

NOSAUKUMS:

**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANA UN PIEBŪVES
IZVEIDE JĒKABA IELĀ 6/8, RĪGĀ**

ADRESE:

RĪGA, JĒKABA IELA 6/8
KAD.Nr.0100 008 0077

**9.1.5. VĀJSTRĀVAS, UGUNSDZĒSĪBAS
SIGNALIZĀCIJA UN CENTRĀLĀ IZZIŅOŠANA
(VS-AUS, CI)**

PASKAIDROJUMA RAKSTS UAS SISTĒMAI

Vispārīgie norādījumi

Projekts „Ēkas pārplānošanas un piebūves izveide Jēkaba ielā 6/8, Rīgā” izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas Valsts standartiem.

Dotajā tehniskajā projektā risināta ēkas automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UAS) izbūve.

Projekta ietvaros ir paredzēts uzstādīt Bosch FAP5000 ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas paneli ar adresu elementiem (pogas, sirēna un devēji).

Projekta ietvaros ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UAS), kā arī citas drošības sistēmas ir plānots ieslēgt vienotās pārvaldības platformā BIS 3.0, kas aprīkota ar vienotās kartes, vienota notikuma loga un arhīva/”dzīvās bildes” pārskata funkcijām.

Paredzēt UAS centrāles adresu cilpā ēkai kontroles moduļus ventilācijas atslēgšanai, liftu vadībai, izziņošanas sistēmas aktivizēšanai.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus.

Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par vājstrāvu sistēmu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šo sistēmu izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, atbilstoši LBN un Latvijas Valsts standartiem. Paredzētos materiālus un montāžas izstrādājumus saskaņot ar pasūtītāju un projektētāju.

Projektā paredzēto aparatūru un iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju.

Izmantotie normatīvi un standarti

Tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- LVS CEN/TS 54-14:2005L - Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas 14. daļa „Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai;
- LBN 201-10 - Būvju ugunsdrošība;
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 82 - Ugunsdrošības noteikumi.
- citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Norādījumi kabeļu un iekārtu montāžai

UAS vadus ar vismaz 30 minūšu ugunsizturību guldīt kabeļu trepēs, vai virs piekārtajiem griestiem, vai tos piestiprinot pie sienas vai griestiem, ja nav piekārtu griestu kabeļus iestrādāt sienas vai griestu konstrukcijās.

Vertikālajos posmos uz UAS sistēmas iekārtām (pogā, detektoriem, iznesamajiem indikatoriem) kabeļus slēpt sienās tos iekāļot.

Projektējamās kabeļu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un vēdināšanas ierīču izvietojumu.

Kabeļus, vadot cauri sienu un pārsegumu konstrukcijām, ailes ierīkot ar urbšanas metodi. Nepieciešamo aiļu skaitu un izmēru būvnieks nosaka patstāvīgi. Vietās, kur kabeļu līnijas šķērso pārsegumus un sienas, kabeļi jāgulda PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ja, realizējot projektu, objektā tiek uzstādīti elementi, kuri ietekmē šī projekta nostādnes, montāžas organizācijai jāveic izmaiņas saskaņā ar spēkā esošām normām.

Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas kabeļus, nodrošinot šādiem kabeļiem 30 min. ugunsizturību (saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2003 prasībām):

rokas signāldevēju līnijas - no UAS paneļa līdz gala iekārtai,

trauksmes izziņošanas signālīnijas - no UAS paneļa līdz gala iekārtai.

Uzstādot aparatūru un ievērojot kabeļus, ir jāievēro prasības, kuras noteiktas LBN un LVS CEN/TS 54-14:2003.

Ugunsgrēka trauksmes sistēmas kabeļiem jābūt atbilstoši marķētiem vai apzīmētiem intervālos, kas nepārsniedz 2m, lai norādītu uz to funkciju un atdalīšanas nepieciešamību; vai ietvertiem tvertnēs, cauruļvados vai kanālos, kuri ir rezervēti ugunsgrēka trauksmes sistēmas ķēdēm un atbilstoši marķēti.

Norādījumi iekārtu montāžai

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas iekārtas montēt saskaņā ar ražotāja montāžas un ekspluatācijas norādījumiem. Pie iznesamajiem indikatoriem, kas atradīsies uz griestiem blakus pamata signāldevējiem, uzstādīt saprotamu norādi, ka papildus signāldevējs atrodas virs piekārtiem griestiem.

Iekārtu elektroapgāde

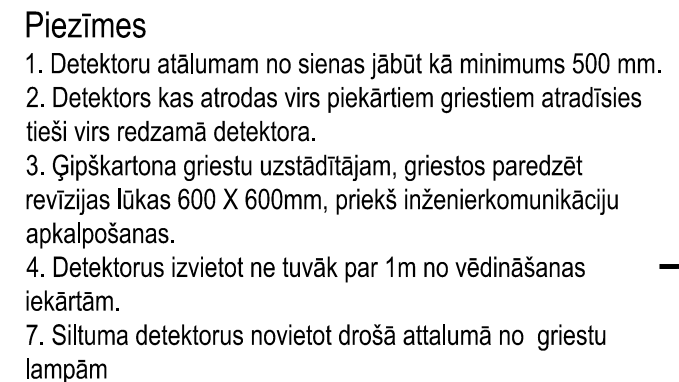
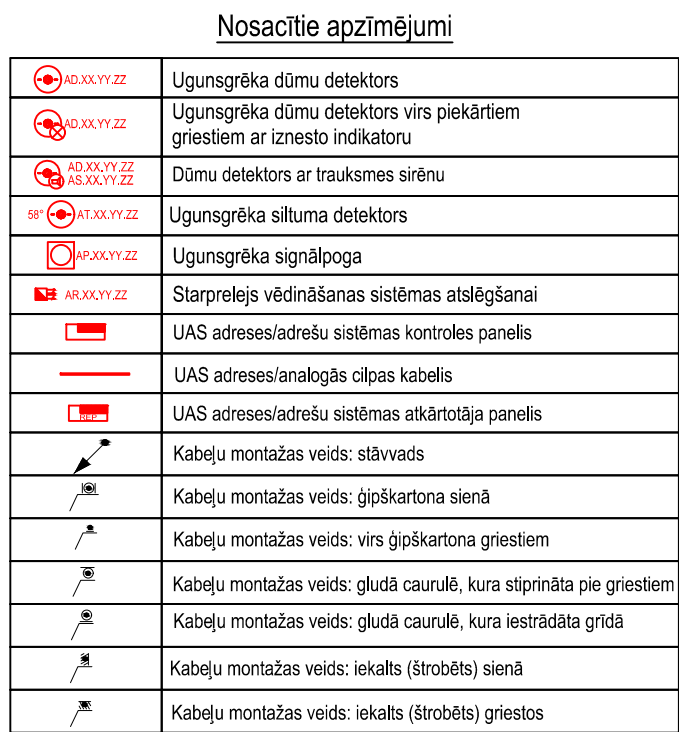
Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas aparatūru 230V elektroapgādi normālā režīmā paredzēts nodrošināt no maiņstrāvas tīkla, skatīt projekta EL daļā. Elektroenerģijas pilnīga pārtraukuma gadījumā elektroapgāde tiek nodrošināta no UAS sistēma iebūvētajam akumulatoru baterijām. Elektroapgādes tīkla bojājuma gadījumā akumulatoru baterijas nodrošina sistēmas darbību 72 stundas gaidīšanas režīmā un 30 min trauksmes režīmā. Autonomās elektroapgādes risinājums ir izveidots saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2005 prasībām.

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

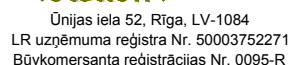
D	
E	
F	

D
E
F



Projekta autors/Atbildīgais projektētājs		
--	--	--

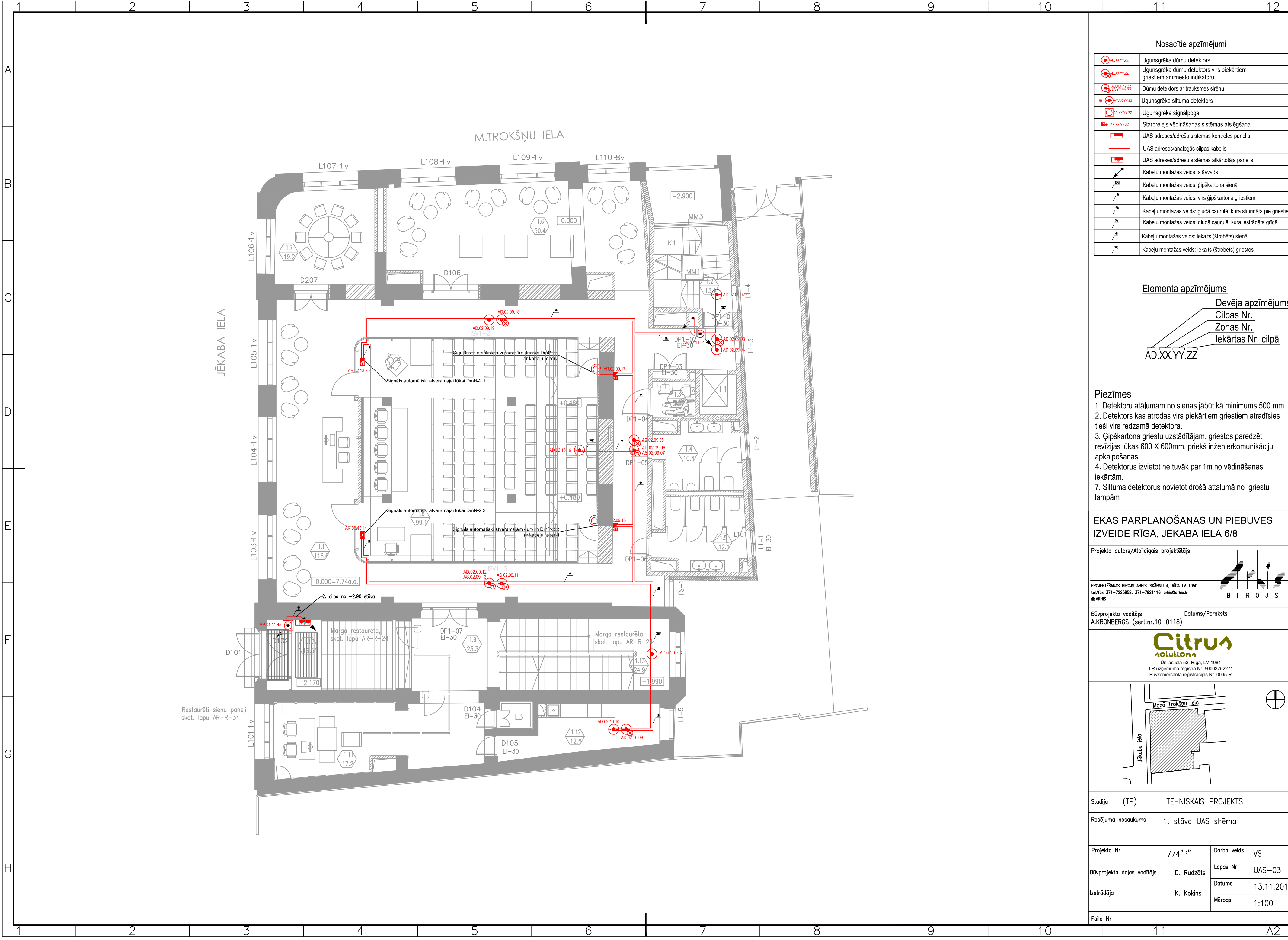
Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A. KRONBERGS (sert. nr. 10-0118)



Rasējuma nosaukums -5.50 stāva UAS shēma

Projekta Nr	774"p"	Darba veids	VS
Būvprojekta dalis vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-01
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

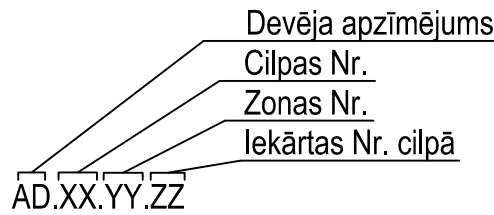
Fajla Nr



Nosacītie apzīmējumi

	Ugunsgrēka dūmu detektors
	Ugunsgrēka dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar iznesto indikatoru
	Dūmu detektors ar trauksmes sirēnu
	Ugunsgrēka siltuma detektors
	Ugunsgrēka signālpoga
	Starprelejs vēdināšanas sistēmas atslēgšanai
	UAS adreses/adrešu sistēmas kontroles panelis
	UAS adreses/adrešu sistēmas atkārtotāja panelis
	Kabeļu montāžas veids: stāvvads
	Kabeļu montāžas veids: gipskartona sienā
	Kabeļu montāžas veids: virs gipskartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: gludā caurulē, kura stiprināta pie griestiem
	Kabeļu montāžas veids: gludā caurulē, kura iestrādāta grīdā
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobēts) sienā
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobēts) griestos

Elementa apzīmējums



Piezīmes

1. Detektoru atālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm.
2. Detektors kas atrodas virs piekārtiem griestiem atradīsies tieši virs redzamā detektora.
3. Gipskartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkalpošanas.
4. Detektorus izvietot ne tuvāk par 1m no vēdināšanas iekārtām.
7. Siltuma detektorus novietot drošā attālumā no griestu lampām

ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RIGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

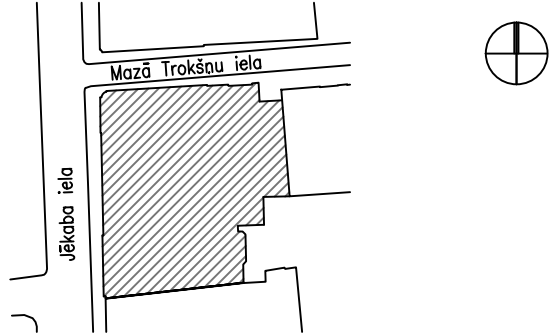
PROJEKČESANAS BIROJS ARHS SKĀRŅU 4, RĪGA LV 1050
tel./fax 371-7225852, 371-7821116 arhs@arhs.lv
© ARHS

B I R O J S

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)



Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R

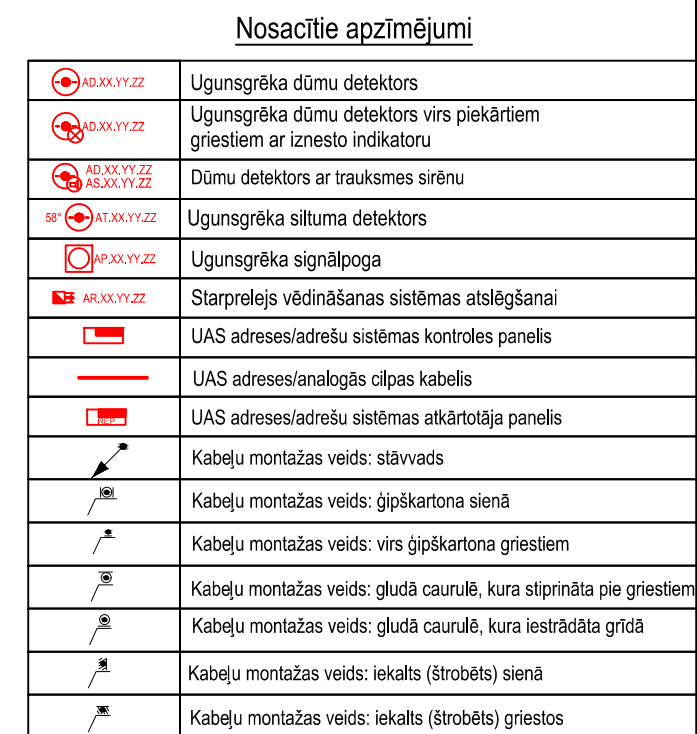


Stadija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rosējuma nosaukums 1. stāva UAS shēma

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-03
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

Faila Nr



AD.XX.YY.ZZ

Devēja apzīmējums
Cilpas Nr.
Zonas Nr.
Iekārtas Nr. cilpā

1. Detektoru attālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm
2. Detektorus kas atrodas virs piekārtiem griestiem atradīsies tieši virs redzamā detektora.
3. Ģipškartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkāpšanas.
4. Detektorus izvieto ar tūvāk par 1m no vēdināšanas iekārtām.
5. Siltuma detektorus novieto drošā attālumā no griestu lampām

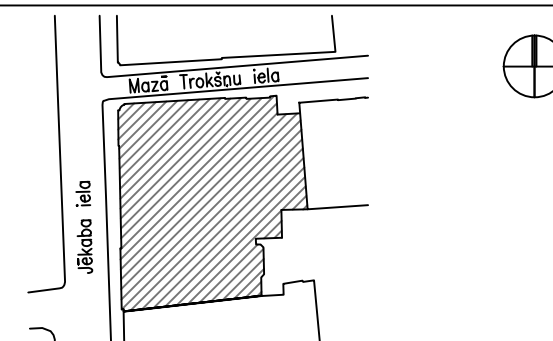
Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

PROJEKĒŠANAS BIROJS ARHIS SKĀRŅU 4, RĪGA LV 1058
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhis@arhis.lv
© ARHIS

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)

Citrus
solutions

Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 5000375227
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R

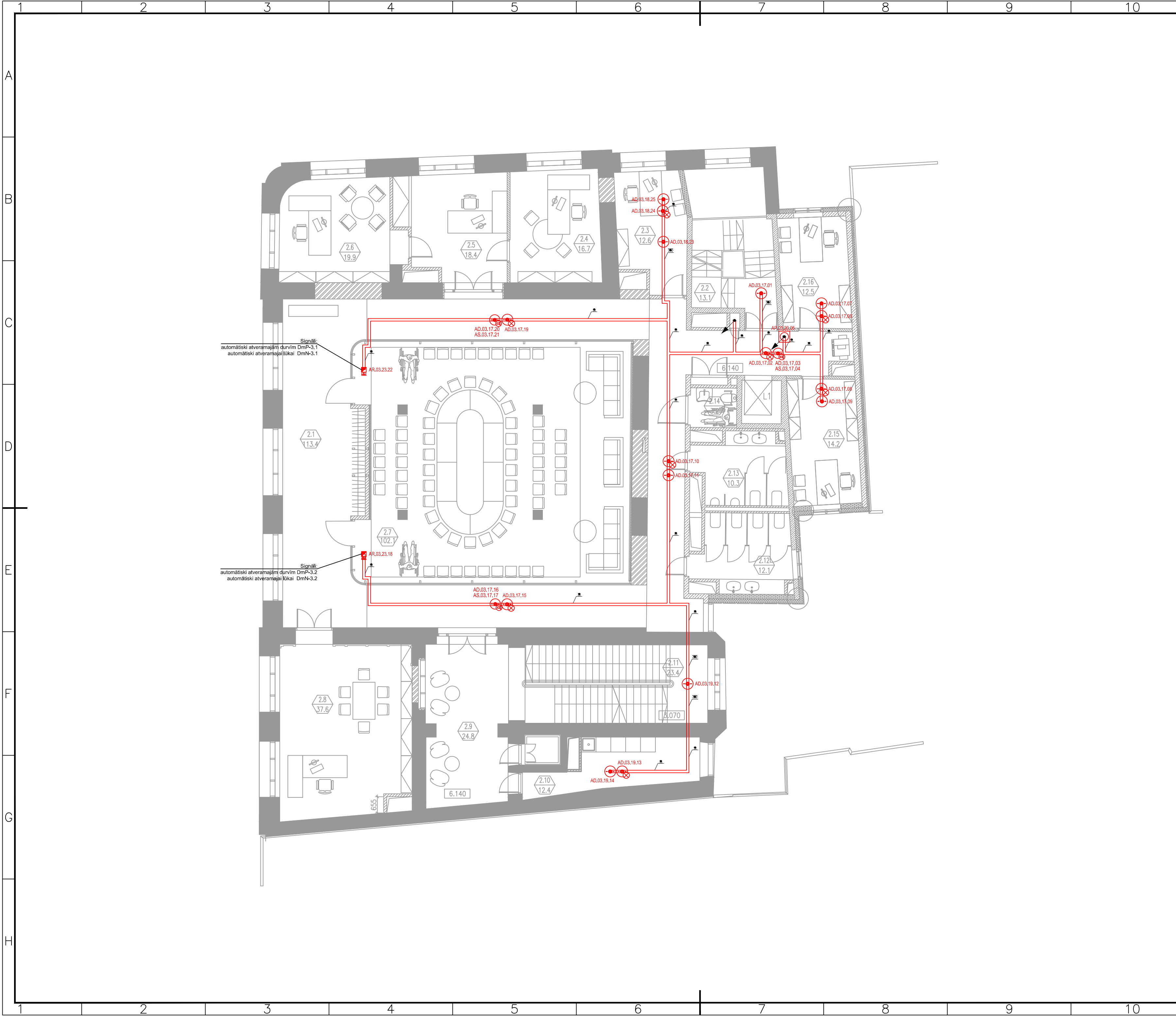


Stadija	(TP)	TEHNISKAIS PROJEKTS
---------	------	---------------------

Rasējuma nosaukums	2. stāva UAS shēma
--------------------	--------------------

Projekta Nr	774"p"	Darba veids	VS
Būvprojekta dalas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-04
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

Faila No	
----------	--



Nosacītie apzīmējumi	
	Ugunsgrēka dūmu detektors
	Ugunsgrēka dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar iznesto indikatoru
	Dūmu detektors ar trauksmes sirēnu
	Ugunsgrēka siltuma detektors
	Ugunsgrēka signālpoga
	Starppreļs vēdināšanas sistēmas atslēgšanai
	UAS adreses/adrešu sistēmas kontroles panelis
	UAS adreses/analogās cilpas kabelis
	UAS adreses/adrešu sistēmas atkārtotāja panelis
	Kabeļu montāžas veids: stāvvads
	Kabeļu montāžas veids: gipskartona sienā
	Kabeļu montāžas veids: virs gipskartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: gludā caurulē, kura stiprināta pie griestiem
	Kabeļu montāžas veids: gludā caurulē, kura iestrādāta grīdā
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobēts) sienā
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobēts) griestos

Elementa apzīmējums

Devēja apzīmējums

Cilpas Nr.

Zonas Nr.

Iekārtas Nr. cilpā

AD.XX.YY.ZZ

- Piezīmes**
1. Detektoru atālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm.
 2. Detektors kas atrodas virs piekārtiem griestiem atradīsies tieši virs redzamā detektora.
 3. Gipskartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkalpošanas.
 4. Detektorus izvietot ne tuvāk par 1m no vēdināšanas iekārtām.
 7. Siltuma detektorus novietot drošā attālumā no griestu lampām

ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES IZVEIDE RIGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

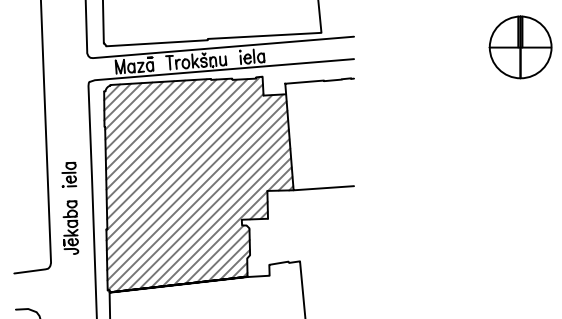
PROJEKĒŠANAS BIROJS ARHS SKĀRNĀ 4, RĪGA LV 1050
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhs@arhs.lv
© ARHS

B I R O J S

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)

Citrus
solution

Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R



Stadija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rosējuma nosaukums 3. stāva UAS shēma

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-05
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

Faila Nr

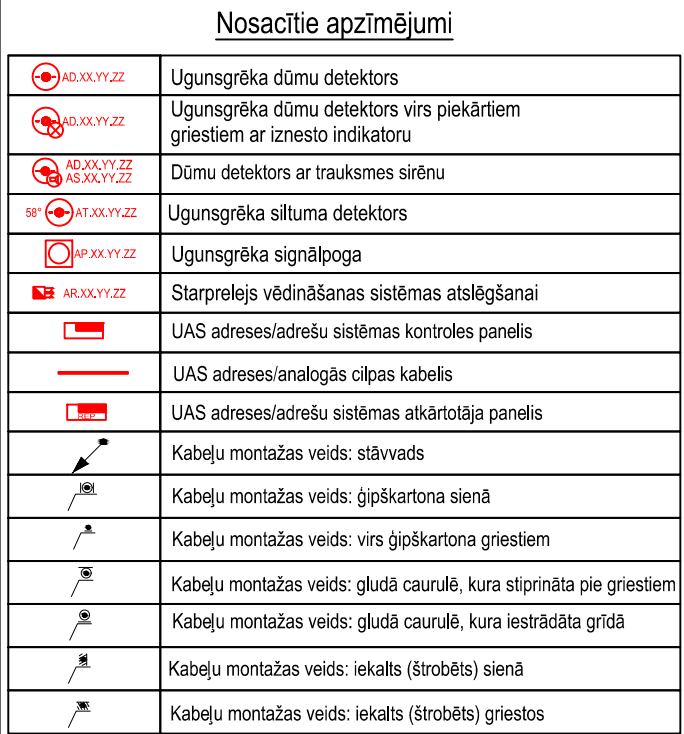


Diagram illustrating the structure of the address AD.XX.YY.ZZ:

- AD: Devēja apzīmējums
- XX: Cilpas Nr.
- YY: Zonas Nr.
- ZZ: Iekārtas Nr. cilpā

1. Detektoru atālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm.
2. Detektorus kas atrodas virs piekārtiem griestiem atbrīdīs tieši virs redzamā detektorā.
3. Ģipškartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkalpošanas.
4. Detektorus izvietot ne tuvāk par 1m no vēdināšanas piekārtām.
5. Siltuma detektorus novietot drošā attālumā no griestu lāmpām

ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

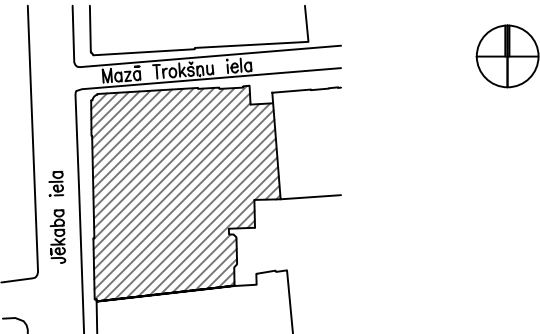
Projekta autors/Atbildīgais projektētājs



Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)



Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 5000375227
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R

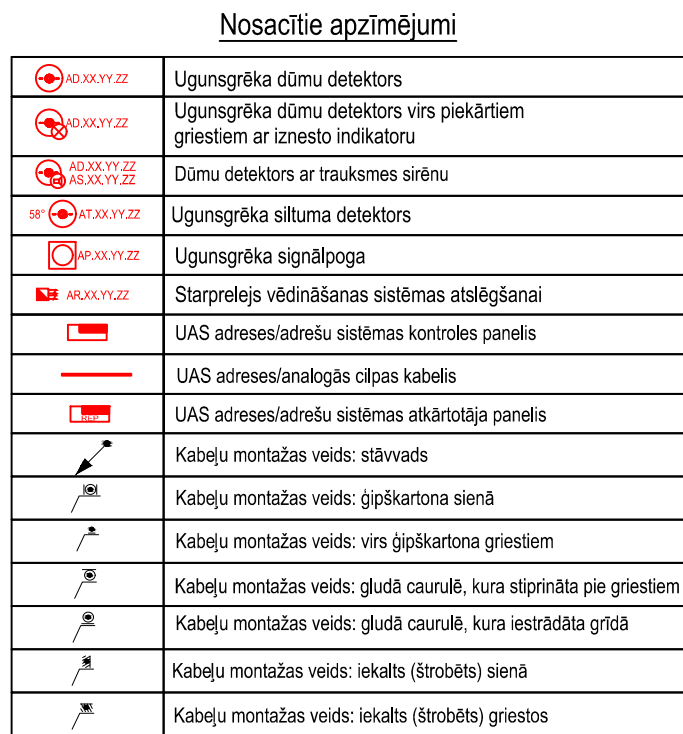


Stadija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rasējuma nosaukums	4. stāva UAS shēma
--------------------	--------------------

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Īstenojuma vadītājs	D. Rudzītis	Lapas Nr	UAS-06
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

Faila Nr



AD.XX.YY.ZZ

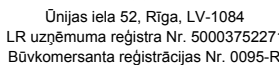
Devēja apzīmējums
Cilpas Nr.
Zonas Nr.
Iekārtas Nr. cilpā

1. Detektoru attālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm
2. Detektorus kas atrodas virs piekārtiem griestiem atbrīdīsies tieši virs redzamā detektora.
3. Ģipskartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkalpošanas.
4. Detektorus izvietot ne tuvāk par 1m no vēdināšanas iekārtām.
5. Siltuma detektorus novietot drošā attālumā no griestu lampām

Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHIS SKĀRŅU 4, RĪGA LV 105
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhis@arhis.lv
© ARHIS

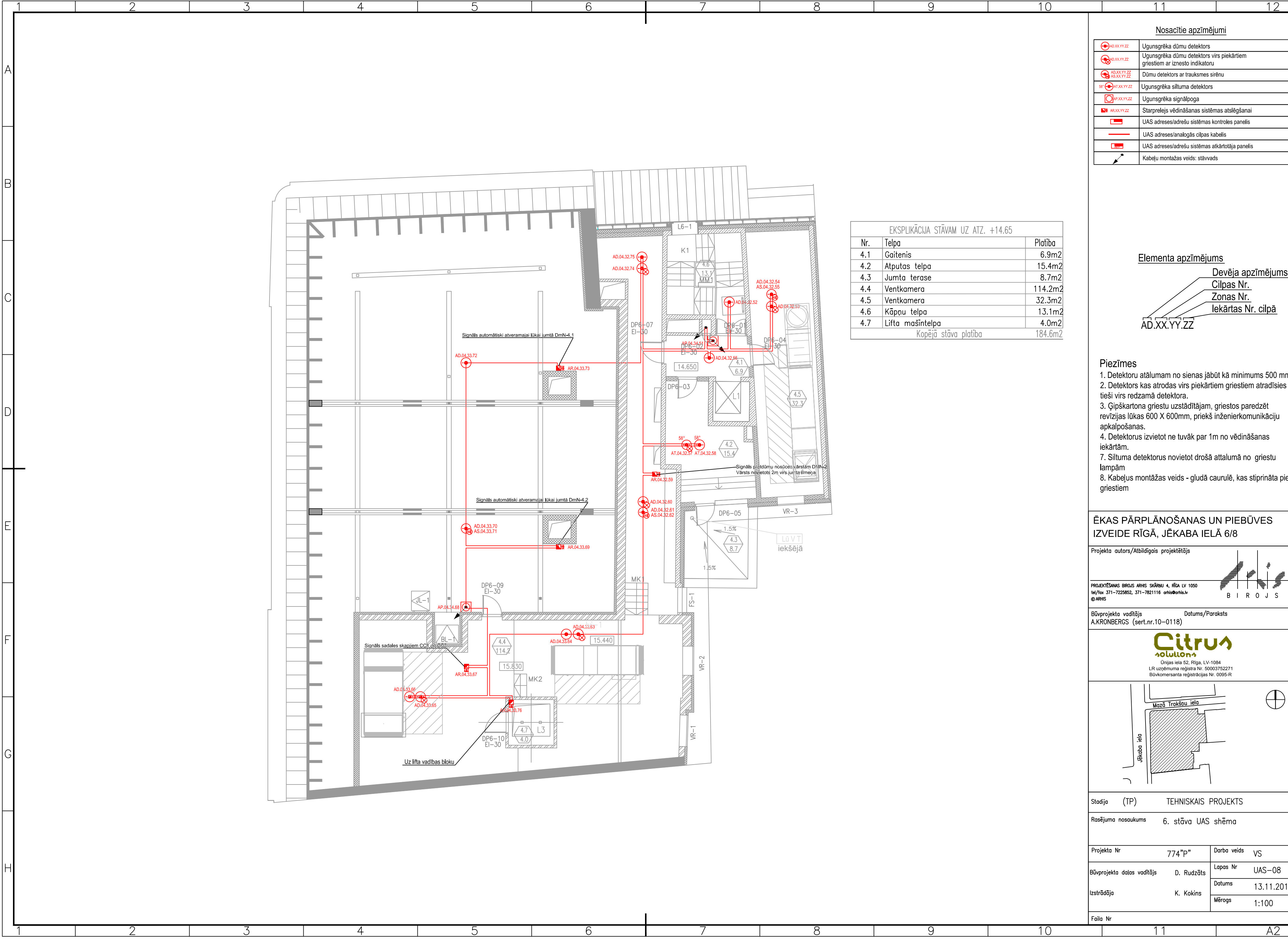
Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)



Rasējuma nosaukums	5. stāva UAS shēma
--------------------	--------------------

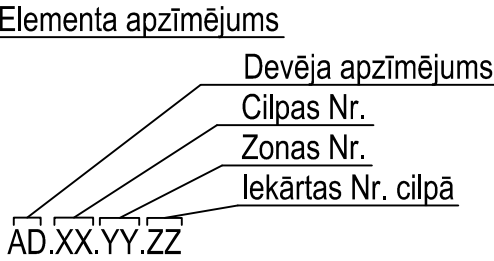
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Īstenošanas projekta dalas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-07
Atbildīgā persona	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100

Faila Nr



Nosacītie apzīmējumi	
	Ugunsgrēka dūmu detektors
	Ugunsgrēka dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar iznesto indikatoru
	Dūmu detektors ar trauksmes sirēnu
	Ugunsgrēka siltuma detektors
	Ugunsgrēka signālpoga
	Starprelejs vēdināšanas sistēmas atslēgšanai
	UAS adreses/adrešu sistēmas kontroles panelis
	UAS adreses/analogās cilpas kabelis
	UAS adreses/adrešu sistēmas atkārtotāja panelis
	Kabeļu montāžas veids: stāvvads

EKSPLIKĀCIJA STĀVAM UZ ATZ. +14.65		
Nr.	Telpa	Platība
4.1	Gaitenis	6.9m2
4.2	Atputas telpa	15.4m2
4.3	Jumta terase	8.7m2
4.4	Ventkamera	114.2m2
4.5	Ventkamera	32.3m2
4.6	Kāpņu telpa	13.1m2
4.7	Lifta mašīntelpa	4.0m2
Kopējā stāva platība		184.6m2



- Piezīmes
1. Detektoru atālumam no sienas jābūt kā minimums 500 mm.
 2. Detektors kas atrodas virs piekārtiem griestiem atradīsies tieši virs redzamā detektora.
 3. Ģipškartona griestu uzstādītājam, griestos paredzēt revīzijas lūkas 600 X 600mm, priekš inženierkomunikāciju apkalpošanas.
 4. Detektorus izvietot ne tuvāk par 1m no vēdināšanas iekārtām.
 7. Siltuma detektorus novietot drošā attālumā no griestu lampām
 8. Kabeļus montāžas veids - gludā caurulē, kas stiprināta pie griestiem

ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

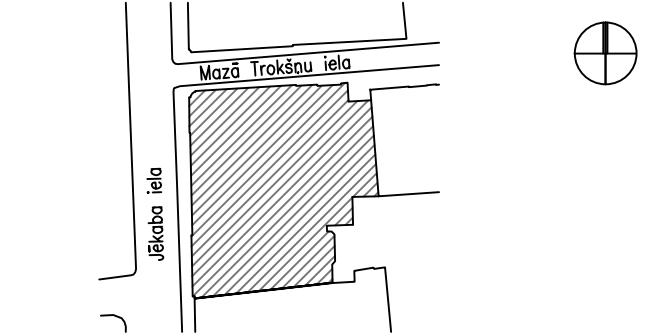
PROJEKČESANAS BIROJS ARHS SKĀRNŪ 4, RĪGA LV 1050
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhs@arhs.lv
© ARHS

B I R O J S

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)

Citrus
solution

Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R

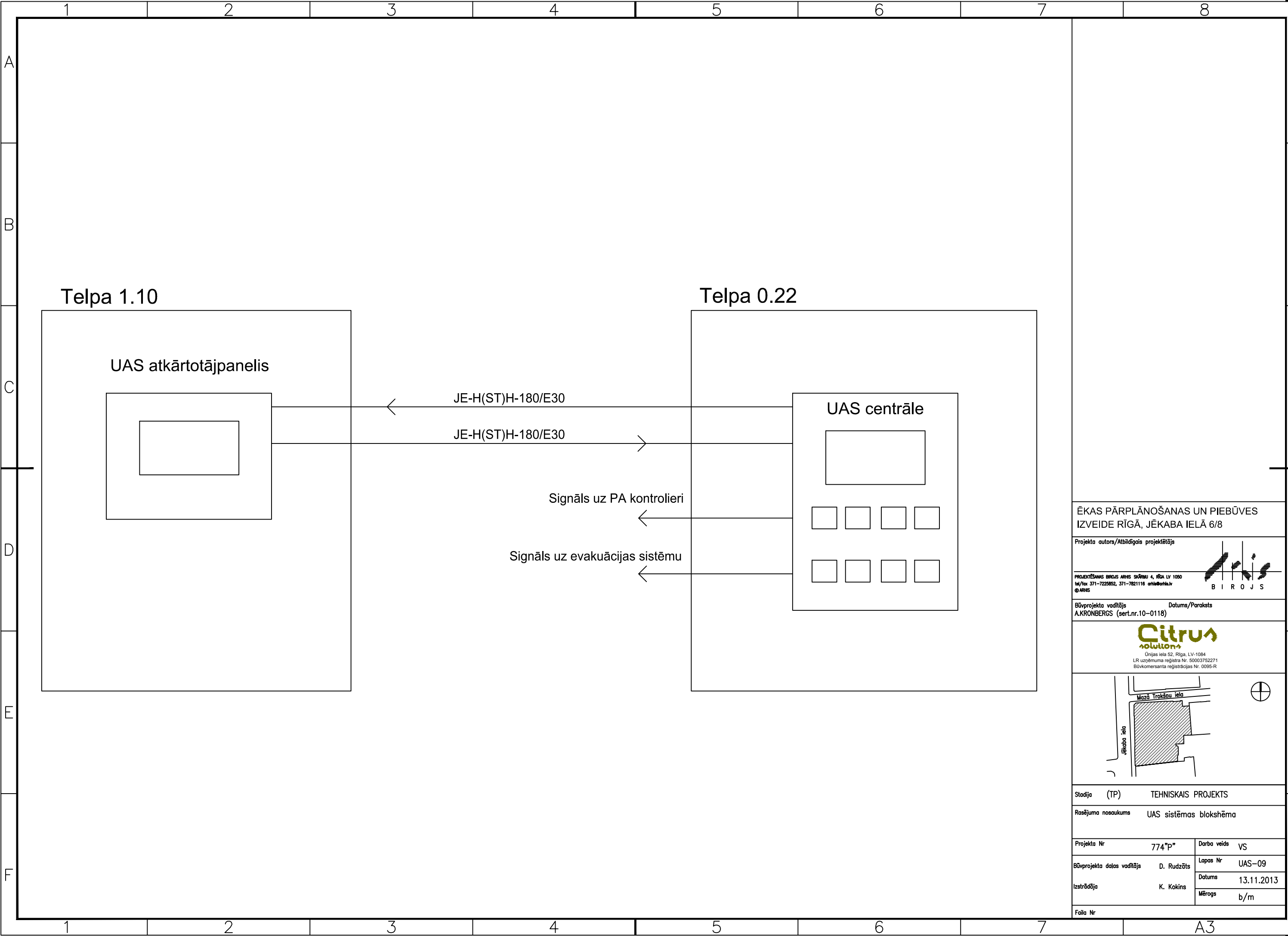


Stadija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rosējuma nosaukums 6. stāva UAS shēma

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-08
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100


Faila Nr



ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8


Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANAS BIROJS ARHS SKŪRĀU 4, RĪGA LV 1050
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhs@arhs.lv
© ARHS

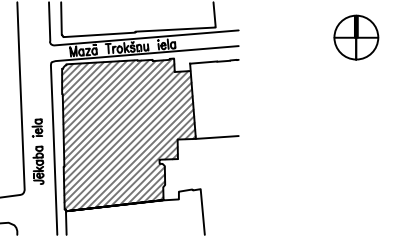


B I R O J S

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)

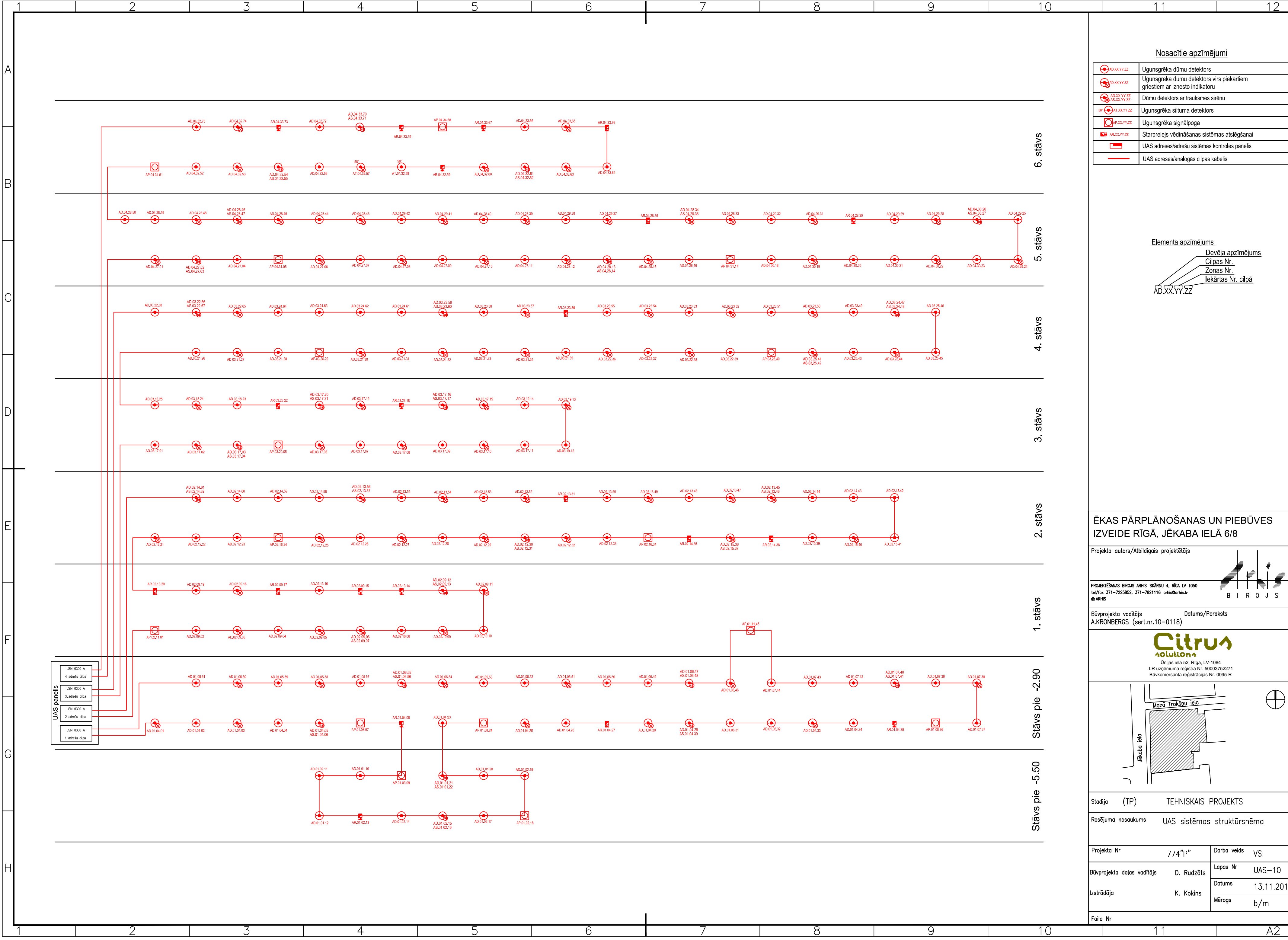


Onijas iela 52, Rīga, LV-1084
L.R. uzņēmuma reģistra Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R



Stadija	(TP)	TEHNISKAIS PROJEKTS	
Rasējuma nosaukums	UAS sistēmas blokshēma		
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-09
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	b/m
Faila Nr			

A3



Nosacītie apzīmējumi	
	Ugunsgrēka dūmu detektors
	Ugunsgrēka dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar iznesto indikatoru
	Dūmu detektors ar trauksmes sirēnu
	Ugunsgrēka siltuma detektors
	Ugunsgrēka signālpoga
	Starprelejs vēdināšanas sistēmas atslēgšanai
	UAS adreses/adrešu sistēmas kontroles panelis
	UAS adreses/analogās cilpas kabelis

Elementa apzīmējums
Devēja apzīmējums
Cilpas Nr.
Zonas Nr.
Iekārtas Nr. cilpā
AD.XX.YY.ZZ

ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

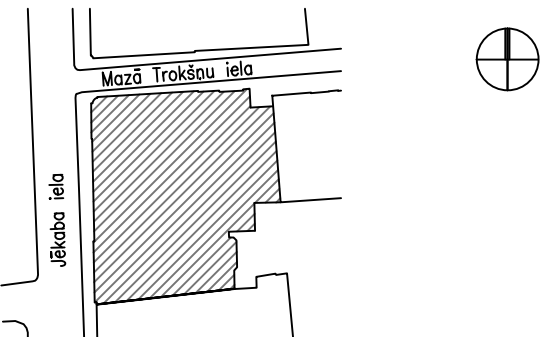
Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

PROJEKTĒŠANAS BIROJS ARHS SKĀRNĀ 4, RĪGA LV 1050
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhs@arhs.lv
© ARHS

Būvprojekta vadītājs Datums/Paraksts
A.KRONBERGS (sert.nr.10-0118)



Ūnijas iela 52, Rīga, LV-1084
LR uzņēmuma reģistra Nr. 50003752271
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0095-R



Stadija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rosējuma nosaukums UAS sistēmas struktūrshēma

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	UAS-10
Izstrādāja	K. Kokins	Datums	13.11.2013
		Mērogs	b/m

Faila Nr

Tehniskais projekts
Uguns trauksmes apziņošanas sistēmu iekārtu un materiālu specifikācija

Pasūtītājs : SIA "DAINA EL"

Projektētājs : SIA "CITRUS SOLUTIONS"

Objekts : Rīga, Jēkaba iela 6/8

Būvprojekta daļas vadītājs : Dainis Rudzāts

Projektēja : Laura Lībiete

Izstrādāja : Edmunds Ceriņš

1. Dotā specifikācija ir informatīvs materiāls, kas skatāma kopā ar rasējumiem.
2. Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu, kas nesamazina sistēmu kopējo veiktspēju
3. Iekārtas un materiālus pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju.

Nr. p. k.	Darba nosaukums (apraksts)	Kods , Marka , Tips	Mērv.	Daudz.
1	Aktīvā aparatūra			
1.1	UAS Paneļa releju modulis	RML 0008 A	gab	2
1.2	UAS Paneļa LSN300A cilpas modulis	LSN 0300 A	gab	4
1.3	UAS Paneļa piederumi	PRS 0002 A	gab	1
1.4	UAS Paneļa piederumi	PRD 0004 A	gab	2
1.5	UAS Paneļa ADC512 adresu karte	ADC 0512 A	gab	1
1.7	UAS Paneļa piederumi	PMF 0004 A	gab	2
1.8	UAS Paneļa korpuss	FBH 0000 A	gab	1
1.9	UAS Paneļa korpusa piederumi	FMH 0000 A	gab	2
1.10	UAS Paneļa korpusa piederumi	MPH 0010 A	gab	1
1.11	UAS Paneļa piederumi	CPB 0000 A	gab	2
1.12	UAS Paneļa piederumi	CBB 0000 A	gab	4
1.13	UAS Poga adresu	FMC-420RW-GSGRD	gab	16
1.14	UAS Poga adresu TEST atslēga	FMC-KEY-RW	gab	3
1.15	UAS Skaļrunis, bāzes tipa, sarkans, LSN adresu	FNM-420-A-BS-RD	gab	29
1.16	UAS Paneļa MPC kontroles modulis	MPC-1300-B	gab	1
1.17	UAS Paneļa ADC OPC adresu karte	ADC-5000-OPC	gab	1

1.18	UAS Paneļa BAT kontroles modulis	BCM-0000-B	gab	2
1.19	UAS Paneļa barošanas bloks	UPS 2416 A	gab	2
1.20	UAS Paneļa piederumi	FDP 0001 A	gab	1
1.21	UAS Cilpas relju modulis	FLM-420-RHV-S	gab	20
1.22	UAS Paneļa iznesamais panelis	FMR-5000-13	gab	1
1.23	Devēja Detektora bāze	MS 400	gab	201
1.24	Devējs Optiskais dūmu	FAP-O 420	gab	199
1.25	Devējs Sitluma	FAH-T 420	gab	2
1.26	Devēja iznesamais indikatos	FAA-420-RI	gab	70
2	Tīkla komponentes, materiāli un montāžas izstrādājumi			
2.1	Barošanas kabelis	NYM-O 3x15	m	10
2.2	Signālkabelis	JE-H(ST)H-180/E30 1x2x0.8	m	2124
2.3	Signālkabelis	JE-H(ST)H-180/E30 4x0.8	m	135
2.4	Aizsragcaurule gludā ar buksieri	D25-D32mm	m	1600
2.5	Aizsragcaurules pagrieziens	D25-D32mm	gab.	200
2.6	Aizsragcaurules stiprinājums	D25-D32mm	kompl.	1
2.7	Akumulatoru baterijas	24 Ah 12V	gab.	8
2.8	Barošanas automāts	B2A	gab	1
2.9	Instalācijas materiāli	CTR	kompl	1
3	Mērījumi un izpilddokumentācija			
3.1	Sistēmas mērījumi un kalibrēšana		stundas	40
3.2	Sistēmas programēšana		stundas	40
3.3	Izpilddokumentācijas izgatavošana		kompl	1
4	Mērījumi un izpilddokumentācija			
4.1	Transporta izmaksas		%	2%
4.2	Neparedzētās izmaksas		%	5%

PASKAIDROJUMA RAKSTS PUBLISKĀS APZĪNOŠANAS SISTĒMAI

Vispārīgie norādījumi

„Latvijas Republikas Saeimas ēkas, Jēkaba ielā 6/8, Rīgā” projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un Latvijas Valsts standartiem.

Visi montāžas darbi veikti saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā pielietoti tikai LR sertificēti materiāli.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas ir saskaņotas ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju.

Izmantotie normatīvi un standarti

- LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”;
- MK noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi”;
- LVS CEN/TS 54-14.2005 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un uzturēšanai darba kārtībā”;
- LVS EN 60849:1998 „Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem”;

Izziņošanas sistēmas apraksts

Projektā izmantota ciparu formāta balss izziņošanas sistēma Bosch Plena.

Sistēmas pārklājums ir sadalīts izziņošanas zonās un katru zonu apkalpo, vismaz, divas elektriski neatkarīgas līnijas (A un B).

Sistēmai ir pieslēgta izsaukuma stacija, kura nodrošina iespējas operatoriem vai apsardzes dienesta darbiniekiem veikt balss paziņojumus.

Sistēmas skaļruņu izvietojums un daudzums ir aprēķināts tā, lai jebkurā telpas vietā skaņas līmenis būtu bez kropļojumiem un būtu nodrošināta dzirdamība un saprotamība jebkurā telpas vietā.

Izmantojamās iekārtas

Izziņošanas sistēmas centrālais kontrolieris LBB 1990/00, pastiprinātājs LBB 1938/20, tīkla akumulatoru uzlādes iekārtas PLN – 24CH10, akumulatori tiek izvietoti 42 U 19" skapī, kurš ir novietots pagrabstāva (- 2.90 m līmenis) serveru telpā.

Balss izziņošanas sistēmas skaļruņu stari ir pieslēgti pie centrāla balss izziņošanas sistēmas kontroliera, kā rezultātā viena sistēmas elementa vai skaļruņu ķēdes bojājums nebūs par iemeslu apkalpojamās skaļruņu zonas pārklājuma pilnīgam zudumam. Ēkā tiek izmantoti virsapmetuma skaļruņi LB1 - UW06 un griestos montējamie skaļruņi LBC – 3951/11, kuri ir montēti saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

Kabeļu un iekārtu montāža

Kabeļi tiek montēti virs piekārtajiem griestiem, aizsargājot tos ar gofrētām caurulēm, un, kur tas ir iespējams, uz vājstrāvas kabeļiem paredzētajām trepēm. Vietās, kur nav piekārtu griestu vai kabeļu trepes, kabeļus iestrādā griestos vai sienās, aizsargājot tos ar gofrētām caurulēm.

Vietās, kur elektroinstalācija šķērso pārsegumus un sienas, tie ir ieguldīti PVC caurulēs. Pēc cauruļu montāžas caurumi tiek noblīvēti, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei atbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.











Iekārtu elektroapgāde

Izziņošanas sistēmas aparātūras 230V elektroapgāde normālā režīmā ir nodrošināta no maiņstrāvas tīkla, bet elektroenerģijas pilnīga pārtraukuma gadījumā izziņošanas sistēmas elektroapgāde tiek nodrošināta no akumulatoru baterijām, kuru uzlādi kontrolē iekārtas Bosch PLN – 24CH10. Akumulatoru baterijas nodrošina sistēmas darbību gaidīšanas režīmā 72 stundas un trauksmes režīmā 30 min.

Vietās, kur pastāv risks sabojāt kabeļus mehāniski, tie tiek aizsargāti ar gofrētām caurulēm.

Nr.	Apzīmējums	Nosaukums	Piezīmes	Datums
1	VS_PA-01	Vispārīgie rādītāji		13.11.2013
2	VS_PA-02	-5.50 stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
3	VS_PA-03	-2.90 stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
4	VS_PA-04	1. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
5	VS_PA-05	2. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
6	VS_PA-06	3. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
7	VS_PA-07	4. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
8	VS_PA-08	5. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
9	VS_PA-09	6. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma		13.11.2013
10	VS_PA-10	Publiskās apziņošanas sistēmas bloks shēma		13.11.2013
11	VS_PA-11	Publiskās apziņošanas sistēmas skapja FD1 fasāde		13.11.2013

Nosacītie apzīmējumi

	Griestos montējams akustiskais skaļrunis (6W)
	Virsapmetuma akustiskais skaļrunis (6W)
	Izsaukuma stacija
	Skaļrunu tīkls A (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu tīkls B (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Signālkabeļis Cat 5e
	Kabeļu montāžas veids: slāwvads
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobējs) griestos
	Kabeļu montāžas veids: vīrs ģipškartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (štrobējs) sienā

Projekta vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.	
A. Kronbergs	

(vārds un uzvārds)	
10-0118	

(sertifikāta nr.)	
13/1/2013	_____
(datums)	(paraksts)

Darbu vadītāja apliecinājums

Šī pūvprojekta _____ vāistāvu (UAS) _____ daļas risinājumi atbilst
Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Darbu vadītājs _____

Dainis Ruadzāis _____
(Vārds un uzvārds)
72-AM-100/10 _____
(sertificāta nr.)

13/11/2013 _____
(datums)

_____ (paraksts)

Stara numurs
Stara apzīmējums
Elementa numurs starā

1A/01

**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8**

Projekta autors/atbildīgais projektētais

PROJĒKĒTĀJANAS BŪROS ARHVS
P. V. P. 2235852, V. H. 1627116
● arhvs@arhvs.lv

SAŅĒMA 4 RĪGĀ LV 1050
● arhvs@arhvs.lv

B I R O J S

Būvprojekta vadītājs
A. KRONBERGS (sērt.nr.:10-0118)

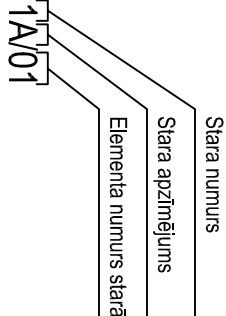
Stadija	(TP)	TEHNISKAIS PROJEKTS
Rasējuma nosaukums	Vispārīgjie rādītāji	
Projekta Nr	774"P"	Darba veids VS
Būvprojekta daļas veidējais	D. Rudzālis	Lapasp Nr VS_PA-01
		Datums 13.11.2013
		Mērogs b/m
Izstrādāja	K. Koržņevskis	

Nosacītie apzīmējumi	
	Griestos montējams akustiskais skaļrunis (GW)
	Virsgrauņuma akustiskais skaļrunis (GV)
	Skaļrunu tīkls A (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu tīkls B (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: stāvēds
	Kabeļu montāžas veids: iekais (šrobs) griestos
	Kabeļu montāžas veids: viens gipskartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: iekais (šrobs) sienā

PIEZĪMES:

1. Stāva plāna rasējumu skatīt kopā ar bloksnēmu
2. Montējot kabeļi virs piekārtiem griestiem, kā arī iestrādājot to sienā vai griestos, aizsargāt ar 25mm gofrētu cauruli

ELEMENTA APZĪMĒJUMS



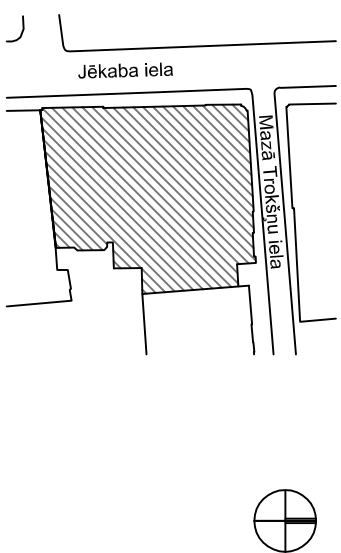
ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANĀS BROSIS ARHIS
Mūkļa 371-7225552, 371-7321116
arhis@brosis.lv



Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sērt.n.:10-0118)



Sistēma (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rasējuma nosaukums -5.50 stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma

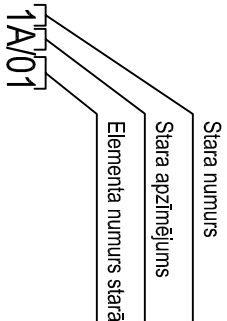
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzītis	Lapas Nr	VS_PA-02
Izstrādāja	K. Koržņevskis	Datums	13.11.2013
Mērogs		Mērogs	1:100

Faīla Nr

Nosacītie apzīmējumi	
	Grieštos montējams akustiskais skaļrunis (6W)
	Vispārējuma akustiskais skaļrunis (6W)
	Skaļrunu rīks A (kabeļis E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu rīks B (kabeļis E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: stāvēds
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (strobēis) gresstos
	Kabeļu montāžas veids: virs gipskartona gresstiem
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (strobēis) sienā

- PIEZĪMES:**
1. Stāva plāna rasējumu skatīt kopā ar blokshēmu
 2. Montējot kabeli virs plāvētiem gresstiem, kā arī iestrādājot to sienā vai gresstos, aizsegāt ar 25 mm gofrētu cauruli

ELEMENTA APZĪMĒJUMS

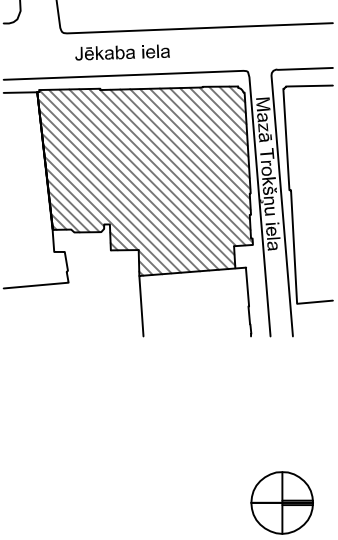


**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8**

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

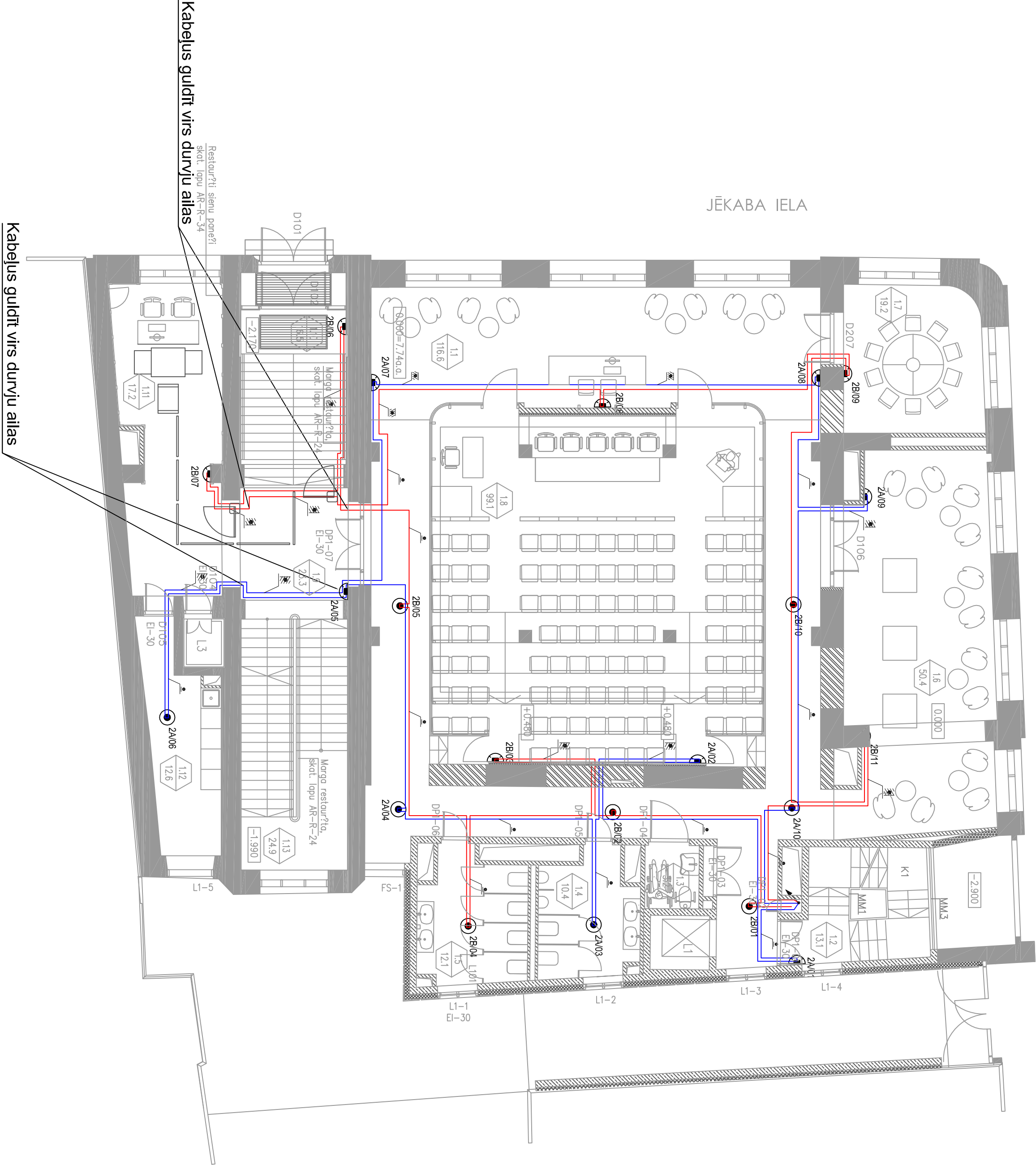
PROJEKTSANĀS BROSIS ARHIS
Mūkļa 37-1-7225552, 37-1-7321116
arhis@arhis.lv

Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sērt.n.:10-0118)



Sīdija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS	
Rasējuma nosaukums 1. stāva publiskās apzīņošanas sistēmas sīdema	

Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	VS_PA-04
Izstrādātāja	K. Korņeņevskis	Datums	13.11.2013
Mērogs		Mērogs	1:100



M.TROKŠŅU IELA

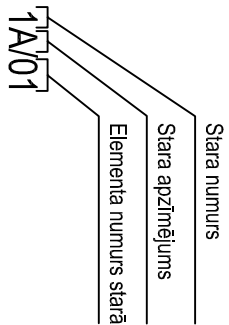
JĒKABA IELA

Nosacītie apzīmējumi	
	Griestos montējams akustiskais skaļrunis (GW)
	Virspaplēnuma akustiskais skaļrunis (GW)
	Skaļruņu rīks A (kabeļis E30 1x2x1.0)
	Skaļruņu rīks B (kabeļis E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: sārvads
	Kabeļu montāžas veids: iekāts (štrohēis) griestos
	Kabeļu montāžas veids: vīrs gipskartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: iekāts (štrohēis) sienā

PIEZĪMES:

1. Stāva plāna rasējumu skatīt kopā ar bloksīstēnu
2. Montējot kabeli vīrs plēkartiem griestiem, kā arī iestrādājot to sienā vai griestos, aizsargāt ar 25 mm gofrētu cauruli

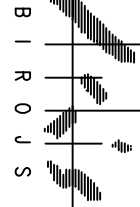
ELEMENTA APZĪMĒJUMS



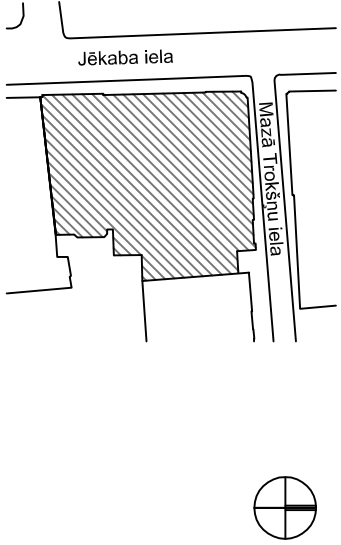
ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSĀMUS BROS JĀNIS
Mūkļa 371-7225552, 371-7321116
am@amka.lv



Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sert.n.r.:10-0118)

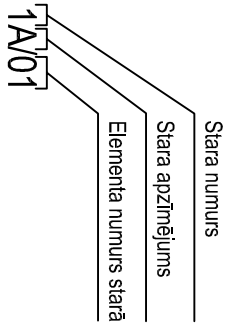


Stadija (TP)		TEHNISKAIS PROJEKTS	
Rasējuma nosaukums		2. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	VS_PA-05
Izstrādāja	K. Koržņevskis	Datums	13.11.2013
Mērogs		Mērogs	1:100
Faiļa Nr			

Nosacītie apzīmējumi	
	Griestis montējams akustiskais skaļrunis (6W)
	Virsapmales akustiskais skaļrunis (6W)
	Skaļrunu tīkls A (kabeļi E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu tīkls B (kabeļi E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: stāvs
	Kabeļu montāžas veids: iekšējais (stropā) griestos
	Kabeļu montāžas veids: virs griestiem
	Kabeļu montāžas veids: iekšējais (stropā) sienā

- PIEZĪMES:**
- Sīva plāna rasējumu skatīt kopā ar blokskēmu
 - Montējot kabeļi virs piekārtem griestiem, kā arī iesūdzot to sienā vai griestos, aizsargāt ar 25 mm gofrētu cauruli

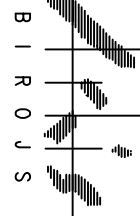
ELEMENTA APZĪMĒJUMS



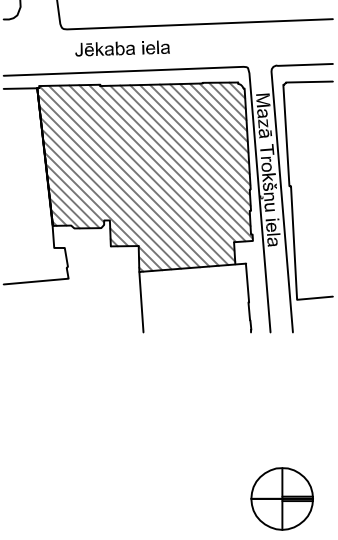
ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANĀS BROSIS ARHIS
Valsts 371-7225552, 371-7321116
arhis@arhis.lv



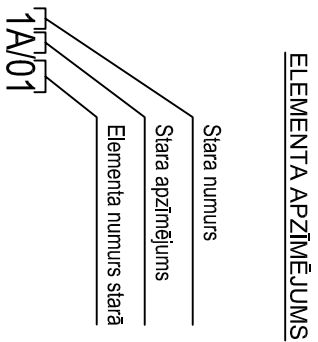
Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sert.n.r.:10-0118)



Sīdija (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS	
Rasējuma nosaukums 3. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	
Projekta Nr	774"P"
Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts
Izstrādāja	K. Koržņevskis
Datums	13.11.2013
Mērogs	1:100
Faiļa Nr	

Nosacītie apzīmējumi	
	Grēstos montējams akustiskais skaņrunis (GW)
	Virsapmetuma akustiskais skaņrunis (GW)
	Skaņrunu tīkls A (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Skaņrunu tīkls B (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: sāvvaids
	Kabeļu montāžas veids: iekavās (širobēis) grēstos
	Kabeļu montāžas veids: viļņveidīga grēstiem
	Kabeļu montāžas veids: iekavās (širobēis) sēriā

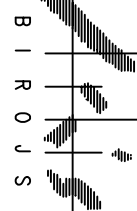
- PIEZĪMES:
- Stāva plāna rasējumu skatīt kopā ar blokschēmu
 - Montējot kabeli vīrs piekārtiem grēstiem, kā arī iestādējot to sēriā vai grēstos, aizsargāt ar 25 mm gofrētu cauruli



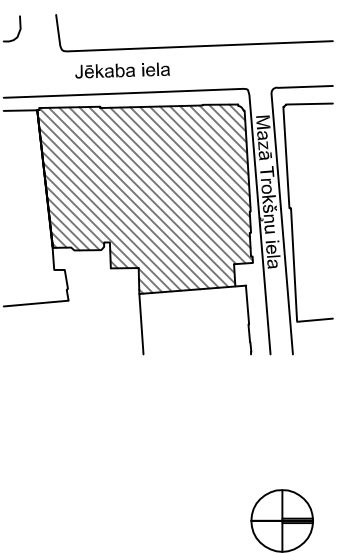
ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANĀS BROSIS ARHIS
SIA
Mūkļa ielā 37/1-7225552, 37/1-7321116
arhis@brosis.lv



Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sērt.nr.:10-0118)

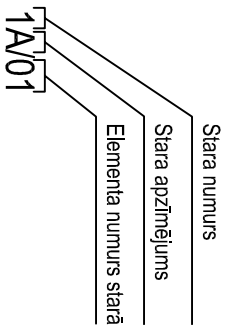


Sīdija (TP)		TEHNISKAIS PROJEKTS	
Rasējuma nosaukums		4. stāva publiskās apziņošanas sistēmas shēma	
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	VS_PA-07
Izstrādāja	K. Koržņevskis	Datums	13.11.2013
		Mērogs	1:100
Faiļa Nr			

Nosacītie apzīmējumi	
	Griestos montējams akustiskais skaļrunis (GW)
	Virspraktūra akustiskais skaļrunis (GW)
	Skaļrunu tīkls A (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu tīkls B (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: stāvvars
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (širobēts) griestos
	Kabeļu montāžas veids: virs gipskartona griestiem
	Kabeļu montāžas veids: iekalts (širobēts) sienā

- PIEZĪMES:**
1. Stāva plāna rasējumu skafti kopā ar blokschemu
 2. Montējot kabeli virs piekārtiem griestiem, kā arī iestrādājot to sienā vai griestos, aizsargāt ar 25 mm gofrētu cauruli

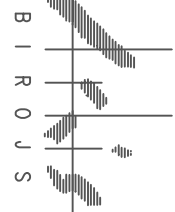
ELEMENTA APZĪMĒJUMS



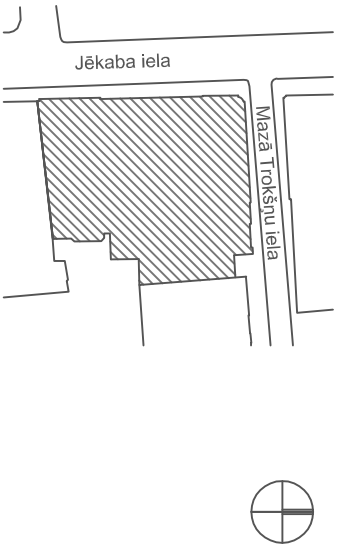
ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANĀS BROCIS ARHIS
Mūkļa 371-7225552, 371-7821116
arhis@arhis.lv



Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sert.n.:10-0118)



Stādīja (TP) TEHNISKAIS PROJEKTS

Rasējuma nosaukums 5. stāva publiskās apziņošanas
sistēmas shēma

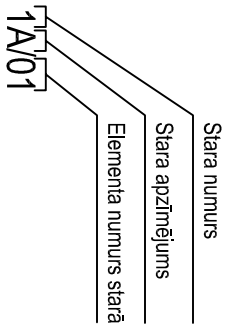
Projekta Nr	774"P"	Darba veids	VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāts	Lapas Nr	VS_PA-08
Izstrādāja	K. Koržņevskis	Datums	13.11.2013
Mērogs		Mērogs	1:100

Pašļa Nr

Nosacītie apzīmējumi	
	Grieštos montējams akustiskais skaļrunis (GW)
	Virsapmetuma akustiskais skaļrunis (GV)
	Skaļrunu tīkls A (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Skaļrunu tīkls B (kabeļs E30 1x2x1.0)
	Kabeļu montāžas veids: stāvvads
	Kabeļu montāžas veids: iekārtas (šrocēts) grieštos
	Kabeļu montāžas veids: iekārtas (šrocēts) sienā

- PIEZĪMES:**
- Stāva plāna rasējumu skaīt kopā ar blokskārtu
 - Montējot kabeļi vis piekārtiem grieštos, kā arī iestrādājot to sienā vai grieštos, aizsargāt ar 25 mm gofrētu cauruli

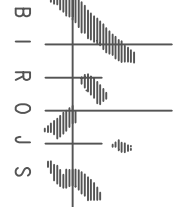
ELEMENTA APZĪMĒJUMS



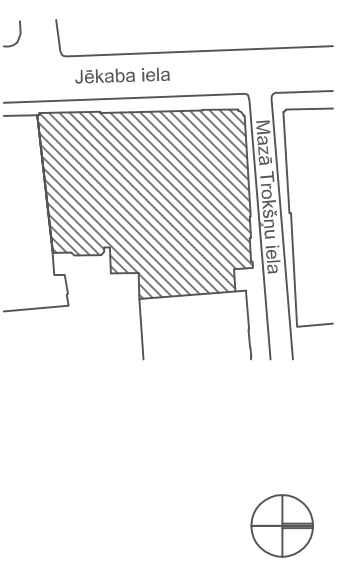
**ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
IZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8**

Projekta autors/atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANAS BROSIS ARHIS
Valsts 371-7225552, 371-7321116
arh@arhis.lv



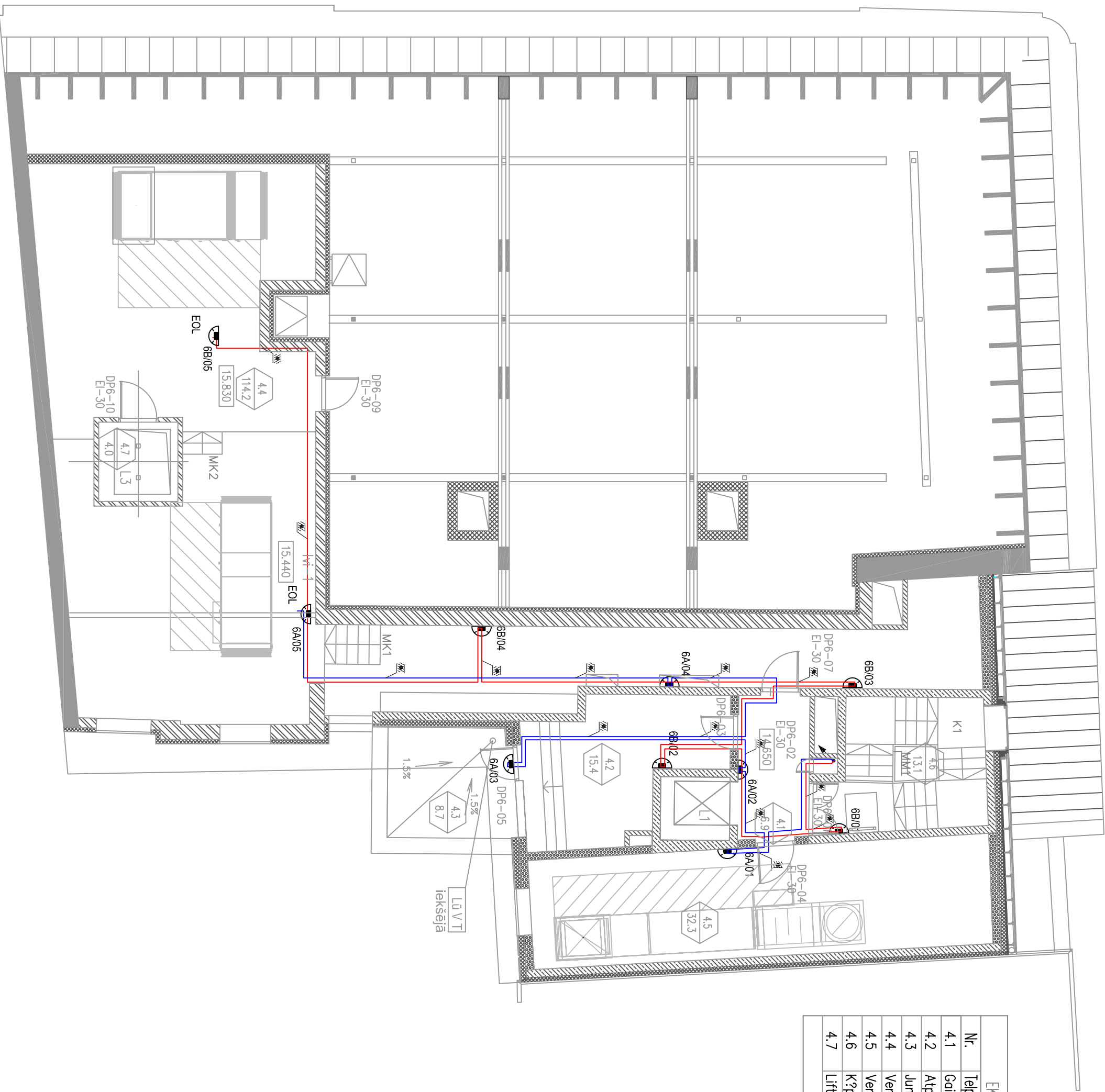
Būvprojekta vadītājs
A.KRONBERGS (sert.n.:10-0118)

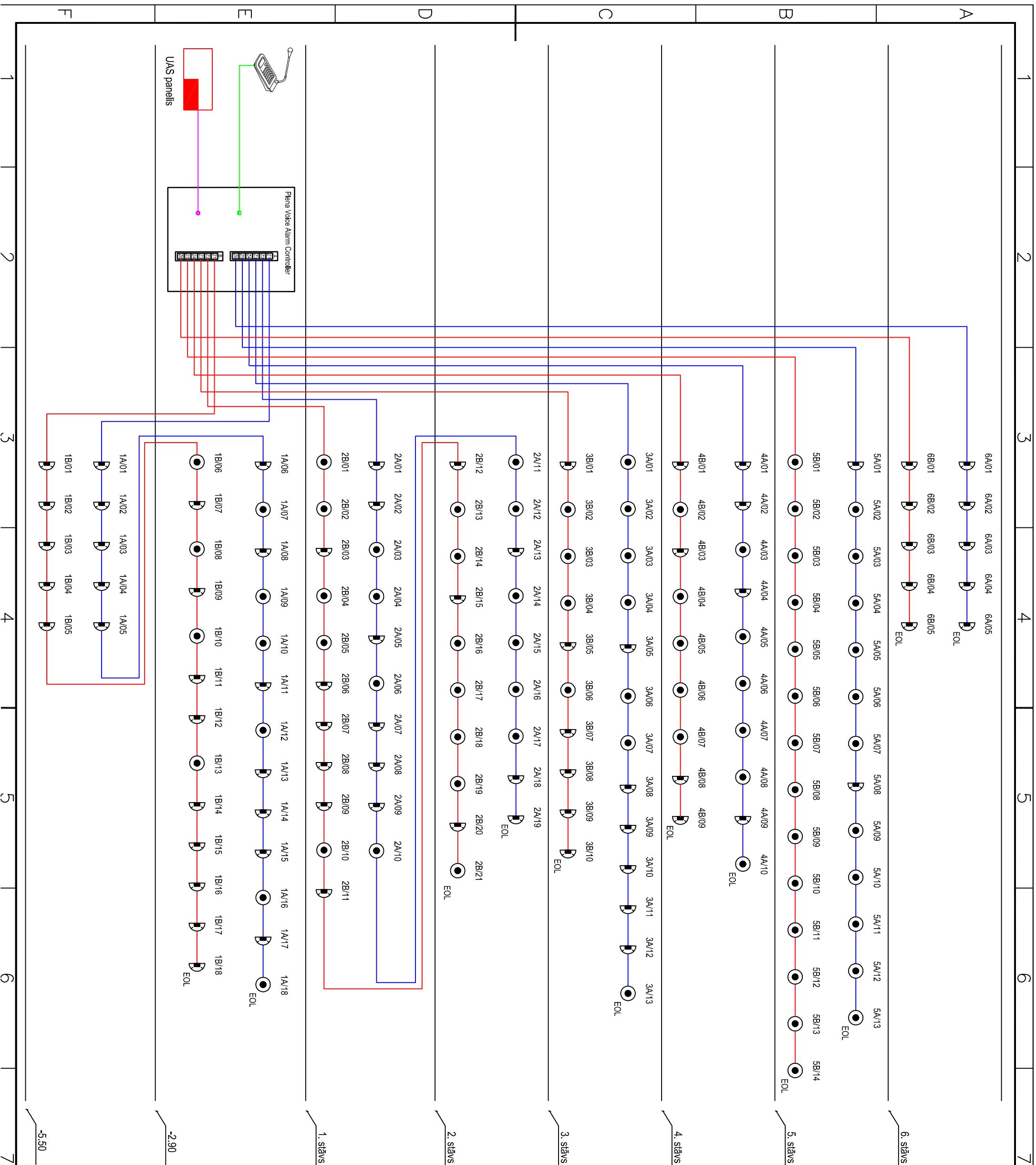









**6. STĀVA PUBLISKĀS APZĪĻOŠANAS
SISTĒMAS SĪMĒMA**

Projekta Nr		Darba veids	
774"P"		VS	
Būvprojekta daļas vadītājs		Lapas Nr	
D. Rudzāts		VS_PA-09	
Izstrādāja		Datums	
K. Koržņevskis		13.11.2013	
Mērogs		Mērogs	
		1:100	

EKSPĻIK?CĻA SĪVĻAM UZ ATZ. +14.65	
Nr.	Telpa
4.1	Galtenis
4.2	Atputas telpa
4.3	Jumta tērse
4.4	Ventkamera
4.5	Ventkamera
4.6	K?p?u telpa
4.7	Liftu maš?ntelpa
Kop?i? sĪv?no plat?ba	

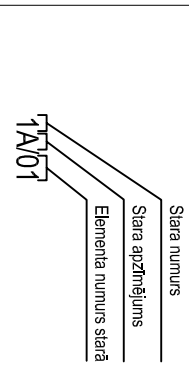




	Griestos montējams akustiskais skaļrunis (6W)
	Virsapmetuma akustiskais skaļrunis (6W)
	Izsaucakuma skaļrunis
	Skaļrunis tīkls A (kaбели E30 1x2x1,0)
	Skaļrunis tīkls B (kaбели E30 1x2x1,0)
	Sigmatkaabols UTP Cat 5
	Sigmatkaabols E30 4x0,8

PIEZĪMES:

Blokslēmu skatīt kopā ar stāvu plānu
rasējumiem

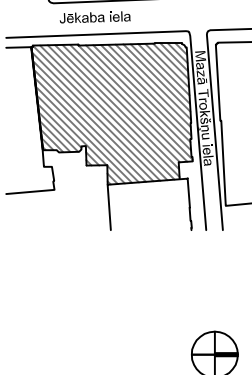


ĒKAS PĀRPLĀNOŠANAS UN PIEBŪVES
ZVEIDE RĪGĀ, JĒKABA IELĀ 6/8

Projekta autors/Atbildīgais projektētājs

PROJEKTSANAS BIROJS ARHIS SKĀRŅU 4, RĪGA LV 105
tel/fax 371-7225852, 371-7821116 arhis@arhis.lv

A.KRONBERGS (ser.t.nr.10-0118)



Sauklis	(1P)	TEHNISKAIS PROJEKTS
Rēķinājuma nosaukums	Publiskās apzīņošanas sistēmas blokslēma	
Projekta Nr.	774"P"	Darba veids VS
Būvprojekta daļas vadītājs	D. Rudzāis	Lapas Nr. VS_PA-10
Izstrādāja	K. Koržņevskijs	Datums 13.11.2013
		Mērogs b/m

Tehniskais projekts
Publiskās apziņošanas iekārtu un materiālu specifikācija

Pasūtītājs : SIA "DAINA EL"

Projektētājs : SIA "CITRUS SOLUTIONS"

Objekts : Rīga, Jēkaba iela 6/8

Būvprojekta daļas vadītājs : Dainis Rudzāts

Projektēja : Laura Lībiete

Izstrādāja : Edmunds Ceriņš

1. Dotā specifikācija ir informatīvs materiāls, kas skatāma kopā ar rasējumiem.
2. Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analoģu izstrādājumu, kas nesamazina sistēmu kopējo veiktspēju
3. Iekārtas un materiālus pirms pasūtīšanas saskaņot ar pasūtītāju.

Nr. p. k.	Darba nosaukums (apraksts)	Kods , Marka , Tips	Mērv.	Daudz.
1	Aktīvā aparatūra			
1.1	Sistēmas kontrolieris	LBB 1990/00	gab.	1
1.2	Sistēmas pastiprinātājs	LBB 1938/20	gab.	1
1.3	Akumulatoru uzlādes iekārta	PLN-24CH10	gab.	1
1.4	Griestos montējamie skaļruņi	LBC-3951/11	gab.	89
1.5	Virsapmetuma skaļruņi	LB1-UW06	gab.	76
1.6	Līnijas kontroles plates	PLN-1EOL	kompl	12
1.7	Izsaukuma stacija	LBB1956/00	kompl	2
1.8	Izsaukuma stacijas poga	LBB1957/00	kompl	2
1.11	Komutācijas skapis 47U 600x990	F6147KLK	gab.	1
1.12	Komutācijas skapja bloks 3 ventilatoriun termostats	SA0038322	gab.	1
1.14	Komutācijas skapja 19" rozešu bloks ar slēdzi	7-vietīgs	gab.	2
1.15	Komutācijas skapja 19" sadales panelis DIN	F3030	gab.	1
1.16	Komutācijas skapja iekārtu skrūves (50.gab.)	F9045	paka	1
1.17	Komutācijas skapja zemējuma kopone 240mm	F9139	gab.	1
1.18	Komutācijas skapja kabeļu ievads (birste)	F9324	gab.	1
1.19	Komutācijas skapja grīdas filtrs (necaurlaidīgs)	F9217	gab.	1

2	Tīkla komponentes, materiāli un montāžas izstrādājumi			
2.1	Barošanas kabelis	NYM-O 3x15	m	10
2.2	Signālkabelis	UTP CAT6 4x2x0.5	m	35
2.3	Signālkabelis	E30 1x2x1.0	m	2300
2.5	Aizsragcaurule gludā ar buksieri	D25-D32mm	m	1600
2.6	Aizsragcaurules pagrieziena	D25-D32mm	gab.	200
2.7	Aizsragcaurules stiprinājums	D25-D32mm	kompl.	1
2.8	Akumulatoru baterijas	38 Ah 12V	gab.	2
2.9	Komutācijas skapja plaukts 19" 80kg	F9089	gab.	1
2.10	Barošanas automāts	B2A	gab.	1
2.11	Instalācijas materiāli	CTR	kompl	1
3	Mērījumi un izpilddokumentācija			
3.1	Sistēmas mērījumi un kalibrēšana		stundas	24
3.2	Sistēmas programēšana		stundas	40
3.3	Izpilddokumentācijas izgatavošana		kompl	1
4	Transporta un neparedzētās izmaksas			
4.1	Transporta izmaksas		%	2%
4.2	Neparedzētās izmaksas		%	5%