

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

PROJEKTA DOKUMENTĀCIJA

Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa) (UK-A)

Projekta vadītājs:

I.Gaujenietis

Rīga, 2015 g.

SATURA RĀDĪTĀJS

Nr. p/k	Nosaukums	Lapa
1.	Titullapa	1
2.	Satura rādītājs	2
3.	Skaidrojošs apraksts	3
4.	Rasējumi	4 ÷ 25
5.	Kabeļu žurnāls	26

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Renovējamās ēkas Lēdmanes ielā 3, Rīgā, iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada automātikas daļas projekts tiek izstrādāts pēc pasūtītāja izsniegtajiem arhitektūras plāniem un saskaņā ar spēkā esošajiem normatīviem:

1. Latvijas būvnormatīvs LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"
2. Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

Šī projektā tiek paredzēta iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas automatizācija. Objekta tiek paredzēti 2 elektrosūkņi (2l/s, H=20m).

Projekta vadības shēma nodrošina ugunsdzēsības pamata un rezerves sūkņu palaišanu. Atvērot ugunsdzēsības krānu pēc EKM1 nostrādāšanas, automātiski atvērās ugunsdzēsības ūdensvada elektroaizbīdņi N1, N2 un aizvērās elektroaizbīdņi N3, ieslēdzās ugunsdzēsības pamatsūknis, bet bojājuma gadījumā pēc EKM2 nostrādāšanas sāk iedarboties arī rezerves ugunsdzēsības sūkņi. Ugunsdzēsības sūkņus var ieslēgt un izslēgt arī rokas režīmā. Lai to izdarītu sūkņu vadības skapī ir nepieciešams pārslēgt no automātiskā uz rokas režīmu un nospiegt pogu „palaiš”. Lai apturētu sūkņu darbību - nospiegt pogu „stop”.

Signāli par sūkņu darbību vai to bojājumu tiek nodoti uz indikācijas skapi USIS un ar adrešu moduļu palīdzību - uz ugunsgrēka signalizācijas paneli, kurš atrodas apsardzes telpā 1.stāvā. Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS atrodas ugunsdzēsības sūkņu stacijas telpā. UASVS skapja elektroapgāde tiek paredzēta no diviem neatkarīgiem elektroapgādes avotiem (elektrosadales skapji SS1, SS2). Barošanas kabelim jābūt nedegošam ne mazāk kā 60min. Visi ugunsdzēsības sūkņu stacijas elektroiekārtu elementi ir saņemti.

Ārēja izeja no ugunsdzēsības sūkņu stacijas pagrabstāvā paredzēta caur kāpņu telpu 1.stāvā. Sūkņu stacija tiek aprīkota ar avārijas apgaismojumu.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu jāsaņem ugunsdrošo konstrukciju, un šķērsojošo tehnisko inženierkomunikācijas ugunsizturību. Ugunsizturība var būt par vienu pakāpi zemāka, bet tai jābūt vismaz 50 % apmērā no ugunsdrošajām konstrukcijām. Turklāt aiju ugunsdrošā pildījuma laukums nedrīkst būt lielāks par 25 % no ugunsdrošās konstrukcijas laukuma. Ugunsdrošo konstrukciju šķērsojošās tehniskās inženierkomunikācijas izbūvē tā, lai nepieļautu dūmu un uguns izplatību. Caurulvada ugunsdrošās konstrukcijas šķērsojošo elementu izbūvē, jāizmanto ugunsizturīgie būvuzstrādājumi, kuri atbilst uguns reakcijas klasei, kas noteikta attiecīgajai būves daļai.

Visas tehniskā projekta izmaiņas jāsaņem ar projekta autoru.

Sastādīja:

Inženieris

A.Arhipenko

/paraksts/

RASĒJUMU SARAKSTS


Nr. p/k	Rasējuma nosaukums	Rasējuma Nr.	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji	UK-A-1	
2	Nosacītie apzīmējumi	UK-A-2	
3	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas automātikas struktūras shēma	UK-A-3	
4	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Priekšējais panelis	UK-A-4	
5	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Aizmugures panelis	UK-A-5	
6	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. ARI principiālā shēma	UK-A-6	
7	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.1	UK-A-7	
8	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.2	UK-A-8	
9	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.3	UK-A-9	
10	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.4	UK-A-10	
11	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas principiālā shēma	UK-A-11	
12	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis USIS. Ārējais izskats	UK-A-12	
13	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis USIS. Principiālā shēma	UK-A-13	
14	Ārējo pieslēgumu shēma	UK-A-14	
15	Ārējo tīklu plāns	UK-A-15	
16	Ugunsdzēsības sūkņu stacijas plāns	UK-A-16	
17	Celtne Nr.1. Pagrabstāva plāns ar UK-A tīkliem	UK-A-17	
18	Celtne Nr.1. 1.stāva plāns ar UK-A tīkliem	UK-A-18	
19	Celtne Nr.2. 1.stāva plāna fragments ar UK-A tīkliem	UK-A-19	
20	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Elementu specifikācija	UK-A-20	
21	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis USIS. Elementu specifikācija	UK-A-21	
22	Iekārtu un materiālu specifikācija	UK-A-22	

PROJEKTĀ IZMANTOTIE UN PIELIETOTIE DOKUMENTI

Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes
	Izmantotie dokumenti	
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība	
LBN 221-15	Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija	

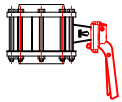
Šī būvprojekta UK-A daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs _____ I.Gaujenietis
(vārds, uzvārds)
Sert. Nr. 3-00464
(sertifikāta, licences Nr.)
30.11.2015 _____
(datums) (paraksts)

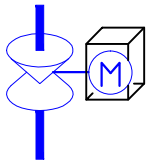
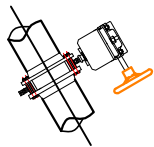
IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:	PROJEKTA Nr. 20-P/15		
<div><div></div><div>Sprinkler Service</div></div> <div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>					Rīgas Tehniskā koledža		
					ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
				PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)			
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā	STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015		TP	b/m	UK-A-2
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015				
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Vispārīgie rādītāji	LAPA	LAPU SK.	DATUMS
					1	22	11.2015

DN50

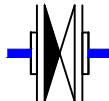
Ugunsdzēsības cauruļvads



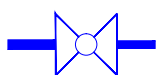
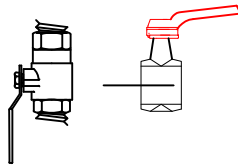
Pagrieziena vārsts



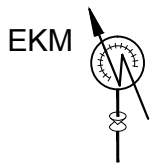
Elektroaizbīdnis



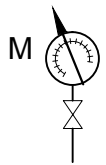
Vienvirziena vārsts



Lodveida krāns



Elektrokontakta manometrs



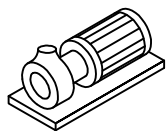
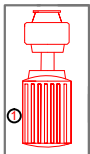
Manometrs



UK-01



UK krāns ar numuru



Elektrosūkņis

KM1



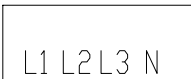
Magnetiskais palaidējs

K1



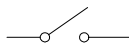
Relejs

KF



Fāzes relejs 3x380V+N

SA



Pārslēdzis



Dzinējs



Diode



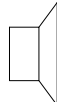
Gaismas diode



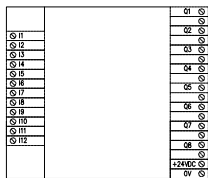
Vadības poga



Automātslēdzis



Skaņas ierīce



Kontrolieris

IZPILDĪTĀJS:

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.

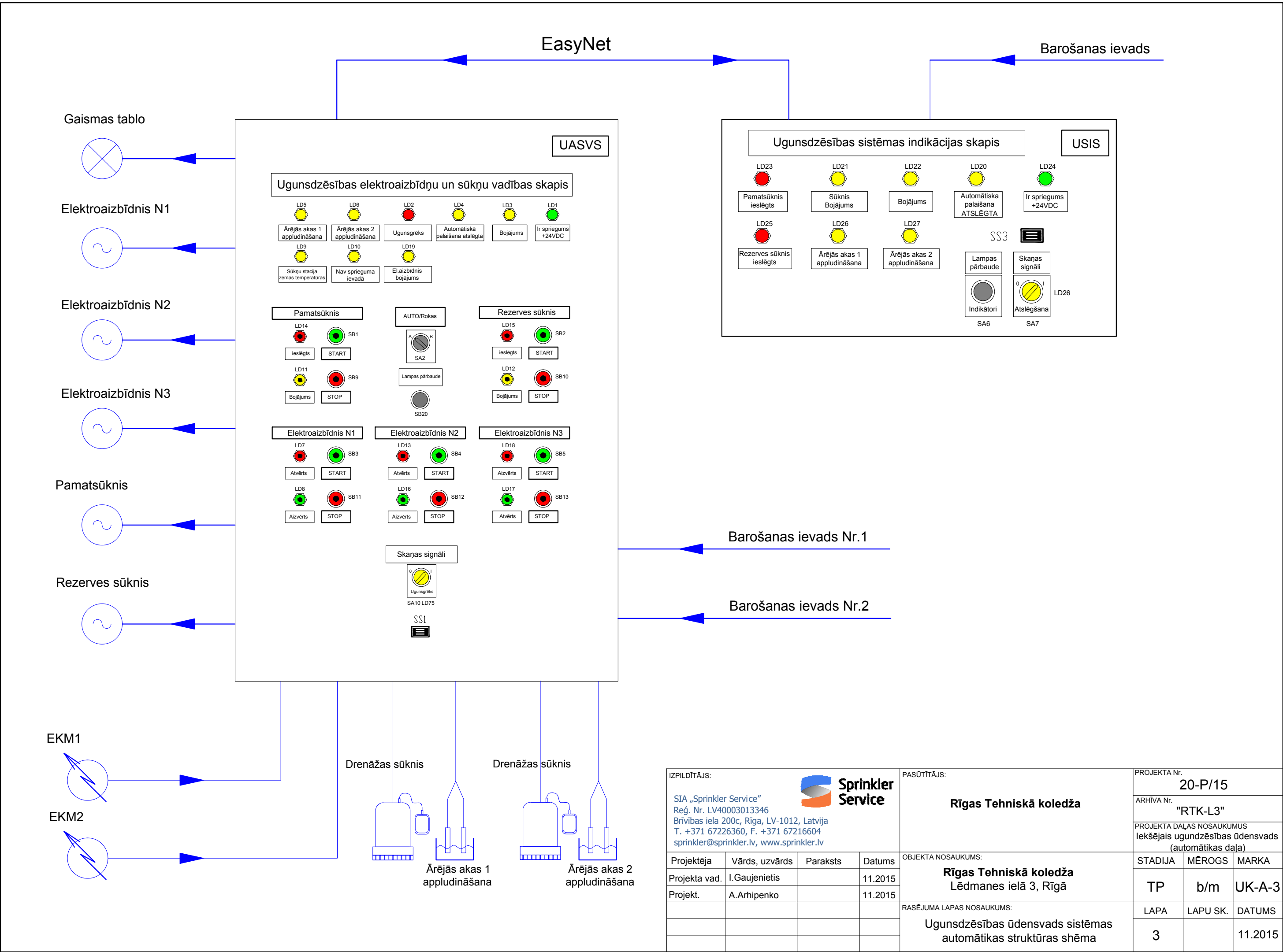
"RTK-L3"

PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS
Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads
(automātikas daļa)

Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015

OBJEKTA NOSAUKUMS:
Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā
RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:
Nosacītie apzīmējumi

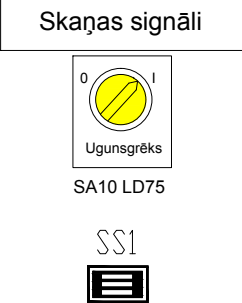
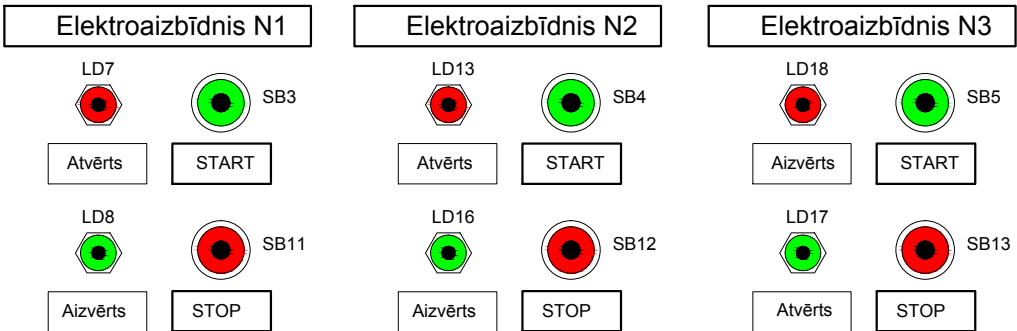
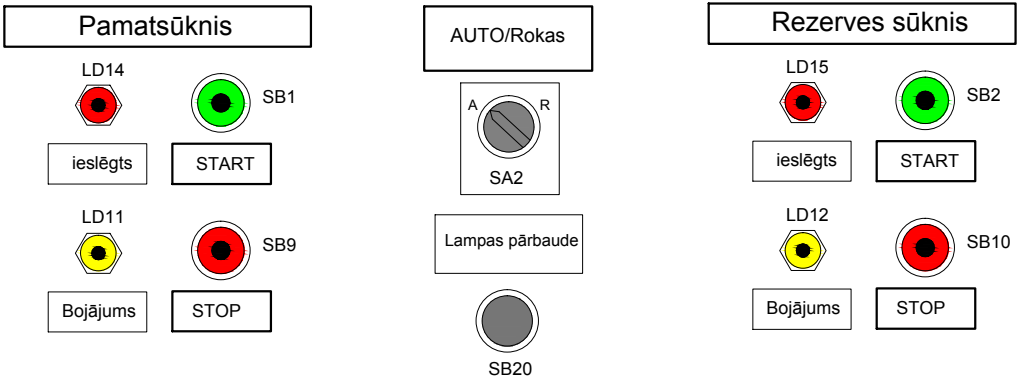
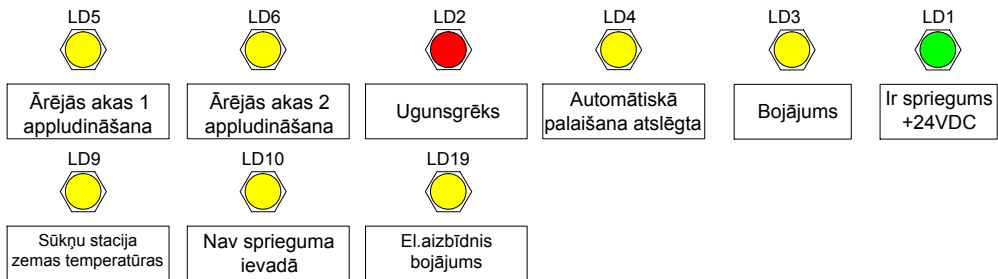
STADIJA	MĒROGS	MARKA
TP	b/m	UK-A-2
LAPA	LAPU SK.	DATUMS
2		11.2015




METĀLKONSTRUKCIJA 800x1000x300

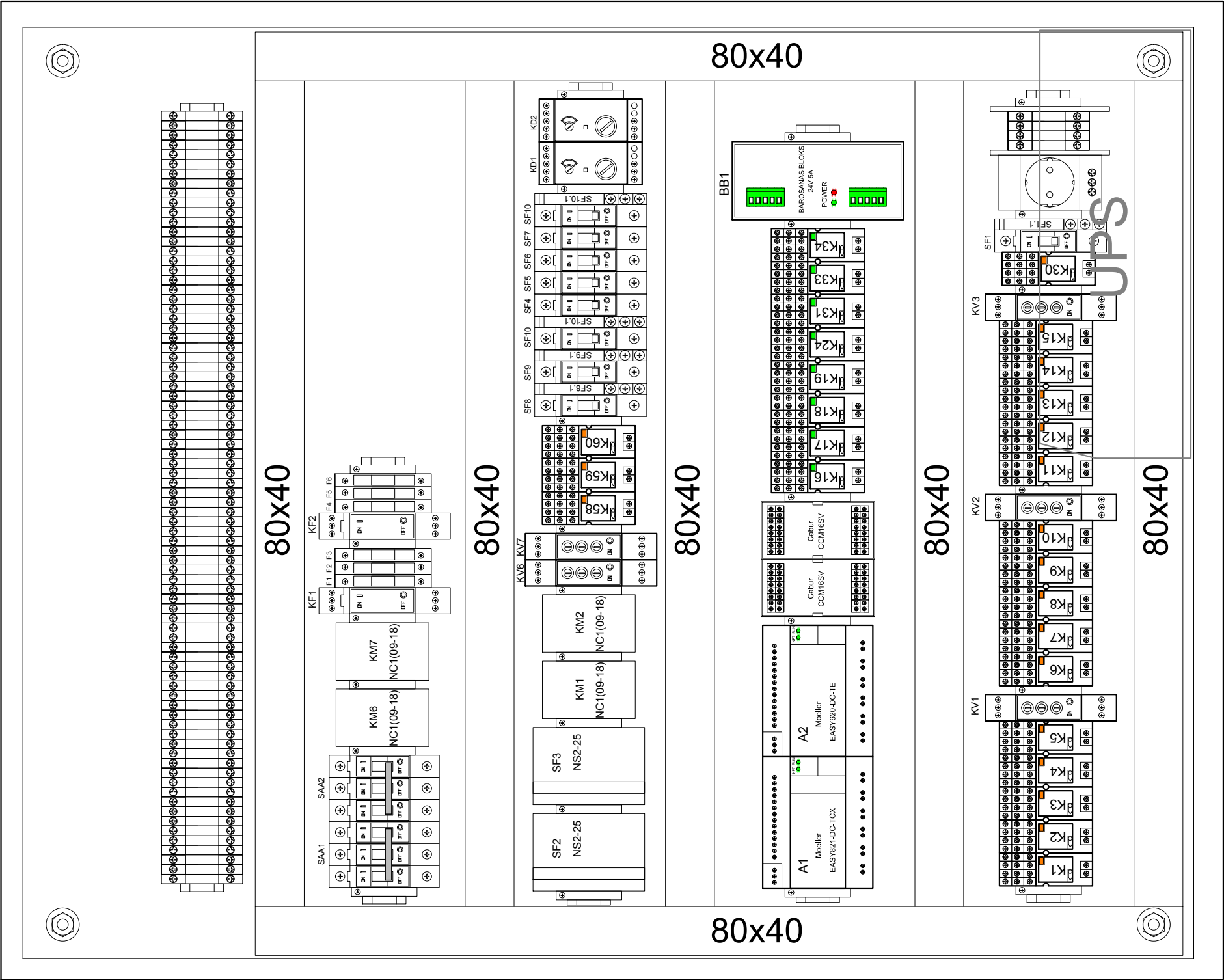
UASVS


Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis

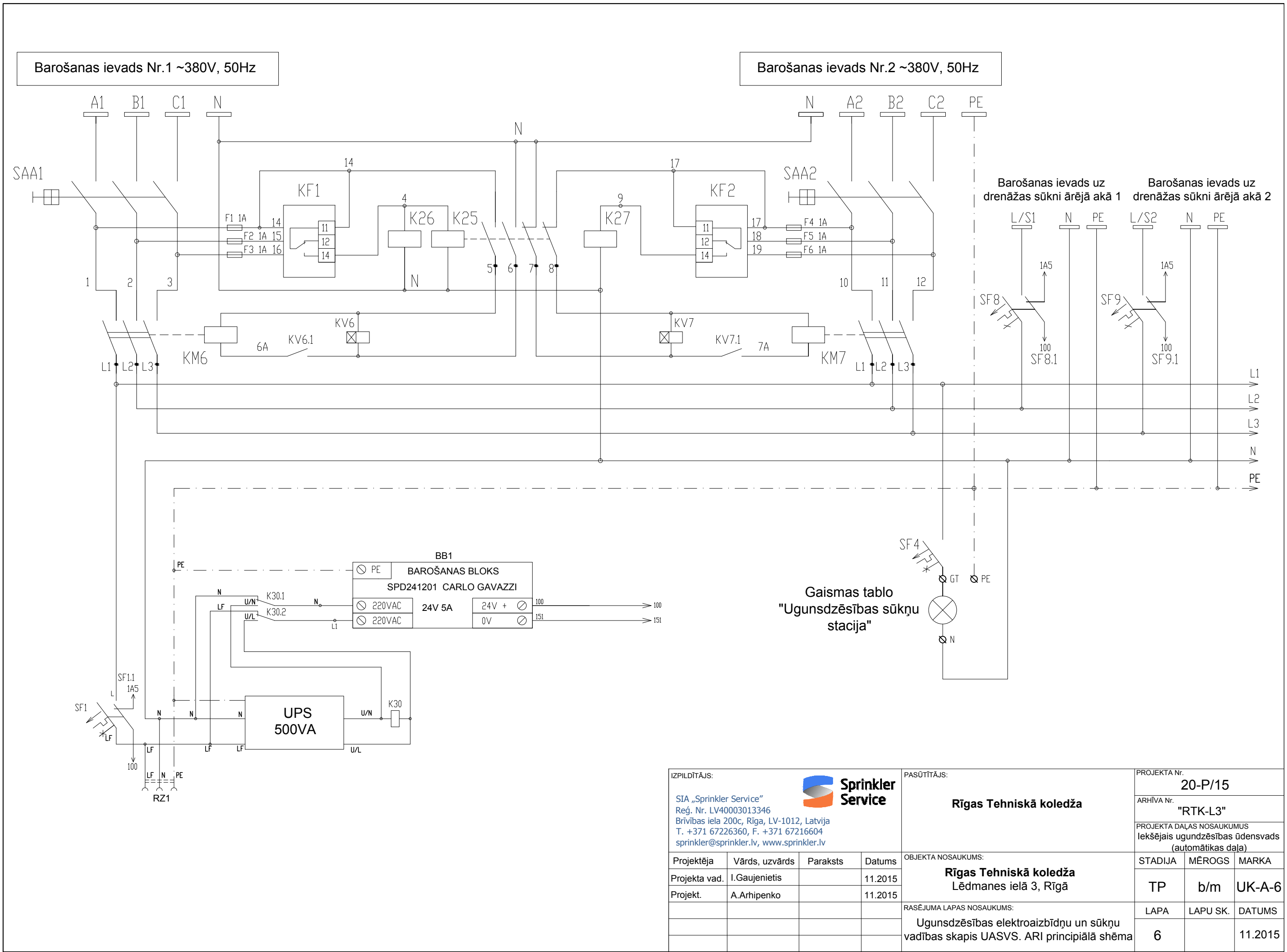



<div>IZPILDĪTĀJS:</div> <div><div></div><div><div>Sprinkler Service</div><div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div></div></div> <div>PASŪTĪTĀJS:</div> <div><div>PROJEKTA Nr.</div><div>20-P/15</div></div>				<div>ARHĪVA Nr.</div> <div>"RTK-L3"</div>		
				<div>PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS</div> <div>Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)</div>		
				<div>OBJEKTA NOSAUKUMS:</div> <div><div>Rīgas Tehniskā koledža</div><div>Lēdmanes ielā 3, Rīgā</div></div>		
				<div>RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:</div> <div><div>Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Priekšējais panelis</div></div>		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	TP	b/m	UK-A-4
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				4		11.2015

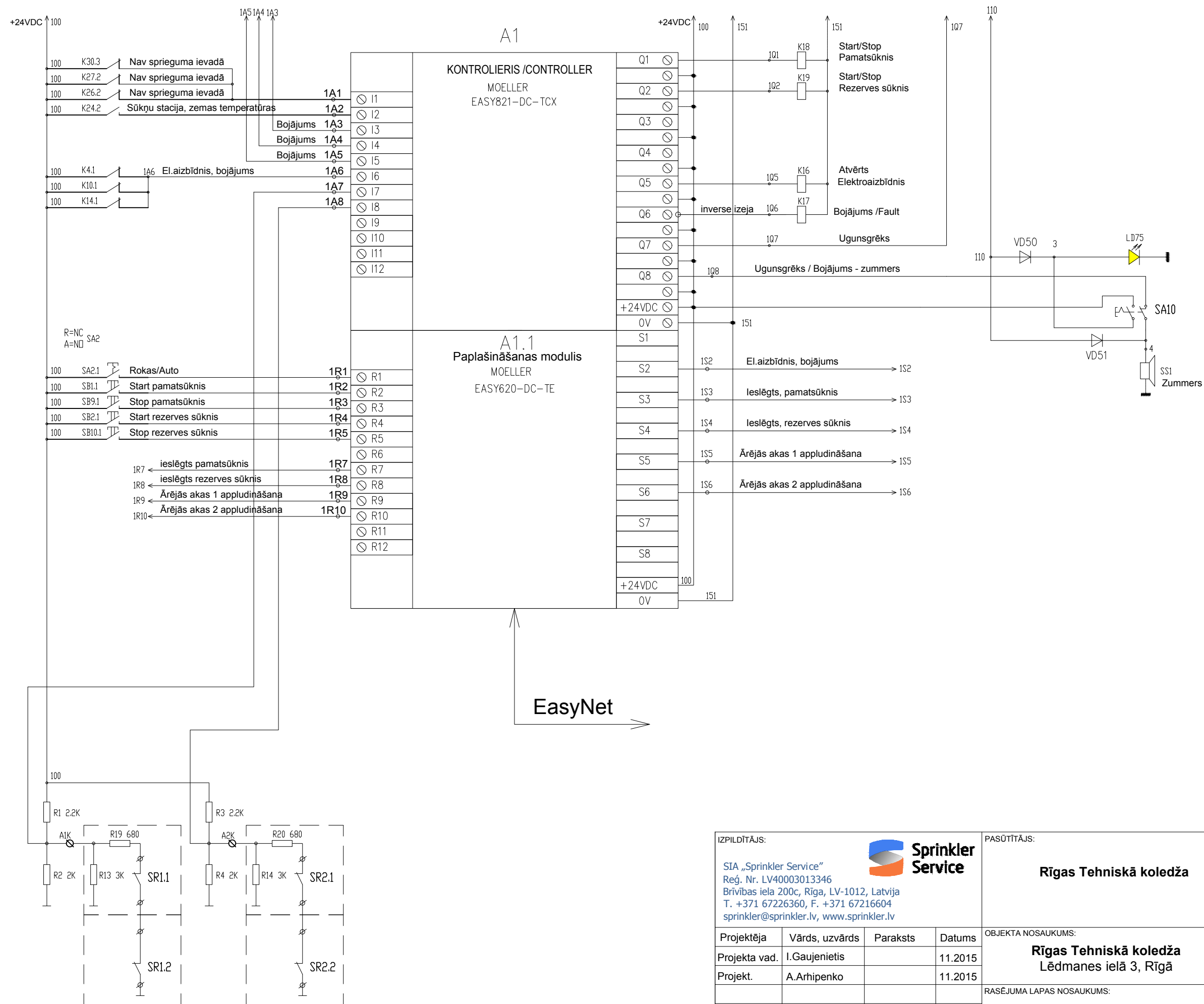
METĀLKONSTRUKCIJA 800x1000x300




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> Sprinkler Service</div>				PASŪTĪTĀJS: Rīgas Tehniskā koledža		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
Projekta vad. I.Gaujenietis				Projekta vad. I.Gaujenietis		ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
Projekt. A.Arhipenko				Projekt. A.Arhipenko		PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projekta vad. I.Gaujenietis				Projekta vad. I.Gaujenietis		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekt. A.Arhipenko				Projekt. A.Arhipenko		TP	b/m	UK-A-5
Projekta vad. I.Gaujenietis				Projekta vad. I.Gaujenietis		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
Projekt. A.Arhipenko				Projekt. A.Arhipenko		5		11.2015



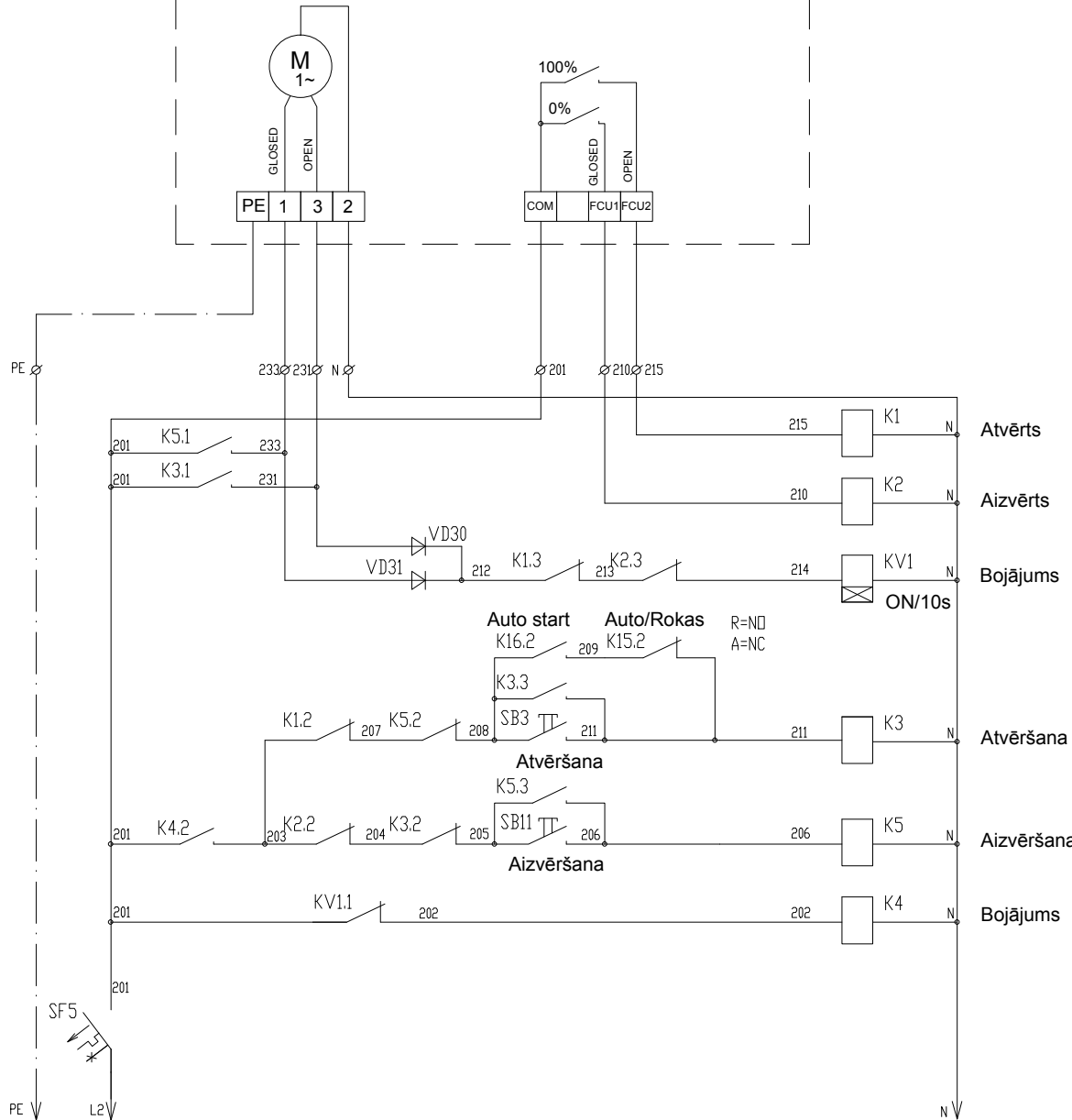
IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:	PROJEKTA Nr.		
<div>Sprinkler Service</div> <div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>					20-P/15		
					ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
				OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā	PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015		TP	b/m	UK-A-6
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015				
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			
				Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. ARI principiālā shēma			
					LAPA	LAPU SK.	DATUMS
					6		11.2015



IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
<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> Sprinkler Service</div>				Rīgas Tehniskā koledža		20-P/15		
						ARHĪVA Nr.		
						"RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015			TP	b/m	UK-A-7
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.1		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						7		11.2015

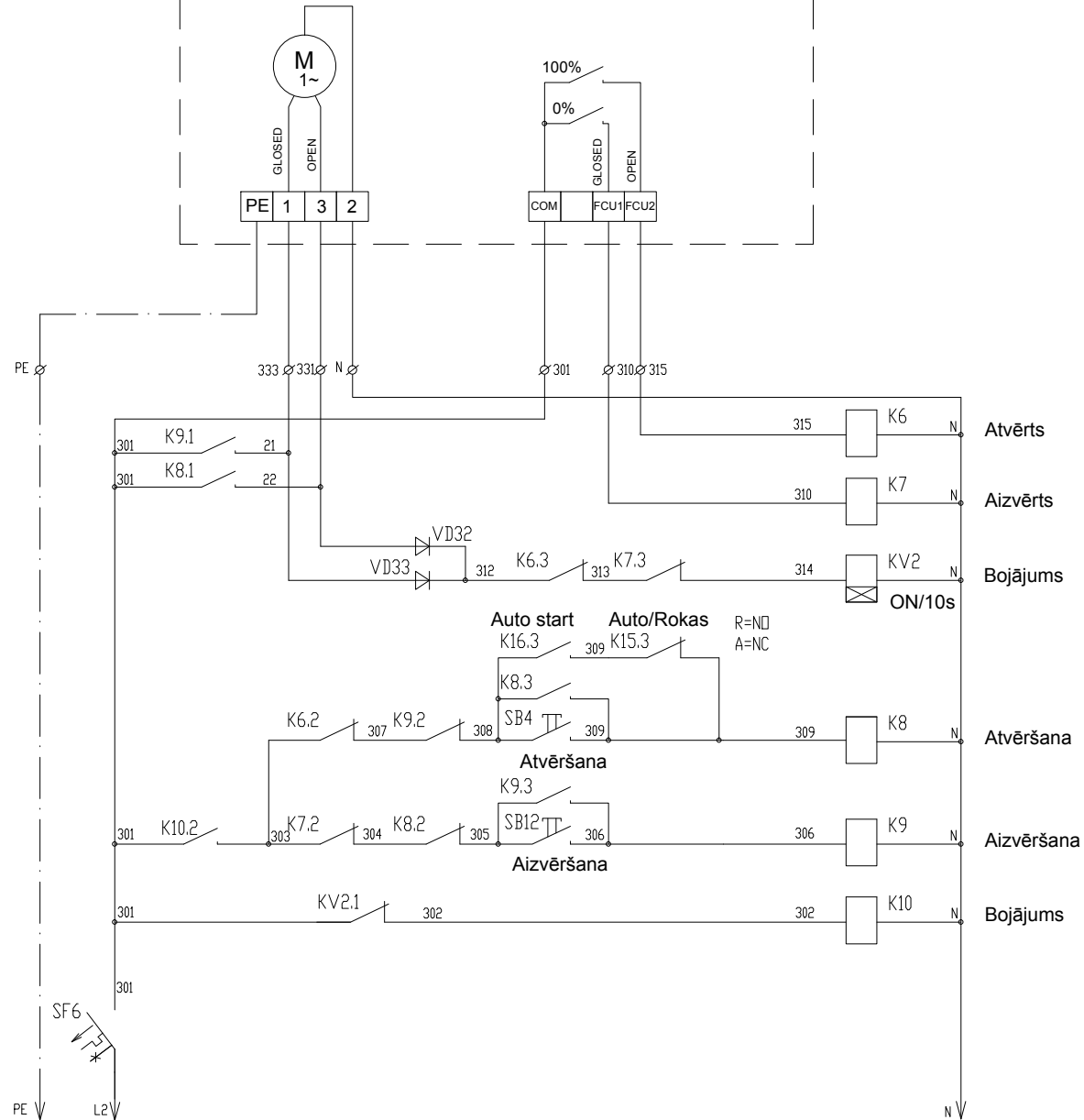
El.aizbīdnis N1

VALBIA VB060 100V-230V



El.aizbīdnis N2

VALBIA VB060 100V-230V



IZPILDĪTĀJS:

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 N°

20-P/15

ARHĪVA Nr.

PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)
--

Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2017
Projekt.	A.Arhipenko		11.2017

OBJEKTA NOSAUKUMS:

Rīgas Tehniskā koledža
Lēdmanes ielā 3, Rīgā

STADIJA	MĒROGS	MARKA
TP	b/m	UK-A-8

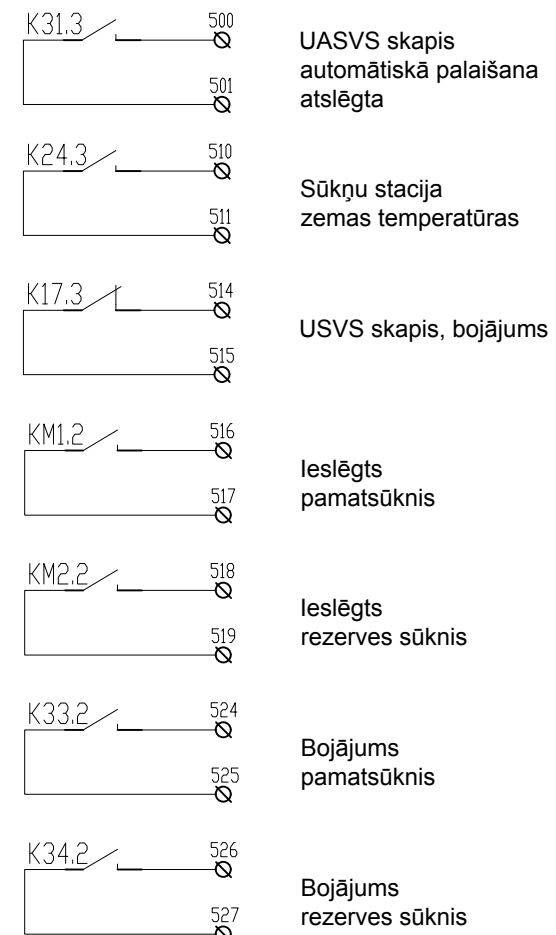
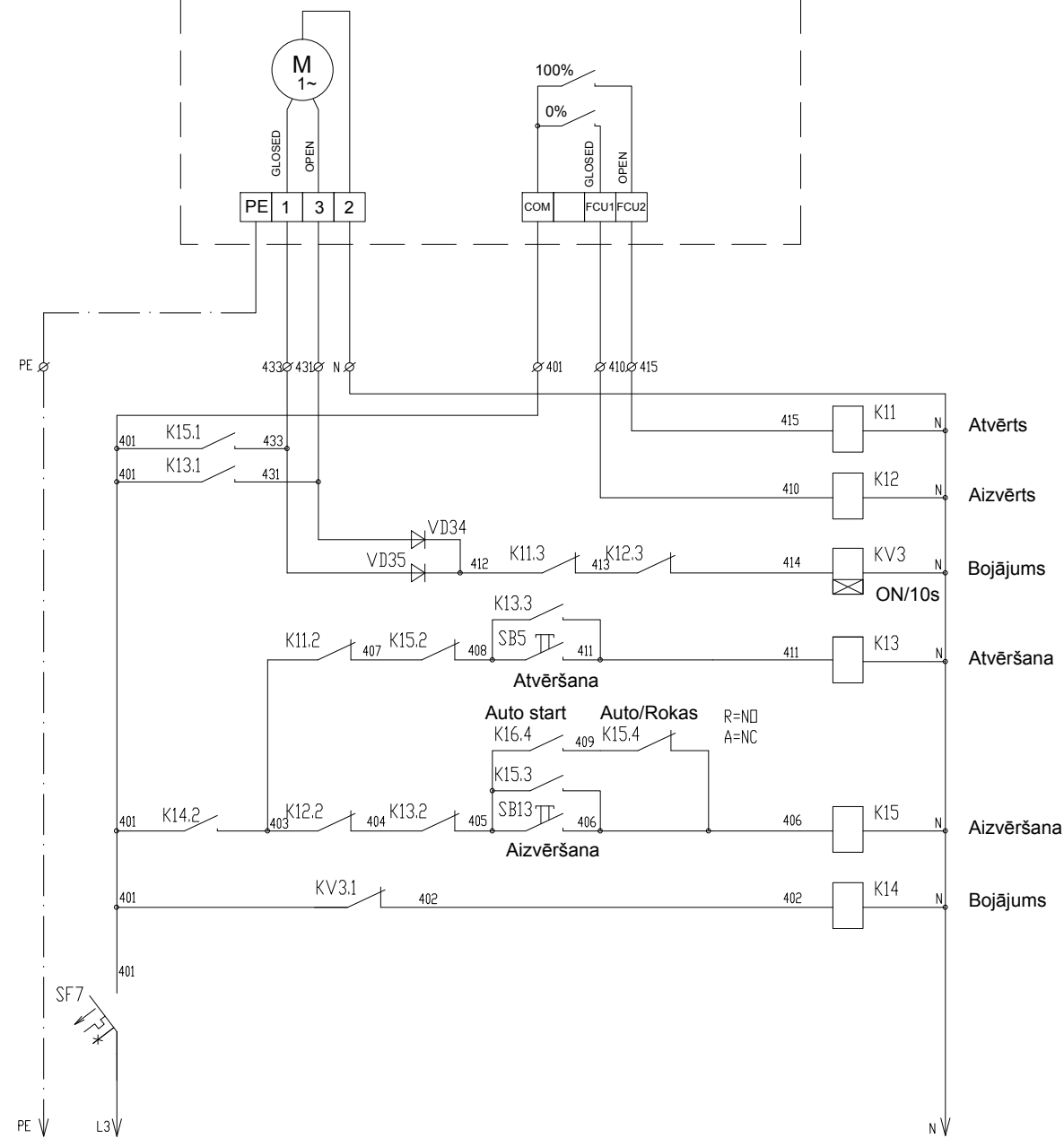
RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:

Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principiālā shēma Nr.1


LAPA	LAPU SK.	DATUMS
8		11.2015

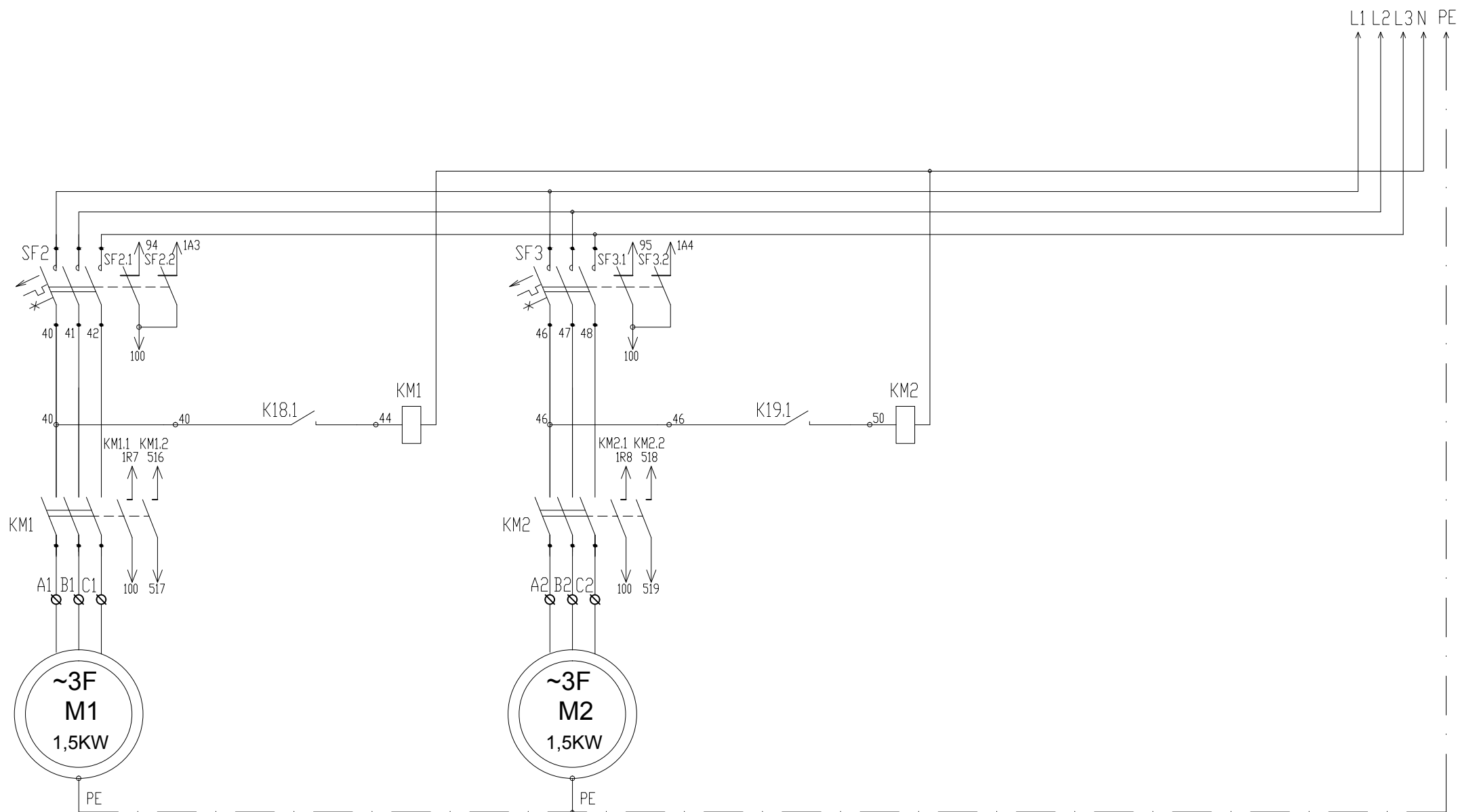
El.aizbīdnis N3

VALBIA VB060 100V-230V

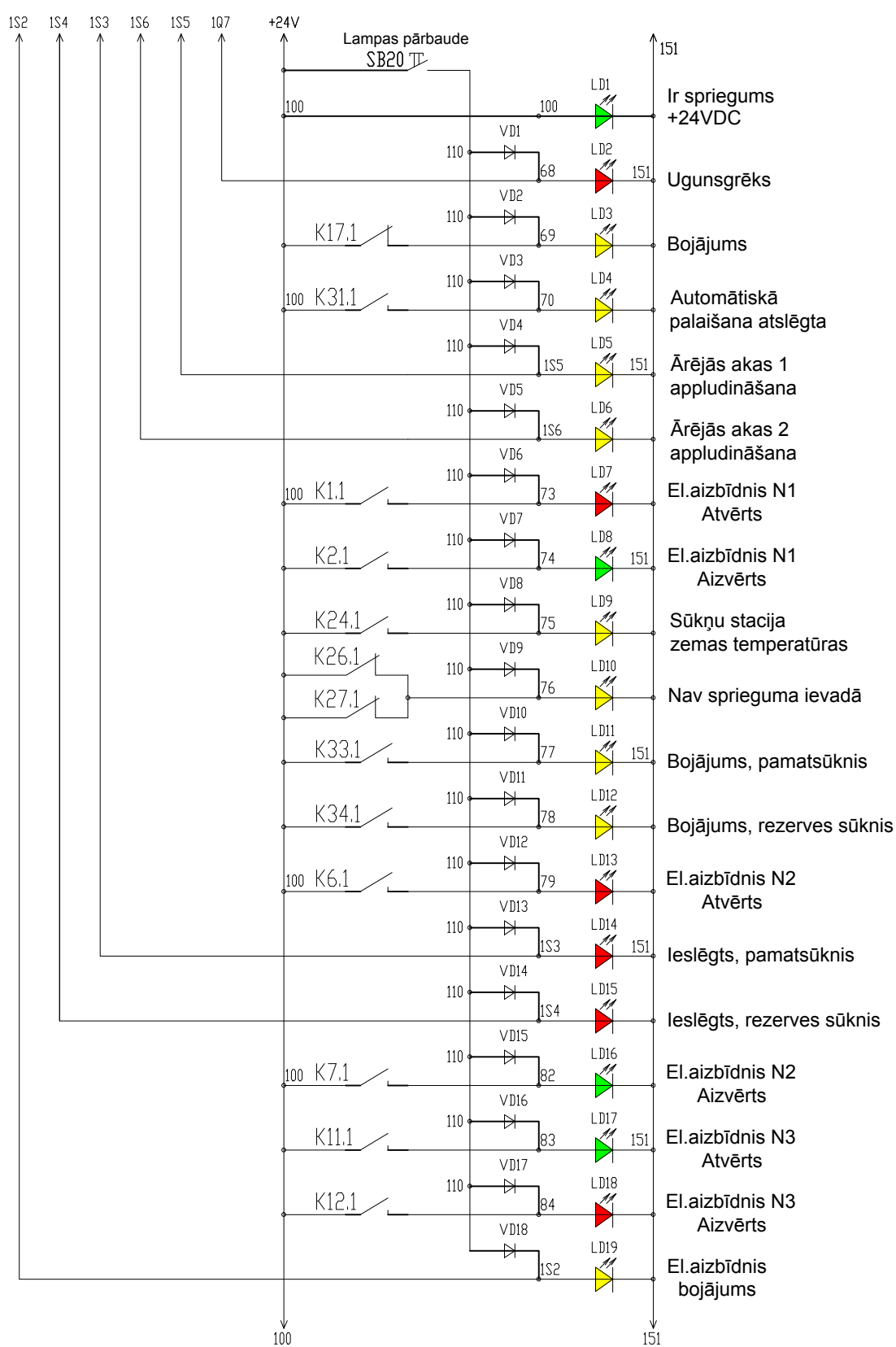



Ugunsdrošības
signalizācijas vadības panelis
(UAS panelis)

IZPILDĪTĀJS: <div><div>Sprinkler Service</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				PASŪTĪTĀJS: Rīgas Tehniskā koledža		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža				
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	Lēdmanes ielā 3, Rīgā		TP	b/m	UK-A-9
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu		9		11.2015
				vadības skapis UASVS. Principālā shēma Nr.3				

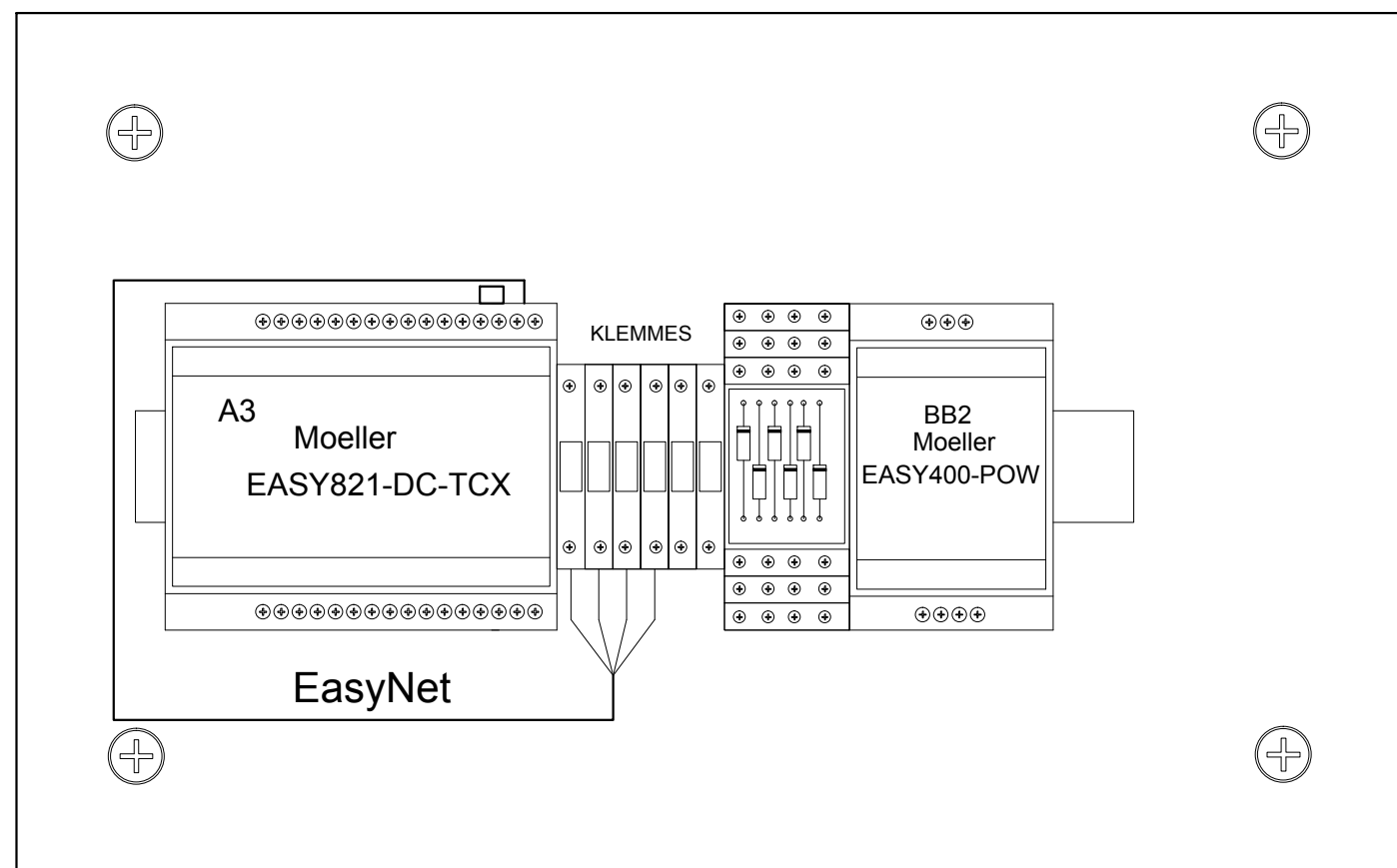
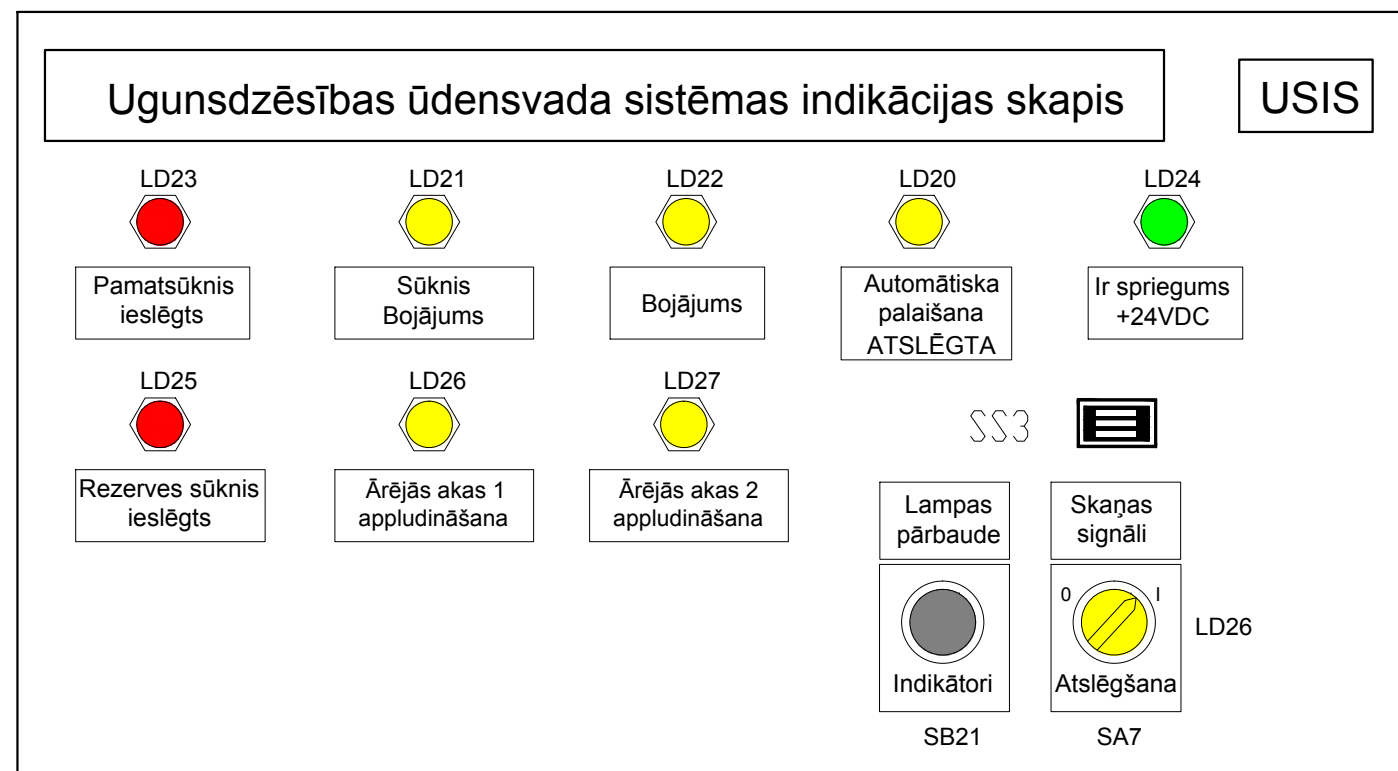



IZPILDĪTĀJS: <div>SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv</div>				PASŪTĪTĀJS: <div>Rīgas Tehniskā koledža</div>			PROJEKTA Nr. 20-P/15		
							ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
							PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:			STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā			TP	b/m	UK-A-10
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015						
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Principālā shēma Nr.4			10		11.2015

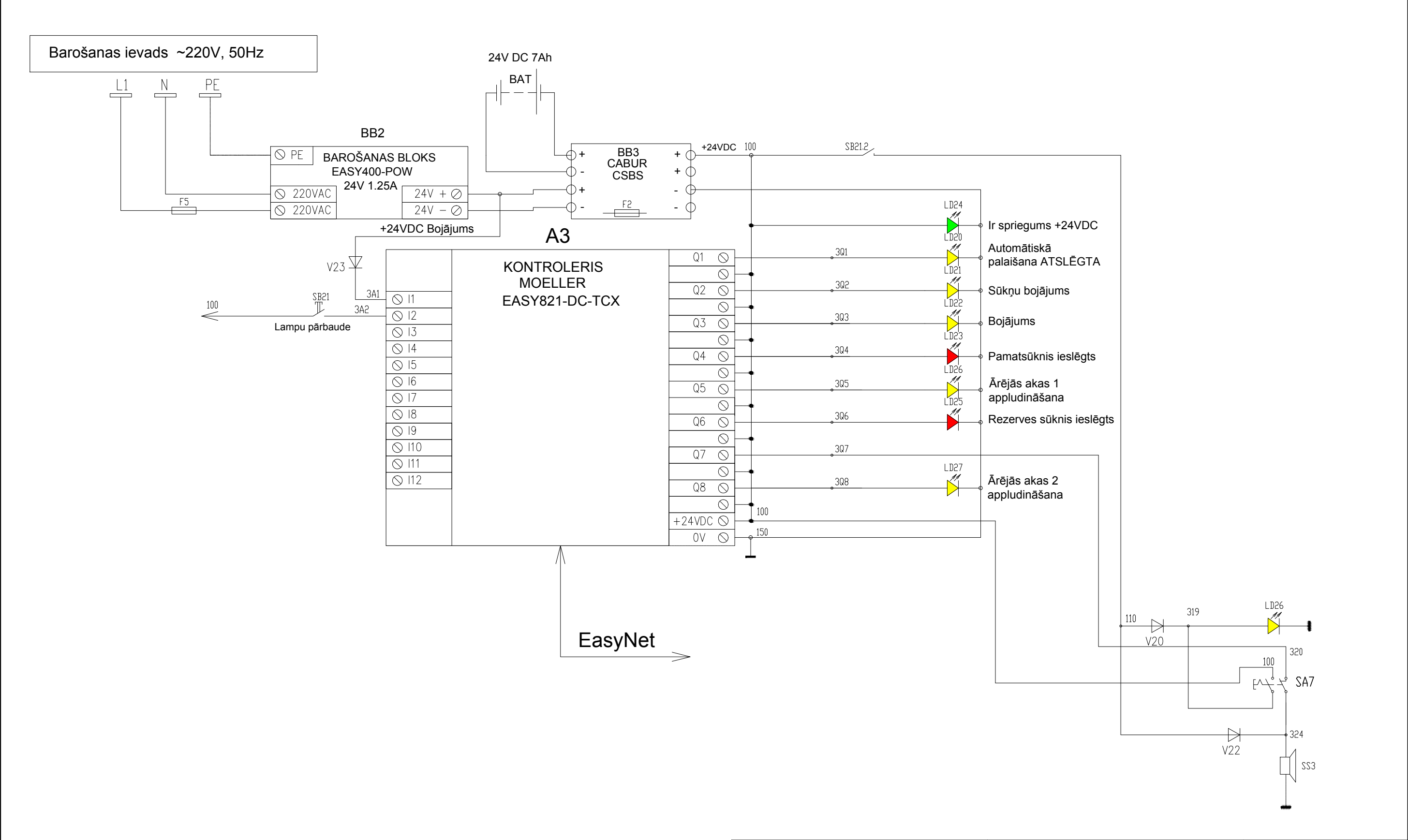


IZPILDĪTĀJS: <div><div>Sprinkler Service</div></div> SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv				PASŪTĪTĀJS: Rīgas Tehniskā koledža		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		TP	b/m	UK-A-11
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas principiālā shēma		11		11.2015

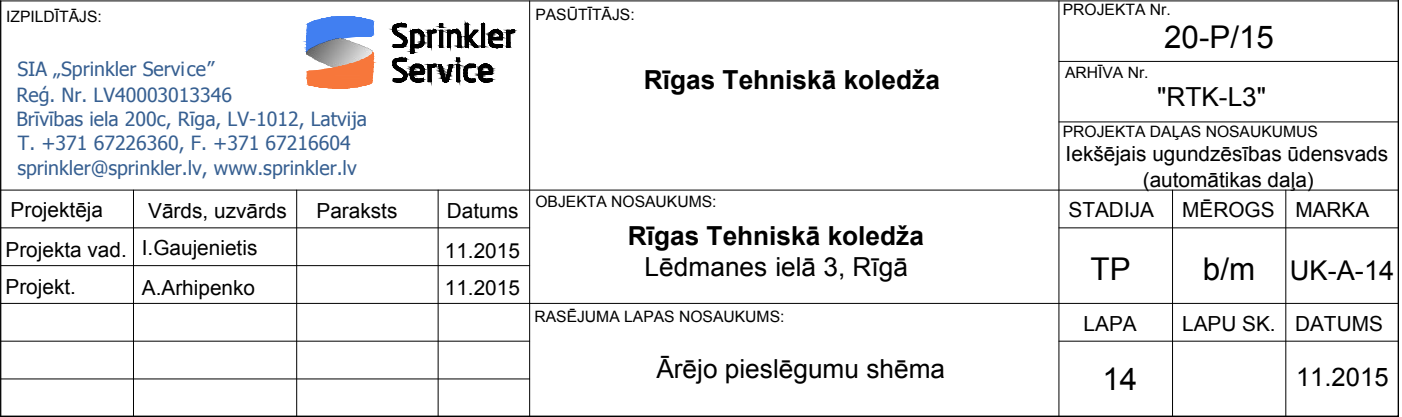
METĀLKONSTRUKCIJA 400x200x120

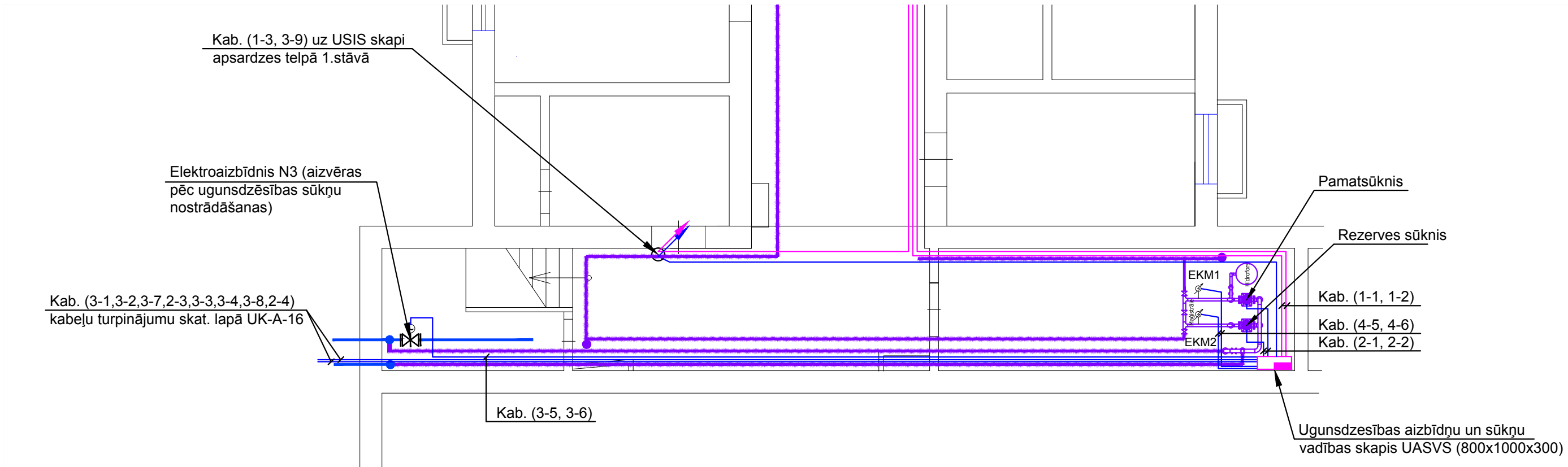


IZPILDĪTĀJS: <div><div>Sprinkler Service</div></div> SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv				PASŪTĪTĀJS: Rīgas Tehniskā koledža		PROJEKTA Nr. 20-P/15 ARHĪVA Nr. "RTK-L3" PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis. Ārējais izskats		TP	b/m	UK-A-1
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015			LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						12		11.2015



IZPILDĪTĀJS: <div><div><div><div>Sprinkler</div><div>Service</div></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></div>				PASŪTĪTĀJS: <div>Rīgas Tehniskā koledža</div>		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015			TP	b/m	UK-A-13
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis. Principiālā shēma		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						13		11.2015





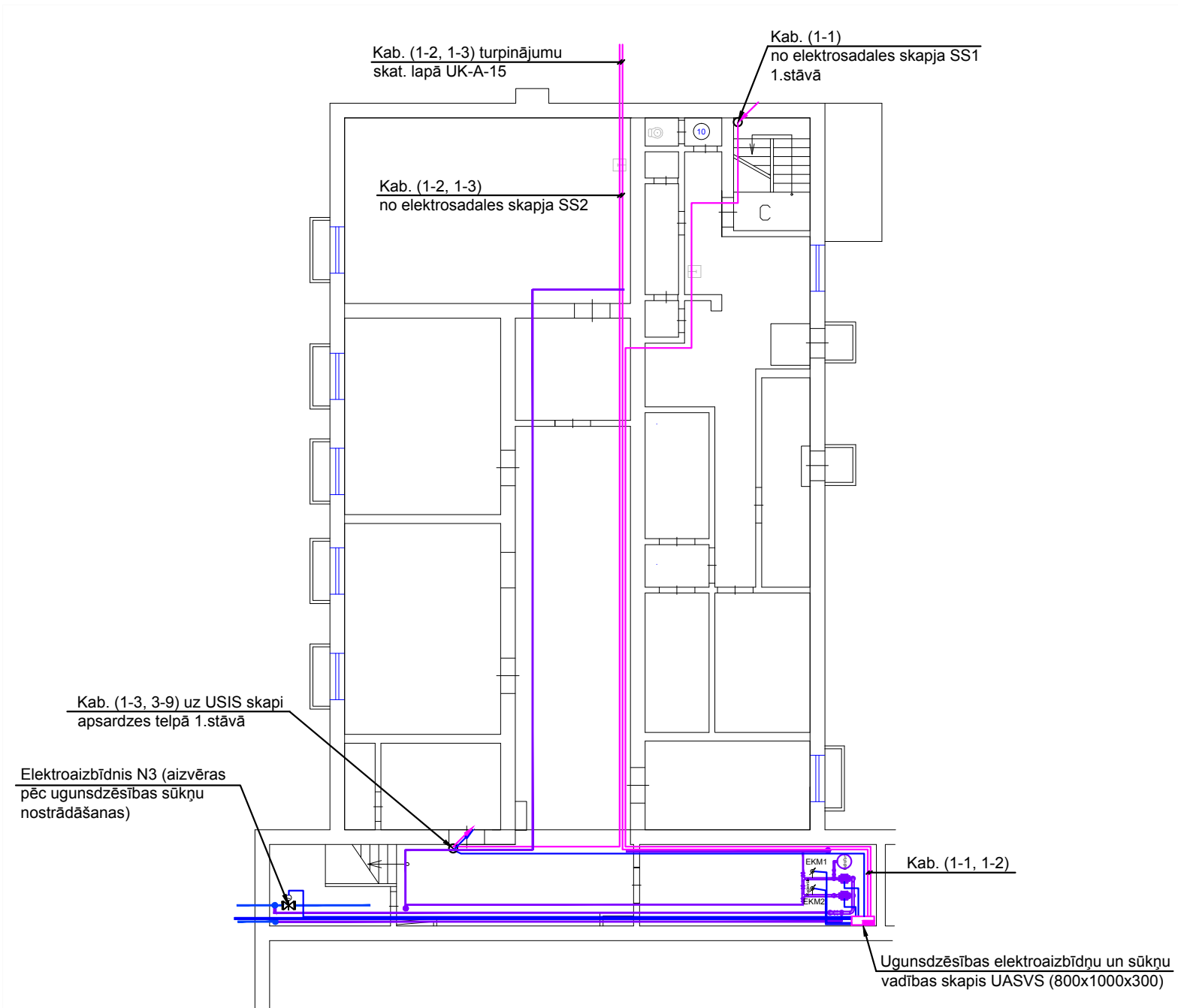
APZĪMĒJUMI:

UASVS		Ugunsdzēsības aizbīdņu un sūkņu vadības skapis
USIS		Iekšēja ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis
		Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas automātikas kabelis
		Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas barošanas kabelis
		Vertikālais stāvvads UK-A kabeļiem
		Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeļu marķējums (skat. UASVS skapja kabeļu žurnālā)







PIEZĪMES:

- Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeļi tiek izvietoti VS un EL kabeļu
plauktos vai gofrētās caurulēs. Precizēt montāžas laikā.
- Ugunsizturīgo kabeļu montāžu jāveic ar materiāliem, kuru ugunsizturība
nepasliktina citu materiālu ugunsizturību un atbilst vismaz 30 min.

IZPILDĪTĀJS: 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 Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:			STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža			TP	1:100	UK-A-16
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	Lēdmanes ielā 3, Rīgā					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Ugunsdzēsības sūkņu stacijas plāns			16		11.2015



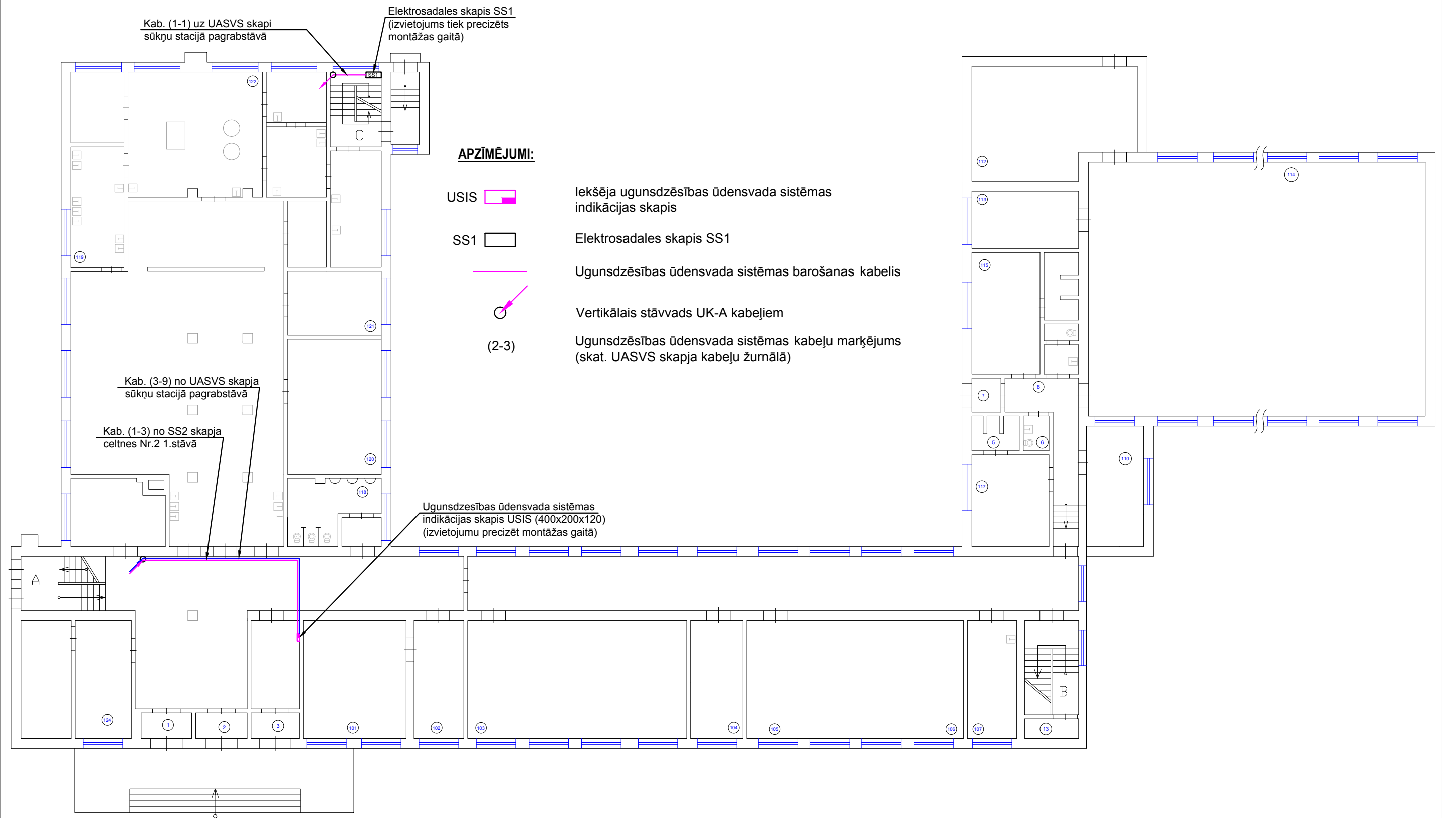
APZĪMĒJUMI:

- UASVS  Ugunsdzēsības aizbīdņu un sūkņu vadības skapis
- USIS  Iekšēja ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis
-  Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas automātikas kabelis
-  Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas barošanas kabelis
-  Vertikālais stāvvads UK-A kabeliem
-  (2-3) Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabelu marķējums (skat. UASVS skapja kabelu žurnālā)

PIEZĪMES:

- Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeli tiek izvietoti VS un EL kabelu plauktos vai gofrētās caurulēs. Precizēt montāžas laikā.
- Ugunsizturīgo kabelu montāžu jāveic ar materiāliem, kuru ugunsizturība nepasliktina citu materiālu ugunsizturību un atbilst vismaz 30 min.

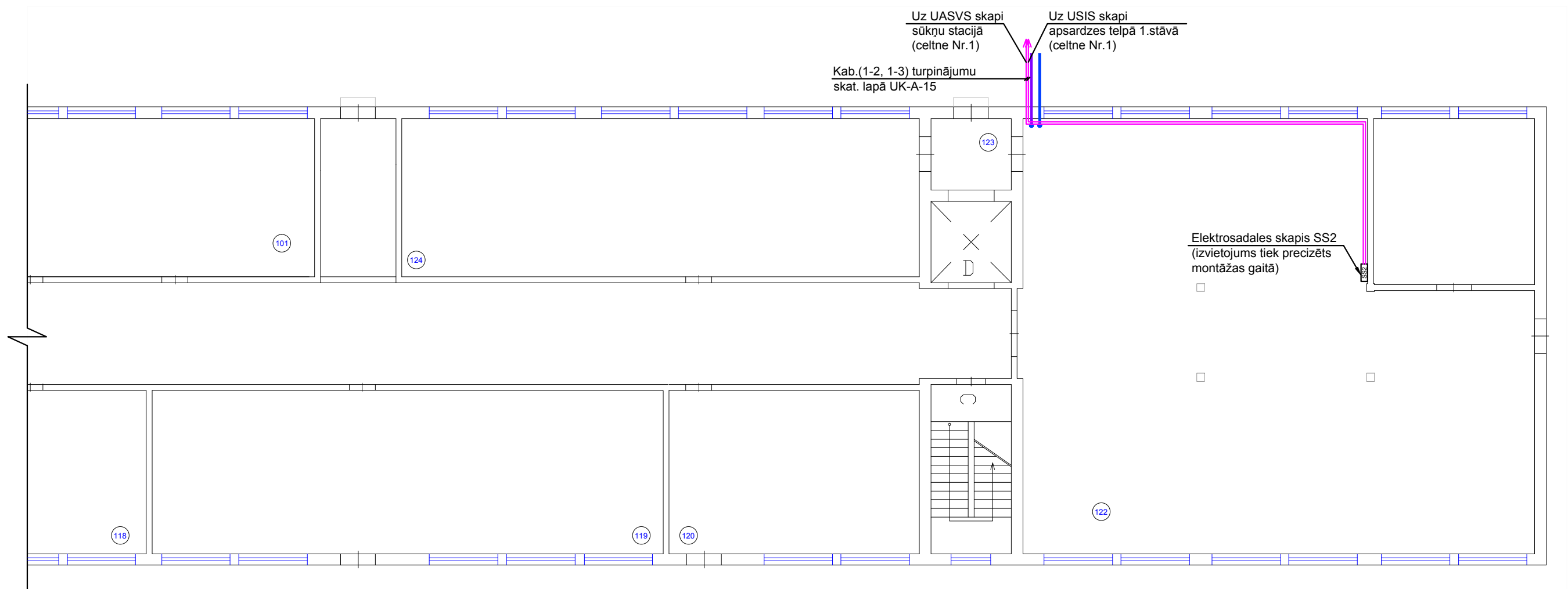
IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
SIA „Sprinkler Service” Reģ. Nr. LV40003013346 Brīvības iela 200c, Rīga, LV-1012, Latvija T. +371 67226360, F. +371 67216604 sprinkler@sprinkler.lv, www.sprinkler.lv				 Sprinkler Service		20-P/15		
				Rīgas Tehniskā koledža		ARHĪVA Nr.		
						"RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS		
						Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža		TP	1:200	UK-A-17
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	Lēdmanes ielā 3, Rīgā				
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Celtne Nr.1. Pagrabstāva plāns ar UK-A tīkliem		17		11.2015





PIEZĪMES:

- Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeli tiek izvietoti VS un EL kabelu plauktos vai gofrētās caurulēs. Precizēt montāžas laikā.
- Ugunsizturīgo kabelu montāžu jāveic ar materiāliem, kuru ugunsizturība nepasliktina citu materiālu ugunsizturību un atbilst vismaz 30 min.

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				 Sprinkler Service			20-P/15		
				Rīgas Tehniskā koledža			ARHĪVA Nr.		
							"RTK-L3"		
							PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS		
							Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:			STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža			TP	1:200	UK-A-18
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015	Lēdmanes ielā 3, Rīgā					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:			LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Celtnes Nr.1. 1.stāva plāns ar UK-A tīkliem			18		11.2015




APZĪMĒJUMI:

- SS2  Elektrosadales skapis SS2
-  Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas barošanas kabelis
- (2-3) Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeļu marķējums (skat. UASVS skapja kabeļu žurnālā)

PIEZĪMES:


- Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas kabeļi tiek izvietoti VS un EL kabeļu plauktos vai gofrētās caurulēs. Precizēt montāžas laikā.
- Ugunsizturīgo kabeļu montāžu jāveic ar materiāliem, kuru ugunsizturība nepasliktina citu materiālu ugunsizturību un atbilst vismaz 30 min.

IZPILDĪTĀJS: <div><div></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></div></div>				PASŪTĪTĀJS: <div><div></div><div>Rīgas Tehniskā koledža</div></div>		PROJEKTA Nr. 20-P/15		
						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015			TP	1:200	UK-A-19
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Celtne Nr.2. 1.stāva plāna fragments ar UK-A tīkliem		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						19		11.2015

Nr. No	Apzīmējums Designation	Nosaukums /Name	Firma-ražot. Manufacturer	Daudz. Quantity	Piezīmes Notes
1	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 3x1,5		200m	**
2	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 4x1,5		460m	**
3	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 3x2,5		180m	**
4	Kabelis	JE-H(St)H-Bd FE180/E90 1x2x0,8		150m	**
5	Kabelis	JE-H(St)H-Bd FE180/E90 2x2x0,8		60m	**
6	Kabelis	NHXH-J E90 5x4		230m	**
Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS					
1	UASVS	Metālkonstrukcija 800x1000x300 Art:ST81030	Carlo Gavazzi	1	
2	A1	Kontrolieris /Controller EASY821-DC-TCX	EATON	1	
3	A1.1	Paplašināšanas modulis EASY620 DC TE	EATON	1	
4	Beigu rezistors	Beigu rezistors EASY-NT-R	EATON	2	
5	SB20	Pārslēdzēja poga /Switch button NP2BA21	Chint	1	
6	R2,R4	Rezistors /Resistor 2K, 0.5W	Argus	2	
7	BB1	Barošanas bloks /Power supply unit SPD241201 24V 5A	Carlo Gavazzi	1	
8	SAA1,SAA2	Slēdzis /Switch NH41003N100A	Chint	2	
9	SF10	Automātslēdzis /Automatic circuit breaker NB1631NB2A+XF9	Chint	1	
10	SF1,SF8,SF9	Automātslēdzis /Automatic circuit breaker NB1631NB10A+XF9	Chint	3	
11	SF4,SF5,SF6,SF7	Automātslēdzis /Automatic circuit breaker NB1631NB10A	Chint	4	
12	RZ1	Rozetes 042 85	Legrand	1	
13	KD1,KD2	Līmeņa kontroles relejs 72.01.08.240.0000 + 2x072.01.06	Finder	2	
14	KV1,KV2,KV3,KV6,7	Laika relejs /Timer multifunction DMB51CM24	Carlo Gavazzi	5	
15	KF1	3-fāzu kontroles relejs DPA51CM44	Carlo Gavazzi	2	
16	KM1-KM2	Palaidējs /Starter NC1-09+F4-40	Chint	2	
17	KM6-KM7	Palaidējs /Starter NC1-18	Chint	2	
18	SF2,SF2	Automātiskais slēdzis NS2-25 2,5~4A+NS2-AU11+NS2-AU11	Chint	2	
19	F1-F6	Drošinātājs /Fuse 1A 220VAC+SFR.4	Cabur	6	
20	K1-K15	Relejs /Relay 55.34.8.230.0040+94.04	Finder	15	
21	K30,K25,K26,K27	Relejs /Relay 55.34.8.230.0040+94.04	Finder	4	
22	K16,K24,K31-34	Relejs /Relay 55.34.9.024.0040+94.04	Finder	8	
23	R1,R3	Rezistors /Resistor 2,2K, 0.5W	Argus	2	
24	R13-R14	Rezistors /Resistor 3K , 0.5W	Argus	2*	
25	R19-R20	Rezistors /Resistor 680 , 0.5W	Argus	2*	
26	VD1-VD17,VD50-51	Diode /Diode 220V 1A 1N4007	Argus	26*	
27	UPS	500VA	APC	1	
28	SS1	Zummers /Buzzer DC 24V, M22-XAM, M22-AMC	Moeller	1	
29	LD1-LD19	Gaismas diode /LED unit D=14 24VDC	EBT Optronic	19	
30	SA2	Slēdzis NP2BJ21+2xE102+2xE101	Chint	1	
31	SB1-SB5	Pārslēdzēja poga /Switch button NP2BA31	Chint	5	
32	SB9-SB13	Pārslēdzēja poga /Switch button NP2BA41	Chint	5	
33	XPMC0003	Sastāvdaļu turētāja modulis /Component holder module	Cabur	2	
34	SA10 + LD75	8LM2T SL1205+AU120+1C01+1C10+LB5	Lovato	1	
35	KLEMMES	4mm2	Cabur	12*	
36	KLEMMES	2,5mm2	Cabur	80*	
37	Montāžas elementi	Montāžas elementi/Mounting components		1	
	Piezīme:	* - precizēt montāžas gaitā			
		** - iekļauts kopējā specifikācijā			

IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
<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> Sprinkler Service</div>				Rīgas Tehniskā koledža		20-P/15		
						ARHĪVA Nr.		
						"RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015			TP	b/m	UK-A-2
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS. Elementu specifikācija		20		11.2015

Nr. No	Apzīmējums Designation	Nosaukums /Name	Firma-ražot.	Daudz.	Piezīmes Notes
			Manufacturer	Quantity	
1	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 3x1,5		165m	**
Ugunsdzēsības sistēmas indikācijas skapis					
1	USIS	Metālkonstrukcija 400x300x120 Art:SDV4312	Carlo Gavazzi	1	
2	A3	Kontrolieris /Controller EASY821-DC-TCX	EATON	1	
3	SB21	Pārslēdzēja poga /Switch button NP2BA21	Chint	1	
4	F5	Drošinātājs /Fuse 1A 220VAC+SFR.4	Cabur	1	
5	BB2	Barošanas bloks /Power supply unit EASY400-POW 24V 1.25A	EATON	1	
6	SA7 + LD26	8LM2T SL1205+AU120+1C01+1C10+LB5	Lovato	1	
7	SS3	Zummers /Buzzer DC 24V, M22-XAM, M22-AMC	Moeller	1	
8	VD20-VD23	Diode /Diode 220V 1A 1N4007	Argus	3*	
9	BB3	CSBS	CABUR	1	
10	LD24-LD27	Gaismas diode /LED unit D=14 24VDC	EBT Optronic	8	
11	KLEMMES	2,5mm ²	Cabur	10*	
12	Akumulatoru baterijas	PB1270 12V 7Ah	POWER BUBBLE	2	
13	Montāžas elementi	Montāžas elementi/Mounting components		1	
14					
15					
	Piezīme:	* - precizēt montāžas gaitā			
		** - iekļauts kopējā specifikācijā			

IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
<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> Sprinkler Service</div>				Rīgas Tehniskā koledža		20-P/15		
						ARHĪVA Nr. "RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMS Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS: Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015			TP	b/m	UK-A-2
Projekts	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS: Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis USIS. Elementu specifikācija		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
						21		11.2015

Nr. No	Apzīmējums Designation	Nosaukums /Name	Mērv.	Daudz.	Piezīmes / Notes
			Unit	Quantity	
1	UASVS	Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis	kompl.	1	skat. lapā UK-A-20
2	USIS	Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas indikācijas skapis	kompl.	1	skat. lapā UK-A-21
3	Drenāžas sūknis	QDVX 16000 0.6kw 230V, DELFIN	gab.	2	
4	Gaismas tablo	"Ugunsdzēsības sūkņu stacija"	gab.	1	
5	Adrešu modulis	EKS 4001, POLON	gab.	3	
6	Nozarkārba	110x110x51mm, IP67, pelēka OBO B9/TM, OBO	gab.	4	
7	Termostāts TS	KTO 011 №.01140.0-00, STEGO	gab.	1	
8	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 3x1,5	m	365	*
9	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 4x1,5	m	460	*
10	Kabelis	(N)HXH-J FE180/E90 3x2,5	m	180	*
11	Kabelis	JE-H(St)H-Bd FE180/E90 1x2x0,8	m	150	*
12	Kabelis	JE-H(St)H-Bd FE180/E90 2x2x0,8	m	60	*
13	Kabelis	NHXH-J E90 5x4	m	230	*
15	Caurule	Plastmasas caurule ø25mm	m	200	*
16	Caurule	Gofrēta caurule ø25mm Super Monoflex E90	m	320	*
17	Zemē guldāma caurule	Gofrēta dubultsienu caurule D=75mm, 450N, Tips: EVOCAB FLEX, EVOPIPES	m	150	*
18		Metāla stiprinājums (E190) gofrētai/plastmasas caurulei	gab.	1400	
19		Kabeļu trepe KS20-200	gab.	10	Ugunsdz. sūkņu stacija
20		Traversa TPK-200	gab.	5	— " —
21		Stiprinājuma skava KK/KS20	gab.	10	— " —
22		Gala stiprinājums ĀF	gab.	10	— " —
23		Sienas stiprinājuma skava VK2	gab.	5	— " —
24		Vertikālais savienojums VEF 2	gab.	5	— " —
25		Savienojums SSR/KS20	gab.	5	— " —
26		Griestu kronšteins TP1-750	gab.	5	— " —
27		Termoizplešanās ugunsdrošības mastika CFS-IS, Termoizplešanās ugunsdrošības putas CFS-FFX, Ugunsdrošības pārklājums CFS-CT HILTI	kompl.	1	
28		Montāžas elementi	kompl.	1	
29		Programmatūra EASY-SOFT-PRO	kompl.	1	
30		Programmēšanas kabelis EASY800-USB-CAB	kompl.	1	
31		Programmēšana	kompl.	1	
32		Vadības skapju pieslēgšana	kompl.	2	
33		Regulēšanas darbi	kompl.	2	
34		Izpilddokumentācija un personāla apmacība	kompl.	1	
	Piezīme:	* - precizēt montāžas gaitā			

IZPILDĪTĀJS:				PASŪTĪTĀJS:		PROJEKTA Nr.		
<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> Sprinkler Service</div>				Rīgas Tehniskā koledža		20-P/15		
						ARHĪVA Nr.		
						"RTK-L3"		
						PROJEKTA DAĻAS NOSAUKUMUS		
						Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)		
Projektēja	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTA NOSAUKUMS:		STADIJA	MĒROGS	MARKA
Projekta vad.	I.Gaujenietis		11.2015	Rīgas Tehniskā koledža Lēdmanes ielā 3, Rīgā		TP	b/m	UK-A-2
Projekt.	A.Arhipenko		11.2015					
				RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS:		LAPA	LAPU SK.	DATUMS
				Iekārtu un materiālu specifikācija		22		11.2015

Rīgas Tehniskā Koledža
Lēdmanes ielā 3, Rīgā

TEHNISKAIS PROJEKTS

Projekta Nr. 20-P/15

Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (automātikas daļa)

Ugunsdzēsības elektroaizbīdņu un sūkņu vadības skapis UASVS Kabeļu žurnāls

Nr. p.k.	Kabeļa marka	Kabeļa virziens				Kabeļa tips/ Cable type	Dzīslu skaits, šķērsgriez./ Wire quantity	Garums, m/ Length, m
		No kurienes		Uz kurieni				
		Telpa/ Room	Iekārta/ Device	Telpa/ Room	Iekārta/ Device			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Celtne 1 1.stāvs	SS1 skapis	Sūkņu stacija	UASVS skapis	NHXCH-J 180/E90	5x4	85
2	1-2	Celtne 2 1.stāvs	SS2 skapis	Sūkņu stacija	UASVS skapis	NHXCH-J 180/E90	5x4	145
3	1-3	Celtne 2 1.stāvs	SS2 skapis	Apsardzes telpa	USIS skapis	(N)HXH FE180/E90	3x1,5	165
4	2-1	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Pamatsūknis M1	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	15
5	2-2	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Rezerves sūknis M2	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	15
6	2-3	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 1	Drenāžas sūknis	(N)HXH FE180/E90	3x2,5	80
7	2-4	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 2	Drenāžas sūknis	(N)HXH FE180/E90	3x2,5	100
8	3-1	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 1	Elektroaizbīdnis N1	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	80
9	3-2	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 1	Elektroaizbīdnis N1	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	80
10	3-3	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 2	Elektroaizbīdnis N2	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	100
11	3-4	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārēja aka 2	Elektroaizbīdnis N2	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	100
12	3-5	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Elektroaizbīdnis N3	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	35
13	3-6	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Elektroaizbīdnis N3	(N)HXH FE180/E90	4x1,5	35
14	3-7	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārējā aka 1	Appludināšanas kontrolē	(N)HXH FE180/E90	3x1,5	80
15	3-8	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Ārējā aka 2	Appludināšanas kontrolē	(N)HXH FE180/E90	3x1,5	100
16	3-9	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Apsardzes telpa	USIS skapis	(N)HXH FE180/E90	2x2x0,8	60
17	4-5	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	EKM1	JE-H(St)H 180/E90	1x2x0,8	15
18	4-6	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	EKM2	JE-H(St)H 180/E90	1x2x0,8	15
19	4-8	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Zemas t° kontrolē	JE-H(St)H 180/E90	1x2x0,8	15
20	9-1	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	Gaismas tablo	(N)HXH FE180/E90	3x1,5	15
21	6-2	Sūkņu stacija	UASVS skapis	Sūkņu stacija	UAS adrešu moduļi	7 x JE-H(St)H-Bd FE180/E90	1x2x0,8	105