

# BŪVPROJEKTS

## AUTOMĀTISKĀ UGUNSDZĒSĪBAS SISTĒMA

Barkavas pamatskola

Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas iekārta

Projekta Nr.07/2018

Pasūtītājs: Barkavas pagasta pārvalde

Reģ. Nr. 90000054407

Barkava, Brīvības 9, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

Izpildītājs: FN SERVISS SIA

Brīvības iela 204 b, Rīga

reģ.Nr.40003606424

Bezmaksas tālr. 80008112

Tālr.67556799, fakss 67556798

www.fnserviss.lv

fnserviss@fnserviss.lv

Būvniecības struktūrdalās vadītājs: D. Dubkovs

Projekta vadītājs: D. Dubkovs

2018.g.

# B Ū V P R O J E K T S

## AUTOMĀTISKĀ UGUNSDZĒSĪBAS SISTĒMA



Barkavas pamatskola

Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas iekārta

Projekta Nr.07/2018

OBJEKTS: Barkavas pamatskola Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834			PASŪTĪTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.07/2018	
Būvniecības struktūrdarbu vadītājs	D. Dubkovs		UAS-1	Lapas nr. 1	Lapu sk. 14	Mērogs -----
Projekta vadītājs	D. Dubkovs					
03.2018			TITULLAPA			



**FN Serviss SIA**  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālrunis 67556799  
fakss 67556798  
Bezmaksas tālrunis 80008112  
fnserviss@fnserviss.lv  
www.fnserviss.lv

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas izpilddokumentācijas projekts objektam ražošanas korpusa ēkā, Barkavā, Skolas ielā 1, Barkavas pagastā, Madonas novadā tika izpildīts saskaņā ar sekojošiem normatīviem dokumentiem:

- LVS CEN/TS 54-14:2005 „Fire detection and fire alarm systems -Part 14: Guidelines for planning, design, installation, commissioning, use and maintenance” (Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14.dāļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai);
- LBN201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- automātiskās ugunsdrošības signalizācijas sistēmas tehnisko līdzekļu izvēles un izmantošanas rekomendācijas.

Par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas uztveršanas un kontroles staciju tiek izmantota pultī "NIM LCD/LV/4z/līdz 20z", "NIM LCD/LV/4z/līdz 36z".

Pultī "NIM LCD/LV/4z/līdz 20z", „NIM LCD/LV/4z/līdz 36z” saņem un kontrolē informāciju par katras zonas stāvokli, atšķir bojājumu signālus no trauksmes signāliem un ieslēdz sistēmas sirēnas.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas signālu pārraidī ir jāparedz uz viētu objektā, kurā pastāvīgi dežurē instruēts personāls.

Jā objektā nav signālu uztveršanas vietas ar pastāvīgi esošu un instruētu personālu, tad signālu automātisku pārraidi paredz uz ārpus objekta esošu ugunsgrēka trauksmes pultī ar pastāvīgi esošu un instruētu personālu, no kuras nodrošina nekavējōšu informācijas sniegšanu ugunsdzēsības un glābšanas dienestiem.

Objektā paredzēt ugunsgrēka paziņošanas iespēju ar gaismas un skaņas signālierču (sirēnu) palīdzību. Sirēnu skaņas līmenim jābūt robežās no 65 db līdz 120 db visālaikāajā cilvēka atrašanas vietā.

Rokas signālidevēji tiek izvietoti pie evakuācijas izejām un ēkas pārējās daļās, ievērojot normatīvās prasības.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas barošanu nodrošināt no elektrības sadales atsevišķas rezerves avārijas apgaismojuma grupas. Rezerves barošanu nodrošināt ar akumulatora baterijām, uzstādītām pults iekšienē. Akumulatoriem jānodrošina pults darbotbu ne mazāk par 72 stundas dežūras režīmā un 30 minūtes trauksmes režīmā. (Ja maksimālais remonta darbu periods ir mazāks par 24 stundām, minimālo uzturēšanas laiku ir iespējams samazināt no 72 līdz 30 stundām.).

Detektoru tips un skaits izvēlēts, ņemot vērā aizsargājamo telpu tehniskos rādītājus.

Projektā automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas izveidošanai tiek izmantoti:

- pultī "NIM LCD/LV/4z/līdz 20z", „NIM LCD/LV/4z/līdz 36z”;
- siltuma detektori HD912-2;
- dūma detektori SD-119, staru dūmu detektori FIRERAY50;
- rokas detektors FP3;
- skaņas signālierces AH03127BS, AH-03127S.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tīkliem izmantot signalizācijas kabeli JE-H(S)H-FE 180/E30 1x2x0,8 un J-Y(S)Y 1x2x0,8. Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas barošanai izmantot kabeli (N)HXH-FE 180/E30 3x2,5.

Detektorī tiepās tiek uzstādīti saskaņā ar interjeru, gaismas ķermeņu izvietojumu un celtniecības normām. Veicot montāžas darbus, kabelus gan pa griestiem, gan gar sienām vītīt atklātī vai slēptī, kā arī tos ievēlojot plastmasas aizsarg caurulēs.


Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas montāžu veikt saskaņā ar ražotāja instrukcijām, spēkā esošām normām un noteikumiem. Montējot nodrošināt pults korpusa un kabelu ekrānu sazemēšanu; sazemējuma pretestība ne lielāka par 10Ω.


BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta	UAS	daļas
rīsinājumi atbilstis Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām		
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Dubkova (vārds un uzvārds) 70-3452	
	(sertifikāta nr.)	
datums		paraksts

Nr.	Lapas nosaukums			Piezīmes
UAS-1	Titullapa			-
UAS-2	VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI			-
UAS-3	STRUKTŪRAS SHĒMA			-
UAS-4	STRUKTŪRAS SHĒMA			-
UAS-5	1. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM			1:200
UAS-6	2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM			1:200
UAS-7	3. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM			1:200
UAS-8	PIESLĒGŠANAS SHĒMA			-
UAS-9	PIESLĒGŠANAS SHĒMA			-
UAS-10	MATERĀĻU SPECIFIKĀCIJA			-
UAS-11	ZONU SARAKSTS			-
UAS-12	ZONU SARAKSTS			-
UAS-13	AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS			-
UAS-14	AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS			-

APZĪMĒJUMI

 Panelis

 Dūmu signāldetektors

 Siltuma signāldetektors


 Dūmu signāldetektors (aiz piekarināmajiem griestiem)

 Rokas trauksmes signalizators

 Sirēna

 Gaļa rezistors

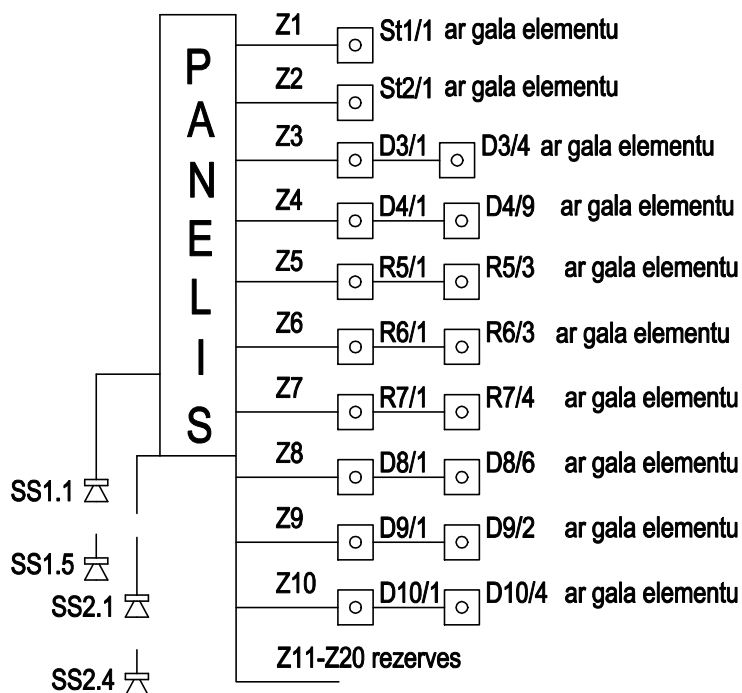
 Kabelis signalizācijas J-Y(S)Y 1x2x0,8+0, 8

 Kabelis signalizācijas JE-H(S)H-FE180/E30 1\*2\*0,8

 Staru dūmu detektors ar atstarotāju

OBJEKTS: Barkavas pamatskola Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834		PASŪTTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.07/2018	
Būvniecības strukturdaļas vadītājs	D. Dubkova				
	Projekta vadītājs	D. Dubkova			
		VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI		FN Serviss SIA Brīvības gatve 204b, Rīga tālr.67556799 fākss 67556798 Bezmaksas tālr. 80008112 fnserviss@fnserviss.lv www.fnserviss.lv	

# Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 20z



OBJEKTS: Barkavas pamatskola  
Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

PASŪTĪTĀJS:  
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta  
Nr.07/2018

Būvniecības struktūrdarījuma vadītājs	D. Dubkovs	
Projekta vadītājs	D. Dubkovs	

UAS-3

Lapas nr. 3
----------------

Lapu sk. 14
----------------

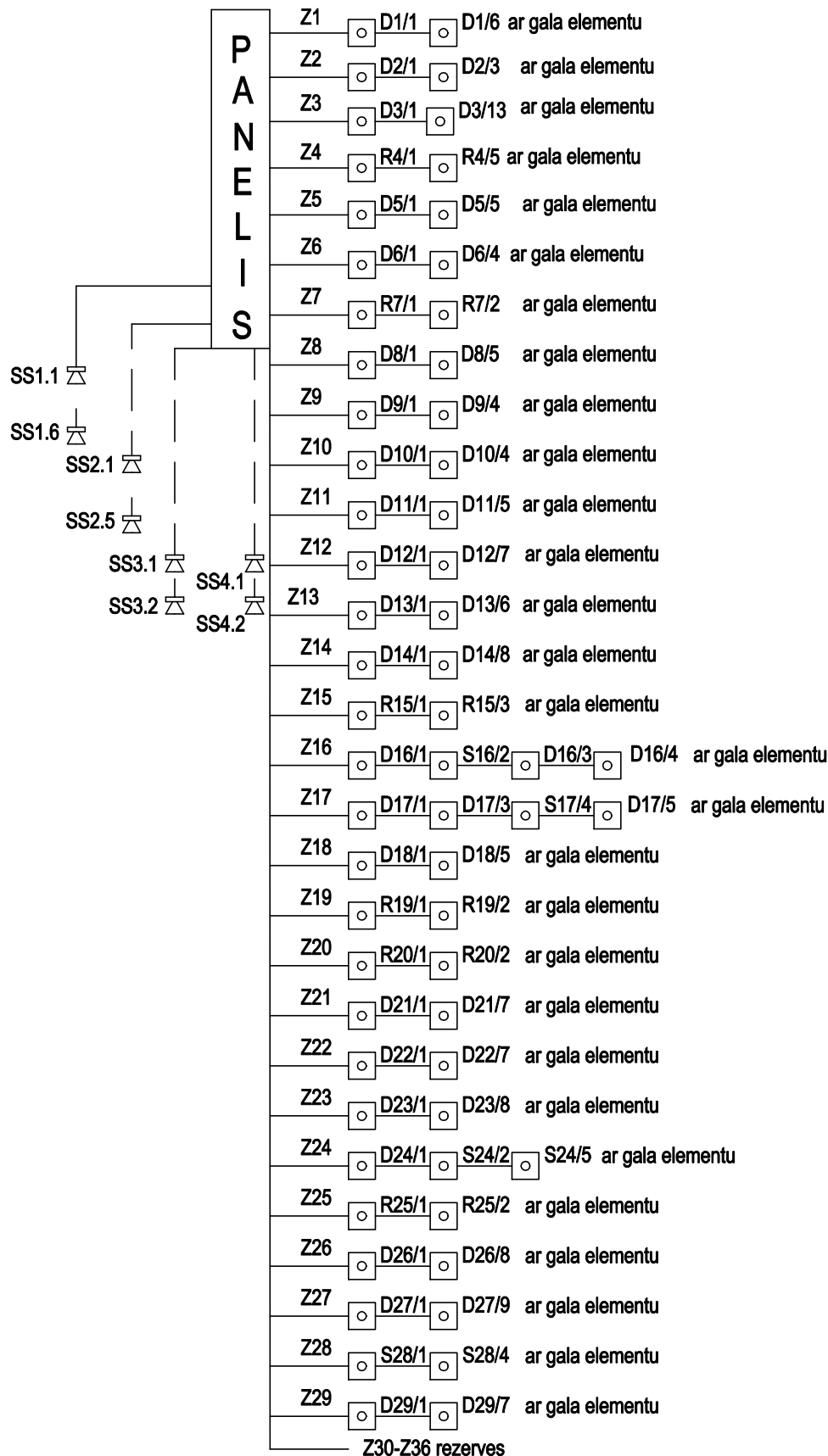
Mērogs —
-------------

Struktūras shēma



**FN Serviss SIA**  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālr.67556799  
fakss 67556798  
Bezmaksas tālr. 80008112  
fnserviss@fnserviss.lv  
www.fnserviss.lv

# Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 36z



OBJEKTS: Barkavas pamatskola  
Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

PASŪTĪTĀJS:  
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta  
Nr.07/2018



**FN Serviss SIA**  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālr. 67556799  
fakss 67556798  
Bezmaksas tālr. 80008112  
fnserviss@fnserviss.lv  
www.fnserviss.lv

Būvniecības strukturdaļas vadītājs	D. Dubkovs
Projekta vadītājs	D. Dubkovs

**UAS-4**

Lapas nr.  
4

Lapu sk.  
14

Mērogs  
—

Struktūras shēma

# Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 36z



OBJEKTS: Barkavas pamatskola  
Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

PASŪTĪTĀJS:  
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta  
Nr.07/2018



**FN Serviss SIA**  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālr.67556799  
fakss 67556798  
Bezmaksas tālr. 80008112  
fnserviss@fnserviss.lv  
www.fnserviss.lv

Būvniecības struktūrdarbu vadītājs	D. Dubkovs
Projekta vadītājs	D. Dubkovs

UAS-4

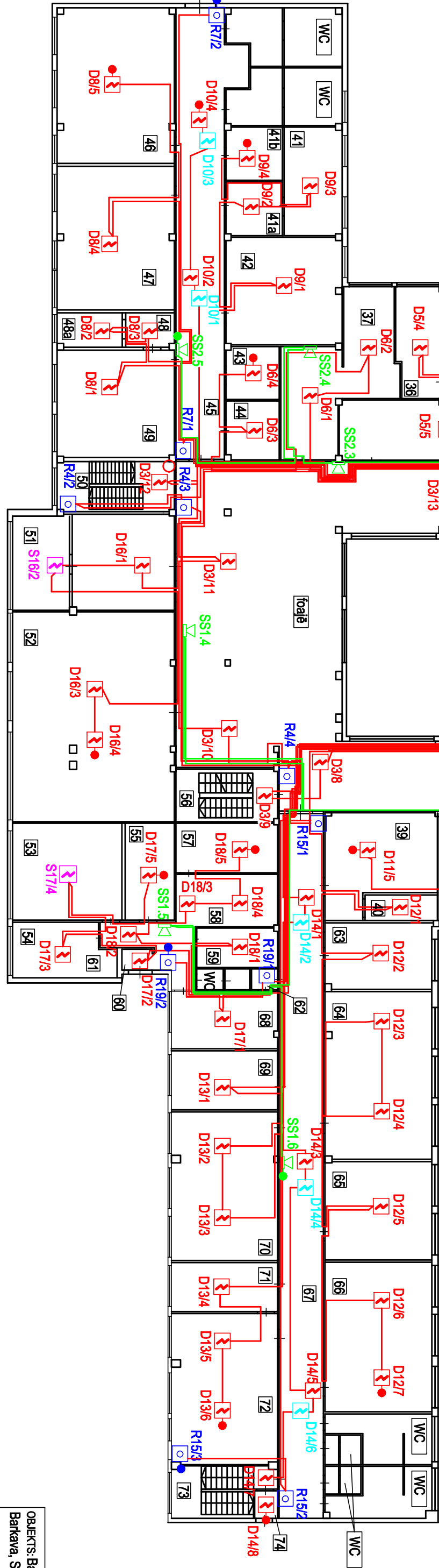
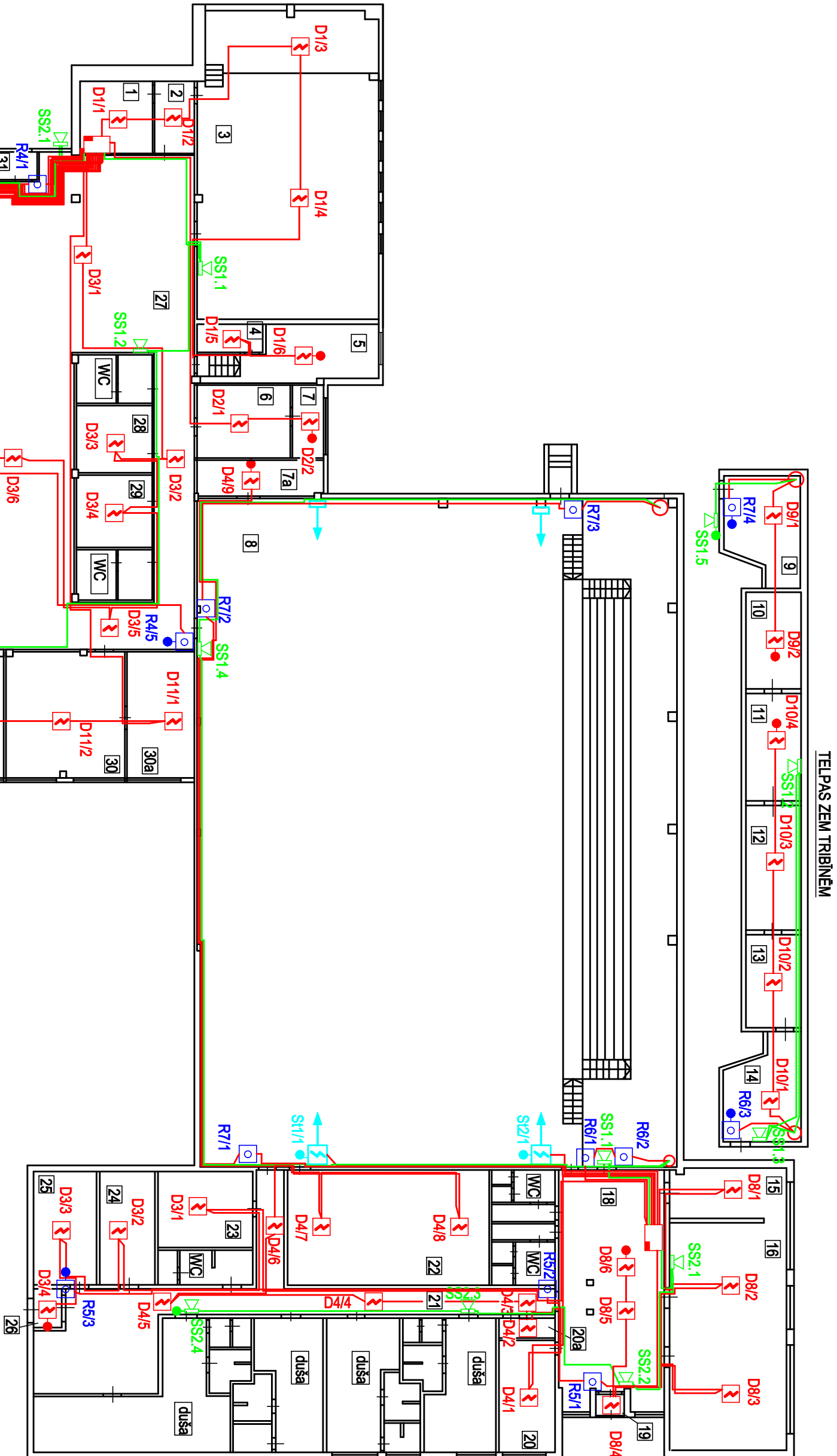
Lapas nr.  
4

Lapu sk.  
14

Mērogs  
-----

Struktūras shēma

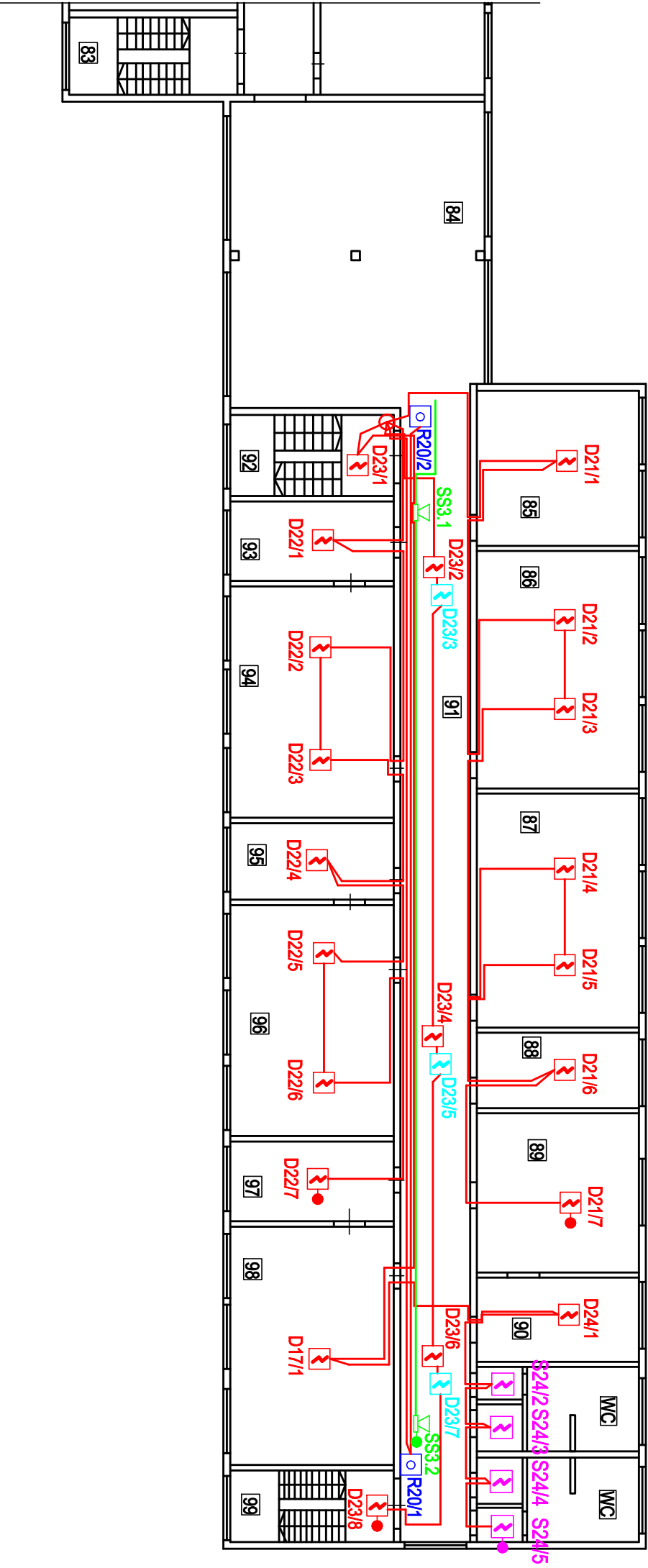




Darbības diapazona robežas un griesu augstums	
Dūmu punktveida signāldetēju izvietojums - EN 54-7	
Griesu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)
<4,5m	7,5
4,5m-6,0m	7,5
6,0m-8,0m	7,5
8,0m-11,0m	7,5
Siltuma signāldetēju izvietojums - EN 54-5 1.klase	
Griesu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)
<4,5m	5,0
4,5m-6,0m	5,0
6,0m-8,0m	5,0

- APZĪMĒJUMI
- Panelis
  - D1/2 Dūmu signāldetektors
  - S1/2 Siltuma signāldetektors
  - D1/2 Dūmu signāldetektors (aiz piekariņamajiem griesiem)
  - R2/1 Rokas traucmes signālizators
  - SS1.1 Sirena
  - Gaia rezistors
  - Kabeļis signalizācijas J-(S)Y 1x2x0,8+0,8
  - Kabeļis signalizācijas JE-(S)H-FE180/E30 1\*2x0,8
  - Staru dūmu detektors ar atstarotāju


Darbības diapazons robežās un griešņu augstums		
Dūmu punktveida signāldetektoru izveidojums - EN 54-7		
Griešņu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)	
<4,5m	7,5	
4,5m-6,0m	7,5	
6,0m-8,0m	7,5	
8,0m-11,0m	7,5	
Siltuma signāldetektoru izveidojums - EN 54-5 1.klase		
Griešņu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)	
<4,5m	5,0	
4,5m-6,0m	5,0	
6,0m-8,0m	5,0	



APZĪMĒJUMI

- Panelis
- D1/2 Dūmu signāldetektors
- S1/2 Siltuma signāldetektors
- D1/2 Dūmu signāldetektors (aiz piekarināmajiem griestiem)
- R2/1 Rokas trauksmes signalizators
- SS1.1 Sīrēna
- Gala rezistors
- Kabelis signalizācijas J-Y(Si)Y 1x2x0,8+0,8
- Kabelis signalizācijas JE-H(Si)H-FE180/E30 1\*2\*0,8
- Sīrņu dūmu detektors ar atstarotāju

OBJEKTS: Barkavas pamatskola Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834		PASŪTTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.07/2018		
Blīvniecības strukturdatājas vadītājs Projekta vadītājs	D. Dubkova		UAS-6	Lapas nr. 6	Lapu sk. 14	Mērogs 1:200
	D. Dubkova					
2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM						
03.2018						



FN

SERVISS

PROJEKCIJAS

IZPILDE

INŽINIERU

DIENĪBA

**FN Serviss SIA**

Brīvības gatve 204b, Rīga

tālr. 67556799

fakss 67556798

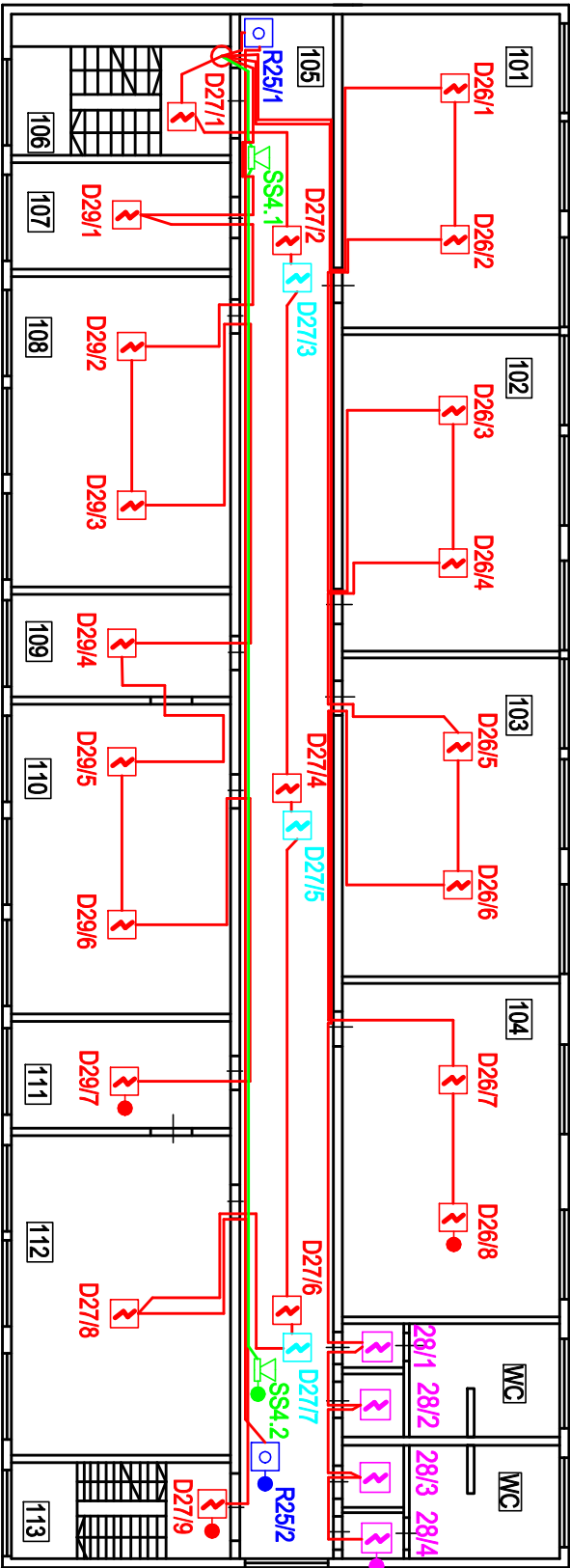
Bezmaksas tālr. 80008112

fnserviss@fnserviss.lv


www.fnserviss.lv





Darbības diapazons robežas un grieštu augstums	
Dūmu punktveida signāldetektoru izvietojums - EN 54-7	
Grieštu augstums (m)	Elektrības darbības diapazons (m)
<4,5m	7,5
4,5m-8,0m	7,5
8,0m-11,0m	7,5
Siltuma signāldetektoru izvietojums - EN 54-5 1.klase	
Grieštu augstums (m)	Elektrības darbības diapazons (m)
<4,5m	5,0
4,5m-8,0m	5,0
8,0m-11,0m	5,0





### APZĪMĒJUMI


- 


Panelis
- 


D1/2 Dūmu signāldetektors
- 


S1/2 Siltuma signāldetektors
- 


D1/2 Dūmu signāldetektors (aiz piekarināmajiem griestiem)
- 

R2/1 Rokas trauksmes signalizators
- 

SS1.1 Sīrēna
- 





Gala rezistors
- 

Kabeļis signalizācijas J-Y(Si)Y 1x2x0,8+0,8
- 

Kabeļis signalizācijas JE-H(Si)H-FE180/E30 1\*2\*0,8
- 

Staru dūmu detektors ar atstarotāju

OBJEKTS: Barkavas pamatskola Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834		PASŪTTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.07/2018	
Blīvniecības struktūrdatājas vadītājs		D. Dubkova		UAS-7	
Projekta vadītājs		D. Dubkova		Lapas n. 7	
				Lapu sk. 14	
				Mērogs 1:200	
				3. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	
				03.2018	



**FN Serviss SIA**

Brīvības gatve 204b, Rīga

tālrunis 67556799

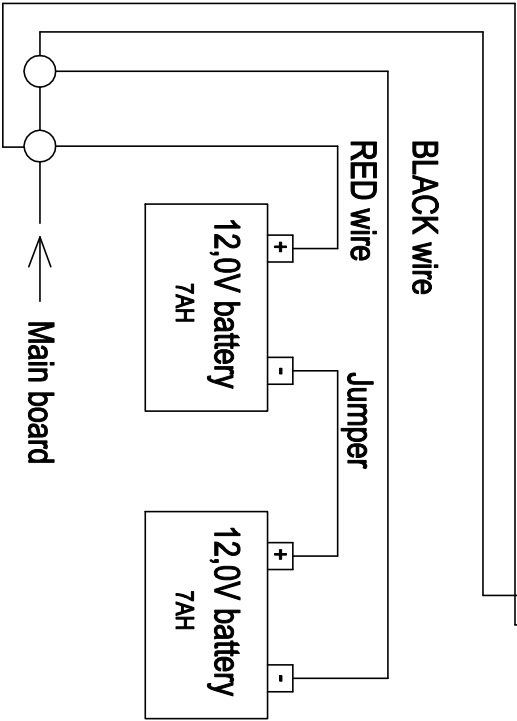
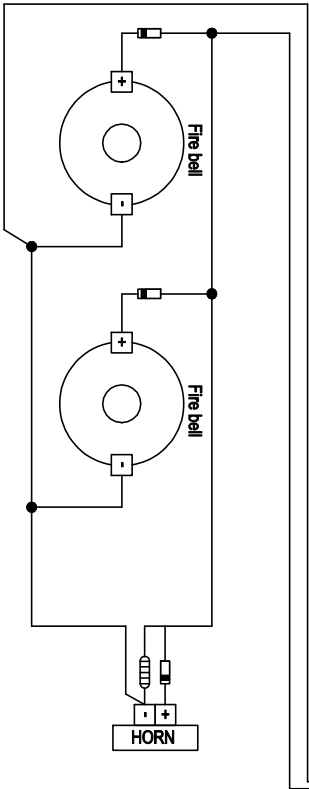
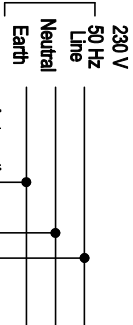
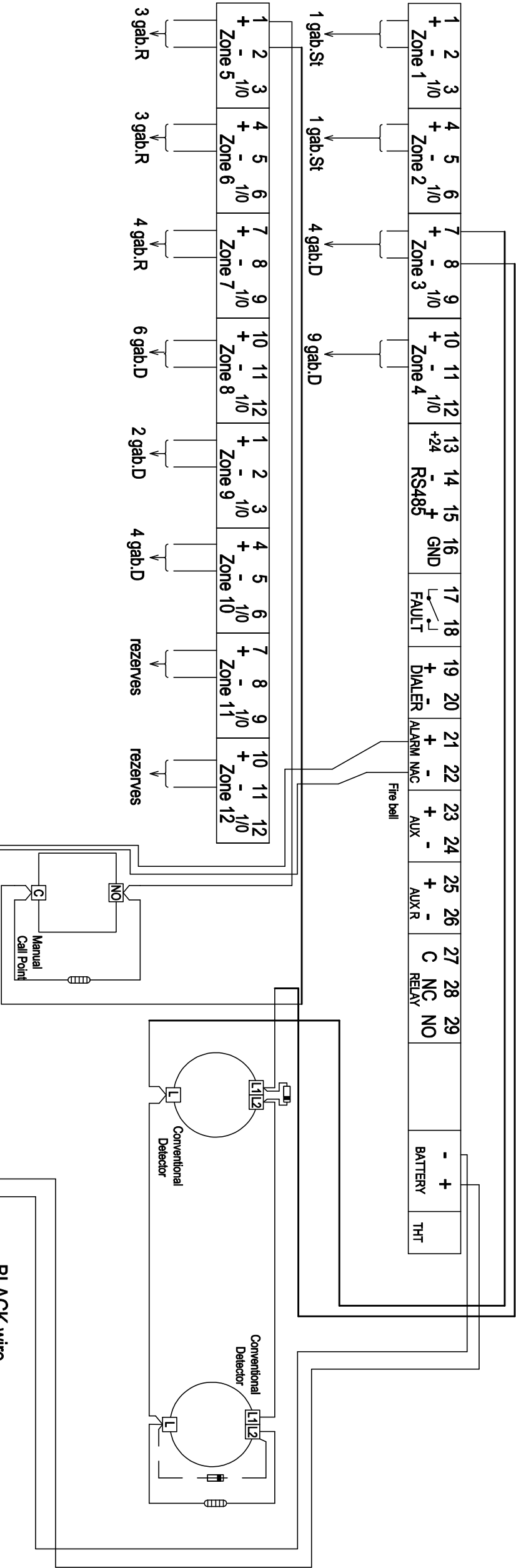
fakss 67556798

Bezmaksas tālrunis 80008112

fn.serviss@fn.serviss.lv

www.fn.serviss.lv

# Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 20z



OBJEKTS: Barkavas pamatskola  
Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

PASŪTTAJS: Barkavas pagasta pārvalde

Projekta Nr.07/2018

**FN** Serviss SIA  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālrunis 67556799  
faks 67556798  
Bezmaksas tālrunis: 80008112  
fn.serviss@fn.serviss.lv  
www.fn.serviss.lv

Būvniecības  
strukturālās vadītājs  
Projekta vadītājs

D. Dubkovs  
D. Dubkovs

UAS-8

Lapas nr.  
8

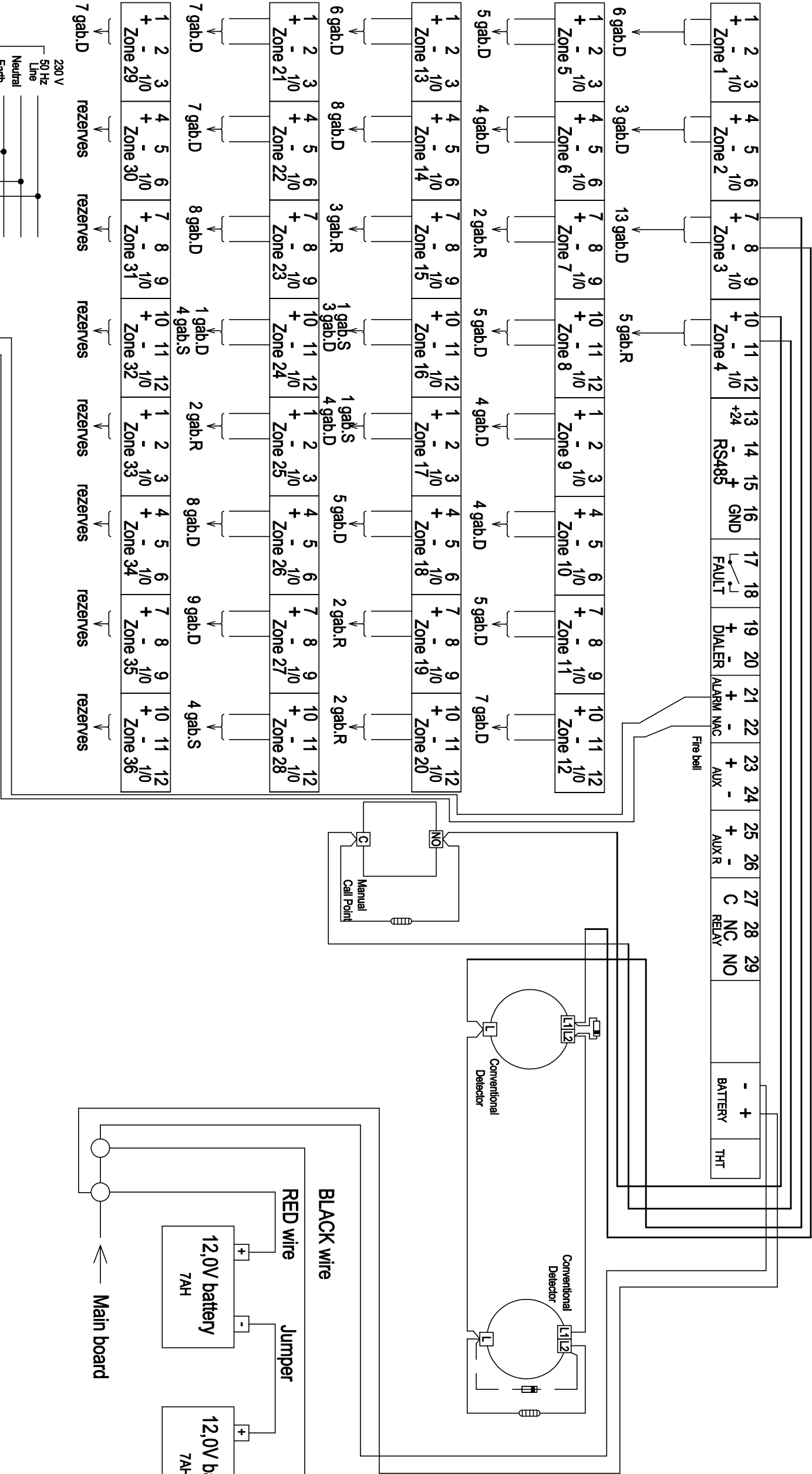
Lapu sk.  
14

Mērogs

PIESLĒGŠANAS SHĒMA

03.2018

# Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 36z



OBJEKTS: Barkavas pamatskola Barkava, Skolas 1, Barkavas p., Madonas n., LV-4834		PASŪTTAJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.07/2018	
Būvniecības struktūrdarbu vadītājs		D. Dubkovs		Lapas n.r. 9	
Projekta vadītājs		D. Dubkovs		Lapu sk. 14	
03.2018		PIESLĒGŠANAS SHĒMA		Mērogs	

**FN Serviss SIA**  
Brīvības gatve 204b, Rīga  
tālrunis 67556799  
fakss 67556798  
Bezmaksas tālrunis: 80008112  
frserviss@frserviss.lv  
www.frserviss.lv

