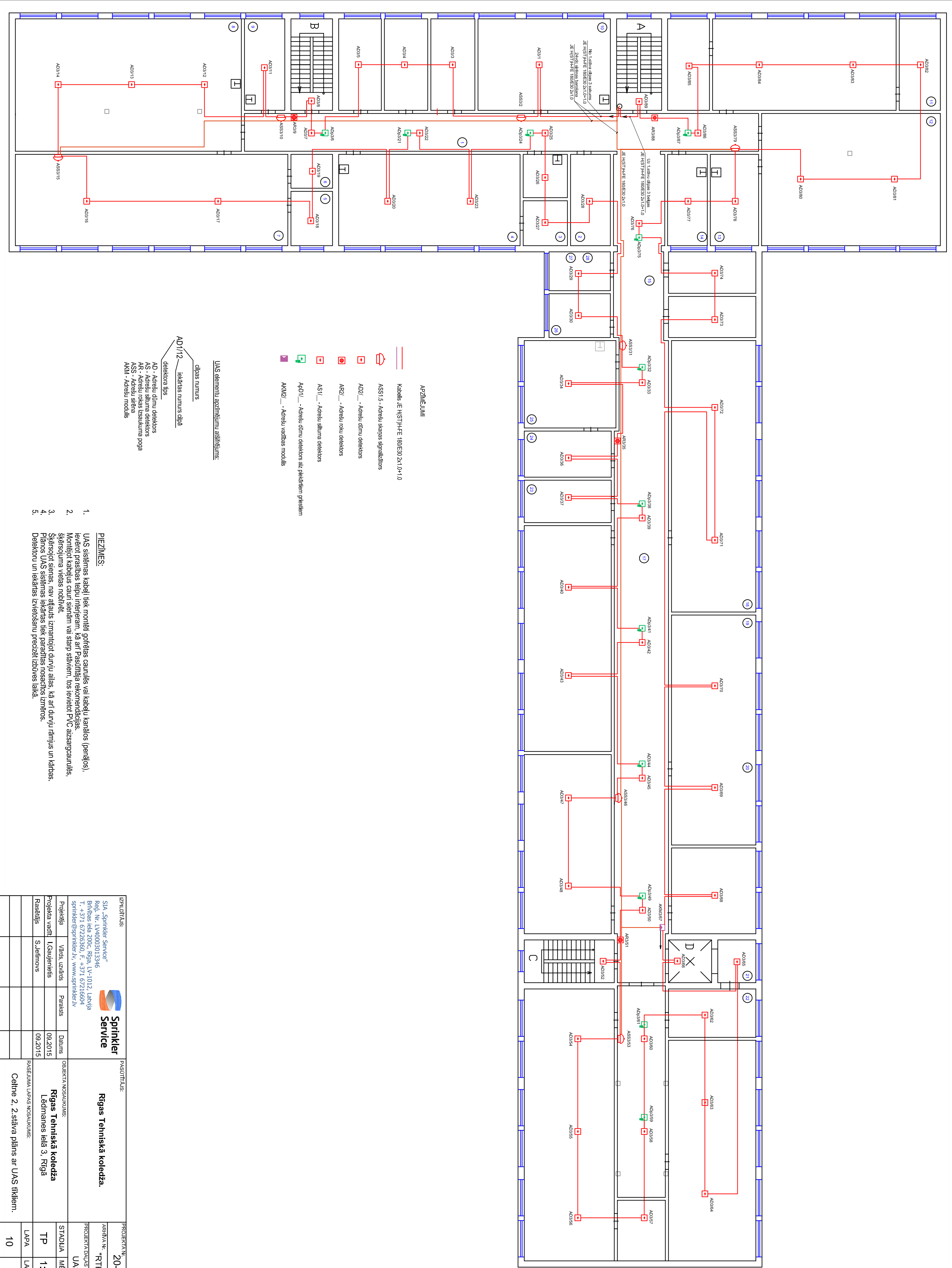
AR2/1.\_\_\_\_ - Adrešu roku detektors

AD2/1.\_\_\_\_ - Adrešu dāmu detektors

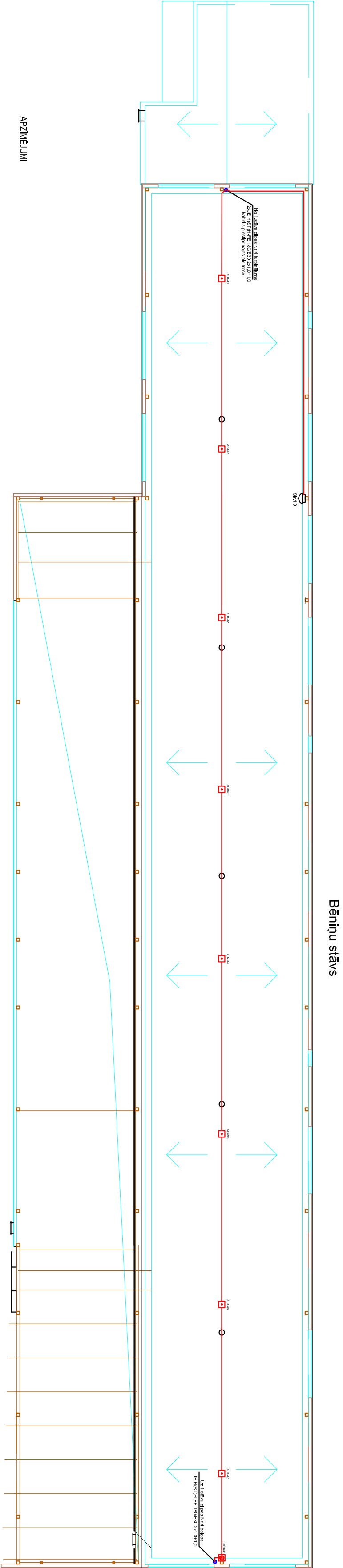
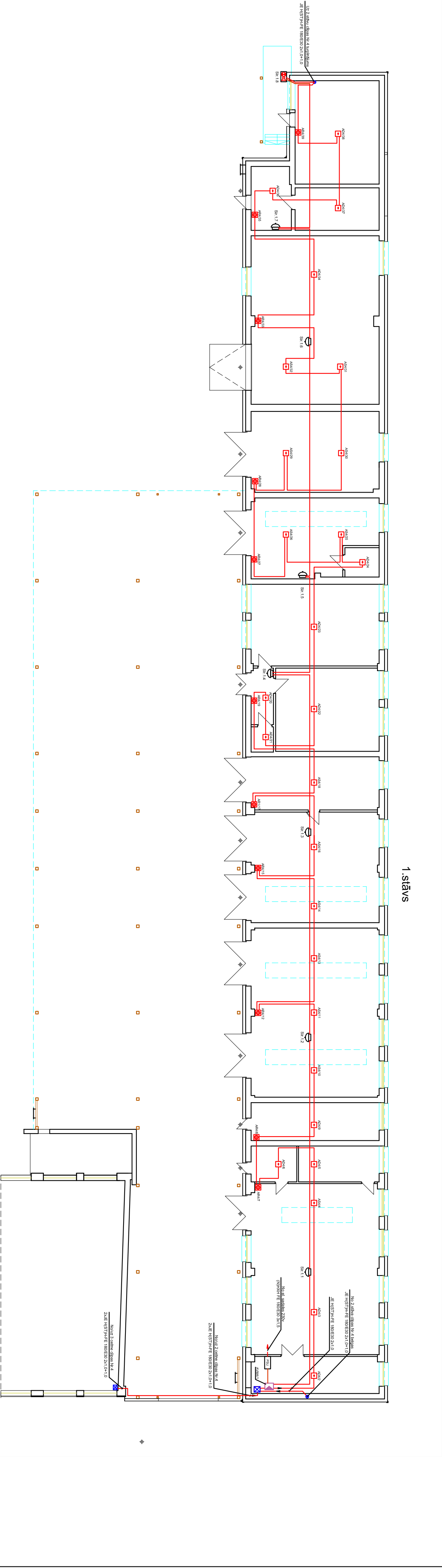
Kabelis JE H(ST)H-FE 180/E30 2x1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
84

IZPILNOTAIS:				PASŪTĀJAIS:		PROJEKTA Nr.		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības ielā 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226350, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv				 <b>Sprinkler Service</b>		20.-P/15		
Rīgas Tehniskā koledža.						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAŽĀS NOSAUKUMS		
						UAS		
Projekta Nr.	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:				
Projekta vadīt.	I.Čaujienietis		09.2015	Rīgas Tehniskā koledža Līdzības ielā 3, Rīgā				
Rasēdājs	S.Jelīnovs		09.2015	RASEJUMA LAPAS NOSAUKUMS:				
				Celtne 2, 1.stāvu plāns ar UAS tīkliem.				
				STADIJA	MĒROGS	MARKA		
				TP	1:200	UAS-9		
				LAPA	LAPU SK.	DATUMS		
				9	14	09.2015		



IZPILDĪTĀJS:			PASŪTĪTĀJS:		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Būvības ielā 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv			<b>Rīgas Tehniskā koledža.</b>		
			PROJEKTA Nr. <b>20-P/15</b>		
Projekta vadītājs: Vārd, uzvārds Projekta izstrādātājs: I. Gaļiņš Rasējis: S. Jelfmova			OBJEKTA NOSAUKUMS: <b>Rīgas Tehniskā koledža</b> Lēdmanes ielā 3, Rīgā		
Datums: 09.2015			STADIJA: <b>TP</b>		
RASEJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			MĒROGS: <b>1:200</b>		
Celtne 2, 2.stāva plāns ar UAS tīkliem.			MARKA: <b>UAS-10</b>		
			LAPA: <b>LAPU SK.</b>		
			DATUMS: <b>10</b>		
			14		
			09.2015		

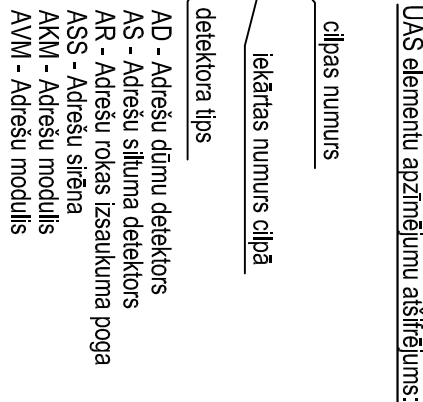
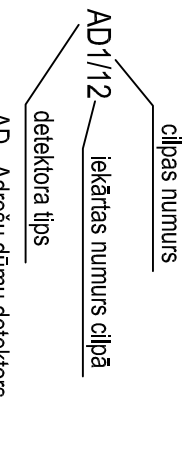


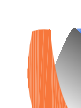
- APZĪMĒJUMI
- Kabeļs JE HJSTJ+FE 180/E30 2x1.0+1.0
  - St.1.5 - Skaņas signālatrāns
  - AD4/\_\_\_ - Adrešu atbnu detektors
  - AR4/\_\_\_ - Adrešu roku detektors
  - AS4/\_\_\_ - Adrešu siltuma detektors
  - AVM4/\_\_\_ - Adrešu vadības modulis

- UAS elementu apzīmējumu atšifrējums:
- AD1/12 - Iekārtas numurs AD1/12
  - AD - Adrešu atbnu detektors
  - AS - Adrešu siltuma detektors
  - AR - Adrešu rokas izsaukuma pogas
  - ASS - Adrešu siltuma
  - AKM - Adrešu modulis

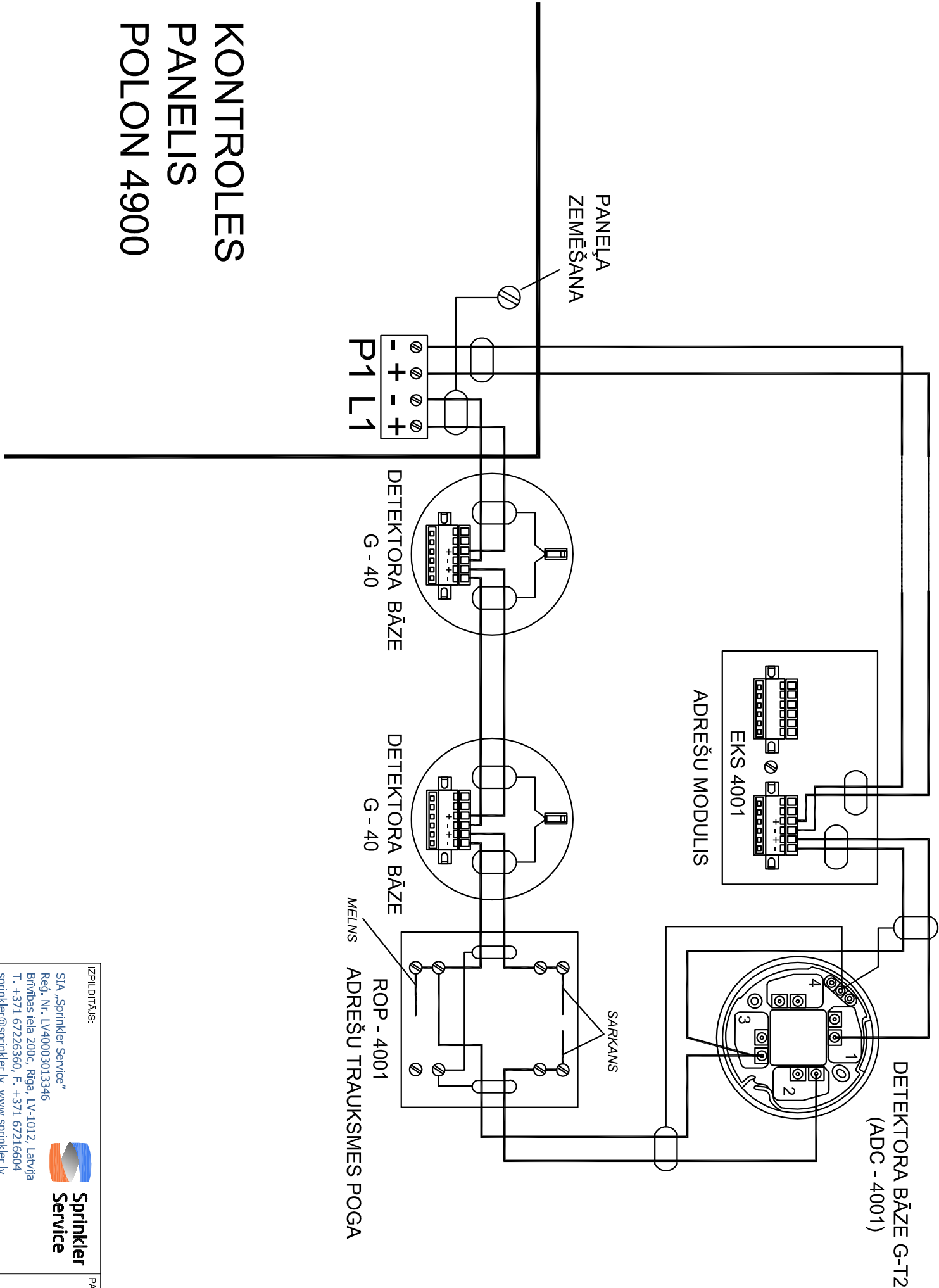
- PIEZĪMES:
- UAS sistēmas kabeļi tiek montēti gofrētas caurulēs vai kabeļu kanālos (pernālos), ievērojot prasības telpu ierīgošanai, kā arī Pasūtītāja rekomendācijās.
  - Montējot kabeļus cauri sienām vai stāp stāvēm, tos ievērojot PVC aizsargcaurulēs, šķērsojuma vietas nobīvēt.
  - Šķērsojot sienas, nav atļauts izmantot durvju ailes, kā arī durvju rāmjus un kārbas.
  - Pilnās UAS sistēmas iekārtas tiek parādītas nosauktos izmēros.
  - Detektoru un iekārtas izvietošānu precīzā izvēle jālaika.


IZPILDĪTĀJS:		PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr. 20-P/15	
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Bērģības ielā 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv		Rīgas Tehniskā koledža. Lēdmanes ielā 3, Rīgā		ARHĪVA Nr. “RTK-L3”	
Projektdarbs Vārds, uzvārds L. Gaļiņš S. Jelfmova		Datums 09.2015 09.2015		OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā	
Rasēdājs		Rasēdāja LAPAS NOSAUKUMS:		STADIJA TP	
				MĒROGS 1:200	
				MARKA UAS-11	
				LAPA LAPU SK.	
				DATUMS 11	
				14	
				09.2015	



IZPILDĪTĀJS:			PASŪTĪTĀJS:			PROJEKTA NR.:		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv			 <b>Sprinkler Service</b>			20-P/15		
Rīgas Tehniskā koledža.			Rīgas Tehniskā koledža.			ARHĪVA NR.:		
Projekta vadīt. I.Gaujenietis			Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā			"RTK-L3"		
Rasēdājs S.Jelšovs			OBJEKTA NOSAUKUMS:			PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS		
09.2015			RĀSĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			UAS		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			STADIJA		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			MĒROGS		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			MARKA		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			TP		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			UAS-12		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			LAPA		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			LAPU SK.		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			DATUMS		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			12		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			14		
09.2015			Iekārtu saslēgšanas bloks			09.2015		

KONTROLES  
PANELIS  
POLON 4900




IZPILDĪTĀIS:				PASŪTĪTĀIS:				PROJEKTA Nr. 20-P/15		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv				Rīgas Tehniskā koledža.				ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
				OBJEKTA NOSAUKUMS:				PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS		
Projekta vadītājs	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā				STADIJA	MĒROGS	MARKA
Rasētais	S. Jefimovs		09.2015	RASEJUMA LAPAS NOSAUKUMS:				TP		UAS-13
				Iekārtu pieslēgumu shēma.				LAPA	LAPU SK.	DATUMS
								13	14	09.2015



Nr. p/k	Nosaukums	Tips, marka	Mērvien.	Daudz.	Piezīmes
1	Ugunsdrošības signalizācijas adrešu panelis (UAS sistēmas lietotāja pults 4 cilpas).	POLON 4900	gab.	1	
2	Akumulators 12V 44 Ah	SSB 44 Ah	gab.	2	
3	Kaste priekš akumulatoriem	PAR-4800	gab.	1	
4	Adrešu optiskais dūmu detektors	DOR-4046	gab.	265	
5	Adrešu siltuma detektors	TUN-4046	gab.	26	
6	Bāze	G-40	gab.	309	
7	Indikācijas elements	WZ-31	gab.	37	
8	Adrešu trauksmes poga	ROP-4001M	gab.	37	
9	Adrešu sirēna	SAL-4001	gab.	18	
10	Ārēja trauksmes sirēna 24V, ar strobu, 50-80 mA, IP65	AH-0312/7B8	gab.	3	
11	Iekšēja trauksmes sirēna 24V, bez stroba, 14.5 mA, IP21	AH-03127	gab.	17	
12	Adrešu kontroles modulis (adapters)	ADC-4001M	gab.	3	
13	Adrešu modulis ar kārbu 1xEKS	EKS-4001	gab.	4	
14	24V relejs ar 1 NC/NO kontaktu	OMRON	gab.	2	
15	Adrešu kontroles modulis (ieejas)	EWK-4001	gab.	10	
16	Optiskais dūmu detektors	NB338-2L	gab.	24	
17	Barošanas bloks 24v	ME.80-28/3ASW- PKD	gab.	3	
18	Akumulators 12V 7Ah	SSB 7Ah	gab.	6	
19	Kabelis nedegošs 2x1,0+0,8	JE-H(St)H-FE 180/E30 1x2x0,8	m	7000	**
20	Kabelis nedegošs 3x1,5	(N)HXH-FE 180/E30 3x1,5	m	200	**
21	Aizsardzība detektoriem (restes veida)		gab.	4	**
22	Trošes	5 mm.	m	100	**
23	Gofrēta caurule d25 SUPER MONOFLEX	1225HFPP L100	m	800	**
24	Ārēja gofrēta caurule d40	1240HFPP L50	m	100	**
25	Kabeļu kanāls 25x16mm	25x16mm	m	4000	**
26	Kabeļu penālis 110x60mm	110x60mm	m	4	**
27	Metāla (nedegošs) stiprinājums kabeļiem (skavas, dībeļi, skrūves un saites)	ar ugunsizturību ne mazāk kā 60 min.	kompl.	1	**
28	Termoizplešanās ugunsdrošības mastika CFS-IS, Termoizplešanās ugunsdrošības putas CFS-FFX	HILTI (CFS-IS+CFS-FFX)	kompl.	7	**
29	Ugunsdrošības pārklājums CFS-CT	HILTI CFS-CT	kompl.	1	**
30	Palīgmateriāli (stiprināšanas detaļas un materiāli. mērvienumi)		kompl.	1	**
31	Izpildedokumentācija		kompl.	1	
32	Sistēmas pieslēgšana, programmēšana, apmācība, palaišana		kompl.	1	
33	Pacēlājs		dienas	1	

Piezīmes:

\*\* - precizēt montāžas gaitā

IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
<div></div> <div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>				Rīgas Tehniskā koledža.		ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS UAS		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vadīt.	I.Gaujenietis		09.2015	Lēdmanes ielā 3, Rīgā		TP		UAS-14
Rasētājs	S.Jefimovs		09.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Iekārtu specifikācija.		14	14	09.2015