



SIA "FN-SERVISS"
PVN reģ. nr. LV40003606424
fnserviss@fnserviss.lv
www.fnserviss.lv

Rīga, Brīvības gatve 204b
LV-1039, Latvija
Tālr.: +371 67556799
Fakss: +371 67556798

Valmiera, L.Laicena iela 2
LV-4201, Latvija
Tālr.: +371 64207255
Fakss: +371 64207451

BŪVPROJEKTS

AUTOMĀTISKĀ UGUNSDZĒSĪBAS SISTĒMA

Barkavas kultūras nams

Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas iekārta

Projekta Nr.08/2018

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.

BŪVPROJEKTS

AUTOMĀTISKĀ UGUNSDZĒSĪBAS SISTĒMA

Barkavas kultūras nams

Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n., LV-4834

Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas iekārta

Projekta Nr.08/2018

OBJEKTS: Barkavas kultūras nams
Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n.,
LV-4834

PASŪTĪTĀJS:
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta
Nr.08/2018

Būvniecības struktūrdaljas vadītājs	D. Dubkovs
Projekta vadītājs	D. Dubkovs

UAS-1

Lapas nr.
1

Lapu sk.
10

Mērogs

TITULLAPA

04.2018



FN Serviss SIA

Brīvības gatve 204b, Rīga

tālr. 67556799

fakss 67556798

Bezmaksas tālr. 80008112

fnserviss@fnserviss.lv

www.fnserviss.lv

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Automatizētās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas izpilddokumentaācijas projekts objektam kultūras namā, Barkavā, Brīvības ielā 7, Barkavas pagastā, Madonas novads 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.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai);
- LBN201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- automašīnās ugunsdrošības signalizācijas sistēmas tehnisko līdzekļu izvēles un izmantošanas rekomendācijas.

Puls "NIM LCD/LV/4z/It/zd 20z", saņem un kontrolē informāciju par katras zonas stāvokli, atšķir bojājumu signālus no traucēšanas signāliem un iestādz sistēmas sīrēnas.

Automātiskās ugunsgrēka akkāsāšanas un trauksmes iekārtas signālu pārraidi ir jāparedz uz vietu objektā, kurā pastāvīgi dzīvē inženieris personāls . Ja objektā nav signālu uztveršanas vietas ar pastāvīgi esošu un instruētu personālu, tad signālu automātisku pārraidi paredz uz ātrus objekta esošu ugunsgrēka trauksmes pūti ar pastāvīgi esošu un instruētu personālu, no kuras nodrošina nekavējošu informācijas sniegšanu ugunsdzēsības un glābšanas dienestiem.

Objektā paredzēt ugunsgrēka pazīņošanas iespēju ar gaismas un skaņas signāliem (sirenu) palīdzību. Sirenu skaņas līmenim jābūt robežās no 65 db līdz 120 db visālaikā cilvēka atrašanās vietā.

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

Automatizētās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas barošanu nodrošināt no elektrības sadales atsevišķas rezerves avārijas apgaismojuma grupas. Rezerves barošanu nodrošināt ar akumulatora baterijām, uzstādītām pulvis iekšienē. Akumulatoriem jānodrošina pulvis darbību ne mazāk par 72 stundās 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:

- puls "NIM LCD/LV/42/Itcz 202";
- siluma detektorī HD912-2;
- dūma detektorī SD-119;
- rokas detektoris FP3;
- skaņas signālierīces AH03127BS, AH-03127S

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas tiekliem izmantot signālizācijas 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 tālpaš tiek uzstādīti saskaņā ar interjeru, gaismas ķermeņu izvietojumu un celtniecības normām. Veicot montāžas darbus kaboluš gan pa griestiem, gan gar sienām viltk atklāti vai slēpti , kā arī tos ievietojot plāsmasas aizsargu caurulēs.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas montāžu veikt saskaņā ar ražotāja instrukcijām, spēkā esošām normām un noteikumiem. Montējot nodrošināt pulvis korpusa un kabeļu ekrānu saņemšanu; saņemējuma priekšība ne lielāka par 100.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta	UAS	daļas
rīsinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām		
Būvprojekta daļas vārditājs	D. Dubkovs	
	(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	PAGRABSTĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	1:100
UAS-5	1. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	1:100
UAS-6	2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM	1:100
UAS-7	PIESLĒGŠANAS SHĒMA	-
UAS-8	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	-
UAS-9	ZONU SARAKSTS	-
UAS-10	AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS	-

APZĪMĒJUMI

Panelis

D1/2 **Dūmu signāldetektors**

S1/2  Sītuma signāldetektors






R2/1 ☐ Rokas trauksmes signalizators

SS1.1 Sirēna

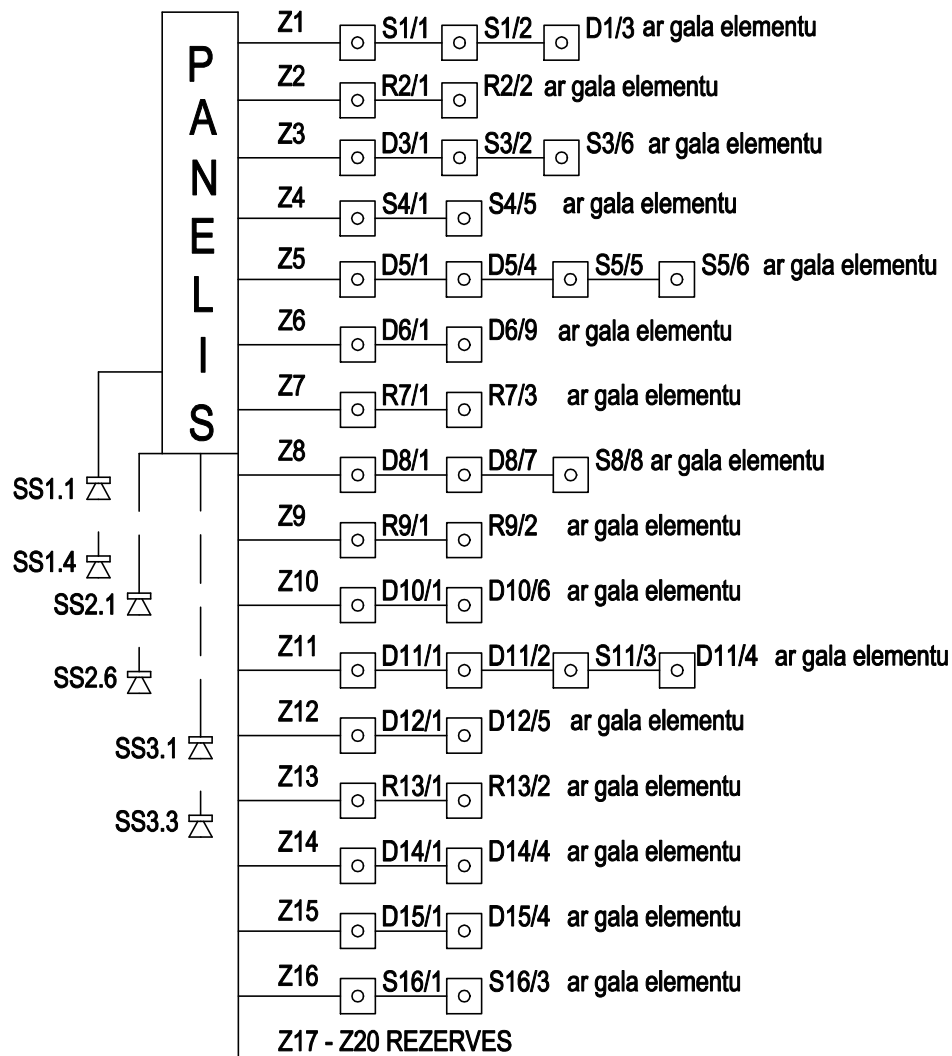
Gala rezistors

Kabelis signalizācijas J-Y(S_t)Y_{1x2x0,8+0,8}

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

OBJEKTS: Barkavas kultūras nams Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n., LV-4834	PASŪTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.:08/2018	
	Būvniecības strukturālās vadītājs	D. Dubkovs		
	Projekta vadītājs	D. Dubkovs		
	<div> <div>UAS-2</div> <div>Lapas nr. 2</div> <div>Lapu sk. 10</div> <div>Mērogs 1:1000</div> </div>			
<div> <div>VISPĀRĒJIE RĀDĪTĀJI</div> <div>      </div> <div> FN Serviss SIA Brīvības gatve 204b, Rīga tālrunis 67556799 fakss 67556798 Bezmaksas tālrunis 80008112 e-pasts fnserviss@fnserviss.lv www.fnserviss.lv </div> </div>				
04.2018				

Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 20z



OBJEKTS: Barkavas kultūras nams
Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n.,
LV-4834

PASŪTĪTĀJS:
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta
Nr.08/2018



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

Būvniecības strukturālās vadītājs	D. Dubkovs	
Projekta vadītājs	D. Dubkovs	

UAS-3

Lapas nr.
3

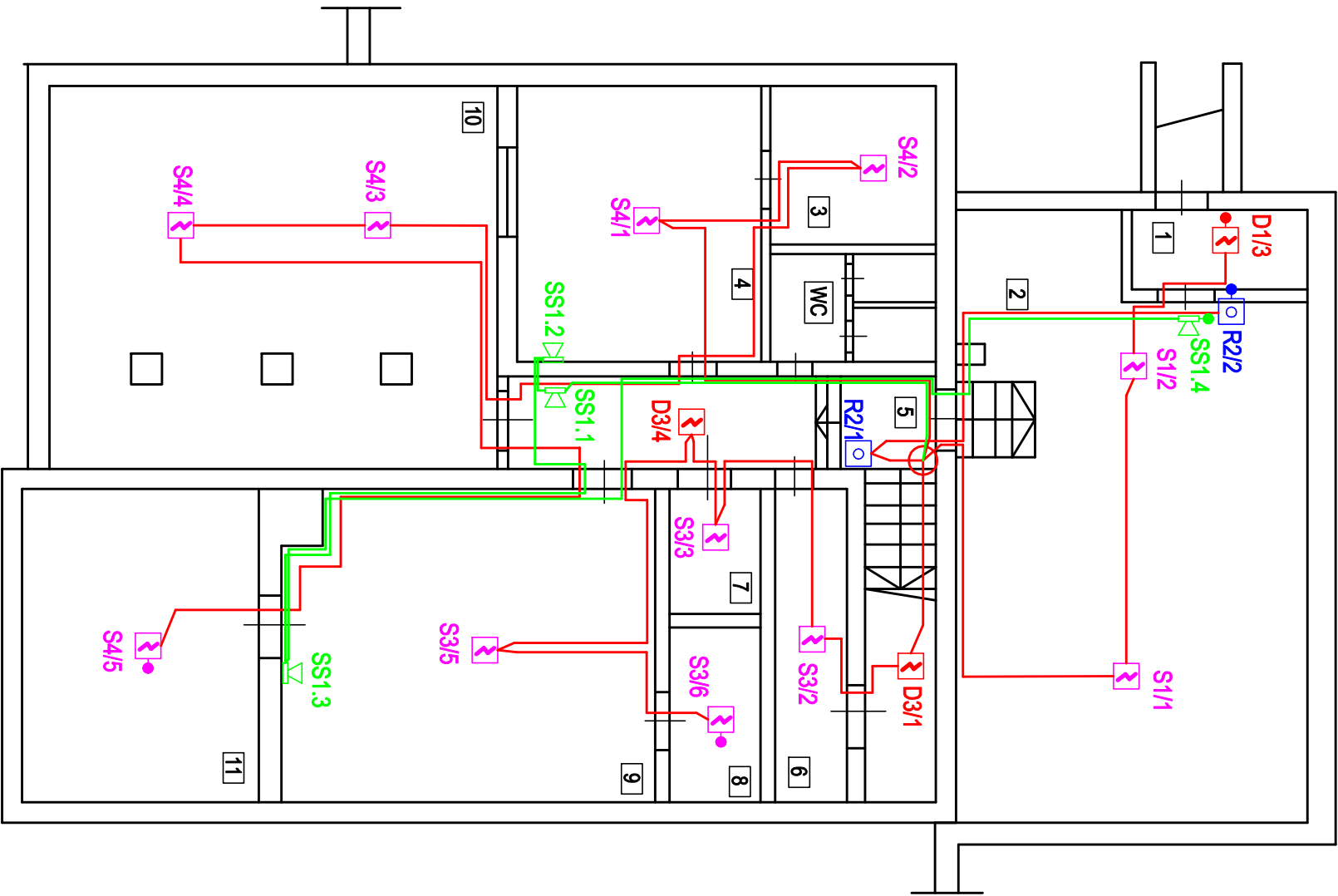
Lapu sk.
10

Mērogs
—

Struktūras shēma

04.2018

Barkavas dispežona rokas un griešu augstums		
Dūmu punktveida sildītāju izvietojums - EN 54-7		
Griešu augstums (m)	Efektivās 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 signāldevēju izvietojums - EN 54-5 1.klase		
Griešu augstums (m)	Efektivās darbības diapazons (m)	
4-5m	5,0	
4,5m-6,0m	5,0	
6,0m-8,0m	5,0	



APZĪMĒJUMI

- Panelis
- Dūmu signāldetektors
- Siltuma signāldetektors
- Rokas trausmes signalizators
- Sīrēna
- Gala rezistors
- Kabeļis signalizācijas J-Y(St)Y 1x2x0,8+0,8
- Kabeļis signalizācijas JE-H(Sj)H-FE180/E30 1*2*0,8

OBJEKTS: Barkavas kultūras nams
Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n.,
LV-4634

PASŪTTĀJS: Barkavas pagasta pārvalde

Projekta Nr.08/2018

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

BDVniecības strukturālās vadītājs	D. Dubkovs		
Projekta vadītājs	D. Dubkovs		

UAS-4	Lapas n.r. 4	Lapu sk. 10	Mērogs 1:100
-------	-----------------	----------------	-----------------

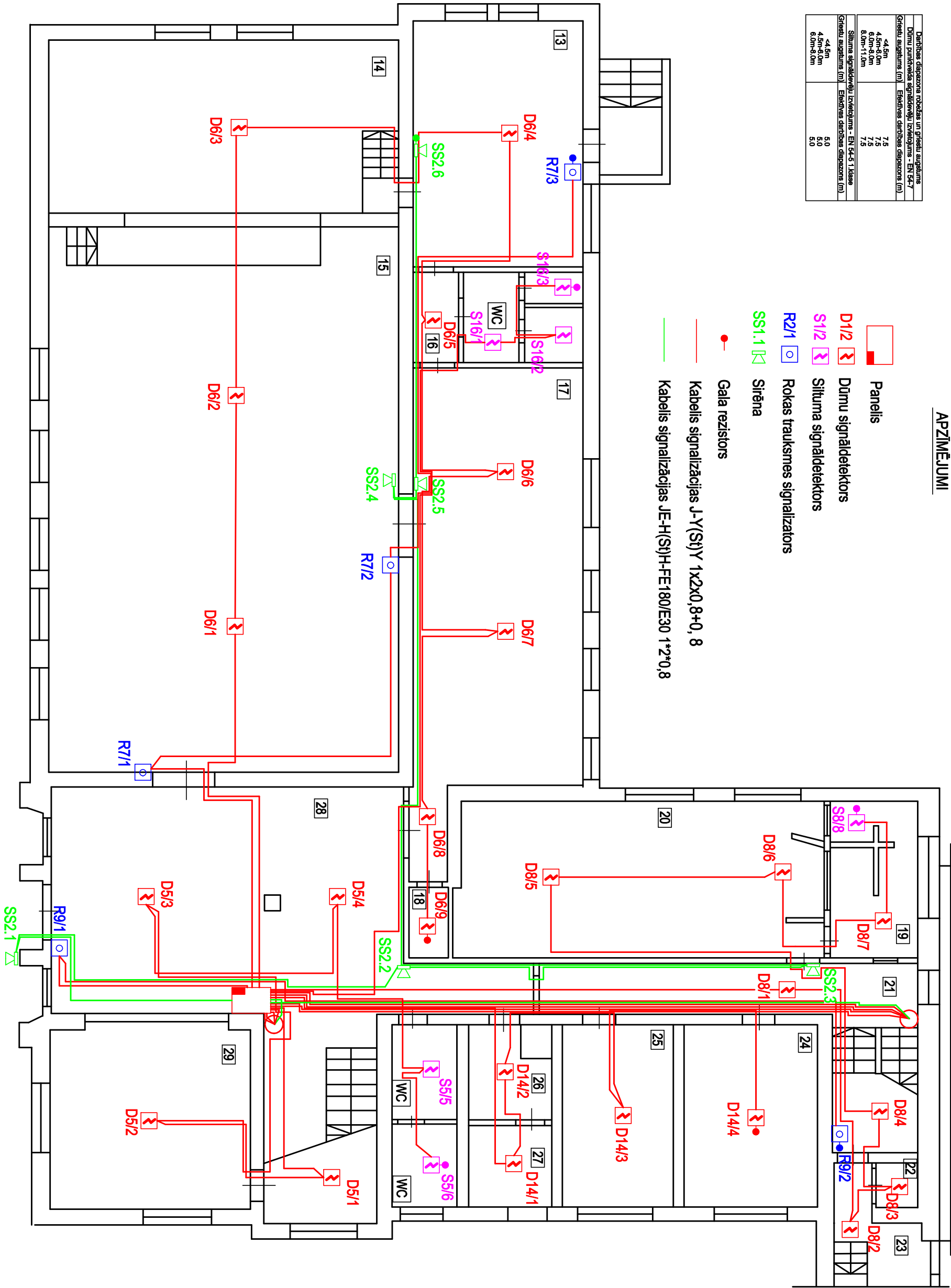
PAGRABSTĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM

04.2018

APZĪMĒJUMI

Darbības diapazons robežas un griežu augstums		
Dūmu punktveida signāldetēju izvietojums - EN 54-7		
Griežu augstums (m)	Efektīvās 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		
Griežu augstums (m)	Efektīvās darbības diapazons (m)	
<4,5m	8,0	
4,5m-6,0m	8,0	
6,0m-8,0m	8,0	

- Panelis
- Dūmu signāldetektors
- Siltuma signāldetektors
- Rokas trauksmes signalizators
- Sirēna
- Gala rezistors
- Kabeļs signālizācijas J-Y(S)t Y 1x2x0,8+0,8
- Kabeļs signālizācijas J-E-H(S)t H-FE180/E30 1*2*0,8



OBJEKTS: Barkavas kultūras nams
Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n.,
LV-4834

PASŪTĪTĀJS:
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta
Nr.08/2018

FN Serviss SIA
Brīvības gatve 204b, Rīga
tālrunis 67556799
fakss 67556798
bezmaksas tālrunis 80008112
fn.serviss@fn.serviss.lv
www.fn.serviss.lv

Būvniecības
strukturālās vadītājs
Projekta vadītājs

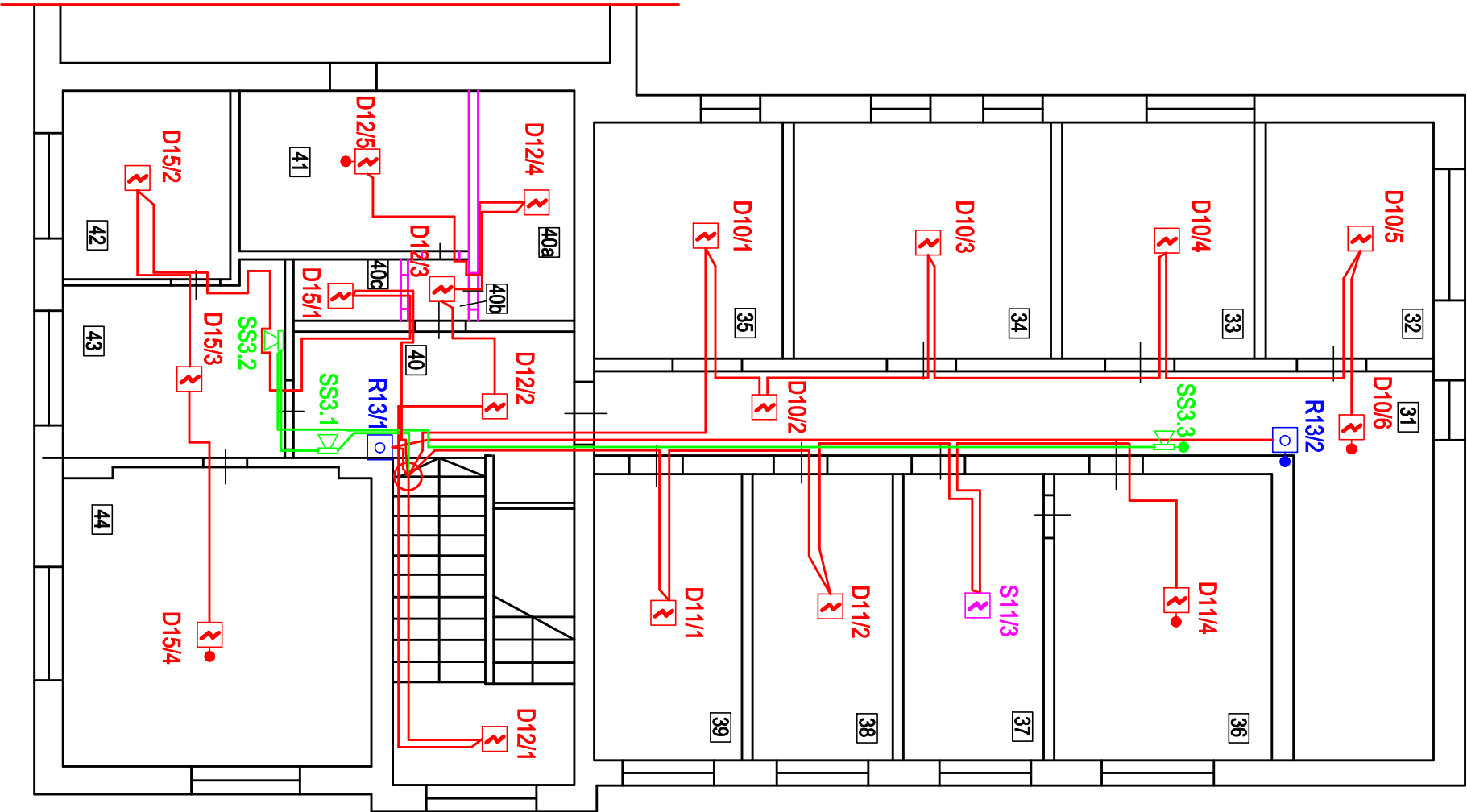
D. Dubkovs
D. Dubkovs

UAS-5
Lapas nr.
5
Lapu sk.
10
Mērogs
1:100

1. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM

04.2018

Darbības diapazons robežās un griežu augstums	
Dūmu punktveida signāldetektu izvietojums - EN 54-7	
Griežu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)
<4,5m	7,5
4,5m-5,0m	7,5
5,0m-5,50m	7,5
5,50m-11,0m	7,5
Siltuma signāldetektu izvietojums - EN 54-5 1.klase	
Griežu augstums (m)	Efektīvas darbības diapazons (m)
<4,5m	5,0
4,5m-5,0m	5,0
5,0m-5,50m	5,0

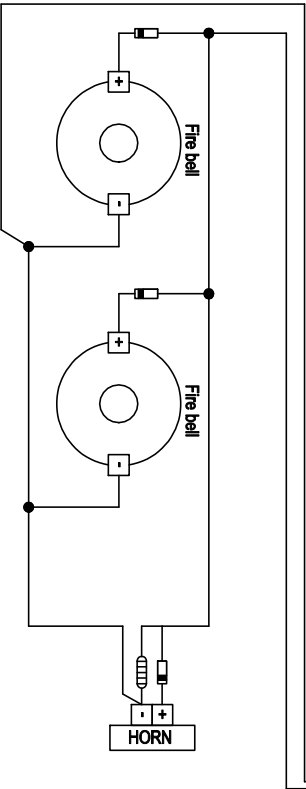
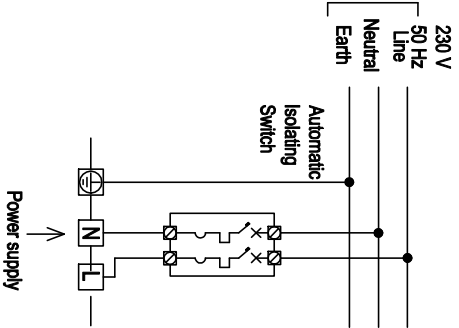
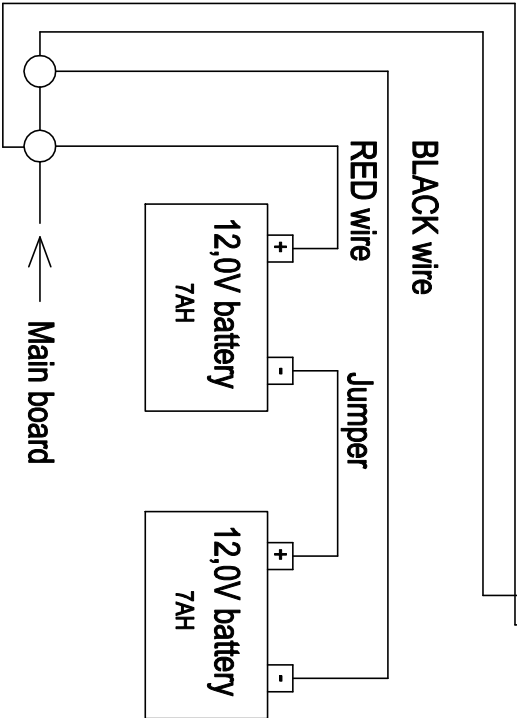
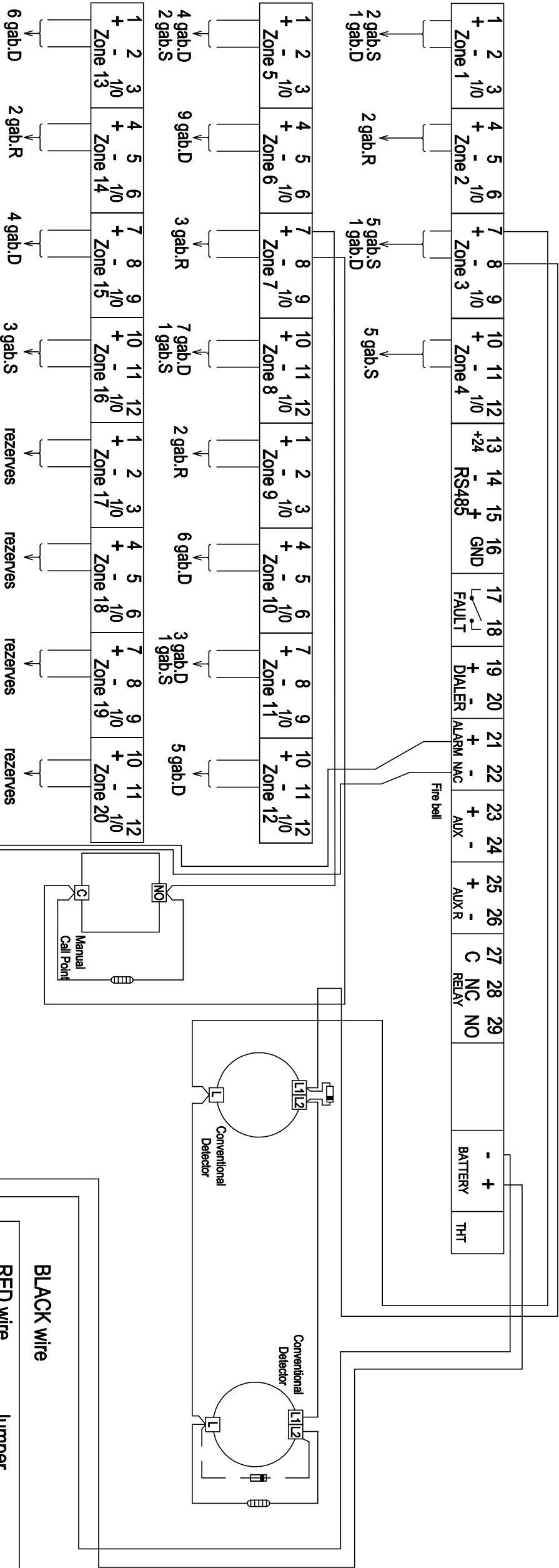


APZĪMĒJUMI

- Panelis
- D1/2 Dūmu signāldetektors
- S1/2 Siltuma signāldetektors
- R2/1 Rokas trauksmes signalizators
- SS1.1 Sirēna
- Gala rezistors
- Kabelis signalizācijas J-Y(Si)Y 1x2x0,8+0,8
- Kabelis signalizācijas JE-H(Si)H-FE180/E30 1*2*0,8

OBJEKTS: Barkavas kultūras nams Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n., LV-4634		Pasūtītājs: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.08/2018	
Būvniecības strukturālās vadītājs	D. Dubkovs	UAS-6	Lapas nr. 6	Lapu sk. 10	Mērogs 1:100
Projekta vadītājs	D. Dubkovs	2. STĀVA PLĀNS AR UAS TĪKLIEM			
04.2018		FN Serviss SIA Brīvības gatve 204b, Rīga tālr.67556799 fākss 67556798 bezmaksas tālr. 80008112 fn.serviss@fn.serviss.lv www.fn.serviss.lv			

Panelis INIM LCD/LV/4z/līdz 20z



OBJEKTS: Barkavas kultūras nams Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n., LV-4634			PASŪTTAJS: Barkavas pagasta pārvalde		Projekta Nr.08/2018	
Būvniecības struktūrdarbu vadītājs Projekta vadītājs			D. Dubkovs		Lapas n.r. 7 Lapu sk. 10 Mērogs	
04.2018			PIESLĒGŠANAS SHĒMA		FN Serviss SIA Brīvības gatve 204b, Rīga tālrunis 67556799 fakss 67556798 Bezmaksas tālrunis: 80008112 fn.serviss@fn.serviss.lv www.fn.serviss.lv	

		Gab.	Darba režīmā mA	Trauksmes režīmā mA	Darba režīmā mA	Trauksmes režīmā mA
Vadības panelis	INIM LCD/LV/4z/līdz 20z	1	27	89	27	89
	PCLINE/8z	2	20	20	40	40
						0
Starpsumma vadības panelis					67	129
Vadības paneļa papildiekārtas	REP	0	22	42	0	0
		0	0	0	0	0
Starpsumma vadības panelis					0	0
Konvenciālais dūmu devējs		44	0,3	6,5	13,2	285
Konvenciālais siltuma devējs		19	0,3	6,5	5,7	123,5
Rokas devējs		15	0,4	5	6,0	75
Zvans		—	0,6	14,5	—	—
Sirēna		9	0,7	8	6,3	72
Papildstrāva devējiem trauksmes gadījumā						15
Starpsumma cilpas komponenti					29,4	531,5
Kopējas strāvas patēriņš					96,4	696,5
Nepieciešamā akumulatoru kapacitāte = (L1XT1+L2XT2)X1,25						
L1 = darba režīma strāva A		0,1 A				
T1 = nepieciešamais darba režīma laiks h		30 h				
L2 = trauksmes režīma strāva A		0,697A				
T2 = nepieciešamais trauksmes režīma laiks h		0,5 h				
Nepieciešamā akumulatoru kapacitāte		4,3 Ah				
Pārlādēšanas laiks h		18,0 h				
Izvēlētais akumulators		7,0 Ah				
Reālais darba režīma laiks		48,0 h				

OBJEKTS: Barkavas kultūras nams
Barkava, Brīvības 7, Barkavas p., Madonas n.,
LV-4834

PASŪTĪTĀJS:
Barkavas pagasta pārvalde

Projekta
Nr.08/2018



Būvniecības
struktūrdarbu vadītājs
Projekta vadītājs

D. Dubkovs
D. Dubkovs

UAS-10

Lapas nr.
10

Lapu sk.
10

Mērogs
—

AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS

04.2018

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