

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS:

Siguldas novada pašvaldība

Reģ. nr. 90000048152

Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

PASŪTĪJUMS Nr.

BD08-2017

OBJEKTS:

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1263

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

(KAD.NR 8015 003 0729)

Būvprojekta vadītāja apliecinājums

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs Aigars Tereško, sert. nr. 1-00076

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

BŪVPROJEKTS - BP

X SĒJUMS

OTRĀ KĀRTA

IZMAIŅU PROJEKTS 17.01.2019.

**ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA
ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS**

ESS, UAS

SIA „Būvdizains“

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;

ARHITEKTS, AUTORS

A. Tereško

Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga, 2019.gada janvāris

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

PROJEKTA SASTĀVS

I sējums,	VISPĀRĪGĀ DAĻA, UGUNSDROŠĪBAS PASAKUMA PĀRSKATS, ĒKAS PAGaidu ENERGOSERTIFIKĀTS, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS, TERITORIJAS SADAĻA, BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS UPP, TIS, TS, ĢP
II sējums,	PIRMĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS AR, BK, DOP
III sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) EL
IV sējums,	PIRMĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS ESS, UAS
V sējums,	PIRMĀ KĀRTA APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA AVK
VI sējums,	PIRMĀ KĀRTA ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI) ŪK
VII sējums,	PIRMĀ KĀRTA BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS BA, T
VIII sējums,	OTRĀ KĀRTA ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS AR, BK, DOP
IX sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI) EL
X sējums,	OTRĀ KĀRTA ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

ESS, UAS

XI sējums,

OTRĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (ĀRĒJIE UN IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK, ŪKT, LKT

XII sējums,

OTRĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XIII sējums,

OTRĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

XIV sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ARHITEKTŪRA DAĻA, BŪVKONSTRUKCIJAS, DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

AR, BK, DOP

XV sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ELEKTROAPGĀDE (IEKŠĒJIE TĪKLI), ELEKTROAPGĀDE (ĀRĒJIE TĪKLI)

EL, ELT

XVI sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA, AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS

ESS, UAS

XVII sējums,

TREŠĀ KĀRTA

ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

ŪK

XVIII sējums,

TREŠĀ KĀRTA

APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA

AVK

XIX sējums,

TREŠĀ KĀRTA

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS, IZMAKSU APRĒĶINS

BA, T

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

X SĒJUMA SATURS

1.1. TITULLAPA	1
1.2. PROJEKTA SASTĀVS	2-3
1.3. SĒJUMA SATURS	4-5
1.4. BŪVPROJEKTA AUTORI	6
2. ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS TITULLAPA	7
2.1. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	8-12
2.2. ESS-1 2.KĀRTA.VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	13
2.3. ESS-2 2.KĀRTA. ATOMĀTISKAJĀM BALSS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMĀM STRUKTŪRSHĒMA	14
2.4. ESS-3 2.KĀRTA. SKAPJU FASĀDES SHĒMA UN AUTOMĀTISKAJĀM BALSS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMĀM PIESLĒGŠANAS SHĒMA.....	15
2.5. ESS-4 2.KĀRTA. TELEKOMUNIKĀCIJU TĪKLU STRUKTŪRSHĒMA.....	16
2.6. ESS-5 2.KĀRTA.DS.1 UN DS.2 SKAPJA FASĀDES	17
2.7. ESS-6 2.KĀRTA. IEKĀRTU UN VADU IZVIETOŠANAS SHĒMA KATRĀ MĀCĪBU KLASĒ	18
2.8. ESS-7 2.KĀRTA. APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA	19
2.9. ESS-8 2.KĀRTA. APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SHĒMA.....	20
2.10. ESS-9 2.KĀRTA. PAGRABSTĀVA PLĀNS AR AUTOMĀTISKAJĀM BALL UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS TĪKLIEM.....	21
2.11. ESS-10 2.KĀRTA. 1. STĀVA PLĀNS AR AUTOMĀTISKAJĀM BALL UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS TĪKLIEM	22
2.12. ESS-11 2.KĀRTA. 2. STĀVA PLĀNS AR AUTOMĀTISKAJĀM BALL UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMAS TĪKLIEM	23
2.13. ESS-12 2.KĀRTA PAGRABSTĀVA PLĀNS AR TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS TĪKLIEM	24
2.14. ESS-13 2.KĀRTA 1. STĀVA PLĀNS AR TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS TĪKLIEM.....	25
2.15. ESS-14 2.KĀRTA2. STĀVA PLĀNS AR TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS TĪKLIEM.....	26
2.16. ESS-15 2.KĀRTA PAGRABSTĀVA PLĀNS AR APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS TĪKLIEM	27
2.17. ESS-16 2.KĀRTA 1. STĀVA PLĀNS AR APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS TĪKLIEM	28
2.18. ESS-17 2.KĀRTA 2. STĀVA PLĀNS AR APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS TĪKLIEM	29
2.19. ESS-18 2.KĀRTA UGUNSDROŠO SIENAS BLĪVĒJUMU IZVEIDOŠANA	30
2.20. ESS-19 2.KĀRTA VIDES PIEEJAMĪBU PERSONĀM AR FUNKCIONĀLIEM TRAUČĒJUMIEM WC IZSAUKŠANAS SISTĒMAS SHĒMA UN SPECIFIKĀCIJA	31
2.21. ESS-20 2.KĀRTA TELEKOMUNIKĀCIJU TĪKLU IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	32

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

2.22. ESS-21 2.KĀRTA VIDEONOVĒROŠANAS, APSARDZES SIGNALIZĀCIJAS UN PIEKĻUVES KONTROLES SISTĒMAS IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	33
2.23. ESS-22 2.KĀRTA AUTOMĀTISKAJĀM BALSS UGUNSGRĒKA IZZIŅOŠANAS SISTĒMĀM IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA.....	34
3. AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TITULLAPA	35
3.1. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS.....	36-38
3.2. UAS-1 2.KĀRTA.VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.....	39
3.3. UAS-2 2.KĀRTA.UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS STRUKTŪRSHĒMA	40
3.4. UAS-3 2.KĀRTA. UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS PIESLĒGŠANAS SHĒMA.....	41
3.5. UAS-4 2.KĀRTA. PAGRABSTĀVA PLĀNS AR UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TĪKLIEM	42
3.6. UAS-5 2.KĀRTA. 1. STĀVA PLĀNS AR UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TĪKLIEM.....	43
3.7. UAS-6 2.KĀRTA. 2.STĀVA PLĀNS AR UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TĪKLIEM	44
3.8. UAS-7 2.KĀRTA. 3.STĀVA PLĀNS AR UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS TĪKLIEM	45
3.9. UAS-8 2.KĀRTA. UGUNSDROŠO SIENAS BLĪVĒJUMU IZVEIDOŠANA	46
3.10. UAS-9 UAS UN CIS IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	47
4. PIELIKUMS.....	48
4.1. NOLASĪTĀJU TEHNISKA SPECIFIKĀCIJA.....	49-50
4.2. PROJEKTA SERTIFIKĀTS	51

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

BŪVPROJEKTA AUTORI

1. BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS, ARHITEKTŪRAS DAĻAS VADĪTĀJS
ARHITEKTS/ AUTORS AIGARS TEREŠKO, sert. Nr. 1-00076
GP, TS, AR, UPP, DOP
2. ARHITEKTA-PALĪDZE
LAURA VOLDEMĀRE
GP, TS, DOP
3. ARHITEKTS
ELĪNA SKUDRA
AR, UPP
4. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻAS VADĪTĀJS
MĀRTIŅŠ NIKĀZIS, sert. Nr. 3-01596
BK
5. BŪVKONSTRUKCIJAS, TIS DAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
MĀRTIŅŠ MUŠA
BK
6. ŪK, LKT DAĻU VADĪTĀJS
KRISTAPS JAKIMOVŠ, sert. Nr. 3-00856
ŪK, LKT
7. ŪK, LKT SADAĻU IZSTRĀDĀTĀJS
ROBERTS STRAZDIŅŠ
ŪK, LKT
8. AVK DAĻU VADĪTĀJS
SERGEJS POĻAKOVŠ, sert. Nr. 3-01577
AVK
9. UAS, ESS DAĻU VADĪTĀJS
IGORS MUSIJENKO, sert. Nr. 70-3210
UAS, ESS
10. EL DAĻU VADĪTĀJS
RAIMONDS VANAGS, sert. Nr. 3-00196
EL
11. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS
KRISTAPS TURAUSKIS, sert. Nr. EA3-0023
12. UPP DAĻAS IZSTRĀDĀTĀJS
JURIS LAKATIŅŠ
UPP
13. EKONOMIKAS DAĻAS VADĪTĀJS
JĀNIS KREICS, sert. Nr. 4-02557
BA, T

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: 8015 003 0729

ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMA

Skaidrojošais apraksts

Vispārīgie dati.

Tehniskais projekts jāizstrādā balstoties uz arhitektu risinājumiem un celtniecības daļu uzdevumiem, saskaņā ar LR izdotiem būvniecības normatīviem un LVS standartiem. Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina sistēmu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja sistēmu ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas LR normatīvo aktu, standartu, apkopes darbu reglamenta un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības.

Izstrādā sekojošas vājstrāvas un drošības sistēmas:

- automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma;
- apsardzes signalizācijas sistēma un piekļuves kontroles sistēma;
- videonovērošanas sistēma;
- telekomunikācijas tīkli;
- vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma;

Visu iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, Eiropas normatīviem (EN), ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Objektā drīkst pielietot tikai ES sertificētus materiālus un iekārtas. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.

Visu uzstādāmo iekārtu izvietojumu precizēt montāžas darbu gaitā pēc arhitekta vai pasūtītāja norādījumiem. Projektā paredzēto aparāturu un iekārtu marku var aizvietot ar analoģu izstrādājumu. Tajā gadījumā tehniskā projekta risinājumi var tikt precizēti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas jāaskaņo ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju. Projektā paredzētā aparātūra var tikt nomainīta pret citu tipu tehniski analoģiskām, Latvijā sertificētām iekārtām.

Būvprojekta realizācija pa kārtām

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu būvprojektu paredzēts realizēt pa kārtām. Detalizētu kārtu sadalījumu skatīt arhitektūras daļas skaidrojošajā aprakstā.

Pirmajā, kārtā paredzēts izbūvēt inženiertīklu pārbūvējamajās telpās un daļēji vadības iekārtās, lai tie var strādāt. Vadības iekārtu daudzums 1.kārtā ir pietekošs, lai instalētās sistēmas būs darbspējīgas.

Otrajā kārtā paredzēts uzstādīt un paplašināt visas pārējās aktīvās vadības iekārtas, lai 1. kārtā uzstādītās iekārtas var strādāt. Vadības iekārtas un kabelus pirmajā kārtā var uzstādīt, lai tie netraucē trešās un ceturtais kārtas pārbūvēšanai. Visi maģistrālie kabeli no pirmā stāva uz otro un trešo stāvu paredzēts instalēt trešajā kārtā un atstāt pie stāvvada tā, lai ceturtajā kārtā nevajadzētu vilt kabelus pa pirmajā stāvā gatavo remontu.

Trešajā kārtā paredzēts izbūvēt atlikušās vadības iekārtas, kabelus un gala iekārtas (detektori, datoru rozetes, skaļruņi u.t.t.) un pieslēgt pie pirmajā kārtā uzstādītajām vadības iekārtām.

Izmantotie normatīvi un standarti.

Iekšējais vājstrāvas sistēmas tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- Būvniecības likums;
- MK noteikumi Nr.529 "Eku būvnoteikumi"
- MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi";
- LBN 202-15"Būvprojekta saturs un noformēšana"
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli";
- MK noteikumi Nr. 501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas un būvniecības kārtība";
- LVS CEN/TS 54-14:2005L "Latvijas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
- Citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti

Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma

Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma tiek izpildīta atbilstoši:

- LVS EN50849:2017 "Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem".
- Eiropas standartu LVS CEN/TS 2005L 54-14;

Projektējamā ēkā tiek izveidota kopējā centralizētā balss izziņošanas sistēma, kuras vadības bloki atradīsies 1.stāvā, dežuranta telpā Nr.135. Projektā ir paredzēta mūsdienīga Eiropas standartiem atbilstoša ugunsgrēkā izziņošanas sistēma "BOSCH PAVIRO". Projektā arī tiks paredzēts komutācijas skapis 22U, izziņošanas sistēmas blokiem, pastiprinātājiem un nepārtrauktiem barošanas blokam.

Visā ēkā tiek izveidotas 20 balss izziņošanas zonas.

Zonas tiek sekojoši sadalītas pa stāviem un kārtām:

- Pagrabstāvā tiek izveidotas 2 zonas 1.kārtā un 2. zonas 2.kārtā;
- 1. stāvā tiek izveidotas 2 zonas 1.kārtā un 4. zonas 2.kārtā;
- 2. stāvā tiek izveidotas 4 zonas 3.kārtā;
- 3. stāvā tiek izveidotas 2 zonas 3.kārtā;
- Sporta zālei paredzēti 4 kabeli rezerves zonām 2.kārtā;

Tīkla zonas veidotas tā, lai viena pastiprinātāja vai skaļruņa ķēdes bojājums nevārētu būt par iemeslu skaļruņu zonas pārklājuma pilnīgiem zudumiem. Sistēmas aparatūra nodrošina līniju un sistēmas komponentu nepārtrauktu darbības kontroli un bojājumu identifikāciju ar "Bosch Paviro" EOL elementiem.

Skaļruņu montāžas veidu (atkarībā no uzstādīšanas vietas – montāžai piekārtajos griestos vai pie sienas) un izvietojumu precizēt montāžas laikā, lai nodrošinātu trauksmes signāla dzirdamību visās cilvēku atrašanās vietās.

Trauksmes izziņošanas sistēmai jābūt 100V ar skaidruma koeficientu 0,7 un spiedienam jābūt robežās no 65dB līdz 120dB (ievērot, ka trauksmes skaņas līmenim jābūt augstākam par 6-20dB no fona troksni saskaņā ar LVS EN 50849: 2017, pielikums C, C.2.; LVS CEN/TS 54-14:2005L, pielik. A, A.6.5.2.). Runas saprotamību pārklājuma zonā pēc kopējās saprotamības skalas (CIS) nodrošināt lielāku vai vienādu ar 0.7 (LVS EN 50849: 2017L, 5.1.). Trauksmes modulis satur izziņošanas tekstu vairākās valodās: latviešu, krievu, angļu.

Projektā apskaņošanas sistēmas skaļruņu izvietojums ēkas telpās atbilst skaļruņu jaudas un telpu kvadrātūras attiecībai 1W/5-10m² Izziņošanas dinamiskie skaļruņi tiks uzstādīti visās ēkas telpās un gaitenīšos (visās iespējamās cilvēku atrašanās vietās).

Dinamiskiem skaļruņiem, un citām ķēdēm tiek pielietots ekranēts Erse Kablo JE-H(st)H 1x2x1+0.8 ugunsizturīgs kabelis (E30), kas nodrošina funkcionēšanu aizdegšanās režīmā 30 minūtes saskaņā ar DIN 41012-12 E30-90 standartu. Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma līnijas montāža jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu spēka vadiem, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus. Kabeli tiek montēti kabeļu PVC caurulēs zem atmetuma vai grīdā, atklāta veidā pa griestiem, vai pa sienām saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un ugunsdrošības normām. Kabeļu nepieciešams stingri piestiprinot tos ar metāliskām skavām un universāla skrūvēm (ražot. "Kopos Kolin") katrus 30 cm, lai nodrošinātu kabeļu līniju funkcionēšanu vismaz 30 minūtes ugunsgrēka gadījumā saskaņā ar standartu DIN 4102-12 E30-E90

Skaļruņus paredzēts izvietot visās ēkas telpās. Telpās skaļruņus montēt pie sienas un griestos, izvietojumu precizēt montāžas laikā, lai nodrošinātu trauksmes signāla dzirdamību visās cilvēku atrašanās vietās.

Audio vadības bloki "Bosch Paviro" ~ 220V elektrobarošanu nodrošināt no elektrosadales atsevišķas grupas pēc 3 dzīslu shēmas ar ugunsizturīgu kabeli Berica Cavi NHXH-J E30 3X2,5 (E30), rezerves =24V elektrobarošanu - no UPS, kas garantē sistēmas normālu funkcionēšanu trauksmes gaidīšanas režīmā 24 stundas un trauksmes režīmā vismaz 30 minūtes (atbilstoši LVS CEN/TS 2004L: 54-14 p.A 6.7.3 "Barošana dežūrrežīmā"). El. barošanas izvadu trauksmes izziņošanas sistēmas skapī nodrošina el. instalācijas firma. (trauksmes izziņošanas sistēmas trauksmes gadījumā patērējama jauda ir apmēram 1 kW).

Apsardzes signalizācijas sistēma

2.kārtā tiks paredzēts paplašināt esošo apsardzes signalizācijas sistēmu CONCEPT4000 bāzes (Inner Range) ražots Austrālijā. Ēkā apsardzes telpā ir uzstādīts kontroles panelis.

Pagrabstāvā 1. un 2. stāvā paredzēts uzstādīt kustības detektori un kabeli. Visi jaunie detektori pieslēdzas esošai kopējai centrālajai ierīcei (kontroles panelis CONCEPT4000), kas savukārt pieslēgts datoram caur kopēju LAN tīklu. Datorā jau ir uzstādīta grafiska programma Insight Professional, kura īsteno visu panelu apvienošanu vienotajā sistēmā ar novērošanu un vadību.

Telpas apjoms tiek kontrolēts ar infrasarkanajiem kustības detektoriem.

Šo telpu noņemšana un uzņemšana no apsardzes tiek īstenota no apsardzes kompleksa centrālā posteņa, vai no vadības tastatūras vai no bezvadu kartīnai.

Visi detektori tiek savienoti ar paplašinātājiem ar kabeli CQR 6x0.22.

Piebilde: ēkas ekspluatācijas procesā tiks izstrādāta instrukcija par savstarpēju šo vienību komunikāciju.

Piekļuves kontroles sistēma

Ēkā ir paredzēta vienota piekļuves kontroles sistēma kuru paredzēts integrēt kopā ar Siguldas piekļuves kontroles serveru.

Durvis, kas aprīkotas ar piekļuves kontroles sistēmu:

- ieejas ārdurvis;

Piekļuves kontroles sistēma iekļauj sevī:

- Serveris ar programmnodrošinājumu, kuru paredzēts integrēt kopā ar Siguldas piekļuves kontroles serveru;
- Augšējās līmeni vadības bloks (koncentrators);
- Zemo līmeni vadības bloks (koncentrators) Durvju kontrolieri;
- Kāršu bezvadu nolasītājs;
- IP audiosarunas iekārtas;
- Barošanas bloku PSU un akumulatoru kastes;
- Elektromehāniskie slēdži;
- Kabeli un vadi;
- Durvju magnētiskie kontakti durvju stāvokļa kontrolei (atvērt/aizvērt);

Piekļuves kontroles vadības iekārtu un to savietojamību ar Siguldas čipu kartēm un serveriem precizēt montāžas darbu laikā.

Visi kontrolleri tiek savienoti savā starpā ar kabeli FTP 4x2x0,5 5e kategorijas. Karšu nolasītāji un detektori tiek savienoti ar durvju kontrolleri ar kabeli 4x2x0.5 5.e kategorijas. Elektriskā slēdzene tiek savienota ar durvju kontrolleri caur UAS moduli, lai ugunsgrēkā gadījumā to jāatbloķē.

Sistēmas iekļauj sevī apsardzes, piekļuves kontroles un ugunsdrošības signalizāciju integrāciju ar Siguldas serveru. Sistēmas vadība tiek realizēta no personālā datora (attālināta darba vieta) ar programmas palīdzību, Sistēmas iespējas nodrošina visas pasūtītāja prasības:

- veidot apsardzes zonas;
- veidot piekļuves zonas;
- automātiski un manuāli aizslēgt / atslēgt durvis;
- saglabāt visus notikumus atmiņā, serverī;
- veikt notikumu izdruku;
- sistēmas elementus attēlot un vadīt grafiskajās ēkas kartēs;
- vadīt karšu apdrukās iekārtas;
- ar karšu nolasītāju palīdzību ieslēgt / izslēgt apsardzes signalizāciju;
- izpildīt momentānas automātiskas komandas trauksmes gadījumā;
- izmantot "anti pass back" funkciju;
- izmantot "anti return" funkciju;
- veikt durvju bloķēšanu;
- veikt nolasītāju bloķēšanu;
- fiksēt trauksmi reālajā laikā.
- Veikt evakuāciju durvju atbloķēšanu ugunsgrēkā gadījumā;

No iekšpuses evakuācijas durvji var atvērt ar durvju rokturi. No ārpuses vai ar čipu karte, vai ar datoru no apsardzes telpa.

Projektā ir paredzēts kabeļu 2x0.75 ieguldīšana no ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas līdz durvīm ar. El. sprūdu, kas aprīkotas ar piekļuves kontroles sistēmu un izvietotas uz evakuācijas ceļiem, lai nodrošinātu automātiskās piekļuves kontroles sistēmas atslēgšanu ugunsdzēsības signalizācijas ieslēgšanās gadījumā. Durvīm ar noteikto ugunsdrošo līmeni, piemēroti elektro slēdzēm ar ugunsdrošības līmeni.

Videonovērošanas sistēma

2.kārtā tiks paredzēts paplašināt esošo video novērošanas sistēmu HIKVISION, kas paredzēta ēkas gaitenju, fasādes un virtuves novērošanai.

Esoša videonovērošanas sistēma bāzēta uz TCP/IP tīkla aprīkojuma. Videonovērošanas sistēmas galvenie vadības bloki – videonovērošanas serveri NVR HIKVISION paredzēts izvietot ēkas telekomunikāciju iekārtu un tīkla komutācijas skapī (DS.1), serveru telpā.

Videoieraksta sistēmas arhīva ietilpība paredzēta 30 dienām. Skapī videonovērošanas tīkla kabeļus paredzēts pievienot pie komutācijas paneļiem 24xRJ45 kat.6 ērtākai videonovērošanas sistēmas apkalpošanai. Videonovērošanas ieraksta sistēma (videonovērošanas serveris) nodrošina šādas iespējas:

- ierakstīt kadrus ar izšķirtspēju līdz 4MPix ar dažādas saspiešanas metodi (H.264, MPEG-4 & MJPEG);

- ierakstīt video, izmantojot t.s.” kustības detekciju”;
- mainīt ieraksta kvalitāti un kadru daudzumu sekundē;
- veikt cilvēku foto fiksāciju uz ilgu laiku līdz pat gadu;
- nepieciešamības gadījumā caurskatīt videoieraksta arhīvu netraucējot sistēmas darbībai;
- videonovērošanas sistēmas arhīva uzturēšana;
- informāciju ierakstīt uz citiem datu nesējiem (USB utml.) ar iespēju to nolasīt citos datoros;
- iespējams attālināti kontrolēt aktuālo situāciju, administrēt un skatīt videoieraksta arhīvu;
- pieslēgties caur WEB interfeisu pie jebkuru serveri un kameru;
- Pieslēgt datorus attālinātai videonovērošanai;

Tīkls izpildīta ar kabeļiem: Datoru kabelis UTP kat.6 4x2x0.5

Telekomunikācijas tīkli

2.kārtā pagrabstāvā 1. un 2. stāvos tiek paredzēta telefonu un datoru tīklu kabeļu kat.6 sadale.

Projektā paredzēts, kā būvnieks piegādā un uzstāda iekārtas specifikācijā paredzētos apjomos. Pasūtītājs būvniecības laikā, specializēti ugunsdzēsji, maršrutētāji, darba datori un saistītie ar tiem iekārtās un materiāli, lai nodrošināt iekšēju datu tīklu darbību un aizsardzību.

Visas aktīvas iekārtas (tīkla komutatori, maršrutētāji, telefonu centrāles, serveri utt.), paredzēts uzstādīt komutācijas skapjos 3.kārtā.

Tīkla komutācija telekomunikāciju skapī un darbavietās tiek veikta ar kat.6 atbilstošiem savienotājiem, rozetēm un kabeļiem, kas atbilst 6.kategorijas klases parametriem pēc ISO/IEC 11801-2.:

- 6 kategorijas kontaktrozes, kas atbilst RJ45 tipa spraudņiem;
- 6 kategorijas 24 līdžu komutācijas paneļiem.

Telefonu un datoru kontaktrozes paredzēts izvietot klasēs, kabinetos, konferenču zālēs un citās telpās. Kontaktrozes paredzēts uzstādīt:

- zem apmetuma kārbās atsevišķā montāžas blokā;

Kontaktrozešu uzstādīšanas vietas precizēt darbu izpildes laikā un saskaņā ar elektrisko kontaktrozešu izvietojumu un dizainu. Pēc telekomunikācijas sistēmas izbūves tīkla testēšana ir jāveic atbilstoši standarta EN50173 Klass E prasībām. Dokumentācijai jāpievieno testa protokoli drukātā un Excel formātā.

Ēkā tiks paredzētas bezvadu datora tīkla ierīkošanai (Wi-Fi piekļūšanas punkta pieslēgšanai). Wi-Fi bezvadu tīkls var būt par brīvu, vai par atsevišķu samaksu

Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma

Projektējamajā objektā tiek plānots uzstādīt analogu vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēmu C-TEC Quantec, ražots Apvienotās Karalistēs.

Sistēma C-TEC Quantec sastāv no:

- Vadības panelis ar LED lampām dežuranta telpā, kurā atspoguļo sistēmas;
- Gaismas un skaņas signalizators virs ieejas durvīm gaitenī;
- Poga “Trauksmes noņemšana (RESET)”;
- Izsaukšanas poga pie WC poda uz augstuma 0.15m;
- Izsaukšanas poga pie WC poda uz augstuma 0.9m;

Akumulatoru baterijas 12Vdc 0.5Ast autonomai darbībai, 220V elektrības pazudušas gadījumā

Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēmu paredzēt uzstādīt katrā spec. aprīkotu WC.

Tīkls izpildīta ar kabeļiem:

- Signalizācijas kabelis Erse kablo J-YY(st)Y 2x2x0.8

Kabeļu un iekārtu montāžas veidi.

Montējot kabeļus, ievēro kabeļu ražotāja norādījumus.

- kabeļu ražotājs norāda;
- minimālo kabeļa liekuma rādiusu;
- minimālo gaisa temperatūru, kāda pieļaujama, montējot kabeļus;
- maksimālo stiepes spēku;
- spiedes (slodzes) spēku.

Objektā vājstrāvas sistēmas kabeļu tīkli tiks guldīti uz vājstrāvas kabeļiem paredzētajām trepēm un kabeļu kanāliem vai griestu un sienu konstrukcijām plastmasas caurulēs, saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām.

Stāvvadiem izmanto caurules vai citas slēptās konstrukcijas, kas ieliktas slēpti sienās vai atklāti pa sienām. Kabeļus velk paralēli griestiem (grīdai) vai kāpņu slīpumam vai perpendikulāri griestiem (grīdai). Visiem pieejamās vietās kabeļus, kas montēti zemāk par 2,2 m virs grīdas, ievieto papildu caurulēs vai citās slēptās konstrukcijās. Kabeļu trasi izvēlas pa taisnāko ceļu, veidojot taisnus lēņkus, pēc iespējas izvairoties no elektrokabeļu, elektronisko sakaru līniju, ūdensvadu, gāzesvadu, siltumvadu un citu inženierkomunikāciju šķērsošanas.

Ja ieviek vairākus kabeļus, izmanto vienu trasi un nodrošina, lai tie cieši piekļautos pie sienas un nekrustotos. Krustojuma vietās kabeļi, kuram ir mazāks ārējais diametrs, ieviek virs kabeļa, kuram ir lielāks ārējais diametrs, vai ievieto zem tā apmetumā izkaltā rievā. Ja kabeļus montē cauri sienām vai starp stāviem, tos ievieto aizsargcaurulēs. Kabeļus nedrīkst iemūrēt būvkonstrukcijās.

Lai identificētu kabeļa sistēmu, kabeļu līniju marķē. Marķē visas iekārtas, aparatūras un kabeļu skapjus, sadales kastes.

Kabeļus šķērso ar citiem kabeļiem perpendikulāri, ievietojot tos papildu aizsargcaurulēs. Kabeļus, kurus velk paralēli elektrokabeļiem, piestiprina zemāk nekā elektrokabeļus. Minimālie pieļaujamie attālumi starp kabeļiem ir šādi:

- neekranēts elektrokabelis un neekranēts elektronisko sakaru kabelis – 200 mm;
- neekranēts elektrokabelis un ekranēts elektronisko sakaru kabelis – 50 mm;

Horizontālajos posmos kabeļi stiprina vismaz katra metra trijos punktos, vertikālajos posmos – vismaz katra metra divos punktos.

Urbumu vietas EI60 sienās un starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizblīvē ar ugunsizturīgu putu CFS-F FX HILTI, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību. Pie kabeļu sienas pārejas pielīmēt etiķeti ar pielietoto materiālu un standartu.






Montāžas darbu izpildes laikā jānodrošina nepieciešamie tehniskie un drošības tehnikas pasākumi iekārtu montāžas darbu drošai veikšanai. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības.
















Jāveic kontroles paneļa korpusa sazemēšanu atbilstoši piemērojamo normatīvu prasībām personāla aizsardzībai izolācijas bojājuma gadījumā. Sazemējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10Ω , izolācijas pretestībai jābūt $\geq 1M\Omega$, pie pārbaudes līdzsprieguma 500(V).

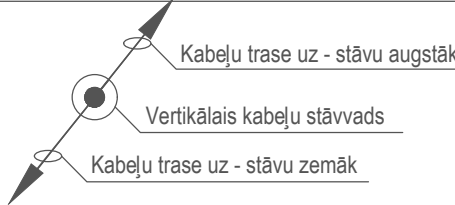
Sagatavoja būvprojekta daļas vadītājs (BPVD):

I. Musijenko, set.N.3-00620














NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI:









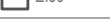

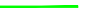

Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma		
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	TIPS
	Invalīdu WC sistēmas vadības modulis ar skaņu un trauksmes apstiprinājumu pogu	C-TEC
	Gaismas un skaņas signalizators virs durvīm, h=2200-2400mm	C-TEC
	Sienas izsaukšanas poga (2 gab.) h1=150mm; h2=900mm;	C-TEC
	Sienas atjaunošanas poga h=900mm	C-TEC
	Kabelis JY-Y(st)Y 2x2x0.8	JY-Y(st)Y

Telekomunikācijas tīkli	
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
DS.1 	Komutācijas skapis datoru/telefonu/videonovērošanas tīkliem, 42U 19'
 1.2	Rozete 1x RJ45 kat.6
 1.1 1.2	Rozete 2x RJ45 kat.6 datoru
 1.11 Wi-Fi	Izvads RJ45 kat.6 pie griestiem Wi-Fi piekļuves punkts
	IP kupola videonovērošanas kamera
	IP bullet videonovērošanas kamera
1.17.11 	IP sarunas sistēmas ieejas panelis (h=1500)
1.17.12 	IP sarunas sistēmas sarunas iekārta ar LCD displeju
 E160	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
 HDMI	Kabeļu trase sienā starp kārbas un projektoram: 1xHDMI kab.; 1xVGA kab. katrā klasē
 USB	Kabeļu trase sienā starp kārbas un tāfelei: 1xUSB kab.; 1x3.5 mm kab. katrā klasē
 6	Kabeļu UTP kat.6 4x2x0.5 trase (6 gab.)
	Optiskais kabelis 4 dzīslu SM 9/125
	Kabeļu trepes 300x60
Rozetes marķējums:  1.1.15 1.1.16	
Datora skapja numurs (DS.1) Komutācijas paneļa 24xRJ45 numurs (PP.1) RJ45 ligzdas numurs komutācijas panelī (Ports Nr.15/16)	



Apsardzes signalizācijas sistēma

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
 ~220V	Apsardzes signalizācijas vadības paneli
	Vadības tastatūra ar LCD displeju (h=1500)
	Infrasarkanais kustības detektors ar kronšteinu
	Magnētiskais kontakts durvīm (herkons)
	Trauksmes poga zem galda
	Signalizācijas sirēna
	Signalizācijas kabelis CQR 6x0.22 (katram detektoram)
	Datu kabelis F/UTP kat.5e
 220V	Avarijas izejas termināls ar gaisamas un skaņas signalizatoru (h=1400)
	Karšu nolasītāju (h=1200)
	Elektromagnētiskais sprūds (normāli atvērts)
	Durvju kontrolieris ar barošanas bloku un akumulatoru 12Vdc 7A
	Kabelis UTP kat.5e 4x2x0.5 Kabelis Omyp 2x0.75

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
 ~220V	UAS sistēmas kontroles panelis
 ~220V	Centralizēta balss izziņošanas sistēmas vadības moduli
 3W	Griestu skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
 12W	Griestu skaļrunis (6/12/24 Watt)
 3W	Sienas skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
	Mikrofona-izsaukuma pults (15 zonas)
	Gala elements EOL
 E160	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
	Ugunsizturīgs kabelis (E30) UTP kat.5e
	Ugunsizturīgs kabelis (E30) 1x2x1+0.8 ekranēts
 4.gab	Kabeļu trase (8.gabali)
Zonas numurs  z1.3	Griestu vai sienas skaļrunis 1.5;3;6W 1.5;3;6W Skaļruņa kārtas numurs cilpā

RASĒJUMU LAPAS SARAKSTS

Lapu nosaukums	Kods
Vispārīgie rādītāji	ESS-1
Automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās struktūrhēma	ESS-2
Skapju fasādes shēma un automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās pieslēgšanas shēma	ESS-3
Telekomunikāciju tīklu struktūrhēma	ESS-4
DS.1 un DS.2 skapja fasādes	ESS-5
Iekārtu un vadu izvietojšanas shēma katrā mācību klasē	ESS-6
Apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas struktūrhēma	ESS-7
Apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas pieslēgšanas shēma	ESS-8
Pagrabstāva plāns ar automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas tīkliem	ESS-9
1.stāva plāns ar automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas tīkliem	ESS-10
2.stāva plāns ar automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas tīkliem	ESS-11
Pagrabstāva plāns ar komunikāciju sistēmas tīkliem	ESS-12
1. stāva plāns ar komunikāciju sistēmas tīkliem	ESS-13
2. stāva plāns ar komunikāciju sistēmas tīkliem	ESS-14
Pagrabstāva plāns ar apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas tīkliem	ESS-15
1. stāva plāns ar apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas tīkliem	ESS-16
2. stāva plāns ar apsardzes signalizācijas sistēmas tīkliem	ESS-17
Ugunsdrošo sienas blīvējumu izveidošana	ESS-18
Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma shēma un specifikācija	ESS-19
Telekomunikāciju tīklu iekārtu un materiālu specifikācija	ESS-20
Videnovērošanas, apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas iekārtu un materiālu specifikācija	ESS-21
Automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās iekārtu un materiālu specifikācija	ESS-22

Nr. p.k.	Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts
1	Būvniecības likums
2	MK noteikumi Nr.529 "Eku būvnoteikumi"
3	MK noteikumi Nr.238 - "Ugunsdrošības noteikumi"
4	MK noteikumi Nr.501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzraudzības kārtība"
5	LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"
6	LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
7	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
8	LVS CEN/TS 54-14:2005L "Latvijas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
8	LVS EN 50849:2017 "Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem"

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta "ESS" daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.	
Būvprojekta daļas vadītājs	Igors Musijenko (vārds un uzvārds)
	3-00620 (sertifikāta nr.)
11.06.2018. (datums)	 (paraksts)


GALVENIE NORĀDĪJUMI:

ESS sistēmas būvprojekts izstrādāts balstoties uz arhitektu risinājumiem un celtniecības daļu uzdevumiem, saskaņā ar LR izdotiem būvniecības normatīviem un LVS standartiem.

Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina sistēmu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja tās ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas LR normatīvo aktu, standartu, apkopes darbu reglamenta un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības. Visus projekta paskaidrojumus skatīt paskaidrojuma rakstā.

Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstoši darbu veikšanai.

Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Atbildīgais projektētājs:				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017	
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads				KADASTRA NR: 8015 003 0729		STADIJA BP	
BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		11.06.2018.	ZĪMĒJUMS: 2. kārtā Vispārīgie rādītāji b/m		LAPU SKAITS: 22 ESS-1	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko		11.06.2018.				
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko		11.06.2018.				
UAS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75							

3.stāvs

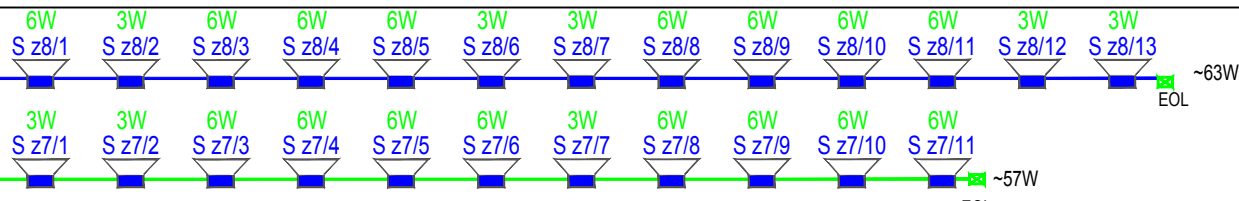
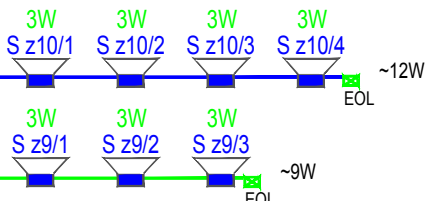
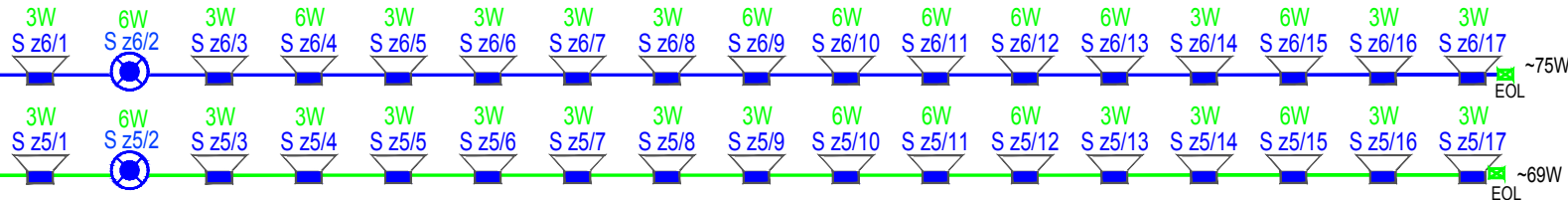
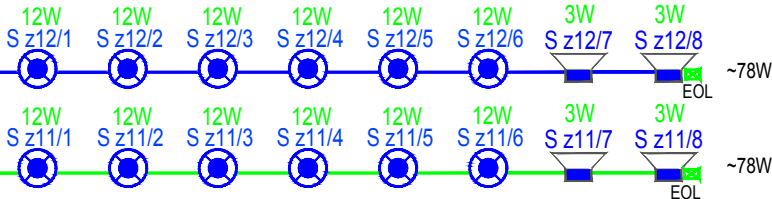
2.stāvs

1.stāvs

Pagrabstāvs


Atstāt cilpu 2m gaitenī uz sporta zales (z20)
Atstāt cilpu 2m gaitenī uz sporta zales (z19)
Atstāt cilpu 2m gaitenī uz sporta zales (z18)
Atstāt cilpu 2m gaitenī uz sporta zales (z17)

Atstāt cilpu 2m pie stāvvada (z16)
Atstāt cilpu 2m pie stāvvada (z15)
Atstāt cilpu 2m pie stāvvada (z14)
Atstāt cilpu 2m pie stāvvada (z13)

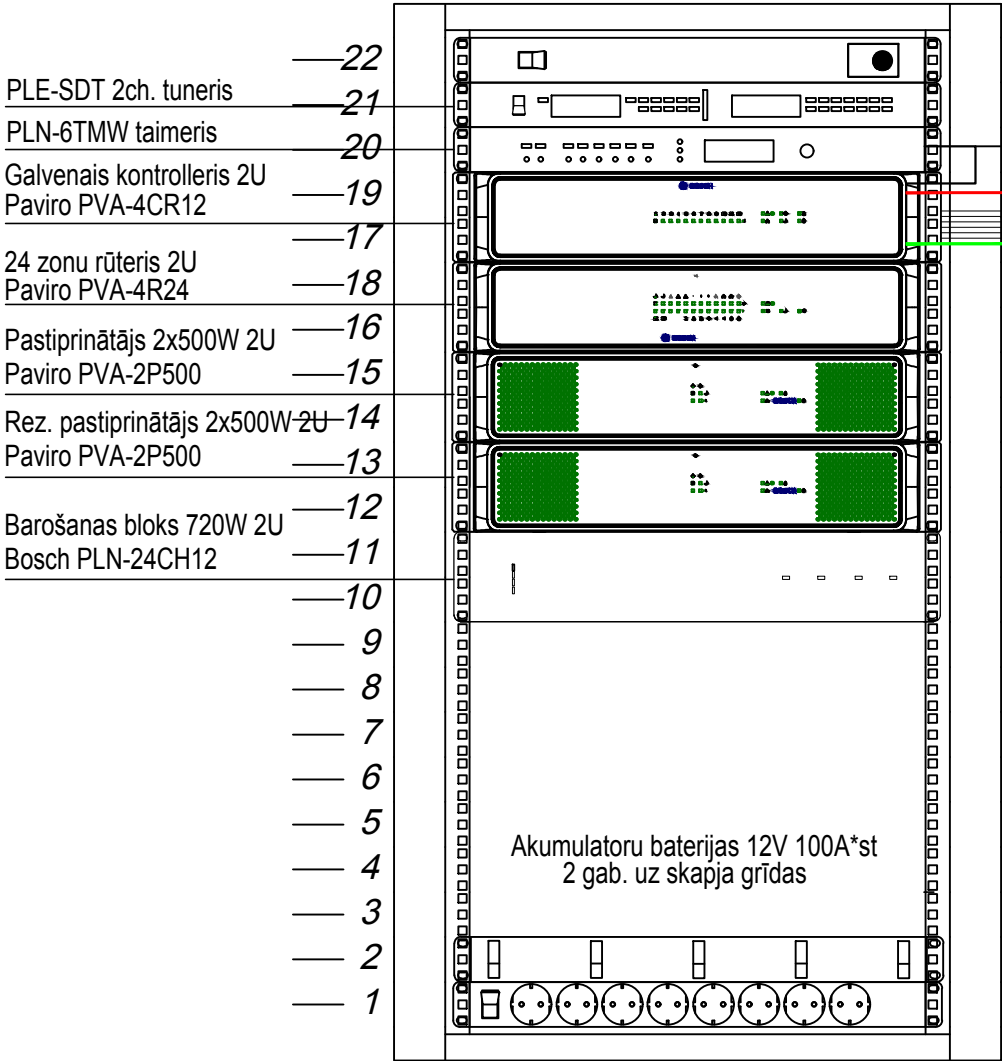


Zona Nr.1 un 2
izbūvēta 1.kārtā

Zona Nr.3 un 4
izbūvēta 1.kārtā

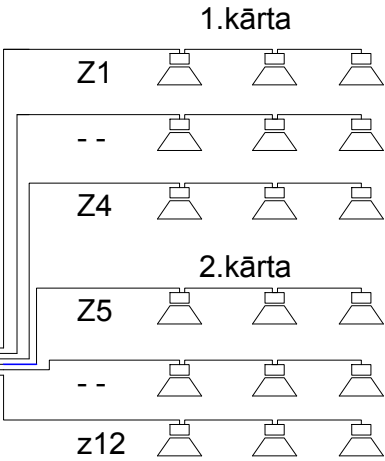
Atbildīgais projektētājs: <div> SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</div>				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola		
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP	
				KADASTRA NR: 8015 003 0729		
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko		11.06.2018.	ZĪMĒJUMS: 2. kārtā. Automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās struktūrshēma b/m		LAPA
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko		11.06.2018.			
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75						ESS-2

Komutācijas skapis
1.stāvā dežuranta telpā
Datoru komutācijas skapis 22U 600x600

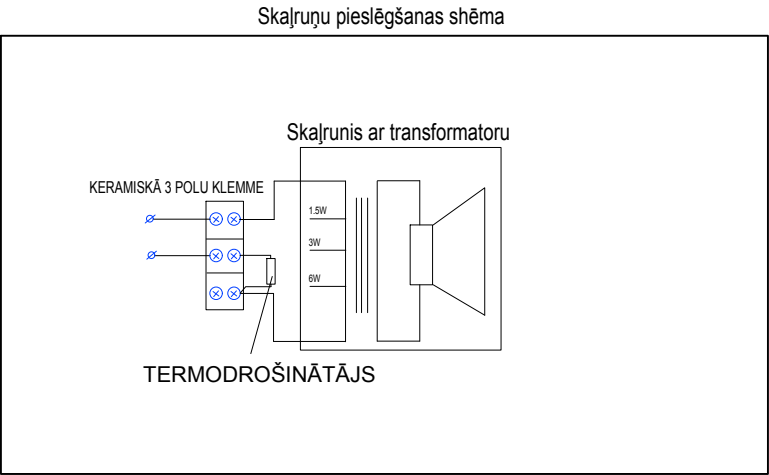
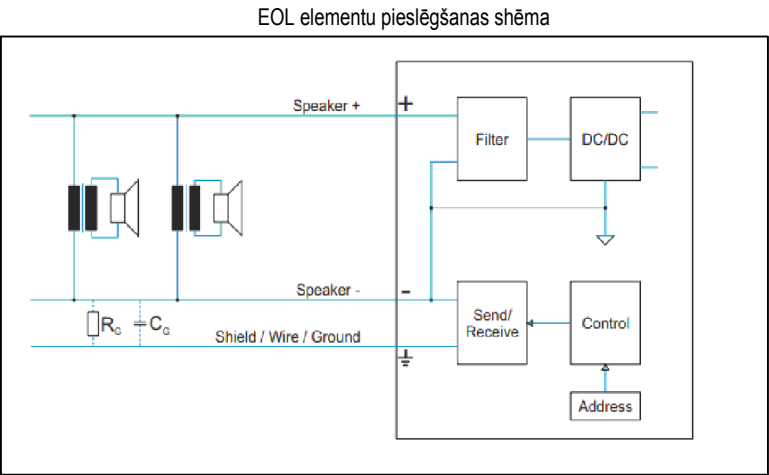


2 x Ventilatoru modulis


Skolas stundu zvana vadībai
palaišanas signāls no UAS moduļa

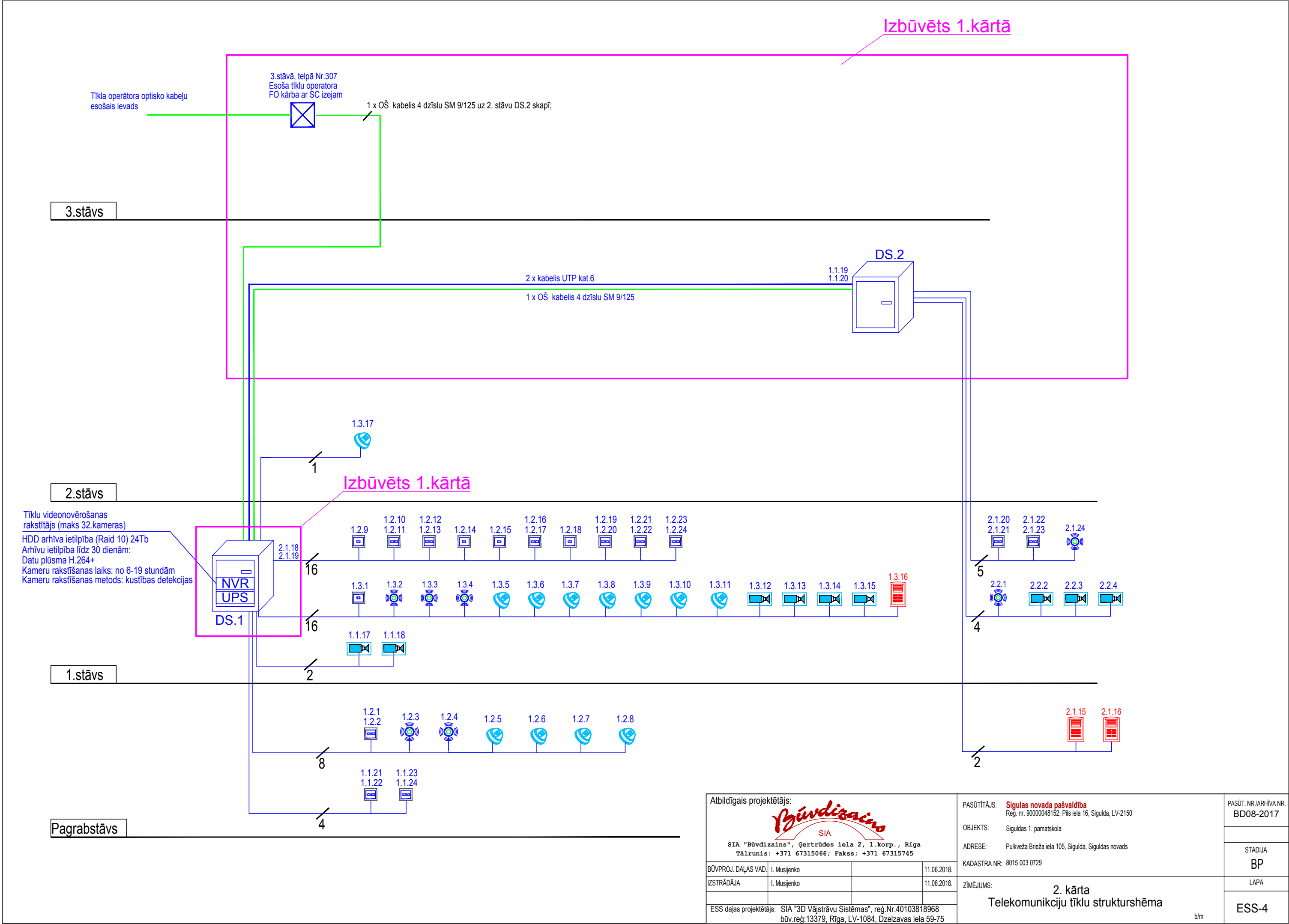


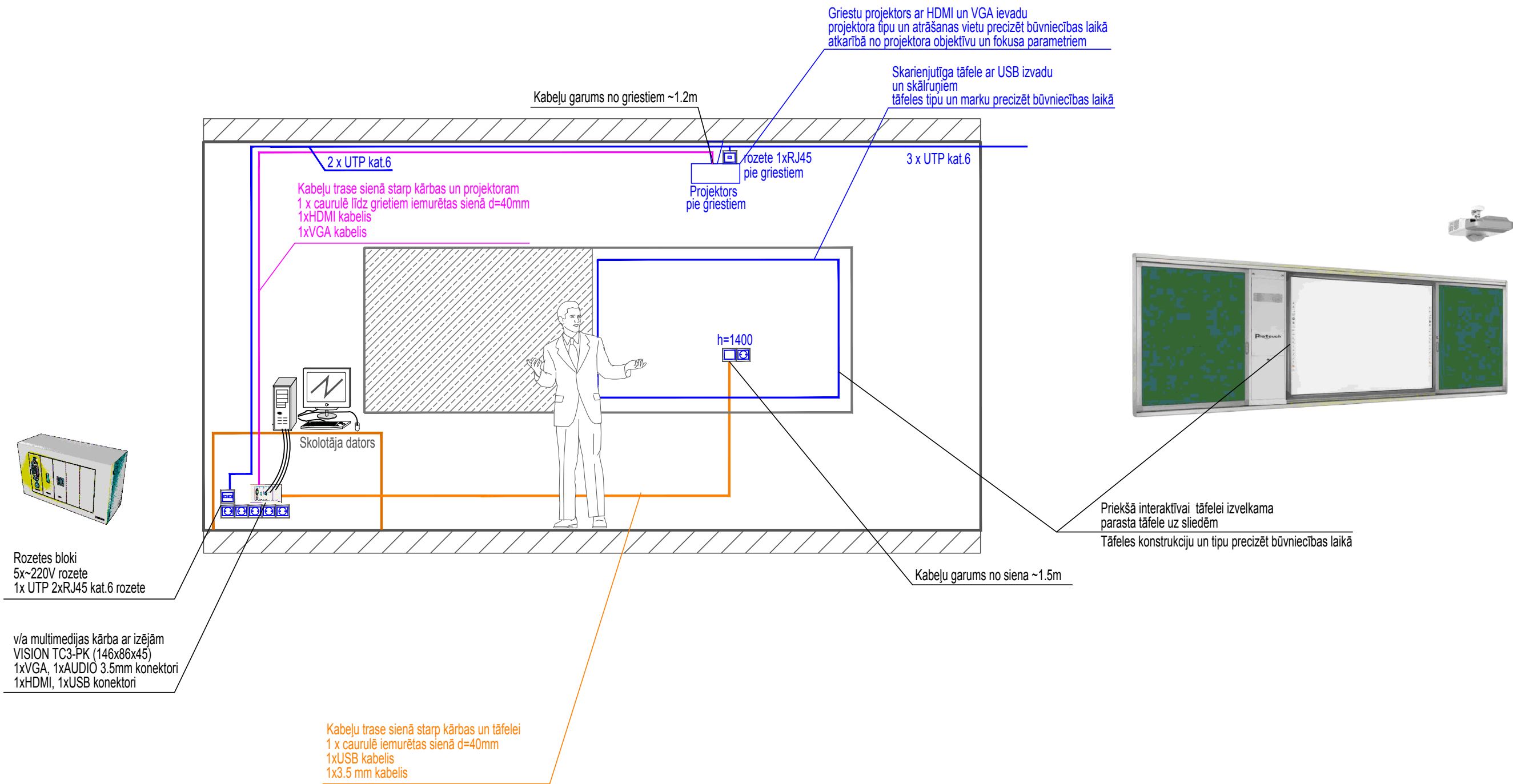
Kabeļu organizātors
EL.rozetes bloks 8x220V



NORĀDĪJUMI PIESLĒGŠANAI:
Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.
Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošo darbu veikšanai.
Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pasu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Atbildīgais projektētājs: <div> SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</div>	PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko	11.06.2018.	LAPA
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko	11.06.2018.	
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75	ZĪMĒJUMS: 2. kārta Skapju fasādes shēma un automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās pieslēgšanas shēma b/m	ESS-3





Piezīme:
Visas aktīvas iekārtas (datori, interaktīvie monitori, utt.) tiks paredzēti atsevišķā valsts iepirkumā

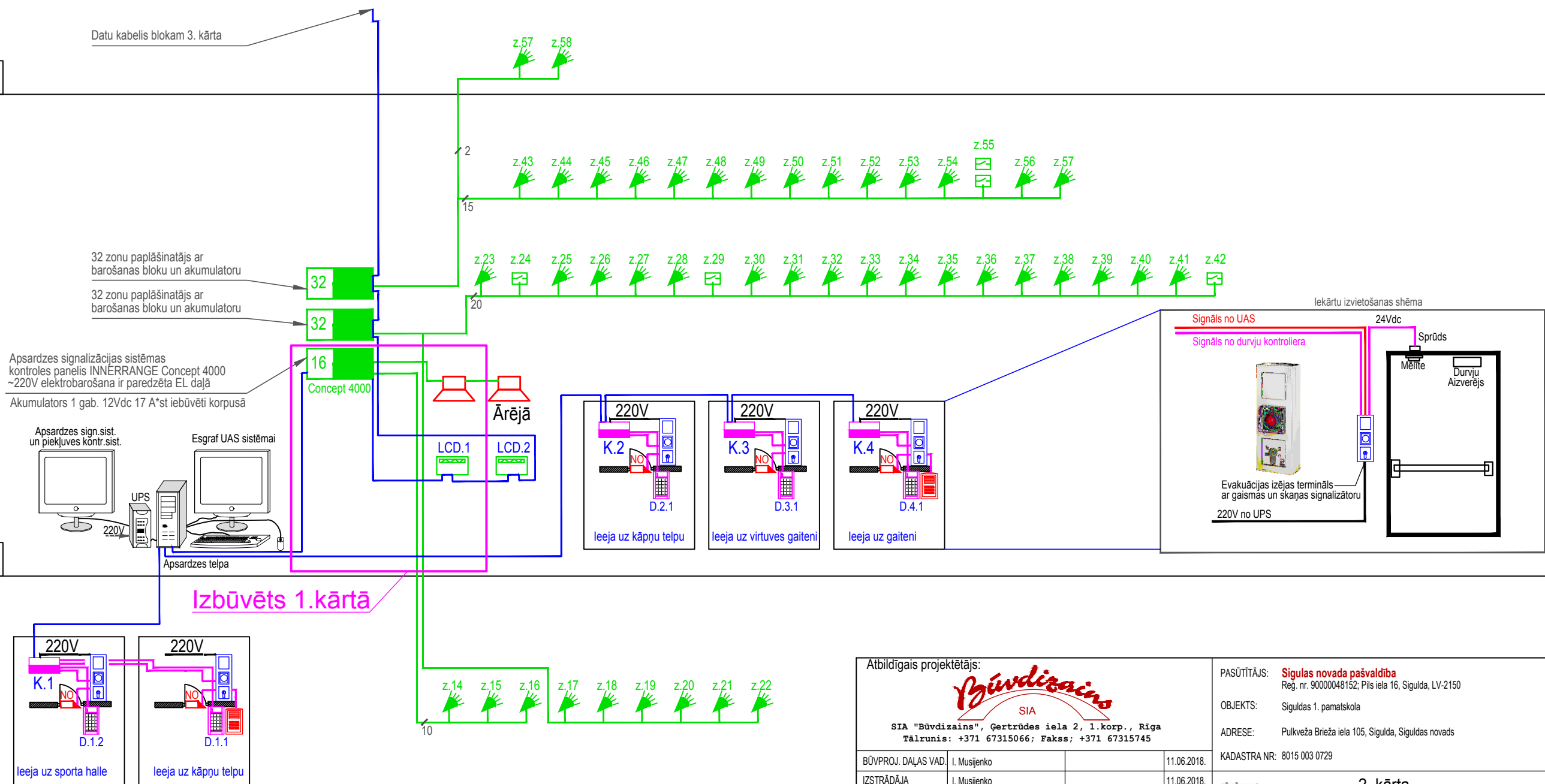
Atbildīgais projektētājs: Būvdizains SIA SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			PASŪTĪTĀJS: Sīgulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sīgulta, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
OBJEKTS: Sīgultas 1. pamatskola			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sīgulta, Sīgultas novads	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko			KADASTRA NR: 8015 003 0729	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko			ZĪMĒJUMS: 2. kārta Iekārtu un vadu izvietošanas shēma katrā mācību klasē	LAPA
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			b/m	ESS-6

3.stāvs

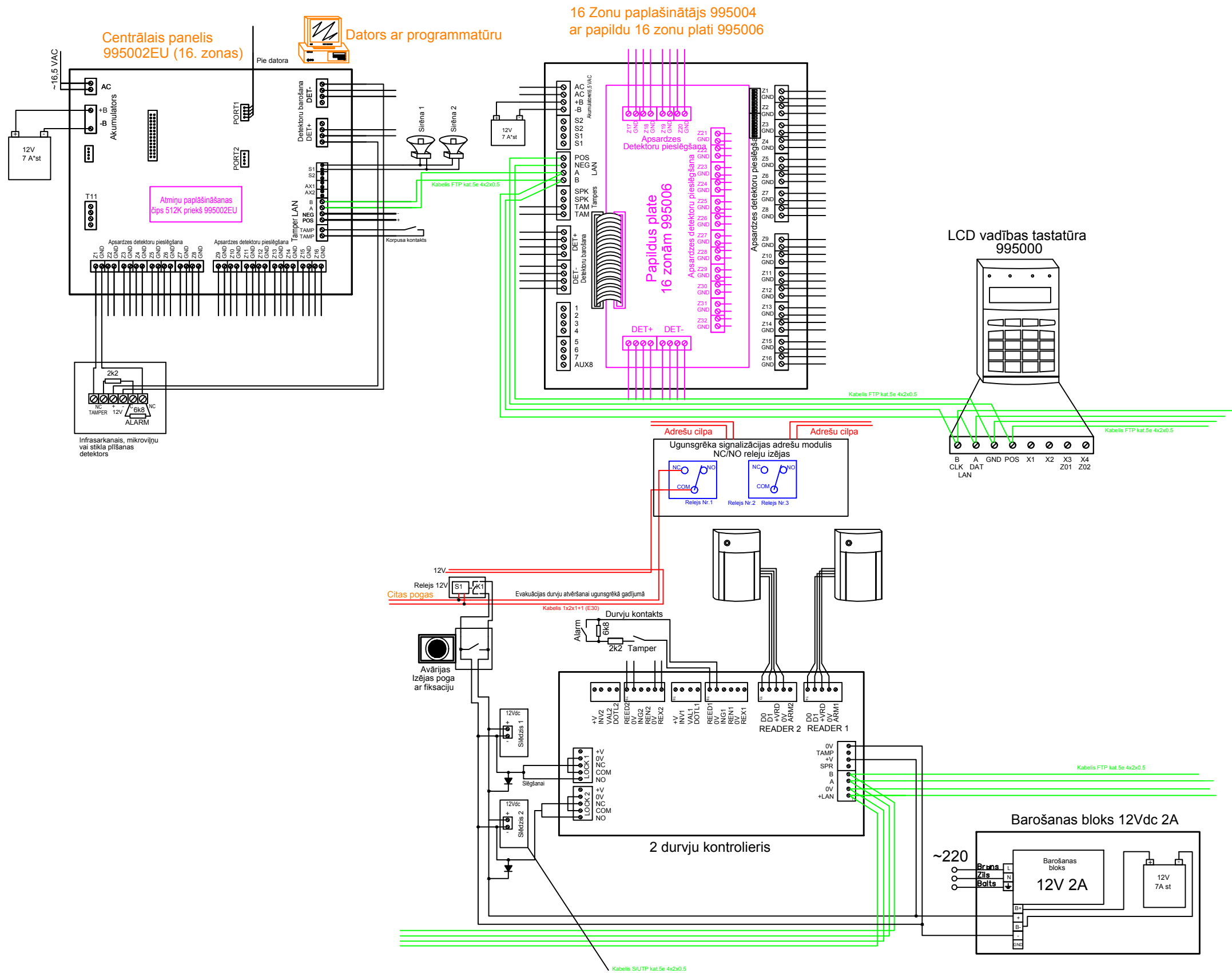
2.stāvs


1.stāvs

Pagrabstāvs



Atbildīgais projektētājs:			PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
SIA "Būvdizains"			OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko		11.06.2018.	KADASTRA NR: 8015 003 0729	LAPA
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko		11.06.2018.	ZĪMĒJUMS: 2. kārtā Apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas struktūrshēma	ESS-7
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			b/m	

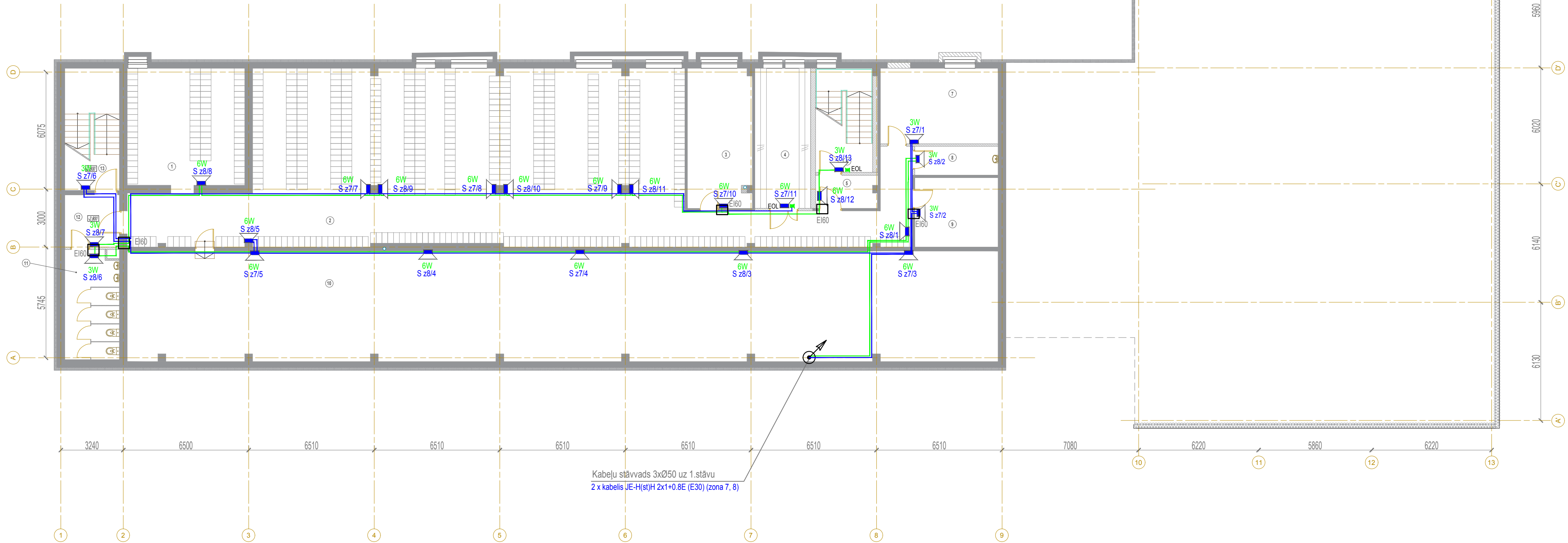


Atbildīgais projektētājs:			PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola		
			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA BP
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko		KADASTRA NR: 8015 003 0729		LAPA
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko		ZĪMĒJUMS: 2. kārta		ESS-8
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			Apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas pieslēgšanas shēma		
			b/m		

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1	GARDEROBE	37.00
2	GARDEROBE	251.6
3	SILTUMIEZĒĻS	24.2
4	GARDEROBE	21.1
5	PRIEKŠTELPA	5.4
6	KĀPNU TELPA	7.3
7	SAIMNIECĪBAS TELPA	23.9
8	SAIMNIECĪBAS TELPA	6.5
9	ELEKTROSADALE	15.6
10	TEHISKĀ TELPA	258.5
11	TUALETE	15.8
12	PRIEKŠTELPA	7.7
13	KĀPNU TELPA	4.5
KOPĀ:		679.2


PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPNU TELPA	5.4
15	PRIEKŠTELPA	7.6
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ŽENIEM	40.4
17	PALĪGTELPA	23.5
18	DARBNĪCA	55.4
KOPĀ:		132.3

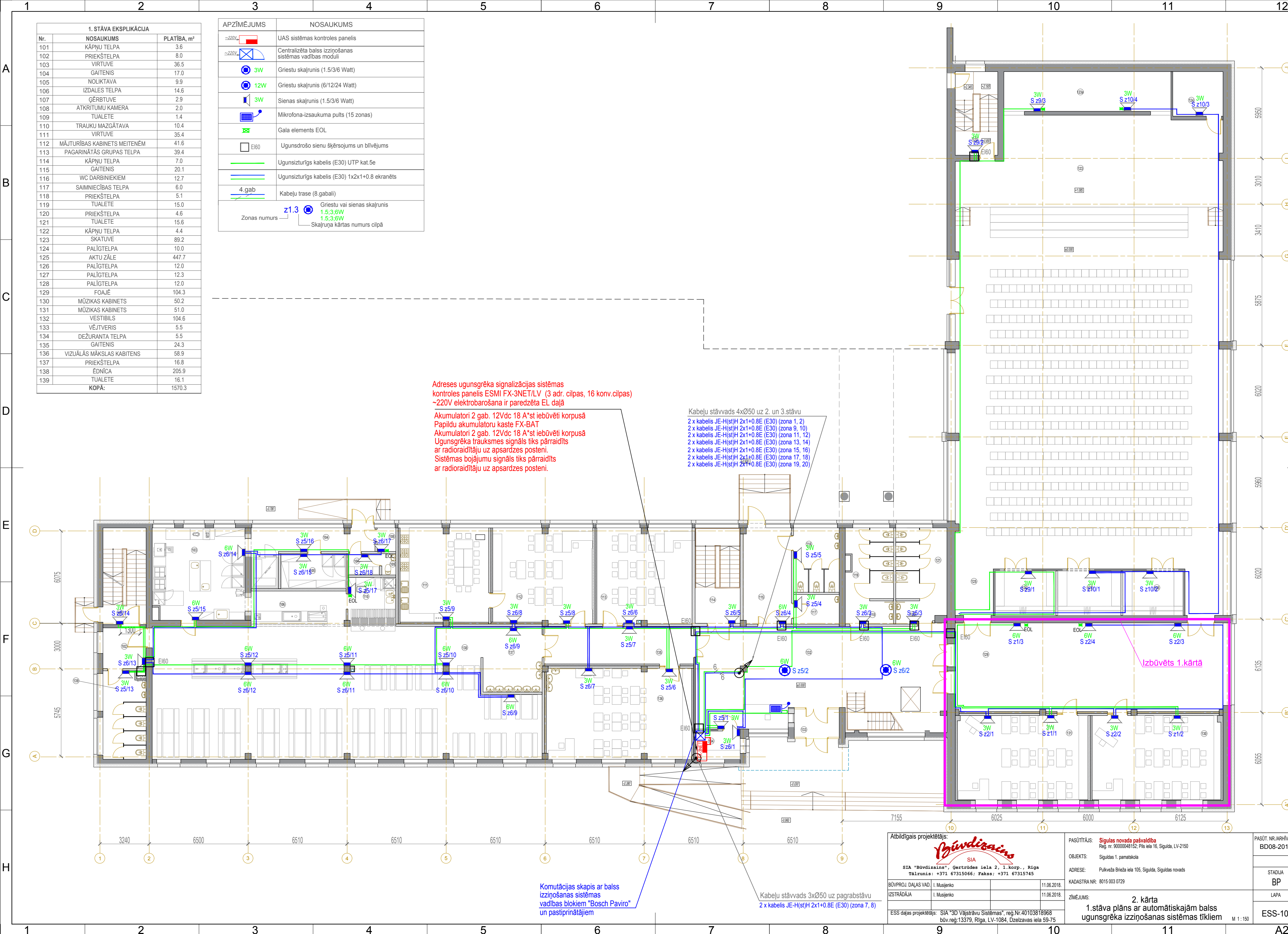
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
~220V~	UAS sistēmas kontroles panelis
~220V~	Centralizēta balss izziņošanas sistēmas vadības modulis
3W	Griestu skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
12W	Griestu skaļrunis (6/12/24 Watt)
3W	Sienas skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
	Mikrofona-izsaukuma pults (15 zonas)
	Gala elements EOL
E60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
	Ugunsizturīgs kabelis (E30) UTP kat.5e
	Ugunsizturīgs kabelis (E30) 1x2x1+0.8 ekranēts
4.gab	Kabeļu trase (8 gabali)
z1.3	Griestu vai sienas skaļrunis
	1.5,3,6W
	1.5,3,6W
	Skaļruņa kārtas numurs cilpā



Kabeļu stāvzvads 2xØ50
2 x kabelis JE-Hj(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 3, 4)

Izbūvēts 1.kārtā

Atbildīgais projektētājs:  SIA "Būvniecības", ģenerāldirektors J. Karpis, Rīga Tālrunis: +371 67335066; Fakss: +371 67335745		PASŪTĪTĀJS: Sīgulas novads pašvaldība Reģ. nr. 9000004915; Pils iela 16, Sīgula, LV-2150	PASŪTĪTĀJA NR. BD08-2017
OBJEKTS: Sīgulas 1. pamatskola		ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sīgula, Sīgulas novads	STADIJA BP
BOVPOJŅU DAĻAS VĒL UZSTĀDĀDA	1. Mūsdienu 1. Mūsdienu	KADASTRA NR. 8015 003 0729	LAPA
		ZĪMĒJUMS: 2. kārta Pagrabstāva plāns ar automatiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas tīkliem	ESS-9
ESS gaisa projekcija:	SIA "Būvniecības", Sīgulas, reģ. nr. 40103083868 būvniecības 13379, Rīga, LV-1084, Dzīvokļa iela 59-75		M 1: 150



1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
101	KĀPNU TELPA	3.6
102	PRIEKŠTELPA	8.0
103	VIRTUVE	36.5
104	GAITENIS	17.0
105	NOLIKTAVA	9.9
106	IZDALES TELPA	14.6
107	ĢĒRBTUVE	2.9
108	ATKRITUMU KAMERA	2.0
109	TUALETE	1.4
110	TRAUKU MAZGĀTAVA	10.4
111	VIRTUVE	35.4
112	MĀJTURĪBAS KABINETS MEITENĒM	41.6
113	PAGARINĀTĀS GRUPAS TELPA	39.4
114	KĀPNU TELPA	7.0
115	GAITENIS	20.1
116	WC DARBINIEKIEM	12.7
117	SAIMNIECĪBAS TELPA	6.0
118	PRIEKŠTELPA	5.1
119	TUALETE	15.0
120	PRIEKŠTELPA	4.6
121	TUALETE	15.6
122	KĀPNU TELPA	4.4
123	SKATUVE	89.2
124	PALĪGTELPA	10.0
125	AKTU ZĀLE	447.7
126	PALĪGTELPA	12.0
127	PALĪGTELPA	12.3
128	PALĪGTELPA	12.0
129	FOAJĒ	104.3
130	MŪZIKAS KABINETS	50.2
131	MŪZIKAS KABINETS	51.0
132	VESTIBĪLS	104.6
133	VĒJTVERIS	5.5
134	DEŽURANTA TELPA	5.5
135	GAITENIS	24.3
136	VIZUĀLĀS MĀKSLAS KABITENS	58.9
137	PRIEKŠTELPA	16.8
138	ĒDNICA	205.9
139	TUALETE	16.1
KOPĀ:		1570.3

APZĪMĒJUMS		NOSAUKUMS
	~220V	UAS sistēmas kontroles panelis
	~220V	Centralizēta balss izziņošanas sistēmas vadības modulis
	3W	Griestu skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
	12W	Griestu skaļrunis (6/12/24 Watt)
	3W	Sienas skaļrunis (1.5/3/6 Watt)
		Mikrofona-izsaukuma pults (15 zonas)
		Gala elements EOL
	Ei60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
		Ugunsizturīgs kabelis (E30) UTP kat.5e
		Ugunsizturīgs kabelis (E30) 1x2x1+0.8 ekranēts
	4.gab	Kabeļu trase (8 gabali)
	z1.3	Griestu vai sienas skaļrunis
	1.5;3;6W	1.5;3;6W
	1.5;3;6W	1.5;3;6W
		Skaļruņa kārtas numurs cilpā

Adreses ugunsgrēka signalizācijas sistēmas kontroles panelis ESMI FX-3NET/LV (3 adr. cilpas, 16 konv.cilpas) ~220V elektrobarošana ir paredzēta EL daļā

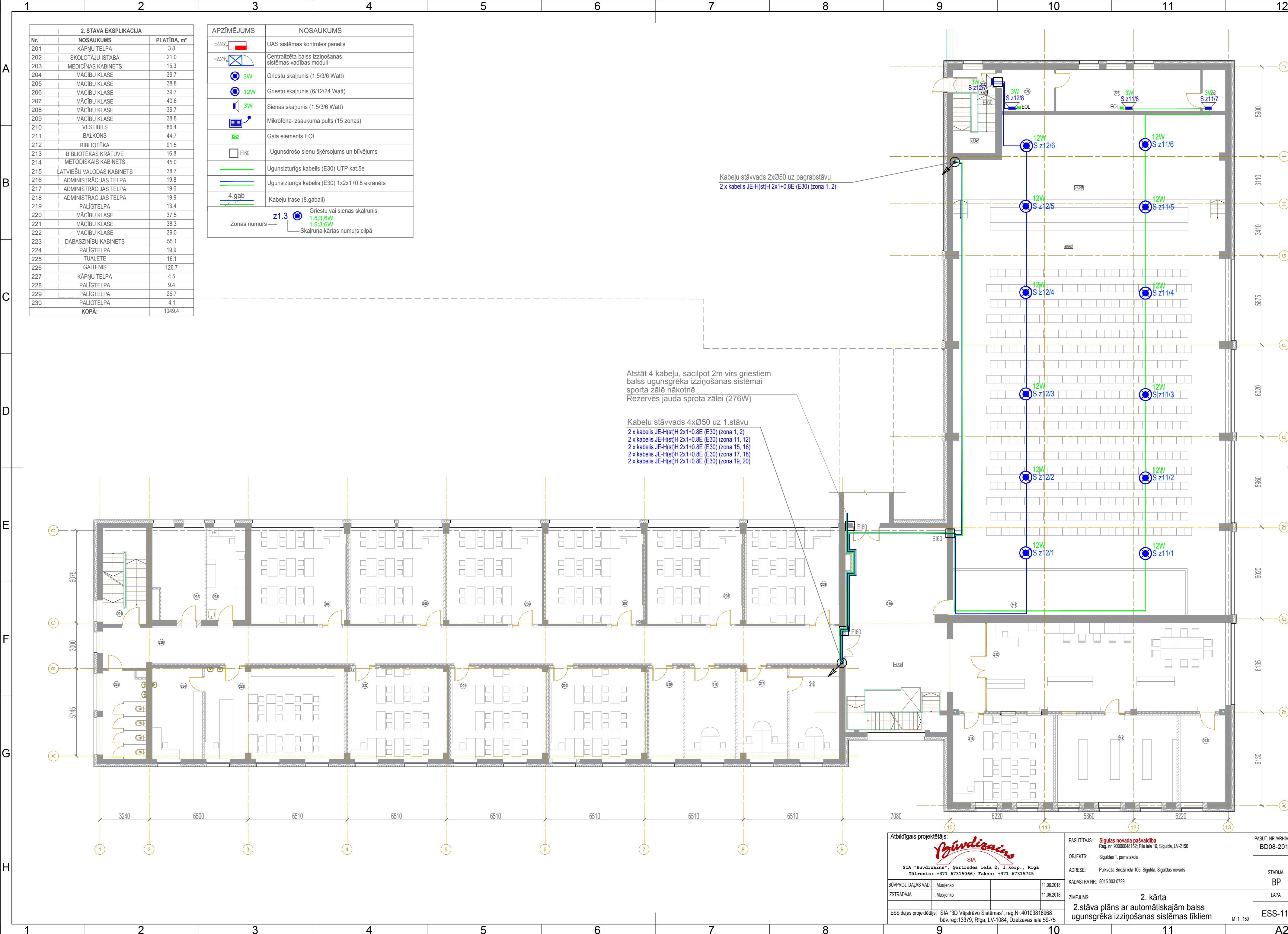
Akumulatori 2 gab. 12Vdc 18 A*st iebūvēti korpusā
Papildu akumulatoru kaste FX-BAT
Akumulatori 2 gab. 12Vdc 18 A*st iebūvēti korpusā
Ugunsgrēka trauksmes signāls tiks pārraidīts ar radioraidītāju uz apsardzes posteni.
Sistēmas bojājumu signāls tiks pārraidīts ar radioraidītāju uz apsardzes posteni.

Kabeļu stāvvads 4xØ50 uz 2. un 3.stāvu
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 1, 2)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 9, 10)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 11, 12)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 13, 14)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 15, 16)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 17, 18)
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 19, 20)

Komutācijas skapis ar balss izziņošanas sistēmas vadības blokiem "Bosch Pavio" un pastiprinātājiem

Kabeļu stāvvads 3xØ50 uz pagrabstāvu
2 x kabelis JE-H(st)H 2x1+0.8E (E30) (zona 7, 8)

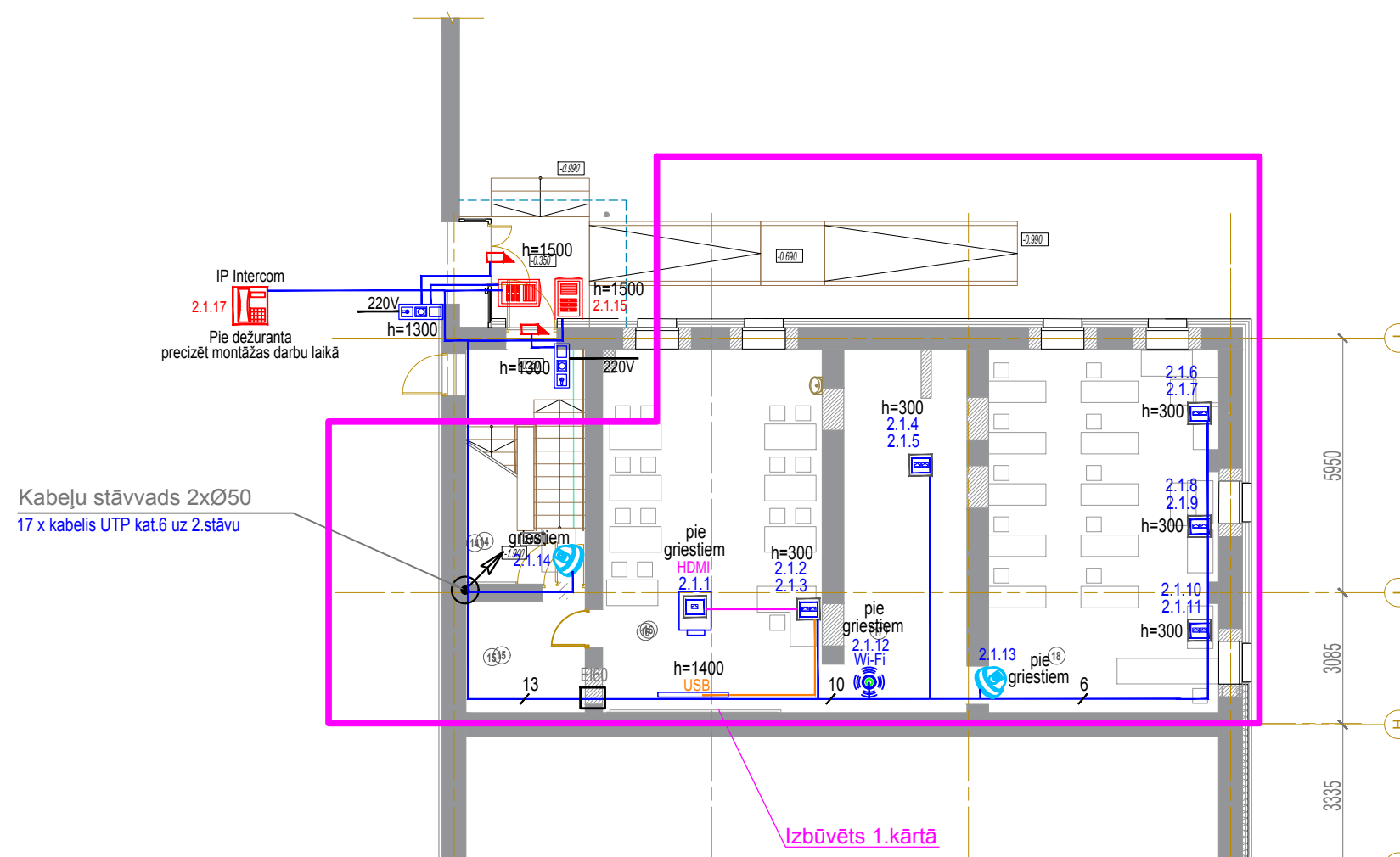
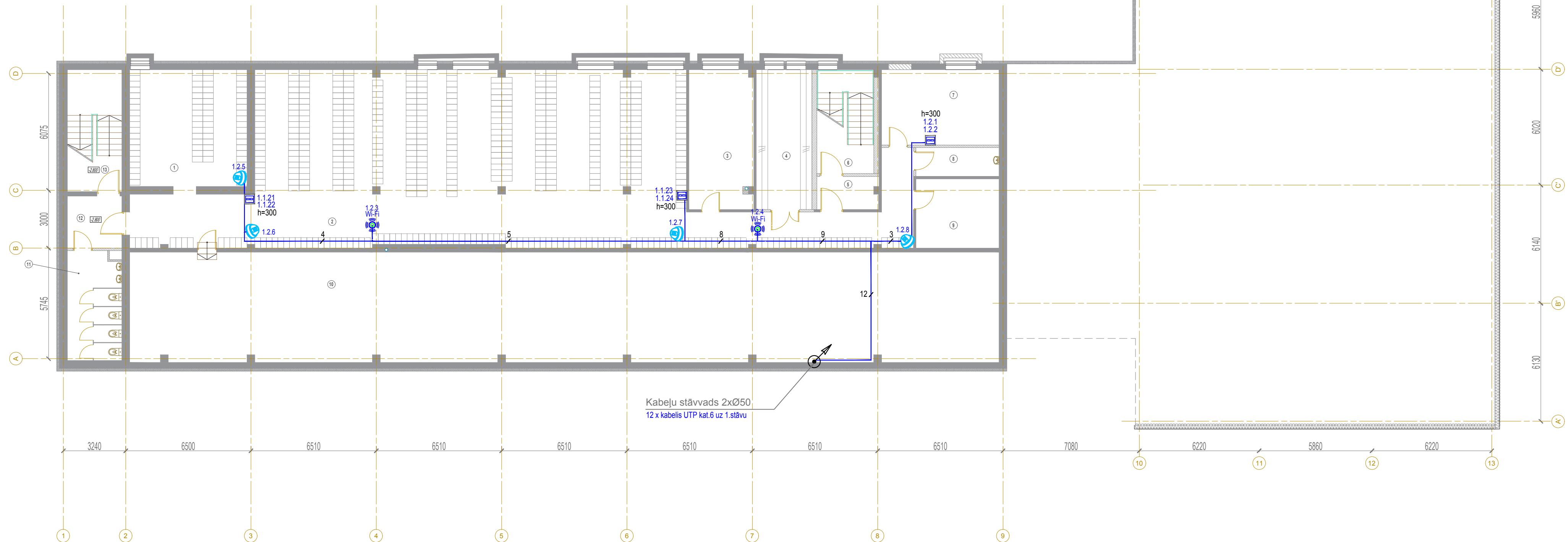
Atbildīgais projektētājs: Būvdizains SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745		PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musienko		OBJEKTS: Sigulas 1. pamatskola	
IZSTRĀDĀJA I. Musienko		ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75		KADASTRA NR.: 8015 003 0729	
		ZĪMĒJUMS: 2. kārtā 1.stāva plāns ar automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas tīkliem	LAPA
		M 1:150	ESS-10



PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1	GARDEROBE	37.00
2	GARDEROBE	251.6
3	SILTUMMEZGLS	24.2
4	GARDEROBE	21.1
5	PRIEKŠTĒLPA	5.4
6	KĀPNU TĒLPA	7.3
7	SAMNIECĪBAS TĒLPA	23.9
8	SAMNIECĪBAS TĒLPA	6.5
9	ELEKTROSADALE	15.6
10	TEHISKĀ TĒLPA	258.5
11	TUALETE	15.8
12	PRIEKŠTĒLPA	7.7
13	KĀPNU TĒLPA	4.5
KOPĀ:		679.2

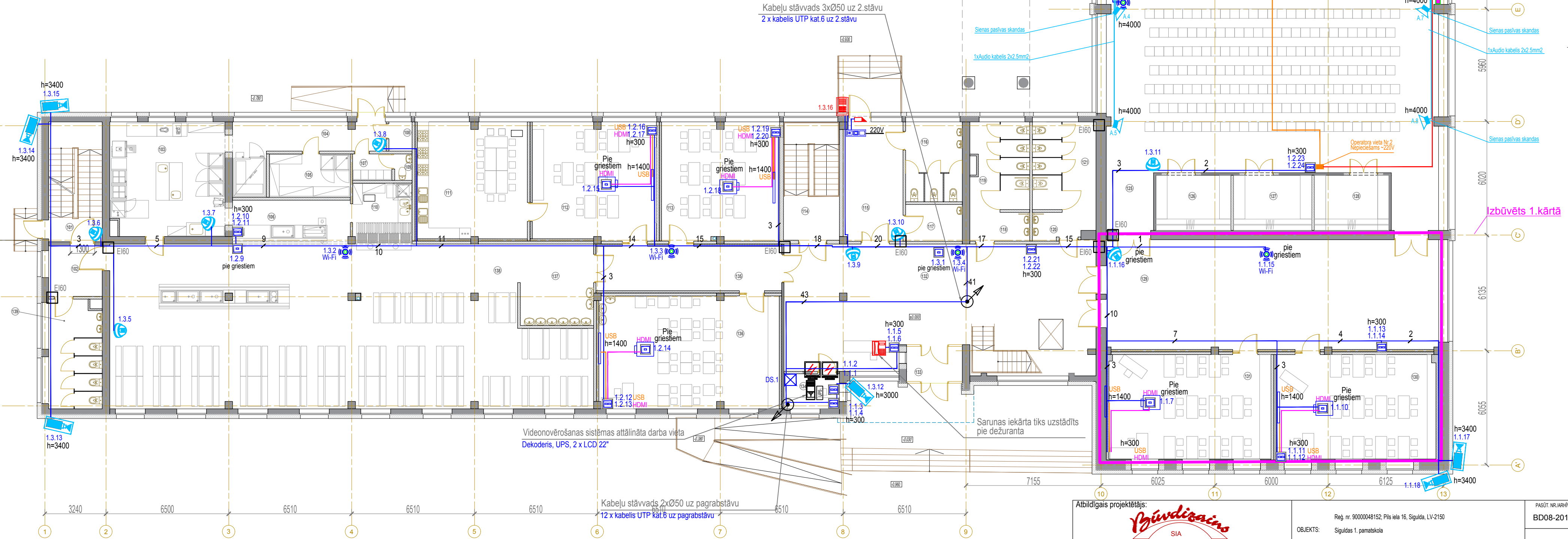
PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPNU TĒLPA	5.4
15	PRIEKŠTĒLPA	7.6
16	MĀĻTURĪBAS KABINETS ŽĒNIEM	40.4
17	PALĪGTĒLPA	23.5
18	DARBĪNĪCA	55.4
KOPĀ:		132.3

APZĪMĒJUMS		NOSAUKUMS
DS.1		Komutācijas skapis datoru/telefonu/video novērošanas tīkliem, 42U 19"
1.2		Rozete 1x RJ45 kat.6
1.1		Rozete 2x RJ45 kat.6 datoru
1.1.1		Izveidots RJ45 kat.6 pie griesiem Wi-Fi piekļuves punkts
		IP kupola video novērošanas kamera
		IP buļķe video novērošanas kamera
1.17.11		IP sarunas sistēmas ieejas panelis (h=1500)
1.17.12		IP sarunas sistēmas sarunas iekārta ar LCD displeju
E90		Ugunsdrošības sienu šķērsojums un blīvējums
HDMI		Kabeļu trase sienā starp kārtas un projektoram: 1x HDMI kab., 1x VGA kab., katrā klase
USB		Kabeļu trase sienā starp kārtas un tālruni: 1x USB kab., 1x 5 mm kab., katrā klase
6		Kabeļu UTP kat.6 4x2x0.5 trase (6 gab.)
		Optiskais kabeļs 4 dzīslu SM 9/125
		Kabeļu trepes 300x60
		Rozetes marķējums:
		Datora ekvivalents numurs (DS.1)
		Komutācijas paneļa 24xRJ45 numurs (PP.1)
		RJ45 līdztas numurs komutācijas panelī (Ports Nr. 15/16)



1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
101	KĀPNŪ TĒLPA	3.6
102	PRIEKŠTĒLPA	8.0
103	VIRTUVE	36.5
104	GAĪTENIS	17.0
105	NOLIKTAVA	9.9
106	IZDALES TĒLPA	14.6
107	ĢĒRBTUVE	2.9
108	ATKRITUMU KAMERA	2.0
109	TUALETE	1.4
110	TRAUKU MAZGĀTAVA	10.4
111	VIRTUVE	35.4
112	MĀJTURĪBAS KABINETS MEITENĒM	41.6
113	PAGARINĀTĀS GRUPAS TĒLPA	39.4
114	KĀPNŪ TĒLPA	7.0
115	GAĪTENIS	20.1
116	WC DARBINIEKIEM	12.7
117	SAIMNIECĪBAS TĒLPA	6.0
118	PRIEKŠTĒLPA	5.1
119	TUALETE	15.0
120	PRIEKŠTĒLPA	4.6
121	TUALETE	15.6
122	KĀPNŪ TĒLPA	4.4
123	SKATUVE	89.2
124	PALĪGTĒLPA	10.0
125	AKTU ZĀLE	447.7
126	PALĪGTĒLPA	12.0
127	PALĪGTĒLPA	12.3
128	PALĪGTĒLPA	12.0
129	FOAJĒ	104.3
130	MŪZIĶAS KABINETS	50.2
131	MŪZIĶAS KABINETS	51.0
132	VESTIBĪLS	104.6
133	VĒJTVERIS	5.5
134	DEŽURANTA TĒLPA	5.5
135	GAĪTENIS	24.3
136	VIZUĀLĀS MĀKSLAS KABITENS	58.9
137	PRIEKŠTĒLPA	16.8
138	EDNĪCA	205.9
139	TUALETE	16.1
KOPĀ:		1570.3

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
DS.1	Komutācijas skapis datoru/telefonu/video novērošanas tīkliem, 42U 19"
1.2	Rozete 1x RJ45 kat.6
1.1	Rozete 2x RJ45 kat.6 datoru
1.1.1	Izvads RJ45 kat.6 pie griestiem Wi-Fi piekļuves punkts
1.1.1.1	IP kupola video novērošanas kamera
1.1.1.2	IP bullet video novērošanas kamera
1.17.11	IP sarunas sistēmas ieejas panelis (h=1500)
1.17.12	IP sarunas sistēmas sarunas iekārta ar LCD displeju
Ei60	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
HDMI	Kabeļu trase sienā starp kārbas un projektoram: 1xHDMI kab.; 1xVGA kab. katrā klasē
USB	Kabeļu trase sienā starp kārbas un tāfelei: 1xUSB kab.; 1x3.5 mm kab. katrā klasē
6	Kabeļu UTP kat.6 4x2x0.5 trase (6 gab.)
	Optiskais kabeļs 4 dzīslu SM 9/125
	Kabeļu trops 300x60
1.1.15	Datora skapja numurs (DS.1)
1.1.16	Rozetes marķējums: Komutācijas paneļa 24xRJ45 numurs (PP.1)
	RJ45 ligzdas numurs komutācijas panelī (Ports Nr.15/16)



Atbildīgais projektētājs:

Būvdizains

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko	11.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko	11.06.2018.

ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968
būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75

Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulķveža Brīža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR.: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: 2. kārta
1. stāva plāns ar telekomunikāciju sistēmas tīkliem

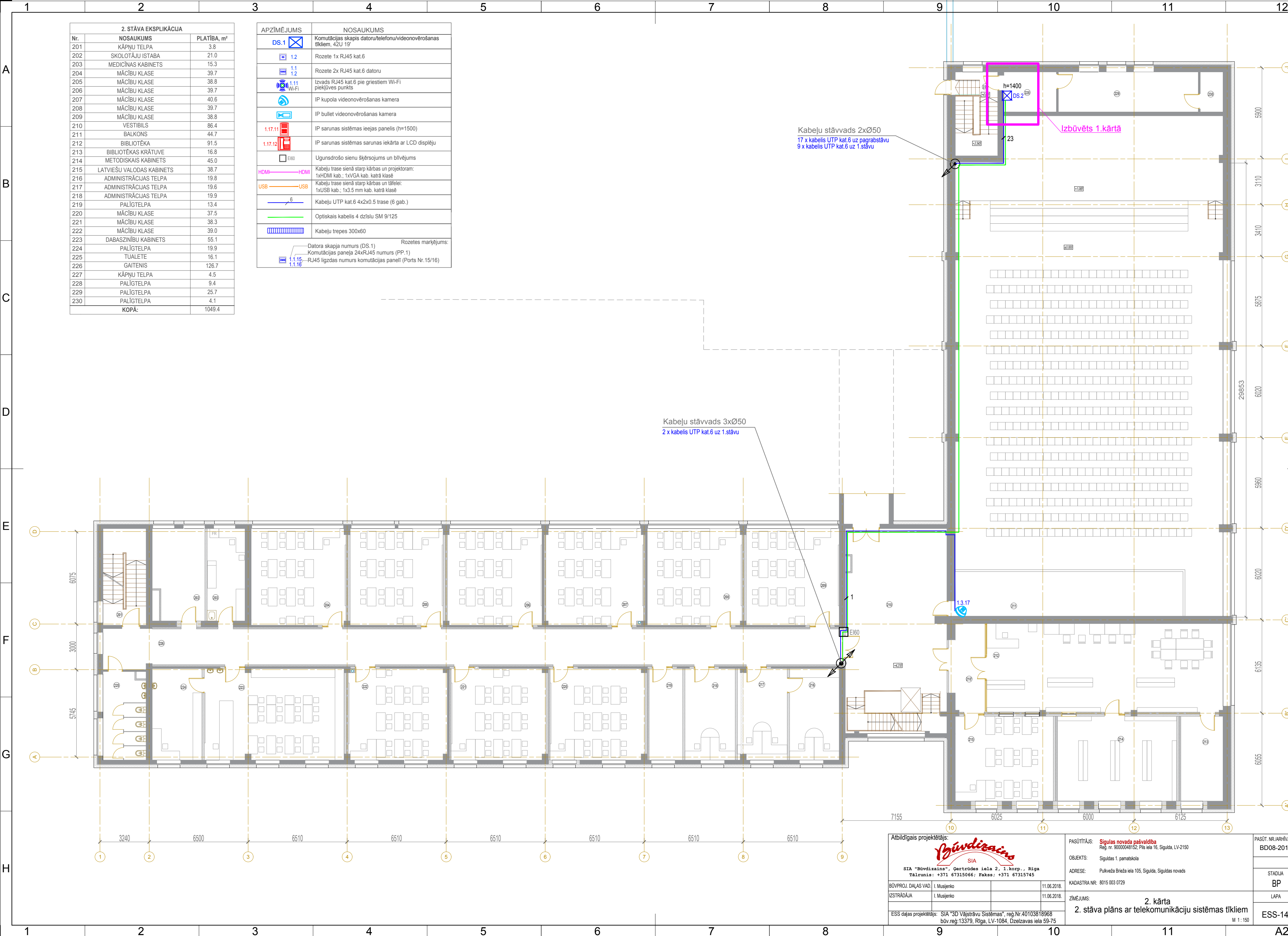
M 1:150

PASŪT. NR./ARĶIVĀ NR.
BD08-2017

STADIJA
BP

LAPA

ESS-13




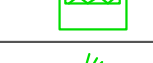






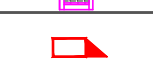
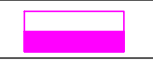



2. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
201	KĀPNŲ TELPA	3.8
202	SKOLOTĀJU ISTABA	21.0
203	MEDICĪNAS KABINETS	15.3
204	MĀCĪBU KLAŠE	39.7
205	MĀCĪBU KLAŠE	38.8
206	MĀCĪBU KLAŠE	39.7
207	MĀCĪBU KLAŠE	40.6
208	MĀCĪBU KLAŠE	39.7
209	MĀCĪBU KLAŠE	38.8
210	VESTIBĪLS	86.4
211	BALKONS	44.7
212	BIBLIOTĒKA	91.5
213	BIBLIOTĒKAS KRĀTUVE	16.8
214	METODISKAIS KABINETS	45.0
215	LATVIEŠU VALODAS KABINETS	38.7
216	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.8
217	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.6
218	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.9
219	PALĪGTELPA	13.4
220	MĀCĪBU KLAŠE	37.5
221	MĀCĪBU KLAŠE	38.3
222	MĀCĪBU KLAŠE	39.0
223	DABASZINĪBU KABINETS	55.1
224	PALĪGTELPA	19.9
225	TUALETE	16.1
226	GAITENIS	126.7
227	KĀPNŲ TELPA	4.5
228	PALĪGTELPA	9.4
229	PALĪGTELPA	25.7
230	PALĪGTELPA	4.1
KOPĀ:		1049.4

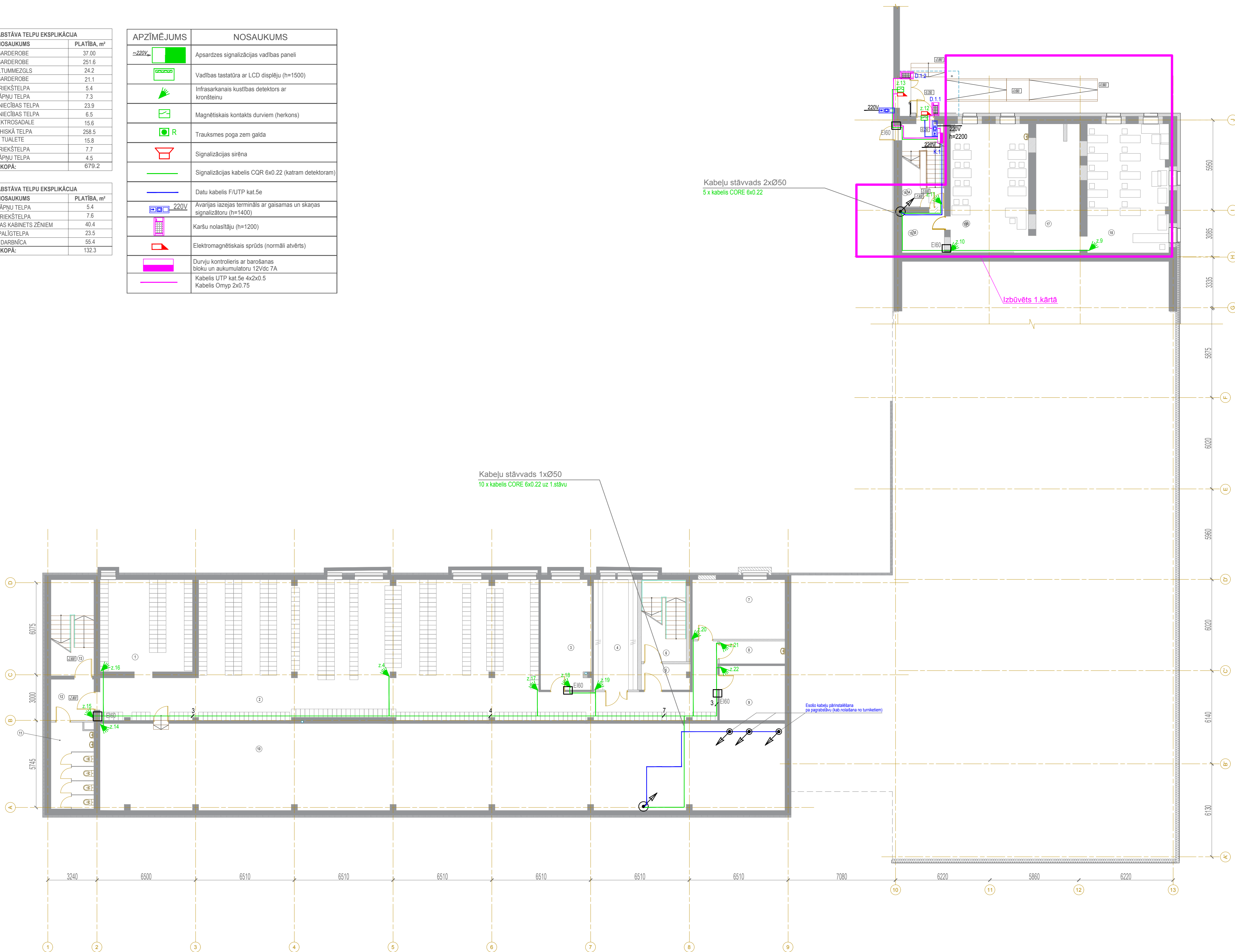
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
DS.1	Komutācijas skapis datoru/telefonu/video novērošanas tīkliem, 42U 19"
1.2	Rozete 1x RJ45 kat.6
1.1, 1.2	Rozete 2x RJ45 kat.6 datoru
1.11 Wi-Fi	Izvads RJ45 kat.6 pie griestiem Wi-Fi piekļuves punkts
	IP kupola videonovērošanas kamera
	IP bullet videonovērošanas kamera
1.17.11	IP sarunas sistēmas ieejas panelis (h=1500)
1.17.12	IP sarunas sistēmas sarunas iekārta ar LCD displeju
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums
HDMI	Kabeļu trase sienā starp kārbas un projektoram: 1xHDMI kab.; 1xVGA kab. katrā klasē
USB	Kabeļu trase sienā starp kārbas un tāfelei: 1xUSB kab.; 1x3.5 mm kab. katrā klasē
6	Kabeļu UTP kat.6 4x2x0.5 trase (6 gab.)
	Optiskais kabeļis 4 dzīslu SM 9/125
	Kabeļu trepes 300x60
Datora skapja numurs (DS.1) Rozetes marķējums:	
Komutācijas paneļa 24xRJ45 numurs (PP.1)	
RJ45 ligzdas numurs komutācijas panelī (Ports Nr.15/16)	

Atbildīgais projektētājs: SIA "Būvdizains" SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745		PASŪTĪTĀJS: Sīgulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sīgula, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musjenko		OBJEKTS: Sīgulas 1. pamatskola	
IZSTRĀDĀJA I. Musjenko		ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sīgula, Sīgulas novads	STADIJA BP
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75		KADASTRA NR.: 8015 003 0729	
		ZĪMĒJUMS: 2. kārta 2. stāva plāns ar telekomunikāciju sistēmas tīkliem	LAPA
		M 1:150	ESS-14

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPĻIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
1	GARDEROBE	37.00
2	GARDEROBE	251.6
3	SILTUMIEZĒĻS	24.2
4	GARDEROBE	21.1
5	PRIEKŠTELPA	5.4
6	KĀPNU TELPA	7.3
7	SAMNIECĪBAS TELPA	23.9
8	SAMNIECĪBAS TELPA	6.5
9	ELEKTROSADALE	15.5
10	TEHISKĀ TELPA	258.5
11	TUALETE	15.8
12	PRIEKŠTELPA	7.7
13	KĀPNU TELPA	4.5
KOPĀ:		679.2

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPĻIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPNU TELPA	5.4
15	PRIEKŠTELPA	7.5
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ŽENIEM	40.4
17	PALĪGTELPA	23.5
18	DARBŅĪCA	55.4
KOPĀ:		132.3

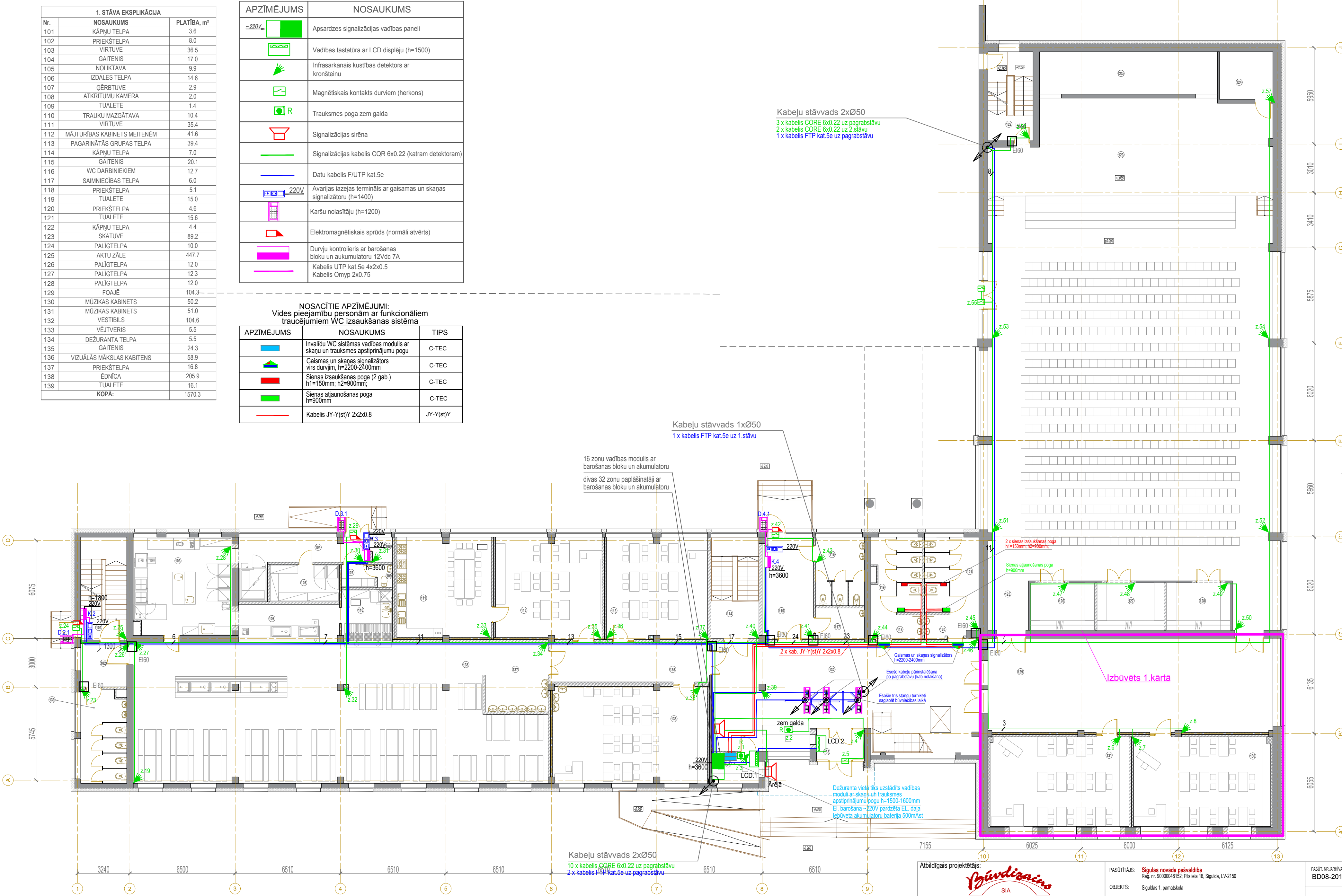
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
	Apsardzes signalizācijas vadības panelis
	Vadības tastatūra ar LCD displeju (n=1500)
	Infrasarkanais kustības detektors ar kronšteinu
	Magnētiskais kontakts durvīm (herkons)
	Trauksmes poga zem galdi
	Signalizācijas sirēna
	Signalizācijas kabelis CQR 6x0.22 (katram detektoram)
	Datu kabelis F/UTP kat.5e
	Ārējās ieejas terminālis ar gaisma un skaņas signalizatoru (n=1400)
	Karšu nolastāji (n=1200)
	Elektromagnētiskais sprāds (normāli atvērts)
	Durvju kontroleris ar barošanas bloku un akumulatoru 12Vdc 7A
	Kabelis UTP kat.5e 4x2x0.5 Kabelis Omyp 2x0.75



1. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
101	KĀPNU TELPA	3.6
102	PRIEKŠTELPA	8.0
103	VIRTUVE	36.5
104	GAITENIS	17.0
105	NOLIKTAVA	9.9
106	IZDALES TELPA	14.6
107	ĢĒRBTUVE	2.9
108	ĀTKRITUMU KAMERA	2.0
109	TUALETE	1.4
110	TRAUKU MAZGĀTAVA	10.4
111	VIRTUVE	35.4
112	MĀJTURĪBAS KABINETS MEITENĒM	41.6
113	PAGARINĀTĀS GRUPAS TELPA	39.4
114	KĀPNU TELPA	7.0
115	GAITENIS	20.1
116	WC DARBINIEKIEM	12.7
117	SAIMNIECĪBAS TELPA	6.0
118	PRIEKŠTELPA	5.1
119	TUALETE	15.0
120	PRIEKŠTELPA	4.6
121	TUALETE	15.6
122	KĀPNU TELPA	4.4
123	SKATUVE	89.2
124	PALĪGTELPA	10.0
125	AKTU ZĀLE	447.7
126	PALĪGTELPA	12.0
127	PALĪGTELPA	12.3
128	PALĪGTELPA	12.0
129	FOAJĒ	104.3
130	MŪZIKAS KABINETS	50.2
131	MŪZIKAS KABINETS	51.0
132	VESTĪBĪLS	104.6
133	VĒJTVERIS	5.5
134	DEŽURANTA TELPA	5.5
135	GAITENIS	24.3
136	VIZUĀLĀS MĀKSLAS KABITENS	58.9
137	PRIEKŠTELPA	16.8
138	EDŅĪCA	205.9
139	TUALETE	16.1
KOPĀ:		1570.3

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
~220V	Apsardzes signalizācijas vadības paneli
	Vadības tastatūra ar LCD displeju (h=1500)
	Infrasarkanais kustības detektors ar kronšteinu
	Magnētiskais kontakts durvīm (herkons)
R	Trauksmes poga zem galda
	Signalizācijas sirēna
	Signalizācijas kabelis CQR 6x0.22 (katram detektoram)
	Datu kabelis F/UTP kat.5e
220V	Avarijas izejas termināls ar gaissamas un skaņas signalizatoru (h=1400)
	Karšu nolasītāju (h=1200)
	Elektromagnētiskais sprūds (normāli atvērts)
	Durvju kontroleris ar barošanas bloku un akumulatoru 12Vdc 7A
	Kabelis UTP kat.5e 4x2x0.5
	Kabelis Ompy 2x0.75

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI: Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma		
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	TIPS
	Invalīdu WC sistēmas vadības modulis ar skaņu un trauksmes apstiprinājumu pogu	C-TEC
	Gaismas un skaņas signalizators virs durvīm, h=2200-2400mm	C-TEC
	Sienas izsaukšanas poga (2 gab.) h1=150mm; h2=900mm;	C-TEC
	Sienas atjaunošanas poga h=900mm	C-TEC
	Kabelis JY-Y(st)Y 2x2x0.8	JY-Y(st)Y



Atbildīgais projektētājs:

Būvdizains

SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musjenko	11.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	I. Musjenko	11.06.2018.

ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968
būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75

PASŪTĪTĀJS: **Sigulas novada pašvaldība**
Reģ.nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola

ADRESE: Pulksteņa Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads

KADASTRA NR.: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: 2. kārta
1.stāva plāns ar apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas tīkliem

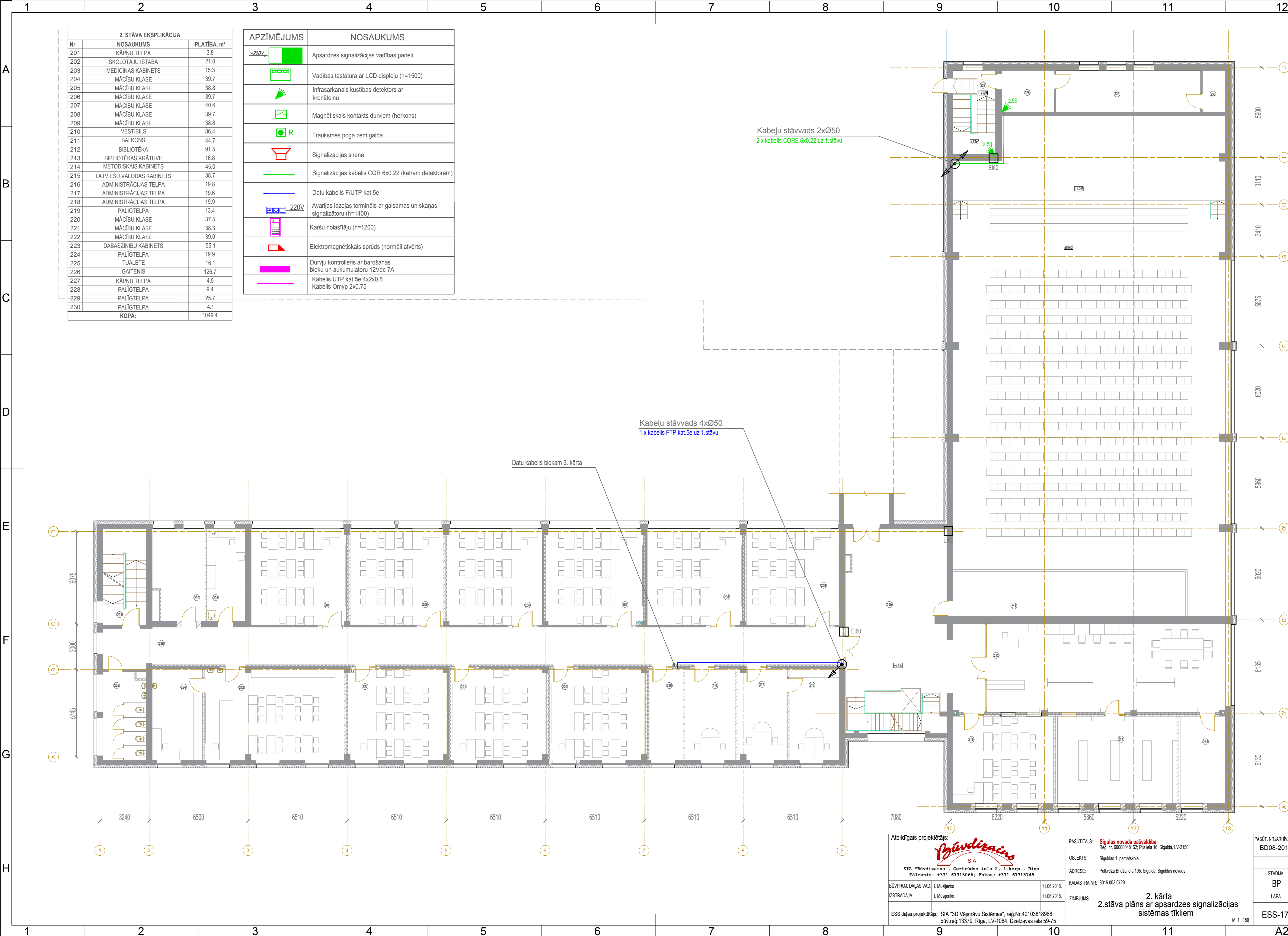
M 1:150

PASŪT. NR./ARHĪVA NR.
BD08-2017

STADIJA
BP

LAPA

ESS-16



2. STĀVA EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
201	KĀPNŪ TELPA	3.8
202	SKOLOTĀJU ISTABA	21.0
203	MEDICĪNAS KABINETS	15.3
204	MĀCĪBU KLASE	39.7
205	MĀCĪBU KLASE	38.8
206	MĀCĪBU KLASE	39.7
207	MĀCĪBU KLASE	40.6
208	MĀCĪBU KLASE	39.7
209	MĀCĪBU KLASE	38.8
210	VESTIBĪLS	86.4
211	BALKŅONS	44.7
212	BIBLIOTĒKA	91.5
213	BIBLIOTĒKAS KRĀTUVE	16.8
214	METODISKAIS KABINETS	45.0
215	LATVIEŠŪ VALODAS KABINETS	38.7
216	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.8
217	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.6
218	ADMINISTRĀCIJAS TELPA	19.9
219	PALĪGTELPA	13.4
220	MĀCĪBU KLASE	37.5
221	MĀCĪBU KLASE	38.3
222	MĀCĪBU KLASE	39.0
223	DABASZINĪBU KABINETS	55.1
224	PALĪGTELPA	19.9
225	TUALETE	16.1
226	GAITENIS	126.7
227	KĀPNŪ TELPA	4.5
228	PALĪGTELPA	9.4
229	PALĪGTELPA	25.7
230	PALĪGTELPA	4.1
KOPĀ:		1049.4

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS
~220V	Apsardzes signalizācijas vadības paneli
	Vadības tastatūra ar LCD displeju (h=1500)
	Infrasarkanais kustības detektors ar kronšteinu
	Magnētiskais kontakts durvīm (herkons)
	Trauksmes poga zem galda
	Signalizācijas sirēna
	Signalizācijas kabelis CQR 6x0.22 (katram detektoram)
	Datu kabelis F/UTP kat.5e
	Avarijas izejas termināls ar gaisamas un skaņas signalizātoru (h=1400)
	Karšu nolasītāju (h=1200)
	Elektromagnētiskais sprūds (normāli atvērts)
	Durvju kontrolieris ar barošanas bloku un akumulatoru 12Vdc 7A
	Kabelis UTP kat.5e 4x2x0.5 Kabelis Ompy 2x0.75

Atbildīgais projektētājs:

SIA "Būvdizains", Gertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga
Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745

BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko	11.06.2018.
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko	11.06.2018.

ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968
būv.reģ.13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75

PASŪTĪTĀJS: **Sīgulas novada pašvaldība**
Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sīgula, LV-2150

OBJEKTS: Sīgulas 1. pamatskola

ADRESE: Pulksteža Brieža iela 105, Sīgula, Sīgulas novads

KADASTRA NR.: 8015 003 0729

ZĪMĒJUMS: 2. kārta
2.stāva plāns ar apsardzes signalizācijas sistēmas tīkliem

PASŪT. NR./ARHĪVA NR.
BD08-2017

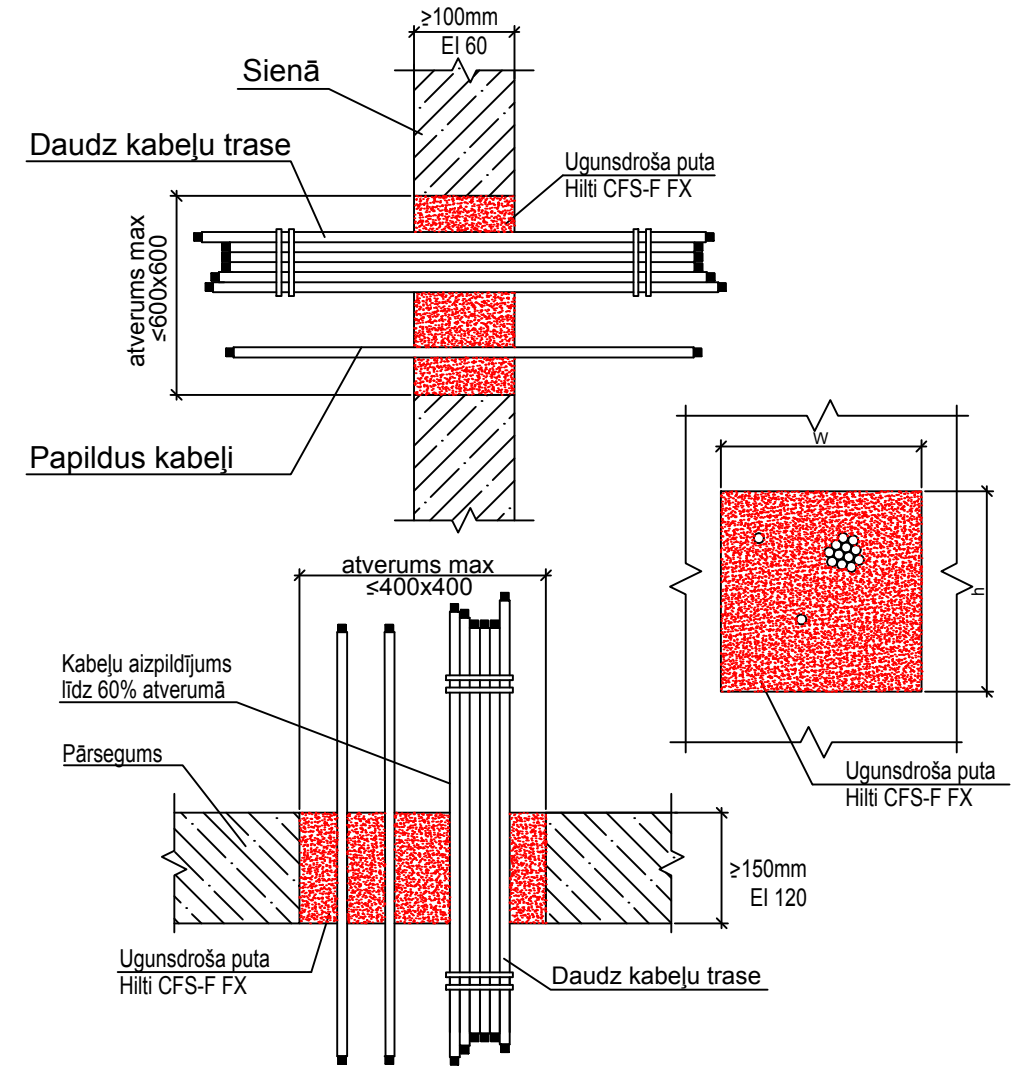
STADIJA
BP

LAPA

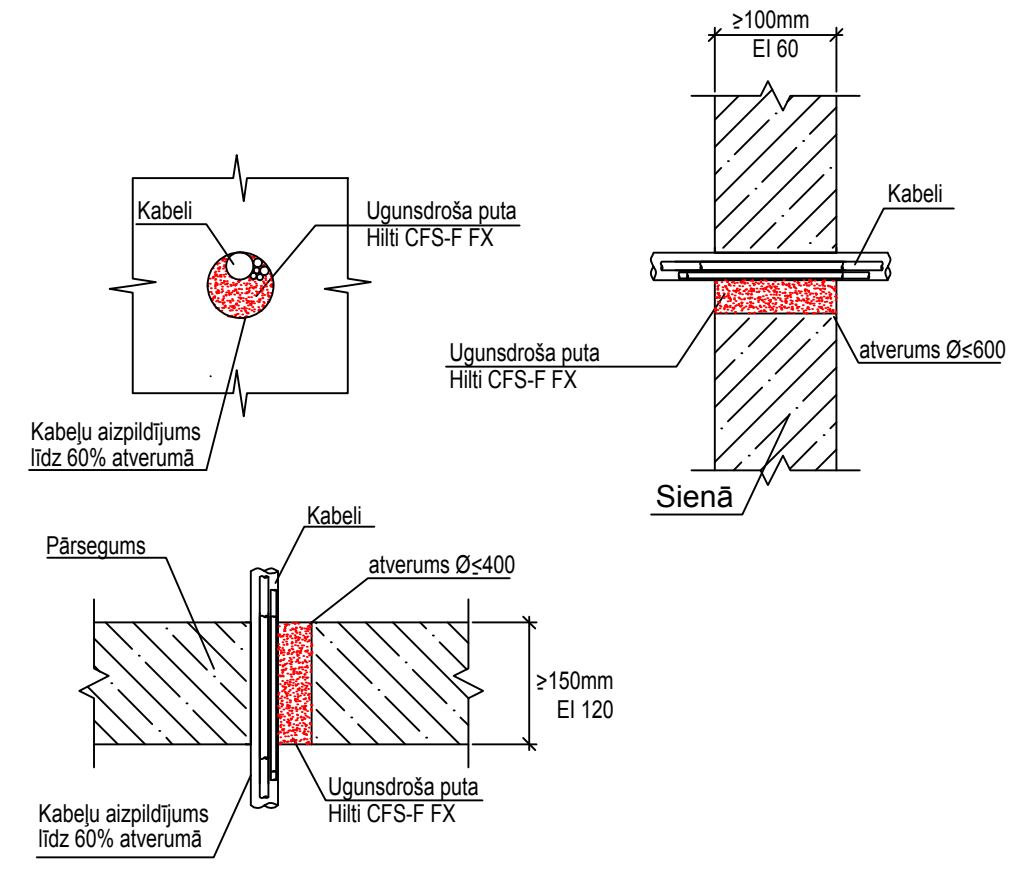
ESS-17

M 1:150

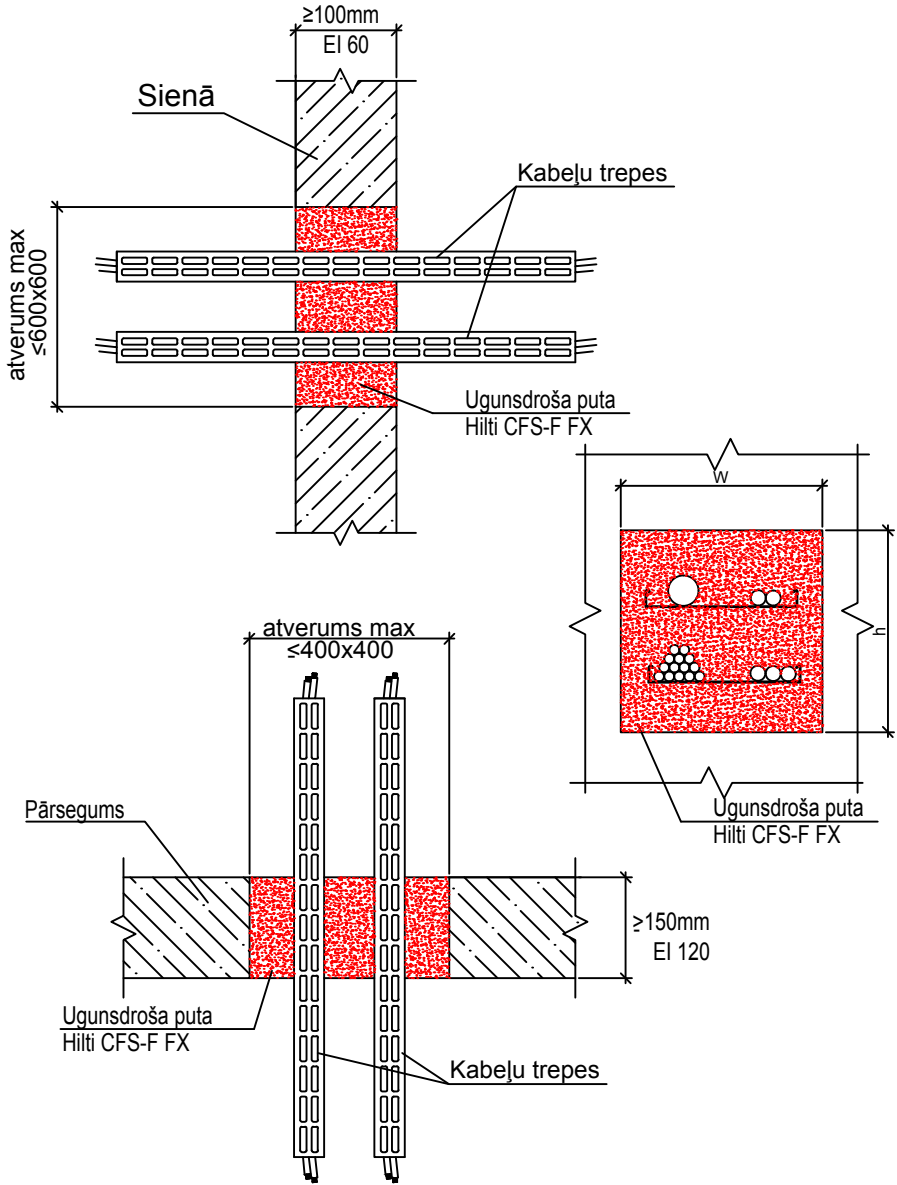
Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (liels kabeļu daudzums)



Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (neliels kabeļu daudzums)

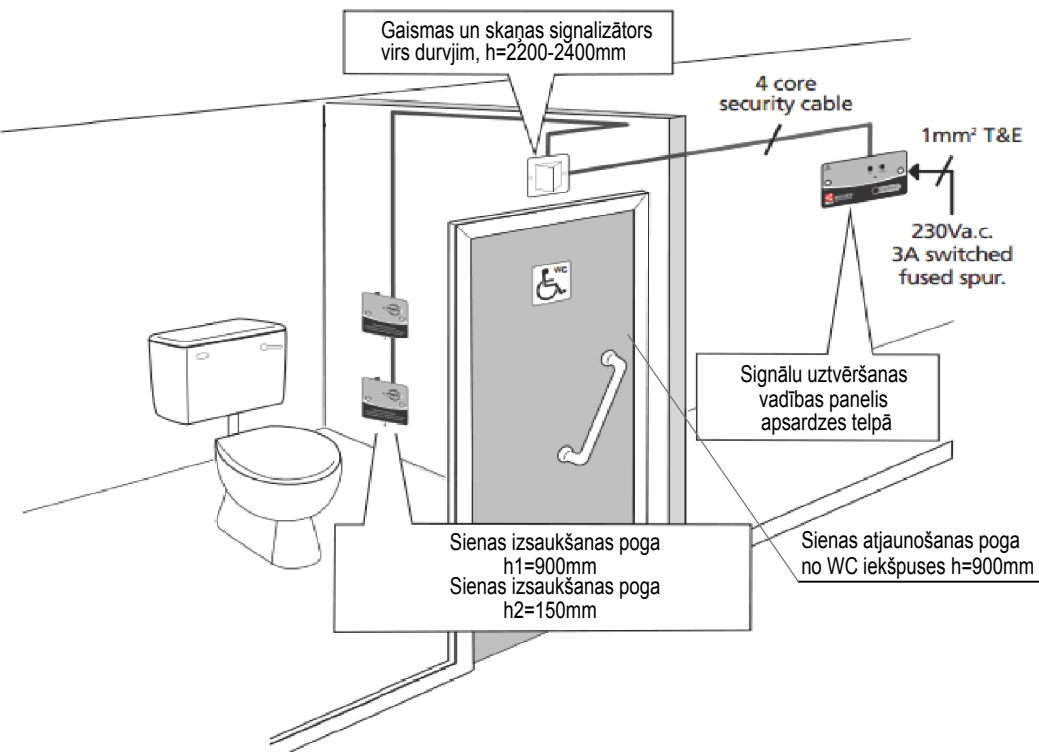
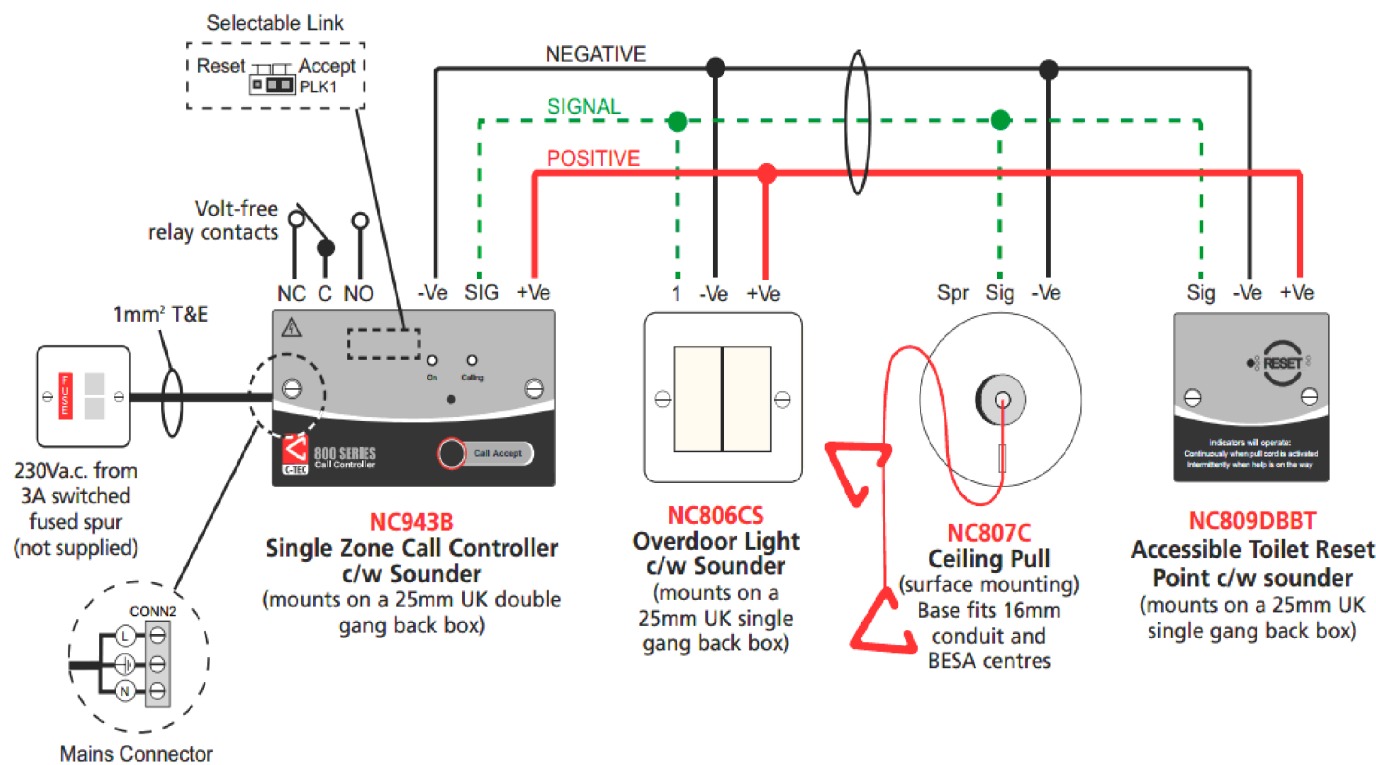


Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (kabeļu trepes)



Atbildīgais projektētājs:			PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
Būvdizains SIA SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko 11.06.2018.			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko 11.06.2018.			KADASTRA NR: 8015 003 0729	LAPA
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			ZĪMĒJUMS: 2. kārta Ugunsdrošo sienas blīvējumu izveidošana	ESS-18
			b/m	

VIDES PIEEJAMĪBU PERSONĀM AR FUNKCIONĀLIEM TRAUCĒJUMIEM WC IZSAUKŠANAS SISTĒMAS
PIESLĒGŠANAS SHĒMA



VIDES PIEEJAMĪBU PERSONĀM AR FUNKCIONĀLIEM TRAUCĒJUMIEM WC IZSAUKŠANAS SISTĒMA

VIDES PIEEJAMĪBU PERSONĀM AR FUNKCIONĀLIEM TRAUCĒJUMIEM WC
IZSAUKŠANAS SISTĒMA.

Tips/marka	Nosaukums	Mēra vien.	Daudz.
C-TEC NC951	Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem wc izsaukšanas sistēmas komplekts (NC806CS gaismas un skaņas signalizātors, NC809DBBT atjaunošanas poga, NC807C izsaukšanas poga ar špori, NC943B vadības modlis)	kompl.	2
C-TEC NC917L	Izsaukšanas poga	gab.	4
Q-Power	Akumulatoru baterija 12Vdc 0.5A	gab.	2
C-TEC	Z/A kārba pogām	gab.	6
JY-Y(st)Y	Signalizācijas kabelis JY-Y(st)Y 2x2x0.8	m.	170
	Gofrēta caurule d16mm	m.	170
	Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, el. kārbas un citi materiāli, regulēšanas darbi utt.)	kompl.	1

Piezīmes:
1) Kabelu daudzumu precizēt atkarībā no ESS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
2) Iekārtu izvietojuma vietās precizēt montāža darbu gaitā
Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomainīšana ar citām sertificētām Latvijā tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Atbildīgais projektētājs: Būvdizains SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745			PASŪTĪTĀJS: Sīgulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sīgulta, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko 11.06.2018.			OBJEKTS: Sīgulta 1. pamatskola	
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko 11.06.2018.			ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sīgulta, Sīgultas novads	STADIJA BP
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			KADASTRA NR: 8015 003 0729	LAPA
			ZĪMĒJUMS: 2. kārta Vides pieejamību personām ar funkcionāliem traucējumiem WC izsaukšanas sistēma shēma un specifikācija b/m	ESS-19

TELEKOMUNIKĀCIJAS TĪKLI					
Nr.pk.	TIP/MARKA	NOSAUKUMS	MĒR.V.	DAUDZ.	PIEZĪMES
1	Premium Line	Panelis barošanai 19" 1U 8x220V ar slēdze	gab.	1	Vai ekvivalents
2	Premium Line	Komutācijas panelis 24xRJ45 UTP kat.6	gab.	3	Vai ekvivalents
3	S-NET	Kabeļu savācējs TFP 01 1U met.	gab.	4	Vai ekvivalents
4	HP 2530 POE J9772A	Tīkla komutātors, 48 10/100/1000 Poe port, +4SFP adapteri (Gibic)	gab.	1	Vai ekvivalents
5	SFP 1G 20km SM 1550, HPE Procurve	Gibic SFP modulis SM 1Gbit	kompl.	4	Vai ekvivalents
6	Premium Line	Savienošanas kabelis UTP kat.6 (1.5m)	gab.	55	Vai ekvivalents
7	Premium Line	Savienošanas kabelis UTP kat.6 (3m)	gab.	27	Vai ekvivalents
8	KPL_64-50/LD/VT	Rozēšu kārba sienā	gab.	16	Vai ekvivalents
9	ABB Basic55	Dubulta datoru rozetes mehānizms, centrālplate, rāmis 2xRJ45 kat.6 z/a	kompl.	11	Vai ekvivalents
10	ABB Basic55	Datoru rozetes mehānizms, centrālplate, rāmis 1xRJ45 kat.6 z/a	kompl.	5	Vai ekvivalents
11	Unifi AP AC PRO	Wi-Fi pieklūves punkts PoE 48V	kompl.	7	Vai ekvivalents
12	Premium Line	Iekšējāis kabelis (halogen free) LSZH UTP kat.6 4x2x0.5	m.	6510	Vai ekvivalents
13	APC SMART UPS 2200VA RM 2U	UPS 2200VA 2U 19" 86x480x683 mm RM 2U 230V	gab.	1	Vai ekvivalents
14	APC Smart-UPS C 750VA	UPS 750VA 2U 19" 2U 230V	gab.	1	Vai ekvivalents
15	APC Smart-UPS C 750VA	UPS 750VA 230V (avārijas izejas termināliem)	gab.	1	Vai ekvivalents
16	2N IP VARIO 9137160(C)KDU	IP namruņu sarunas iekārta ar tastatūru un iebūvētu kameru (IP pieslēgšanai)	kpl.	3	Vai ekvivalents
17	2N 01327-001	Zemapmetuma kārba ar jumtiņu (1 Modulis)	kpl.	3	Vai ekvivalents
18	YEALINK SIP T58A	Telefons ar LCD ekrānu domofonu tīkliem	gab.	2	Vai ekvivalents
19	DYMO	Rozetes marķēšanas lente 12mm 7m	kompl.	3	Vai ekvivalents
20	EvoPipe	Plastmasas caurule d=20mm	m.	810	Vai ekvivalents
21	EvoPipe	Plastmasas caurule d=50mm stāvvadiem	m.	85	Vai ekvivalents
22		Esošo telekomunikāciju tīklu demontāža	kompl.	1	Vai ekvivalents
23		Ugusdroša manžete E30 caurulēm d=50mm (starp stāviem un ugusdrošas sienām no katra puses) d-55mm	gab.	16	Vai ekvivalents
24	CFS-F FX -CE	HILTI mastika - ugusdrošā 325ml, atvērumiem līdz 400x400 mm	gab.	4	Vai ekvivalents
25	Hilti QR (2000)	Līmējama etikete HILTI ugusdrošam sienas šķersojumam	kompl.	1	Vai ekvivalents
26		Sienas štrobešanas darbi kabeļiem	m.	120	Vai ekvivalents
27		Vara kabeļu mērījumi ar sertificētu mēraparātu	kompl.	1	Vai ekvivalents
28	Knauf	Elektroģipsis rievu un caurumu sienas kalšanai (5 kg)	gab.	12	Vai ekvivalents
29		Montāžas, kabeļu marķēšanas, blīvēšanas, elektrokomutācijas, skrūves, stipinājumi, transports u.c. materiāli,	kompl.	1	Vai ekvivalents
30		Izpilddokumentācija	kompl.	1	Vai ekvivalents

TELEKOMUNIKĀCIJAS TĪKLI					
Nr.pk	TIP/MARKA	NOSAUKUMS	MĒR.V.	DAUDZ.	PIEZĪMES
31	Vision Techconnect3 10m Cable Package	Kabeļu paka 12.5 HDMI vesels kabelis, kabelis ar gatavu konektoru priekš kārbas	gab.	3	Vai ekvivalents
32	InLine HDMI-HDMI	HDMI-HDMI Kabel High Speed 2m - black kabelis video, audio	gab.	3	Vai ekvivalents
33	Vision Techconnect3 10m Cable Package	Kabeļu paka 7.5 USB vesels kabelis, kabelis ar gatavu konektoru priekš kārbas	gab.	3	Vai ekvivalents
34	Lindy CROMO USB 2.0	USB-USB kabelis, 2m	gab.	3	Vai ekvivalents
35	Vision Techconnect3 10m Cable Package	Kabeļu paka 12.5 VGA vesels kabelis, kabelis ar gatavu konektoru priekš kārbas	gab.	3	Vai ekvivalents
36	VGA-VGA	VGA-VGA kabelis 2m	gab.	3	Vai ekvivalents
37	3.5mm audio	3.5mm audio kabelis 7.5 m	gab.	3	Vai ekvivalents
38	3.5mm audio	3.5mm audio kabelis 2 m	gab.	3	Vai ekvivalents
39	Premium Line	Kabelis UTP kat.6	m.	450	Vai ekvivalents
40	Vision Techconnect 3 Module Pack VISION TC3-PK	Virsapmetuma pieslēguma kārbas komplekts priekš 1xHDMI, 1xUSB, 1xVGA, 1xAUDIO kabeļiem ar montāžas kārbu	kompl.	3	Vai ekvivalents
41	Premium Line	Kabelis UTP kat.6A (aktu zālē HDMI pārveidotājiem)	m.	480	Vai ekvivalents
42	DMX	DMX kabelis LED gaismas vadībai (aktu zālē)	m.	310	Vai ekvivalents
43	MCR 2022	Mikrofona kabelis (aktu zālē)	m.	720	Vai ekvivalents
44	TLYp 2x2.5	Audio kabelis 2x2.5 (aktu zālē)	m.	490	Vai ekvivalents
45	S-NET 15U	Sienas komutācijas skapis audio iekārtām un pastiprinātājiem (aktu zālē)	kompl.	1	Vai ekvivalents
46	Premium Line	El.barošanas panelis 8x220V ar slēdži (aktu zālē)	gab.	2	Vai ekvivalents
47	S-NET	Zemejuma komplekts (aktu zālē)	gab.	1	Vai ekvivalents
48	STAGE BOX 24/8 30 M	Multivadu kabelis (30m) audio pultim ar kastei (aktu zālē)	kompl.	1	Vai ekvivalents
49	EvoPipe	Gofrēta caurule d40mm	m.	40	Vai ekvivalents
50		Sienas štrobešanas darbi kabeļiem	m.	630	Vai ekvivalents
51	Knauf	Apdares materiāls štrobām 25kg (elektrogipsis)	gab.	12	Vai ekvivalents


Telefonu stacija (PBX)					
Nr.pk	Marka/Tips	Iekārtas nosaukums	M.v.	Daudzums	Piezīmes
1	MITEL MYVOICE 5000	Bāzes bloks: R5.4 programmnodrošinājums; 6 ISDN-BRI / 8 analogas / 8 ciparu līnijas; 1 IP kanāls (bez VoIP līnijas); 3 pieslēgšanas vietas; Paplašināšanas bloka pieslēgšanas iespēja; Balss paziņojumu un AMP programmatūra;	gab.	1	Vai ekvivalents
2		19" stiprinājums	gab.	1	Vai ekvivalents
3	MITEL EIP-32	VoIP plate (32 IP-kanāli)	kompl.	1	Vai ekvivalents
4	MITELSIP-TR	SIP trunk licence	gab.	2	Vai ekvivalents
5	MITEL SIP Basic	Basic Licence SIP phone	gab.	24	Vai ekvivalents
6	MiVoice 6867i	IP aparāts ar POE (LCD displejs QVGA 320x240, fiks. progr. taustiņi)	gab.	20	Vai ekvivalents
7	MiVoice 680i	Papildus konsole - 16 programmable keys with LEDs	gab.	2	Vai ekvivalents
8		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, transports, citi materiāli un regulēšanas darbi utt.)	kompl.	1	Vai ekvivalents

Piezīmes:

1) Kabeļu daudzumu precizēt atkarībā no ESS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.

2) Iekārtu izvietošanas vietās precizēt montāža darbu gaitā


Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomaiņa ar citām sertificētām Latvijā tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Atbildīgais projektētājs:			PASŪTĪTĀJS: Sīgulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sīgulta, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745			OBJEKTS: Sīguldas 1. pamatskola		
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sīgulta, Sīgultas novads			KADASTRA NR: 8015 003 0729		STADIJA BP
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko		11.06.2018.	ZĪMĒJUMS: 2. kārta Telekomunikāciju tīklu iekārtu un materiālu specifikācija b/m		ESS-20
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko		11.06.2018.			
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75					

Piekļuves kontroles un apsardzes signalizācijas sistēma (2. kārtā)					
Kods	Marka	Iekārtu un materiālu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīme
1	Inner Range 994402UK	Programmnodrošinājums Insight Professional: 1 panelis, 1 klients, 1 dators	kompl.	1	Vai ekvivalents
2	Inner Range 995090	Ethernet + 1 x RS232 Porta moduļa plate.	kompl.	1	Vai ekvivalents
3	Inner Range 993009	3/4000 Datora kabelis. (DB9)	kompl.	1	Vai ekvivalents
4	Inner Range 995000	LCD vadības tastatūra	gab.	1	Vai ekvivalents
5	Inner Range 995016	512K Čips priekš 995002EU	kompl.	1	Vai ekvivalents
6	Inner Range 995004	16 Zonu paplašinātājs (metāla korpusā ar iebūvētu barošanas bloku) 460x358x85	gab.	2	Vai ekvivalents
7	Inner Range 995006	Papildus plate 16 zonām priekš 995004.	gab.	2	Vai ekvivalents
8	DSC LC-100PI	Infrasarkanais PIR detektors ar kronšteinu 15m 87 grādi	gab.	44	Vai ekvivalents
9	DSC LC-MBS	Universālais kronšteins DSC LC detektoriem	gab.	44	Vai ekvivalents
10	CSV	2 durvju kontroliera plate ar korpusu (var pieslēgt 2 nolasītājus) savietojamais ar Siguldas serverim, nepiecieš. CSV un XML datu formātu sk. Pielikumā	kompl.	4	Vai ekvivalents
11	Zea Two ZTP1203B	Barošanas bloks 12V 3A met. korpusā ar vietu akumulatoram El. sprūdiem	gab.	4	Vai ekvivalents
12	Fiam FG20721	Akumulators 12V 7Ah	gab.	6	Vai ekvivalents
13	Rosslare AY-K6255	Bezvadu karšu nolasītājs iekšējai/ārējai uzstādīšanai (melna krāsa), 13.56MHz frekvencē, Calypso smart card	gab.	5	Vai ekvivalents
14	Siguldas CSV	Programmnodrošinājums piekļuves kontroles sistēmai savietojama ar Siguldas serverim, nepiecieš. CSV un XML datu formātu sk. pielikumā	kompl.	1	Vai ekvivalents
15	effeff HZ Fix	Metālliskas plāksnes sprūdam	gab.	2	Vai ekvivalents
16	Abloy EA281	Lokans kabeļu pievads	gab.	2	Vai ekvivalents
17	331U80-11635F9	Evakuācijas sprūds	gab.	5	Vai ekvivalents
18	807-12-----00	Mēlīte evakuācijas sprūdam	gab.	5	Vai ekvivalents
19	1384-11N1--0400	Termināls ar evakuācijas pogu durvju atbloķēšanai un skaņas signalizatoru	gab.	5	Vai ekvivalents
20	D68 H40	Montāžas kārba rozetēm	gab.	15	Vai ekvivalents
21	CQR SC555AL	Durvju magnētiskais kontakts (herkons)	gab.	5	Vai ekvivalents
22	Premium Line	Datu kabelis LSZH UTP kat.5e 4x2x0.5	m.	286	Vai ekvivalents
23	Premium Line	Datu kabelis LSZH FTP kat.5e 4x2x0.5	m.	264	Vai ekvivalents
24	CQR	Signalizācijas kabelis CQR 6x0.22	m.	7040	Vai ekvivalents
25	CQR	Signalizācijas kabelis CQR 4x0.22 (Herkoniem, pogām)	m.	7980	Vai ekvivalents
26	H03VVH2-F	El. kabelis 2x0.75 (el.sprūdam)	m.	352	Vai ekvivalents
27	PipeLife 320N	Plastmasas caurule ø16 mm (kabeļu nolaišanai, instalēšanai pa sienām)	m.	3520	Vai ekvivalents
28	PipeLife	Stūrveida savienotājs ø16 mm	gab.	440	Vai ekvivalents
29	Mifare AT-D1S-000-0001	Čipkarte ar apdruku	kompl.	100	Vai ekvivalents
30	Dymo 45013	Detektoru marķēšana D1 12mmx7m balta (melni burti)	gab.	4	Vai ekvivalents
31	Hilti CFS-F FX	Elastīgas ugunsdrošas putas, 325ml, Maksimālais sienas atvērums (WxH) 400 x 400 mm, Betons, Mūris, Ģipškartons	gab.	6	Vai ekvivalents
32		Rievu griešana sienās, kabeļu nolaišanai	m.	55	Vai ekvivalents
33	Knauf	Elektrogipsis caurumu un rievu kalšanai 5kg	gab.	6	Vai ekvivalents
34		Esošo kabeļu un iekārtas demontāžas darbi	kompl.	1	Vai ekvivalents
35		Caurules stiprinājuma elementi ø16mm (100 gab.)	kompl.	16	Vai ekvivalents
36		Regulēšanas un programmēšanas darbi	kompl.	1	Vai ekvivalents
37		Transporta izdevumi	kompl.	1	Vai ekvivalents
38		Izpilddokumentācija	kompl.	1	Vai ekvivalents
39		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, transports, el. kārbas un citi materiāli, regulēšanas darbi utt.)	kompl.	1	Vai ekvivalents
40		Kabeļrievu ievaide un aizdare	m	1320	


VIDEONOVĒROŠANAS SISTĒMA					
Nr.pk.	TIP/MARKA	NOSAUKUMS	MĒR.V.	DAUDZ.	PIEZĪME
1	LG 24MP58VQ-P 24"	LED monitors 24"	gab.	1	Vai ekvivalents
2	07463-BLK	Sienas kronšteins monitram VESA 75 x 75 mm	gab.	1	Vai ekvivalents
3		Dators video attēlošanai, Core i7, 8Gb RAM, Video ar 2xHDMI izējām, 256Gb SSD, 2TB HDD, pēle, tastatūra, MS Windows 10 Pro:	kompl.	1	Vai ekvivalents
4	WD gold	SATA HDD 6 Tb videonovērošanai	gab.	7	Vai ekvivalents
5	HIKVISION DS-2CD1641FWD-IZ	Bullet IP videokamera: 4Mpix 2.8~12mm motorizēts, autofokuss, 4M(2688x1520), 30fps@4M; 30m IR prožektors, kopā ar kronšteinu	gab.	9	Vai ekvivalents
6	HIKVISION DS-2CD1741FWD-IZ	Kupola IP videokamera: 4Mpix 2.8~12mm motorizēts, autofokuss, 4M(2688x1520), 30fps@4M; 30m IR prožektors	gab.	12	Vai ekvivalents
7	HIKVISION DS-1280ZI-DM21	Kārba uzliekamā: alumīnijs; balts;	gab.	12	Vai ekvivalents
8	APC Smart-UPS C 750VA	UPS 750VA 230V	gab.	1	Vai ekvivalents
9	FATECH FS-RJ45D/POE-1000	Pārsprieguma aizsardzība PoE. UTP Cat.6. RJ45. 1/2. 3/6. 4/5. 7/8. 1000Mbps. Uc=5/64VDC. Imax:3kA	gab.	9	Vai ekvivalents
10	Premium Line	Savienotāja vadi 1m	gab.	21	Vai ekvivalents
11	Premium Line	Iekšējais kabelis UTP kat.6 4x2x0.5	m.	2120	Vai ekvivalents
12	EvoPipe	Plastmasas caurule d=25mm	m.	720	Vai ekvivalents
13	EvoPipe	Stūrveida savienotājs	m.	120	Vai ekvivalents
14	EvoPipe	Gofrēta caurule d=25mm	m.	610	Vai ekvivalents
15	EvoPipe	Caurules stiprinājuma elementi ø20 mm (100 gab.)	kompl.	20	Vai ekvivalents
16	HILTI CFS FX	HILTI mastika - ugunsdrošā puta 325ml	gab.	2	Vai ekvivalents
17		Izpilddokumentācija	kompl.	1	Vai ekvivalents
18		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, transports, marķēšanas, blīvēšanas, el. kārbas un citi materiāli, regulēšanas darbi utt.)	kompl.	1	Vai ekvivalents
19		Kabeļrievu izveide un aizdare	m	1320	

Piezīmes:
1) Kabeļu daudzumu precizēt atkarībā no ESS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
2) Iekārtu izvietojšanas vietās precizēt montāža darbu gaitā
Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomaīņa ar citām sertificētām
Latvijā tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Atbildīgais projektētājs:				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017	
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola			
				ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA BP	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD. I. Musijenko				KADASTRA NR: 8015 003 0729			
IZSTRĀDĀJA I. Musijenko				ZĪMĒJUMS: 2. kārtā		LAPA	
				Videnovērošanas, apsardzes signalizācijas un piekļuves kontroles sistēmas iekārtu un materiālu specifikācija b/m		ESS-21	
ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75							

Centrālā izziņošanas sistēma					
Nr.p.k	Darbu un materiālu nosaukums	Tips/Marka	Mērv.	Daudz.	Piezīme.
1	Komutācijas skapis ar stiklu durvīm, rīteņu kompl, paneļu stiprinājuma elementi 22U/19" (1100x600x600)	S-NET CW-22U/600	kompl.	1	Vai ekvivalents
2	Zemējuma komplekts POT10	S-NET POT10	gab.	1	Vai ekvivalents
3	Panelis ar 2 ventilatoriem + Termostāts	S-NET VD60T	gab.	1	Vai ekvivalents
4	Rozetes bloks 8x220V 10A ar slēdže	Premium Line	gab.	1	Vai ekvivalents
5	Kontroleris: 4 Audio kanāli; 12 zonas	Paviro PVA-4CR12	gab.	1	Vai ekvivalents
6	Pastiprinātājs: 2x500 W + 1 rezervē	Paviro PVA-2P500	gab.	2	Vai ekvivalents
7	PAVIRO 15 zonu tastatūra ar mikrofonu	Paviro PVA-15CST	gab.	1	Vai ekvivalents
8	Paviro atslēga mikrofonam	Paviro PVA-1KS	gab.	1	Vai ekvivalents
9	Paviro CST avārijas trauksmes poga	Paviro PVA-1EB	gab.	1	Vai ekvivalents
10	EOL (gala elements) plate	Paviro PVA-1WEOL	gab.	4	Vai ekvivalents
11	Barošanas bloks 24Vdc 720W (UPS) (4U)	Bosch PLN-24CH12	gab.	1	Vai ekvivalents
12	Akumulatoru baterija 12V 100*st	FIAMM 12 FGL100/L	gab.	2	Vai ekvivalents
13	PAVIRO 24 zonu paplašinātājs	Paviro PVA-4R24	gab.	1	Vai ekvivalents
14	EOL (gala elements) plate	Paviro PVA-1WEOL	gab.	8	Vai ekvivalents
15	Fonu muziku atskaņotājs (CD/DVD / FM/AM radio / MP3/JPEG formāti) (1U)	Bosch PLE-SDT	gab.	1	Vai ekvivalents
16	Nedēļas taimeris ar 1U stiprinājumiem: 6 izejas	Bosch PLN-6TMW	gab.	1	Vai ekvivalents
17	Savienošanas adapteris ar termidrošinātāju	Bosch LBC1256/00	gab.	79	Vai ekvivalents
18	Griestu skaļruni (max 24W), EN54-24	Bosch LC1-UM24E8	gab.	12	Vai ekvivalents
19	Aizsargapvalka griestu skaļrunim	Bosch LC1-MFD	gab.	12	Vai ekvivalents
20	Griestu skaļruni (1.5-3-6W), EN54-24	Bosch LBC3086/41	gab.	2	Vai ekvivalents
21	Aizsargapvalka griestu skaļrunim	Bosch LBC3081/02	gab.	2	Vai ekvivalents
22	Sienas skaļruni (1.5-3-6W) ar aizsargapvalku, EN54-24	Bosch LBC-3018/01	gab.	65	Vai ekvivalents
23	Ugunsizturīgs kabelis 1x2x1+0.8mm2 ekranēts (FE180/E30)	Erse Kablo JE-H(st)H	m.	3600	Vai ekvivalents
24	Gofrēta caurule Ø20 mm	EvoPipe	m	660	Vai ekvivalents
25	Kabeļu metāl. stiprinājuma elementi (100 gab.) E90	Kopos 6710 PO	kompl.	42	Vai ekvivalents
26	Skrūves betonam E90 (100 gab.)	Kopos SB6.3x3.5	kompl.	42	Vai ekvivalents
27	Hilti ugunsdrošās putas atverumiem sienā, maksimālais atvērums 400x400	HILTI CFS-F FX	gab.	4	Vai ekvivalents
28	Rievu griešanas sienās		m.	780	Vai ekvivalents
29	Elektrogipsis sienas rievu un caurumu kāšanai 5kg	Knauf	gab.	30	Vai ekvivalents
30	Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, transports, el. kārbas un citi materiāli, regulēšanas darbi utt.)		kompl.	1	Vai ekvivalents
31	Izpildedokumentācija		kompl.	1	Vai ekvivalents

Piezīmes:
1) Kabeļu daudzumu precizēt atkarībā no ESS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
2) Iekārtu izvietojuma vietās precizēt montāža darbu gaitā
Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomaīņa ar citām sertificētām
Latvijā tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

<div>Atbildīgais projektētājs:</div> <div></div> <div>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</div>				<div>PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150</div> <div>OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola</div> <div>ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads</div> <div>KADASTRA NR: 8015 003 0729</div>		<div>PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017</div>	
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.		I. Musijenko				11.06.2018.	
IZSTRĀDĀJA		I. Musijenko				11.06.2018.	
<div>ESS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75</div>							
				<div>ZĪMĒJUMS: 2. kārta</div> <div>Automātiskajām balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmās iekārtu un materiālu specifikācija b/m</div>			
				<div>STADIJA BP</div>			
				<div>LAPA</div>			
				<div>ESS-22</div>			

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: | Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.

Kad. nr.: | 8015 003 0729

AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA

Skaidrojošais apraksts

Vispārīgie dati.

Tehniskais projekts jāizstrādā balstoties uz arhitektu risinājumiem un celtniecības daļu uzdevumiem, saskaņā ar LR izdotiem būvniecības normatīviem un LVS standartiem. Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina sistēmu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja sistēmu ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas LR normatīvo aktu, standartu, apkopes darbu reglamenta un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības.

Visu iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, Eiropas normatīviem (EN), ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

Objektā drīkst pielietot tikai ES sertificētus materiālus un iekārtas. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.

Visu uzstādāmo iekārtu izvietošanu precizēt montāžas darbu gaitā pēc arhitekta vai pasūtītāja norādījumiem. Projektā paredzēto aparāturu un iekārtu marku var aizvietot ar analoģisku izstrādājumu. Tajā gadījumā tehniskā projekta risinājumi var tikt precizēti pēc pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas jānosaka ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju. Projektā paredzētā aparātūra var tikt nomainīta pret citu tipu tehniski analoģiskām, Latvijā sertificētām iekārtām.

Būvprojekta realizācija pa kārtām

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu būvprojektu paredzēts realizēt pa kārtām. Detalizētu kārtu sadalījumu skatīt arhitektūras daļas skaidrojošajā aprakstā.

Pirmajā, kārtā paredzēts izbūvēt inženiertīklu pārbūvējamajās telpās un galvenajās vadības iekārtās, lai tie var strādāt. Vadības iekārtu daudzums 1.kārtā ir pietekošs, lai instalētās sistēmas būtu darbspējīgas.

Otrajā kārtā notiek fasādes ārdarbi, tāpēc inženiertīklu izbūve nav paredzēta.

Trešajā kārtā paredzēts uzstādīt un paplašināt visas pārējās aktīvās vadības iekārtas, lai 3. kārtā uzstādītās iekārtas var strādāt. Vadības iekārtas un kabelus pirmajā kārtā var uzstādīt, lai tie netraucē trešās un ceturtās kārtas pārbūvēšanai. Visi maģistrālie kabeli no pirmā stāva uz otro un trešo stāvu paredzēts instalēt trešajā kārtā un atstāt pie stāvvada tā, lai ceturtajā kārtā nevajadzētu viļņot kabelus pa pirmajā stāvā gatavo remontu. Ceturtajā kārtā paredzēts izbūvēt atlikušās vadības iekārtas, kabelus un gala iekārtas (detektori, datoru rozetes, skaļruņi u.t.t.) un pieslēgt pie pirmajā kārtā uzstādītajām vadības iekārtām.

Izmantotie normatīvi un standarti.

Iekšējais vājstrāvas sistēmas tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- Būvniecības likums;
- MK noteikumi Nr.529 "Eku būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi";
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli";
- MK noteikumi Nr. 501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas un būvniecības kārtība";
- LVS CEN/TS 54-14:2005L "Latvijas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
- Citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti

Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēma

Projektā paredzēts izstrādāt ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas (UAS) Siguldas 1. pamatskolā, Pulkveža Brieža iela 105, Siguldā, Siguldas novads. Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekts ir izstrādāts atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu noteikumiem, t.sk.:

- LVS CEN/TS 54-14:2005L “Latvijas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;

- LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”;

Ēkā paredzēts ierīkot adrešu detektoru UAS sistēmu ar kontroles paneli “ESMI FX-3NET/LV”, kas atbilst EN-54 standarta prasībām. Panelim “ESMI FX-3NET/LV” ir šķidro kristālu ekrāns (LCD) un LED lampas, kurā trauksmes vai bojājuma gadījumā atspoguļojas teksta formātā informācija par katru nostrādāto devēju, zonu un to darbību. Paziņošanai par ugunsgrēku vai bojājumiem ir arī attiecīgie skaņas signāli. Kontroles paneli “ESMI FX-3NET/LV” paredzēts uzstādīt 1. stāvā dežuranta telpā Nr.135.

Objektā ieprojektētas ugunsgrēka iekārtas – adrešu dūmu detektori “EDI-20” un siltuma detektori “EDI-50”, kas ir sertificēti, atbilstoši standarta LVS EN 54-5 un 7.daļai, manuālie trauksmes signāļdevēji “EPP-20A” 11. daļai, iekšējās adrešu “ESI-50” un ārējā PSC0013 ugunsgrēka sirēnas, kas ir sertificētas atbilstoši standarta LVS EN 54-3.daļai, adreses moduli EMI311 un EMI301/240.

Ugunsgrēka detektoru tipi un izvietojums atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L. Pielikums A “Speciālās rekomendācijas” (t.sk. Tabula A.1. “Darbības rādiuss un griestu augstuma līmenis”) un to ražotāju norādēm. Visos evakuācijas ceļos ir paredzēti manuālie trauksmes signāļdevēji (signālpogas) - atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L p.A.6.5.4 un p.A.6.4.4. “Manuālie trauksmes signāļdevēji” un to ražotāju norādēm.

Trauksmes gadījumā no jebkuras zonas, jebkura dūmu vai siltuma detektora vai trauksmes poga nāk trauksmes signāls. UAS sistēma ļauj kontrolēt un vadīt sekojošās ēkas mehāniskās un citas sistēmas:

- ugunsgrēka sirēnas visā ēkā palaišanu uz 30 sekundēm;
- centralizētu izziņošanas sistēmu palaišana visā ēkā;
- ēkas vēdināšanas sistēmas atslēgšanu (ventilācijas iekārtas, čilleru, griestu kasetes);
- liftu un pacelāju bloķēšana 1.stāvā atvērtā stāvoklī;
- evakuācijas durvju atbloķēšana (evakuācijas durvju elektromagnētiskie slēdži un avārijas durvju atvēršanas termināli iekļauti ESS daļās lapās un ESS specifikācijā, durvju furnitūra iekļauta AR specifikācijās);

Detektoriem, rokas signāļdevējiem, sirēnām, un relejiem tiek pielietots signalizācijas Erse Kablo JE-H(st)H FE180/E30 1x2x1+0.8 ekranēts ugunsizturīgs kabelis (E30), kas nodrošina funkcionēšanu aizdegšanās režīmā 30 minūtes saskaņā ar DIN 41012-12 . E30-90 standartu.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas kontroles paneļa ~ 220V elektrobarošanu nodrošināt no elektrosadales atsevišķas grupas pēc 3 dzīslu shēmas ar ugunsizturīgo kabeli JE-H(st)H FE180/E30 3x2.5, rezerves =24V elektrobarošanu - no četriem akumulatoru baterijām (18Ah, 12V), kas garantē sistēmas normālu funkcionēšanu darba režīmā 72 stundas vai trauksmes režīmā vismaz 30 minūtes (atbilstoši LVS CEN/TS 54-14:2005L p.A 6.7.3 “Barošana dežūrrežīmā”).

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas līnijas montāža jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu spēka vadiem, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus. Kabeli tiek montēti kabelu PVC caurulēs zem atmetuma vai grīdā, atklāta veidā pa griestiem, vai pa sienām saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un ugunsdrošības normām. Kabelu nepieciešams stingri piestiprinot tos ar metāliskām skavām un universāla skrūvēm (ražot. “Kopos Kolin”) katrus 30 cm, lai nodrošinātu kabelu līniju funkcionēšanu vismaz 30 minūtes ugunsgrēka gadījumā saskaņā ar standartu DIN 4102-12 E30-E90.

Montāžas darbu izpildes laikā jānodrošina nepieciešamie tehniskie un drošības tehnikas pasākumi iekārtu montāžas darbu drošai veikšanai. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības.

Projektējamās kabelu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehnisko cauruļvadu un vēdināšanas ierīču izvietojumu. Sienu un pārsegumu konstrukciju šķērsošanas vietās, ailes kabeliem ierīkot ar urbšanas metodi, ja vien projekta dokumentācijā nav norādīts savādāk. Urbumu vietas EI60-120 sienās un starpstāvu pārsegumos pēc kabelu montāžas aizblīvē ar ugunsizturīgu putu CFS-F FX HILTl, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību. Pie kabelu sienas pārejas pielīmēt etiķeti ar pielietoto materiālu un standartu.

Montāžas darbu izpildes laikā jānodrošina nepieciešamie tehniskie un drošības tehnikas pasākumi iekārtu montāžas darbu drošai veikšanai. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības.

Uguns aizsardzības sistēmai un tās sastāvdaļām ir nepieciešama attiecīga ikdienas, ikmēneša, ceturkšņa, pusgada un gada tehniskā apkope.

Pēc UAS sistēmas nodošanas ekspluatācijā, tās tehnisko apkopi ir jāveic atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” sadaļu 5.3. un 5.4., un LVS EN 54-14:2005L A.11 pielikuma prasībām.

Sakarā ar to, sistēmas ekspluatācijai ir nepieciešamas norīkot speciāli apmācītu apkalpojošo personālu, kas veiks šo sistēmu tehnisko apkopi un remontu. Gadījumā, ja tāda personāla objektā nav, jānoslēdz līgums ar attiecīgu specializētu organizāciju par sistēmas tehnisko apkopi un remontu.

UAS sistēmas un iekārtas jāuztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāja tehniskās dokumentācijas prasībām un objektā izstrādātajiem Nosacījumiem sistēmas tehniskajai apkopei un uzturēšanai.

UAS sistēmas Nosacījumus sistēmas tehniskajai apkopei un uzturēšanai izstrādā atbilstoši Ministru kabineta 2016. gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 9. pielikuma prasībām.

Uguns aizsardzības sistēmas un iekārtas uztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar iekārtu ražotāja tehniskās dokumentācijas un objektā izstrādātā un apstiprinātā reglamenta prasībām.

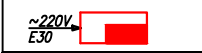








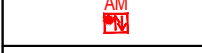


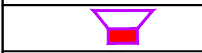


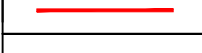
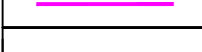
Uguns aizsardzības sistēmas tehniskās apkopes reglamentu izstrādā tehniskās apkopes organizācija un to apstiprina objekta vadītājs.

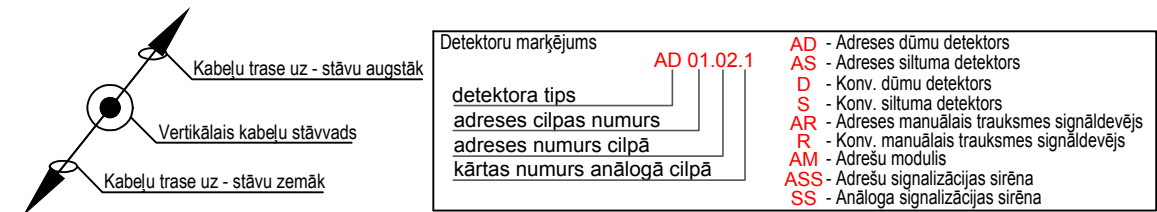
Ja ēkā nebūs diennakts apsardzes posteņa, trauksmes signāls jāpadod no UAS paneļa uz 24 stundu raidītāju, kuru var uzstādīt jebkura apsardzes firma, kura, pēc līguma, apkalpos šo ēku. Visas papildus iekārtas (raidītājs, barošanas bloki un akumulatori) piedāvā apsardzes firma.

Jāveic kontroles paneļa korpusa saņemšanu atbilstoši piemērojamo normatīvu prasībām personāla aizsardzībai izolācijas bojājuma gadījumā. Saņemējuma pretestībai jābūt ne lielākai par 10Ω , izolācijas pretestībai jābūt $\geq 1M\Omega$, pie pārbaudes līdzsprieguma 500(V).

Sagatavoja:

I. Musijenko, sert. Nr.70-3210

APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	TIPS
	Automātiskā ugunsgrēka signalizācijas vadības iekārtas (panelis)	ESMI FX-3NET/LV
	Adreses dūmu detektors + 2 vadu bāze EBI-12	EDI-20
	Adreses siltuma detektors + 2 vadu bāze EBI-12	EDI-50
	Konvencionālājs dūmu detektors + 2 vadu bāze	NB-338-2
	Adreses dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar indikatoru pamatgriestos	EDI-20 + RI31
	Adreses manuālais trauksmes signāļdevējs ar izolatoru, h=1400-1500 no tīras grīdas	EPP-20A
	Konvekcionālais manuālais trauksmes signāļdevējs h=1400-1500 no tīras grīdas	FP3/RD
	Vadības modulis ar izolatoru 240Vac kontaktiem	EMI-301/240
	Vadības un kontroles modulis ar izolatoru 1 ieeja, 1 izeja	EMI-311
	Adrešu ugunsgrēka signalizācijas sirēna	ESI-50
	Ārējā konv.ugunsgrēka signalizācijas sirēna ar strobu	PSC-0013
	Adrešu ugunsgrēka signalizācijas sirēna	AH-03127-s
	Evakuācijas izējas termināls ar gaismas un skaņas signalizāciju (iekārtas un materiāli iekļauti ESS daļā)	Assa Abloy
	Ugunsdrošo sienu šķērsojums un blīvējums	Hilti CFS-F FX
	Signalizācijas kabelis (FE180/E30) (cilpa)	JE-H(st)H 1x2x1+0.8
	Signalizācijas kabelis (FE180/E30) (anāloga cilpa)	JE-H(st)H 1x2x1+0.8
	Datu kabelis (FE180/E30) UTP kat.5e	JE-H(st)H kat.5e



NORĀDĪJUMI:

1. Instalāciju veikt virs piekargriestiem, zem apmetuma, PVC caurulēs.
2. Krustojuma vietās ar spēka kabeliem signalizācijas kabelus ievilkt PVC caurulēs.
3. Stāvvadus un nolaidumus līdz manuālajiem izsaukuma punktiem montēt zem apmetuma plastmasas caurulēs.
4. Kabelu trases norādītas nosacīti un to precizēt montāžas laikā.
5. Signalizācijas vadus un kabelus, kas atrodas zemāk par 2,2 m no grīdas līmeņa aizsargāt ar PVC cauruļu palīdzību.
6. Ugunsdzēsības signalizācijas devējus stiprināt pie griestiem, ja nav uzrādīts plānā.
7. Rokas signāļdevējus stiprināt pie sienām h=1.30-1.50m no grīdas līmeņa.
8. Detektoru izvietošanu precizēt, ievērojot gaismekļu izvietošanu un Latvijas Standarta LVS CEN/TS 54-14 A pielikumā p.A.6.4. noteiktās prasības:
 1. Ugunsgrēka dūmu signāļdevējus (EN54-7) uzstādīt, ievērojot šādas maksimālās atstarpes:
 - no signāļdevēja līdz sienām - 5,25 m - telpās ar augstumu līdz 11m;
 - starp signāļdevējiem - 10,5 m - telpās ar augstumu līdz 11 m;
 2. Ugunsgrēka siltuma signāļdevējus (EN54-5 klasa 1) uzstādīt, ievērojot šādas maksimālās atstarpes:
 - no signāļdevēja līdz sienām - 3,5 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
 - starp signāļdevējiem - 7,0 m - telpās ar augstumu līdz 8 m;
9. Pirms ierīču pieslēgšanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju vai tehnisko pasi un to pieslēgt saskaņā ar dotām shēmām.
10. Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošu darbu veikšanai.
11. Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.
12. Signalizācijas vadu un kabelu instalēšanu veikt, ievērojot telpu arhitektūras īpatnības un interjeru.

GALVENIE NORĀDĪJUMI:
UAS sistēmas projekts izstrādāts balstoties uz arhitektu risinājumiem un celtniecības daļu uzdevumiem, saskaņā ar LR izdotiem būvniecības normatīviem un LVS standartiem.
Projekta dokumentācijā pieņemtie risinājumi nodrošina sistēmu drošu un efektīvu darbību gadījumā, ja tās ekspluatācijas gaitā tiks ievērotas LR normatīvo aktu, standartu, apkopes darbu reglamenta un objekta iekšējās darba kārtības noteikumu prasības. Visus projekta paskaidrojumus skatīt paskaidrojuma rakstā.
Iekārtām un materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši LR likumdošanai, darbuzņēmējam ir jābūt reģistrētam būvkomersantu reģistrā atbilstošu darbu veikšanai.
Iekārtu montāža jāveic atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, ievērojot ierīču un materiālu tehnisko pašu (instrukciju) prasības. Visas aktīvās iekārtas ir jāuzstāda ievērojot pārējās komunikācijas, lai tās varētu viegli apkalpot.

RASĒJUMU LAPAS SARAKSTS

Lapu nosaukums	Kods
Vispārīgie rādītāji	UAS-1
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas struktūrhēma	UAS-2
Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pieslēgšanas shēma	UAS-3
Pagrabstāva plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tīkliem	UAS-4
1. stāva plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tīkliem	UAS-5
2. stāva plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tīkliem	UAS-6
3. stāva plāns ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tīkliem	UAS-7
Ugunsdrošo sienas blīvējumu izveidošana	UAS-8
UAS iekārtu un materiālu specifikācija	UAS-9

Nr. p.k.	Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts
1	Būvniecības likums
2	MK noteikumi Nr.529 "Eku būvnoteikumi"
3	MK noteikumi Nr.238 - "Ugunsdrošības noteikumi"
4	MK noteikumi Nr.501 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas, būvniecības un uzturēšanas kārtība"
5	LBN 262-15 "Elektronisko sakaru tīkli"
6	LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
7	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
8	LVS CEN/TS 54-14:2005L "Latvijas standarts. Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas - 14. daļa. Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai";
9	Esošais UAS projekts Nr. 1/2016

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums


Šī būvprojekta "UAS" daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs



















Igors Musijenko
(vārds un uzvārds)
70-3210
(sertifikāta nr.)

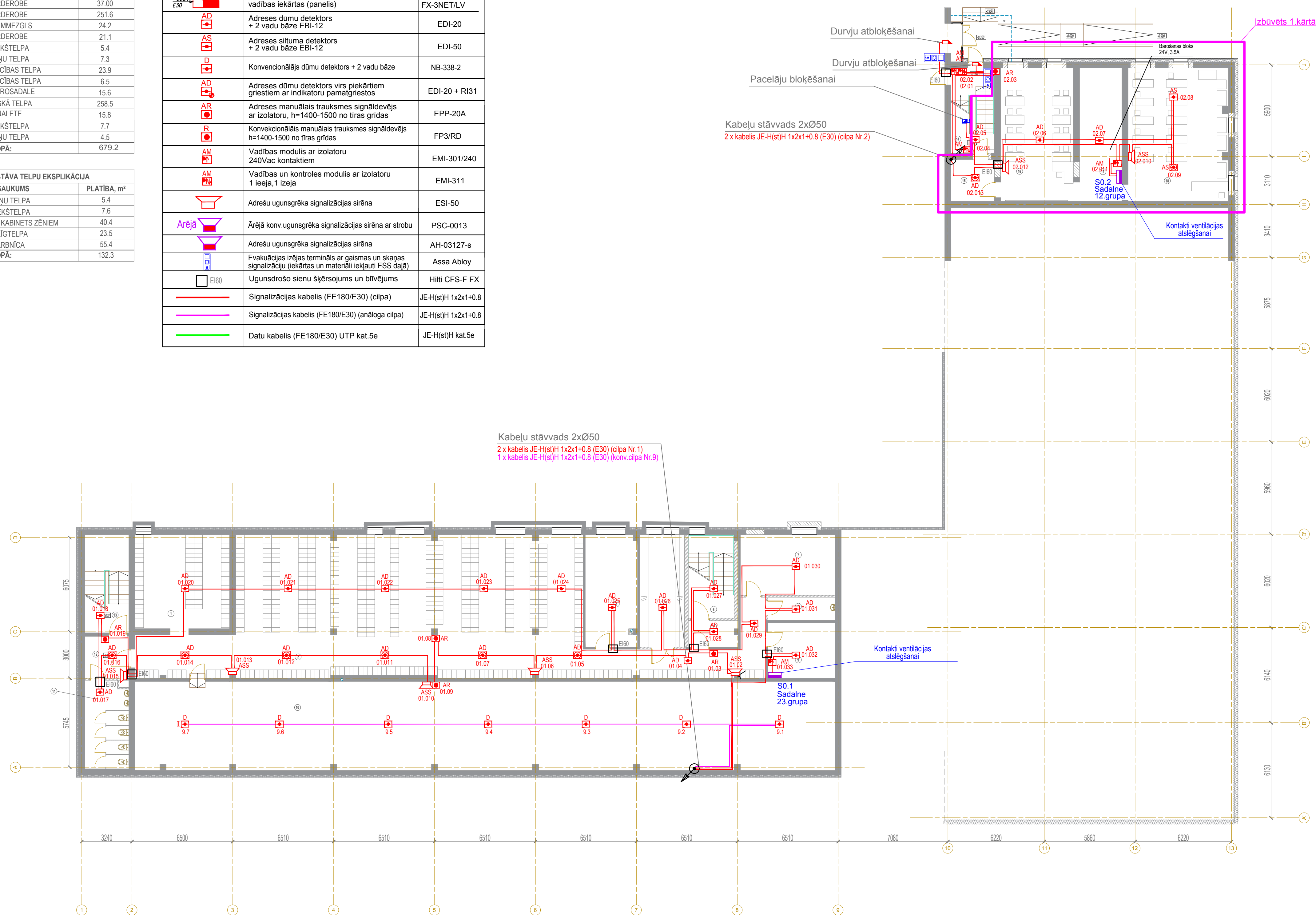
29.05.2018
(datums)

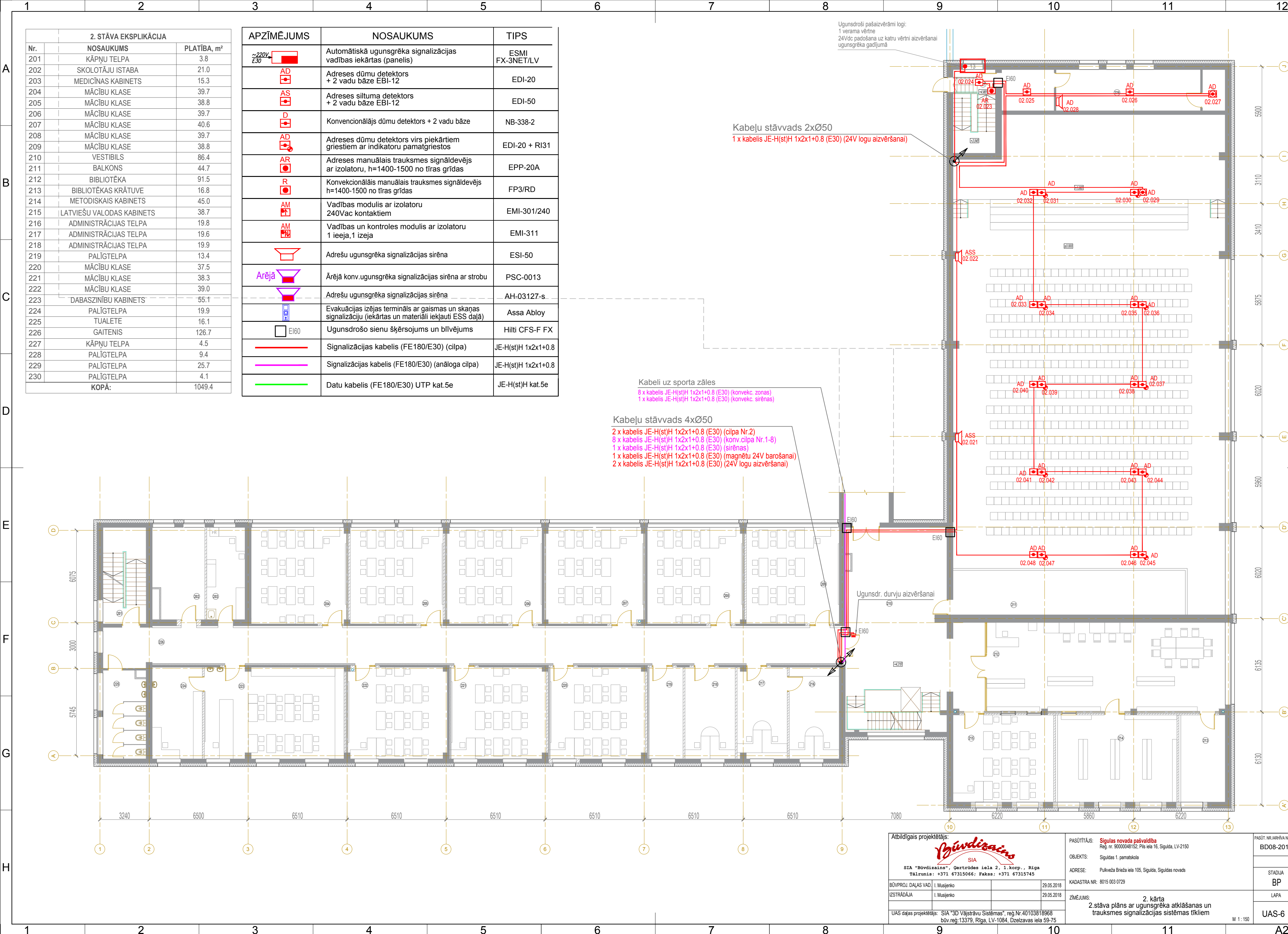
(paraksts)

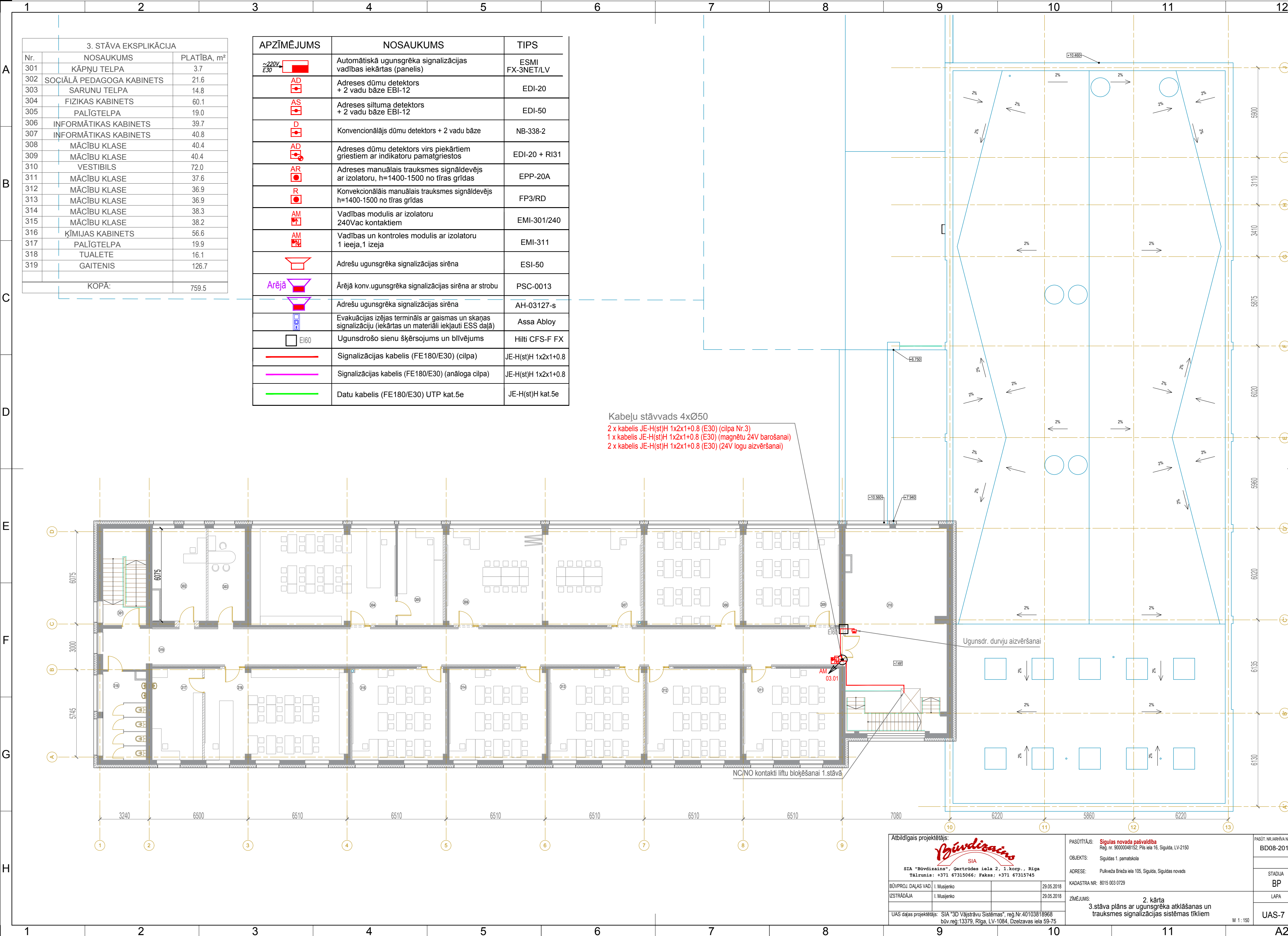
Atbildīgais projektētājs:				PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
 SIA "Būvdizains" , Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola	
ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads				KADASTRA NR: 8015 003 0729	
BŪVPROJ. VAD.	A.Tereško		29.05.2018	ZĪMĒJUMS: 2. kārtā Vispārīgie rādītāji	LAPU SKAITS: 9 UAS-1
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko		29.05.2018		
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko		29.05.2018		
UAS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75				b/m	

PAGRABSTĀVA TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	NOSAUKUMS	PLATĪBA, m²
14	KĀPNŪ TELPA	5.4
15	PRIEKŠTELPA	7.6
16	MĀJTURĪBAS KABINETS ŽĒNIEM	40.4
17	PALĪGTELPA	23.5
18	DARBŅĪCA	55.4
KOPĀ:		132.3

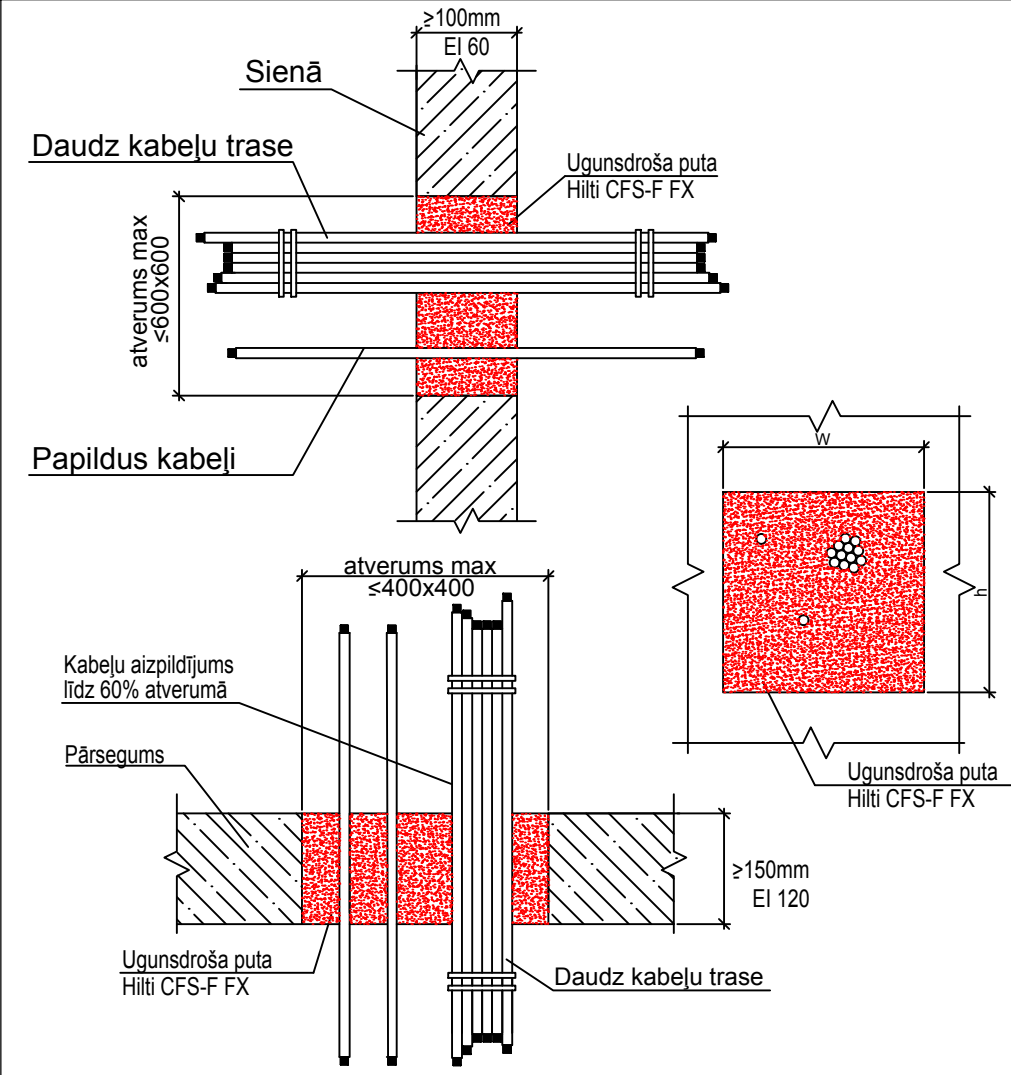
APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	TIPS
	Automātiskā ugunsgrēka signalizācijas vadības iekārta (panelis)	ESMI FX-3NET/LV
	Adreses dūmu detektors + 2 vadu bāze EBI-12	EDI-20
	Adreses siltuma detektors + 2 vadu bāze EBI-12	EDI-50
	Konvencionālais dūmu detektors + 2 vadu bāze	NB-338-2
	Adreses dūmu detektors virs piekārtiem griestiem ar indikatoru pamatgriestos	EDI-20 + RI31
	Adreses manuais trausmes signāldevējs ar izolatoru, h=1400-1500 no tīras grīdas	EPP-20A
	Konvencionālais manuais trausmes signāldevējs h=1400-1500 no tīras grīdas	FP3/RD
	Vadības modulis ar izolatoru 240Vac kontaktiem	EMI-301/240
	Vadības un kontroles modulis ar izolatoru 1 ieeja, 1 izeja	EMI-311
	Adrešu ugunsgrēka signalizācijas sirēna	ESI-50
	Arēja	
	Arēja konv. ugunsgrēka signalizācijas sirēna ar strobu	PSC-0013
	Adrešu ugunsgrēka signalizācijas sirēna	AH 03127-s
	Evakuācijas izējas termināls ar gaismas un skaņas signalizāciju (iekārtas un materiāli iekļauti ESS daļā)	Assa Abloy
	Ugunsdrošs sienu šķērsojums un blīvējums	Hilti CFS-F FX
	Signalizācijas kabelis (FE180/E30) (clipa)	JE-H(st)H 1x2x1+0.8
	Signalizācijas kabelis (FE180/E30) (anāloga clipa)	JE-H(st)H 1x2x1+0.8
	Datu kabelis (FE180/E30) UTP kat.5e	JE-H(st)H kat.5e



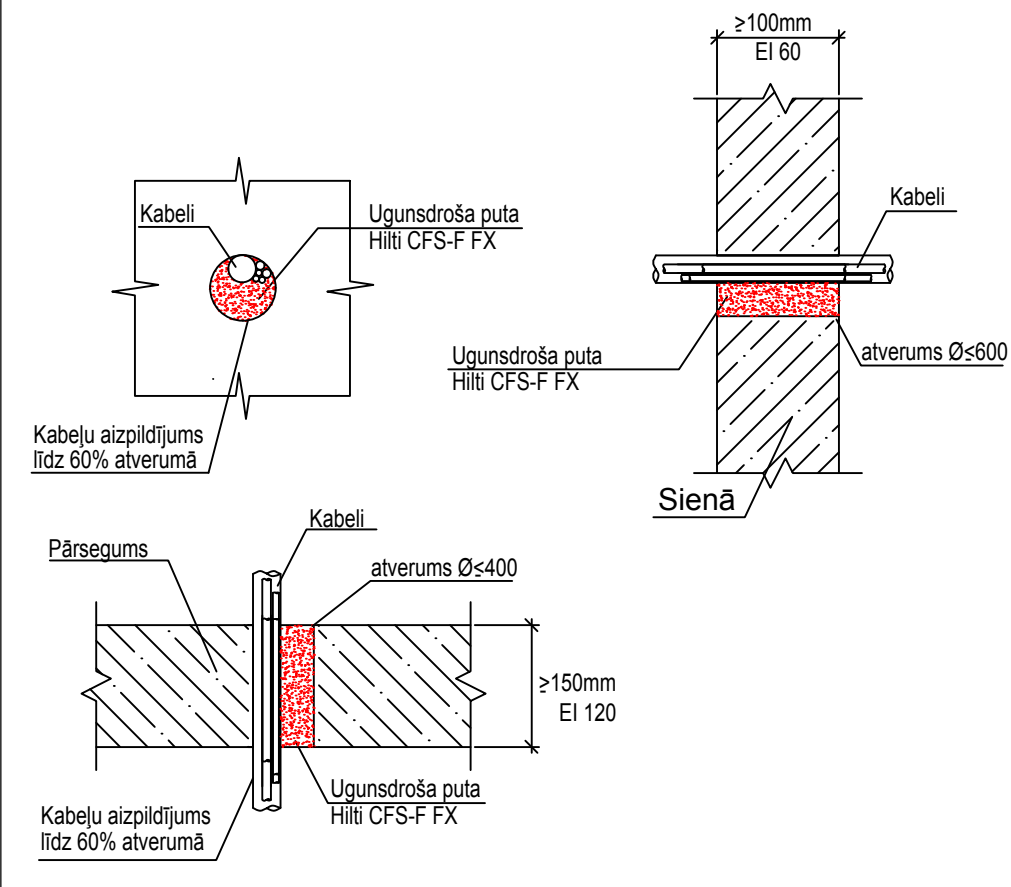




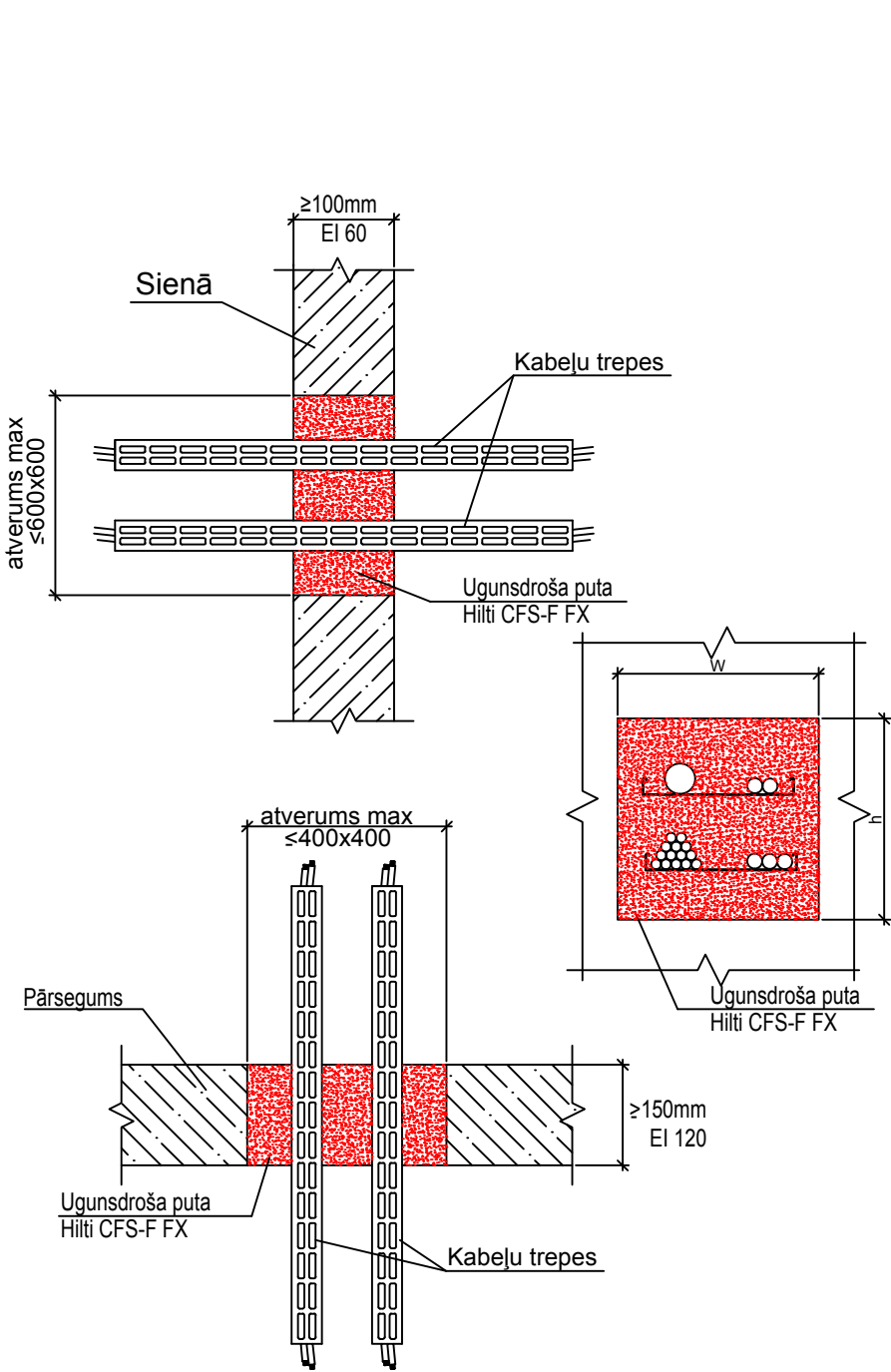
Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (liels kabeļu daudzums)




Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (neliels kabeļu daudzums)




Kabeļu instalācijā sienā, pārsegumā (kabeļu trepes)



Atbildīgais projektētājs:			PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150	PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
 SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745				
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko		29.05.2018	STADIJA BP
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko		29.05.2018	
UAS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75			KADASTRA NR: 8015 003 0729	LAPA
			ZĪMĒJUMS: 2. kārta Ugunsdrošo sienas blīvējumu izveidošana	
				UAS-8
			b/m	

Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes signalizācijas sistēma (2. kārtā)					
Nr.p.k	Darbu un materiālu nosaukums	Tips/Marka	Mērv.	Daudz.	Piezīme
1	FX-BAT akumulatoru kabinets	ESMI FX-BAT	kompl.	1	Vai ekvivalents
2	FX-ALCA 1-cilpu plate Intellia	Intellia FX-ALCA	kompl.	1	Vai ekvivalents
3	FX-CLC 16 konvenc.staru paplašināšanas plate	ESMI FX-CLC	kompl.	1	Vai ekvivalents
4	Dators Core i3, 8Gb RAM, 2Tb HDD, Video 1Gb, Pēle, tastatūra, MS Windos 10 Pro		kompl.	1	Vai ekvivalents
5	Akumulatoru baterija 12V 18Ast	FIAM FG21803	gab.	4	Vai ekvivalents
6	LG monitors 22 collu	LG 22BK55WV-B	gab.	1	Vai ekvivalents
7	Nepārtrauktais barošanas bloks UPS	APC BACK-UPS RS 1200VA	gab.	1	Vai ekvivalents
8	ESGRAF5 Stand alone pilna licence	ESMI ESGRAF5	gab.	1	Vai ekvivalents
9	EDI-20 adresu optiskais dūmu detektors +5%	Intellia EDI-20	gab.	102+5	Vai ekvivalents
10	EDI-50 adresu siltumu detektors +5%	Intellia EDI-50	gab.	7+1	Vai ekvivalents
11	EBI-11 bāze ar izolatoru	Intellia EBI-11	gab.	16	Vai ekvivalents
12	EBI-12 detektoru bāze	Intellia EBI-12	gab.	93	Vai ekvivalents
13	EMI-311 ieejas/izejas mod. ar izolatoru, kārbā	Intellia EMI-311	gab.	12	Vai ekvivalents
14	EMI-301 izejas mod.240v kontaktiem ar izolatoru, kārbā	Intellia EMI-301/240	gab.	4	Vai ekvivalents
15	ESI-50 adrešu sirēna ar bāzi, sarkana, 100 dBA, cilpas barošana	Intellia ESI-50	gab.	14	Vai ekvivalents
16	EPP-20A (flex) adr.rokaspoga sark., ar izolatoru +5%	Intellia EPP-20A	gab.	13+1	Vai ekvivalents
17	Caurspīdīgs vāks trauksmes pogai	Intellia EPP	gab.	13	Vai ekvivalents
18	Esošo anālogu dūmu detektoru ar 2 vadu bāze demontāža un montāža	NB338-2	gab.	7	Vai ekvivalents
19	Kārba ar indikatoru	UNIPOS RI-31	gab.	14	Vai ekvivalents
20	Barošanas bloks EN54-4 24Vdc 3.5A	Unipos FS5200P	gab.	2	Vai ekvivalents
21	Akumulatoru baterija 12V 7Ast	Fiamm	gab.	4	Vai ekvivalents
22	Elektromagnēts ugunsdrošo durvju tūrēšanai, 12V/100mA 24V/50mA	YD-605	gab.	1	Vai ekvivalents
23	Relejs 24Vdc ar 4 x NC/NO izejām un pamati	Finder	gab.	1	Vai ekvivalents
24	Ugunsizturīgs kabelis, ekranēts (FE180/E30,) JE-H(st)H 1x2x1mm2+0.8mm2	JE-H(st)H 2x1+0.8	m.	3620	Vai ekvivalents
25	Ugunsizturīgs kabelis, ekranēts (FE180/E30,) JE-H(st)H kat.5e 4x2x0.5	JE-H(st)H 2x1+0.8	m.	20	Vai ekvivalents
26	Gofrēta caurule d20	Evopipe	m.	890	Vai ekvivalents
27	Esošo UAS detektoru un kabeļu demontāžas darbi		kompl.	1	Vai ekvivalents
28	Esošo konvekcioņālu UAS zonas un sirēnas sprotā zālē pārslēgšana		kompl.	9	Vai ekvivalents
29	Izpilddokumentācijas izgatavošanas darbi		kompl.	1	Vai ekvivalents
30	Hilti ugunsdrošās putas atverumiem sienā, mkasimālais atvērums 400x400	HILTI CFS-F FX	gab.	4	Vai ekvivalents
31	Kabeļu metāl. stiprinājuma elementi (100 gab.) E90	Kopos 6710 PO	kompl.	27	Vai ekvivalents
32	Skrūves betonam E90 (100 gab.)	Kopos SB6.3x3.5	kompl.	27	Vai ekvivalents
33	Komutācijas kārba E90 (WxLxH) 127x127x58	Baks PMO2	gab.	7	Vai ekvivalents
34	Rievu griešanas sienās		m.	200	Vai ekvivalents
35	Elektrogipsis sienas rievu un caurumu kālšanai 5kg	Knauf	gab.	20	Vai ekvivalents
36	Pārējie izdevumi (skrūves, metal. stiprinājumi, el.kārbas un citi materiāli, transports, regulēšanas un programēšanas darbi.)				
37	Kabeļrievu izveide un aizdare		m	1320	

Piezīmes:
1) Kabeļu daudzumu precizēt atkarībā no UAS tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
2) Daudzumu precizēt montāža darbu gaitā
Ir pieļaujama specifikācijā norādoto iekārtu un materiālu nomaina ar citām sertificētām
Latvijā tehniski analoģām iekārtām un materiāliem.

Atbildīgais projektētājs:		PASŪTĪTĀJS: Sigulas novada pašvaldība Reg. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150		PASŪT. NR./ARHĪVA NR. BD08-2017
		OBJEKTS: Siguldas 1. pamatskola		
SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745		ADRESE: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads		STADIJA BP
BŪVPROJ. DAĻAS VAD.	I. Musijenko	KADASTRA NR: 8015 003 0729		LAPA
IZSTRĀDĀJA	I. Musijenko	ZĪMĒJUMS: 2. kārtā		
UAS daļas projektētājs: SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas", reģ.Nr.40103818968 būv.reģ:13379, Rīga, LV-1084, Dzelzavas iela 59-75		UAS iekārtu un materiālu specifikācija		UAS-9

b/m

SIGULDAS 1.PAMATSKOLA

Adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas nov.
Kad. nr.: 8015 003 0729

PIELIKUMS

Elektroniskās durvju atslēgas (abpusēji atslēdzamas durvis);

Nosaukums	Vērtība
Parametri	Korpusa materiāls – izturīga plastmasa vai nerūsējošais tērauds. Caurlaides spēja vismaz 10 cilvēki / minūtē. Vadība tiek veikta no piekļūšanas kontroles sistēmas. Tehniski savienojams ar drošības/ugunsdrošības signalizācijas sistēmām. Gaismas indikatori, kas parāda piekļuves statusu. Durvju atslēgas un sprūdi (ja nepieciešams), durvju stāvoklis (paliek atslēgtas vai atvērtas) elektrības zuduma gadījumā tiks fiksētas individuāli katrām durvīm darba gaitā.
Ierīces izmēri	Karšu lasītāja ārējā korpusa izmērs ne lielāks par: platums x augstums x dziļums: 200mm x 200mm x 10mm, +/- 2mm.
Karšu lasītājs	FID lasītājs izstrādāts atbilstoši standartam: ISO/IEC14443-A; ISO/IEC14443-B; ISO/IEC 15693. Karšu datu nolasīšana līdz 50mm attālumam.
Darba temperatūra	no -30° C līdz 50° C

Programmatūra piekļuves kontroles nodrošināšanai

Piekļuves kontroles nodrošināšanai jānodrošina programmatūra, kas atbilst vismaz šādām prasībām:

1. Nodrošina piekļuves tiesību datu saņemšanu no Pasūtītāja informācijas sistēmas XML vai JSON formātos;

Datu struktūras piemērs XML:

```

<object info id="1">
<schedules>
<schedule id="1">
<day dow="1" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="2" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="3" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="4" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="5" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="6" from="00:00" to="23:59"/>
<day dow="7" from="00:00" to="23:59"/>
</schedule>
</schedules>
<controllers>
<reader id="1" direction="1" name="Darbinieku eeja" schedule="1"/>
</controllers>
<roles>

```

```

<role id="1" name="workers"><allow reader="9" schedule="1"/></role>

</roles>

<persons>

<person id="1" role="1" et="123456789"/>

<person id="2" role="1" et="123456789"/>

</persons>

</object info>

```

2. Nodrošina konfigurējamu, automātisku piekļuves tiesību datu atjaunošanu, noteiktā intervālā;
3. Nodrošina piekļuves kontroli vismaz šādās dimensijās, ar iespēju tos apvienot maksimāli iespējamajos šķērssgriezumos:
 1. Nedēļas dienas;
 2. Laika intervāli;
 3. Konkrēts lasītājs;
 4. Lasītāju grupa;
 5. Personu grupa;
 6. Objekts.
4. Nodrošina fiksēto piekļuves datu automātisku nosūtīšanu uz Pasūtītāja informācijas sistēmu CSV, XML vai JSON formātos;

Minimālās datu struktūras piemērs CSV:

```

"1,2,123456789,2015/04/01 07:20:26,AccessGranted
2,2,123456780,2015/04/01 07:21:26,AccessDenied"

```

Datu struktūras piemērs JSON:

```

[
  {"id": "1", "cardnr": "123456789", "date": "2015/04/01 07:20:26", "status": "AccessGranted"},
  {"id": "2", "cardnr": "123456780", "date": "2015/04/01 07:21:26", "status": "AccessDenied"}
]

```

PROJEKTA CERTIFIKĀTS

Aizsargājamā vieta: Siguldas 1. pamatskola, 2.kārta (pagrabs un 1. stāvs)

Telpu adrese: Pulkveža Brieža iela 105, Sigulda, Siguldas novads, kadastra. Nr. 8015 003 0729

Telefona numurs: _____

Projektētāja vārds (nosaukums): Igors Musijenko, sert. Nr.70-3210, SIA "3D Vājstrāvu Sistēmas",
reģ.nr: 40103818968, būv. kom. reg Nr.13379

Projektētāja adrese: Rīga, Dzelzavas iela 59-75

Telefona numurs: 29812317

Projekta nosaukums: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēma (UAS)

Projekta pasūtītājs: Sigulas novada pašvaldība, Reģ. nr. 90000048152; Pils iela 16, Sigulda, LV-2150

Kā noteikts standarta CEN/TS 54-14 p.6.13, izpildītie projektēšanas darbi, uz kuriem attiecas šis sertifikāts, atspoguļoti rasējumos ar šādiem numuriem:

UAS-1; UAS-2; UAS-3; UAS-4; UAS-5; UAS-6; UAS-7; UAS-8; UAS-9;

Es (mēs) apliecinu(-ām), ka ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas projektu augstāk minētajās telpās esmu (esam) veicis (veikuši) es/mēs, un sistēmas projekts atbilst attiecīgajiem ieteikumiem, kas rekomendēti CEN/TS 54-14 (ieskaitot prasības, kas uzskaitītas saskaņā ar p.5.6 sagatavotajā dokumentācijā), izņemot tās atkāpes, kas saskaņotas atbilstoši CEN/TS 54-14 p.4.3. un ir uzskaitītas zemāk.

Sistēmas tips (adrešu / anāloga ugunsgrēka atklāšanas sistēma pamatota uz ESMI "FX-3NET/LV" paneli)

Personas paraksts, kas ir atbildīga par sistēmas projektu

Amats: *direktors/projektētājs*, datums: 29.05.2018., *Igors Musijenko* vārdā un uzdevumā