

Зургийн бүрдэл

Д/д	Зургийн нэрс	Тайлбар
1	Зургийн бүрдэл, тайлбар бичиг	ХД-1
2	Томъёолсон тэмдэг, Материалын түүвэр	ХД-2
3	Материалын түүвэр	ХД-3
4	Угсралтын бүдүүвч	ХД-4
5	Зоорийн давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ХД-5
6	1-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ХД-6
7	2-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ХД-7
8	3-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ХД-8
9	4-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ХД-9
10	Зоорийн давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	ХД-10
11	1-р давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	ХД-11
12	2-р давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	ХД-12
13	3-р давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	ХД-13
14	4-р давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	ХД-14

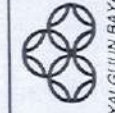
Нэг маяггүй ба давтан хэрэглэх зургийн холболт	Энэ хуудас засаартан, засваргүй, хучингүй
Инчонор	Г. Урантуяа
Гүнцэтгэсэн	Г. Урантуяа
Шангасан	Г. Урантуяа

Томъёолсон тэмдэг

Нэрс	Тэмдэглэгээ
1. Интернет компьютерийн сүлжээ	
Хананд далд суурилуулах хэрэглэгчийн үүр (тел, КаТВ, ком.сүл)	☐
Шаланд далд суурилуулах хэрэглэгчийн үүр (тел, КаТВ, ком.сүл)	☐
Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свитч (Switch)	Sw
Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж Роутер (Router)	RT
Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Mco
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT
Компьютерийн сүлжээний утас	— / — / —
2. Телефон холбоо	
Хананд далд суурилуулах хэрэглэгчийн үүр (тел, КаТВ, ком.сүл)	☉
Телефоны 10x2 төгсгөлийн төхөөрөмж (DP-10)	10
Телефоны утас	—
Кабелийн телевиз	
Хананд далд суурилуулах хэрэглэгчийн үүр (тел, КаТВ, ком.сүл)	☉
Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч (гэрлийн дохиог цахилгаан соронзон долгионд хувиргагч)	☐
Кабелийн телевизийн өсгүүр	☐
Кабелийн телевизийн салаалагч	☐
Кабелийн телевизийн утас	—
Зарлан мэдээлэх систем	
Чанга яригч (гаазанд далд угсрах, хананд ил суурилуулах)	☐
Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт	☐
Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP
Зарлан мэдээлэх системийн утас	—
Галын дохиолол	
Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP
Дохиоллын хүлээн авах станц	SC
Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	S
Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	H
Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	F
Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	☐
Дохиолол холбооны утас	—

Handwritten signature and date: 2019.07.22

ДАВТАМ ХЭРЭГЛЭХ СУРГАМЫН ШИФР: НК-2019/27
 2019 оны 07 сар 22 өдөр
 63Д 46-р хороо Баганат хороолол
 1500 хүчхдийн сургууль
 35 АВАЛТЕЛСР ИНЖЕНЕР Н.Шинэболд.



"YALGUUN BAYAN"
 Co., Ltd.
 electrical engineering
 design

"Ялгуунбаян" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо
 1500 ХҮҮХДИЙН 38-Р СУРГУУЛЬ

захирал	Р. Батбаатар	Зургийн бүрдэл,
инженер	Г. Мянмаржав	Таних тэмдэг
гүйцэтгэсэн	Г. Мянмаржав	ЕГ шифр: DL-01/16
шалгасан	О. Мөнхгэрэл	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10

ХД-1

масштаб М1
 үе шат хуулаас бүрхүүс
 А3 1 14
 2016/03

Тайлбар бичиг

1. Зураг хийх үндэслэл

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хорооны нутаг дэвсгэрт баригдах 1500 хүүхдийн 38-р сургуулийн барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг архитектуры барилгын төлөвлөлтийн дагуу дор холбогдох норм дүрэм стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.

-MNS 6586-2016 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага

-БНБД 21-04-04 Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм

-БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл

-БНБД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм

-MNS 5471-2005 Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх улсын стандарт

-MNS 5532:2016 Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ

2. Үндсэн шийдэл

2.1. ИНТЕРНЕТ КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ

2.1.1. Барилгын МХСС-ний хуваарилах хайрцагт 8 гаралттай сэлгэгч төхөөрөмж суурилуулан UTP4x2x0.5 Cat6 мм маркын кабелиар зоорийн давхарт серверийн өрөөнд байрлах интернетийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжтэй холбоно.

2.1.2. 8 гаралттай сэлгэгчээс давхар бүрт байрлах МХСС-ний хуваарилах хайрцагт төлөвлөсөн сэлгэгч төхөөрөмжөөс барилгын өрөөнүүдрүү UTP4x2x0.5 Cat6 мм маркын кабелиар төгсгөлийн үүр хүртэл татхаар төлөвлөв.

2.1.3. Сүлжээний төхөөрөмжөөс өрөөнүүд рүү хэрэглэгчийн шугамыг шалан доогуур Ф25 мм хуванцар хоолойд сүвлэн оруулна

2.2. ХОТЫН ТЕЛЕФОН

2.2.1. Хотын телефон холбооны сүлжээний төлөвлөлтийг гадна холбооны төлөвлөлттэй уядуулан барилгын зоорийн давхарт серверийн өрөөнд байрлах холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээнд суурилуулан 20x2 маркын төгсгөлийн төхөөрөмжөөс дотуур холбооны АТС төхөөрөмжид холбон UTP2x2x0.5 Cat3 мм кабелиар төгсгөлийн үүр хүртэл татаж холбохоор төлөвлөв.

2.2.2. Хуваарилах хайрцагнаас өрөөнүүд рүү хэрэглэгчийн шугаманд UTP2x2x0.5 Cat3 мм маркын утсаар шалан доогуур Ф25 мм хуванцар хоолойд сүвлэн оруулна.

2.3. КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ

2.3.1. Кабелийн телевизийн оролтыг мөн адил зоорийн давхарт байрлах серверийн өрөөнд кабелийн телевизийн сүлжээний оптик хүлээн авагч (гэрлийн дохиог цахилгаан соронзон дохионд хувиргагч) тоног төхөөрөмжид холбоно.

2.3.2. Кабелийн телевизийн шугамын оролтонд коксаль кабель RG-11 маркын утас, хэрэглэгчийн тэжээлд коксаль кабель RG-9 маркын утасыг шалан доогуур Ф25 мм хуванцар хоолойд сүвлэн оруулна.

2.4. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ

2.4.1. Барилгад зарлан мэдээлэх систем (Plepa voice alarm system) угсрахаар төлөвлөсөн.

Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагыг болон станцыг зоорийн давхарт байрлах серверийн өрөөнд байрлуулна.

2.4.2. Шаардлагатай цэгүүдэд зарлан мэдээлэх системийг төлөвлөсөн ба зарлан мэдээлэх системийн холболтыг КСПВ-4x1.0 мм утсаар хийнэ.

2.5. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

- 2.5.1. Галын аюуллын мэдээллийг хүлээн авах станцыг зоорийн давхарт байрлах серверийн өрөөнд төлөвлөсөн.
- 2.5.2. Галын дохиоллын сүлжээг галд тэсвэртэй зориулалтын кабелиар төлөвлөсөн ба галын дохиоллын станцыг цахилгаан тасарсан тохиолдолд нөөц тэжээлээр 7-оос доошгүй цаг ажиллах чадамжтай байхаар хүчин чадалтай үл тасрах тэжээлийн блок суурилуулхаар төлөвлөв.
- 2.5.3. Шаардлагатай цэгүүдэд галын дохиоллын гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгчийг байрлуулна. Галын дохиоллын холболтыг PVS/PVS Fire Proof 4C-1.2mm утсаар хийнэ.

2.6. ДҮРС АЖИЛЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

- 2.6.1. Дүрс ажиглалтын хяналтын системд зориулан бичлэгийн төхөөрөмж NVR-ийг зоорийн давхарт байрлах серверийн өрөөнд төлөвлөв.
- 2.6.2. Ажиглалтын дуран ба бичлэгийн төхөөрөмжийг тогтвортой тэжээлээр хангах үүднээс самбар дотор үл тасрах тэжээлийн блок төлөвлөсөн.
- 2.6.3. Дуран бичлэгийн хяналтын системд UPT4x2x0.5 Cat6 мөн SPT4x2x0.5мм маркын үт ас ашиглахаар төлөвлөв.

3. Онцгой нөхцөл

- 3.1. Угсралтын ажлыг зөвхөн эрх бүхий зөвшөөрөлтэй байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.
- 3.2. Төлөвлөж буй барилгын тоног төхөөрөмжийн хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор мэдээлэл холбооны самбыг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно.
- 3.3. Угсралтын ажлыг барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471:2005 стандартын дагуу гүйцэтгэнэ.

Нэг талын ба дотоо хэргийн зүйлийн хөрөнгийг зурвалж болон хуульч	Энэ хуудас төсвөртэй, зөвхөн үнэ хүчингүй
Гүйцэтгэсэн Г. Урантуяа	(Г. Урантуяа) (Г. Урантуяа)

ДАВТАЛ ХЭРЭГЛЭХ ЭЗЭЙНЭР, ОЛОНГОЛ	НЖ-2019/27
2019 оны 01 сар 22 бөдөр	
БЗД 16-р хороо болон Хоргоол 1500 Хүүхдийн сургууль	Н.Шинэ байд.

	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 Хүүхдийн 38-р СУРГУУЛЬ		ХД-2
	Масштаб М1		
“YAL GUYUN BAYAN” Co. Ltd Улаанбаатар	захирал Р. Батбаатар	Тайлбар	
Инженер Г. Мянмаржав			
Гүйцэтгэсэн Г. Мянмаржав	EG шифр: НБ-01/16		нөхцөл хуудас бүр хуудас А3 2 14
“Ялгунгийн” ХХК	Шалгасан О.Мөнхгэрэл	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10	2016/03

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Марк, маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1. Интернет компьютерийн сүлжээ					
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT	ш	1	
2	Шилэн кабелийн хувиргалч төхөөрөмж	МСо	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний замлагч төхөөрөмж Роутер	RT	ш	1	
4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич (Switch)	8 порт	ш	5	
		12 порт	ш	4	
		24 порт	ш	1	
		48 порт	ш	2	
		-10/100 тbps -8xRJ45 -100 метр	ш		
5	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка	RJ-45	ш	84	
6	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн шалны розетка		ш	38	
7	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 4 судастай (өрдийн)	УТР 4x2x0.5 Cat6	м	5600	
8	Коннектор		ш	250	
2. Телефон холбоо					
1	Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж	20x2	ш	4	
2	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 10x2x0.5мм	м	150	
3	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 20x2x0.5мм	м	30	
4	Телефоны хуваарилах хайрцаг	DP-10 (CL-2.10F)	ш	7	
5	Телефоны хуваарилах хайрцаг	DP-20 (CL-2.10F)	ш	3	
6	Дотуур холбооны станц(АТС)	200-н хэрэглэгчийн багтаамжтай	ш	1	
7	Телефоны хэрэглэгчийн розетка	RJ-11	ш	83	
8	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 2 судастай(өрдийн)	УТР-2x2x0.5мм Cat3	м	3000	
3.Кабелийн телевиз					
1	КатВ-ийн оптик хүлээн авалч (гэрлийн дохиог цахилгаан соронзон дохионд хувиргалч)	GXТ-850	ш	1	
2	КатВ-ийн өсгүүр	MIG-750	ш	1	
3	КатВ-ийн шугамын оролтын кабель(коаксаль)	RG-11	м	-	Гадна холбооны зургаас үз
		4 гаралт	ш	9	
4	Кабелийн телевизийн салгаалагч	6 гаралт	ш	9	
5	Хэрэглэгчийн кабель(коаксаль)	RG-9	м	3000	
6	КатВ-ийн хэрэглэгчийн розетка	GAR-1F	ш	83	

Д/д	Материалын нэр	Марк, маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
4. Зарлан мэдээлэх систем					
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пулыг	PLENA LBV-1990	ш	1	
2	Зарлан мэдээлэх системийн замчлагч төхөөрөмж	PLENA LBV-1992	ш	10	
3	Зарлан мэдээлэх системийн зарлаг дамжуулах станц	PLENA LBV-1956	ш	1	
4	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын өргөтгөлч	PLENA LBV-1997.00	ш	10	
5	Таазанд угсардаг зарлан мэдээлэгч	LC4-UC24E-24 Bт	ш	196	
6	Хананд угсардаг зарлан мэдээлэгч	LBC 348400-50 Bт	ш	2	
7	Микрофон		ш	2	
8	Угсралтын кабель утас	КСПВ-4х1.0мм	м	8000	

5. Галын дохиолол					
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	Т эжээл-220В 7а/д аккумулятор холбох 75 б үс холбох болгомжтой 4 релейний гаралт	ш	1	
2	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	ИПР 514-2	ш	23	
3	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдрэгч	ИП-212-141 Халхлах талбай-85м ²	ш	222	
4	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдрэгч	ИП-103 Халхлах талбай-18 м ²	ш	3	
5	Т үлшүүрийн дуут дохио өгөгч	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай	ш	23	
6	Хамгаалалтын дохиоллын мэдрэгч	ИО 409-28 "РАПИД"	ш	31	
7	Угсралтын утас	РУС/РУС Fire Proof 4С-1.2мм	м	12000	
8	Үл тасрах тэжээлийн блок /нөөц баттөрейтэй/	RV, 20А	ш	10	
9	Давхруудад байрлах нэгтгэх хайрцаг	Сигнал-20П	ш	10	

Д/д	Материалын нэр	Марк, маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
-----	----------------	------------	-------------	------------	---------

6. Хяналтын камерийн систем

1	NVR төхөөрөмж		Техникийн үзүүлэлт: -24 ↑ камерны оролтой -POE switch -H.264, дүрсний кодчлол -HD-TVI, IPC, АHD төрлийн камерууд залгах боломжтой -NDMI, VGA 1080P	Ш	2	
2	Хяналтын дэлгэц		Display rot NDMI DVI rot 2560*1440 high resolution monitor	Ш	2	
3	Дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын камер		Техникийн үзүүлэлт: -4 ↑ мегаликсел -IP камер -1080P нягтрал -POE switch -Өдөр шөнийн горим ухаалаг IP -Гэрэлгүй орчинд 30м харах	Ш	41	
4	Гадна суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын камер		Техникийн үзүүлэлт: -4 ↑ мегаликсел -IP камер -1080P нягтрал -POE switch -Өдөр шөнийн горим ухаалаг IP -Гэрэлгүй орчинд 20м харах -IP66 ус чийгний хамгаалалт	Ш	6	
5	Дүрс болон тэжээлийн кабель	УТР 4x2x0.5 Cat6	М	600		
6	Дүрс болон тэжээлийн кабель /хамгаалалтай кабель/	STR 4x2x0.5 Cat6	М	200		
7	Ул тасрах тэжээлийн блок /нөөц баттөрийтэй/	RV, 20A	Ш	1		

7. Бүрдэл хэсэг

1	Хананд угсардаг сөхдөг тагтай нимгэн төмөр хайрцаг	650/hx650x200	Ш	10	
2	Угсралтын нимгэн ханатай PVC хоолой	PVC Ф25мм	М	4000	
3	Угсралтын нимгэн ханатай PVC хоолой	PVC Ф20мм	М	22000	Далд угсралтанд
4	Угсралтын нимгэн ханатай PVC хоолой	PVC Ф50мм	М	300	Босоо шугаманд
5	Кабелийн тавиур	өргөн 600 мм өндөр 50мм, L=2 м	Ш	32	
6	Кабелийн тавиур толгоогч		Ш	64	
7	Хувандар хоолойн холболтын хайрцаг	100x100x70 мм	Ш	42	
	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ	RACK 147U	Ш	3	

Нэг мөлийн ба
Ангатай хэргийн
Хүргийн хэргийн
Энэ хуудас
Засвартан, засваргүй
Хүчиргүүн
Г. Урдантуяа
Г. Урдантуяа
Г. Урдантуяа

БАЛАН ХЭРЭГТЭЙХ
ЗУРГААН
2019 оо 07 сар 22 өдөр
НК-2019/27
БЗД 45-р хороо
1500 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛЬ
Ванант Хорсоол
1500 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛЬ
НШНЭБОЛД

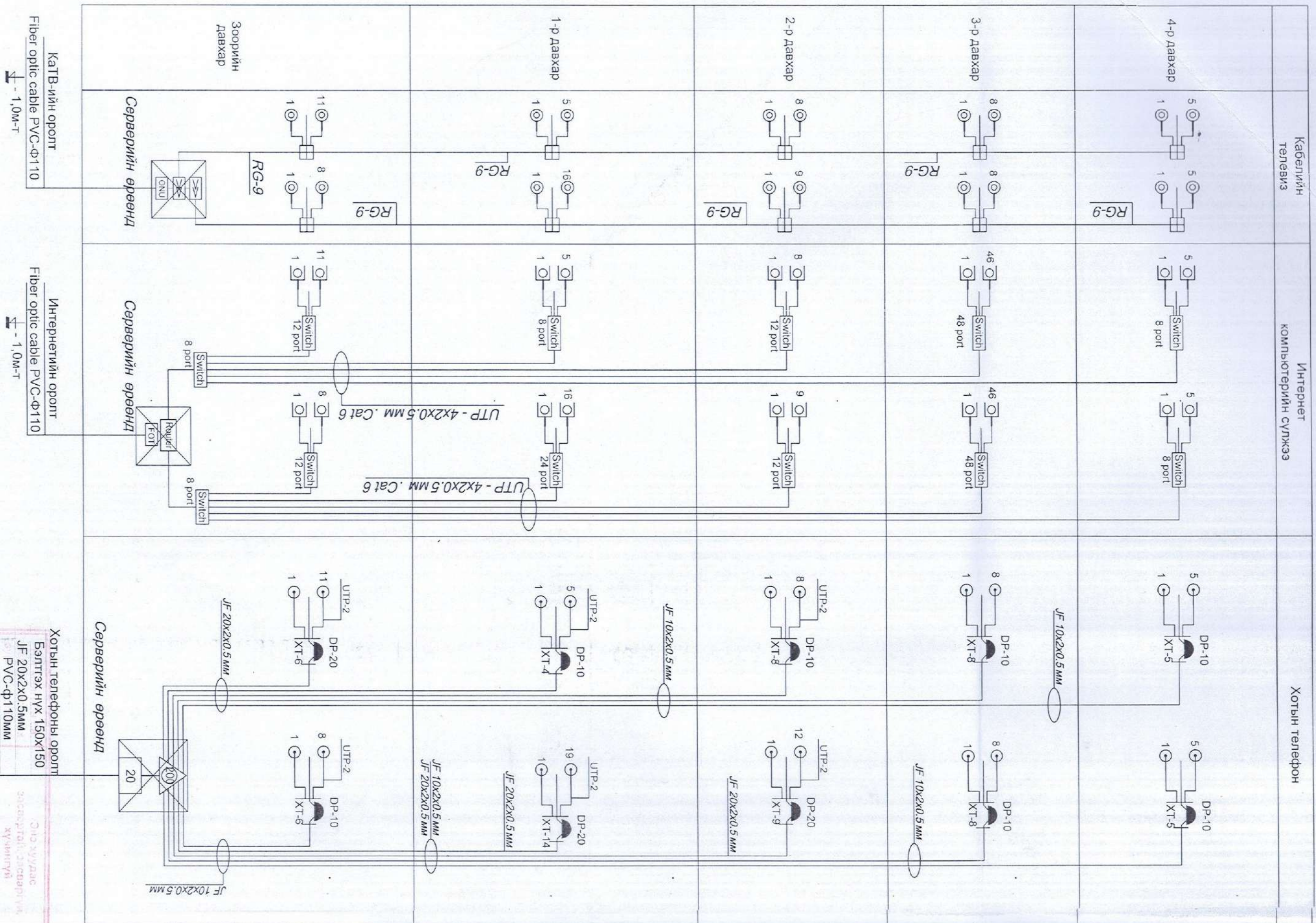
2019.10.27
2019.10.27

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо
1500 ХҮҮХДИЙН 39-Р СУРГҮҮЛЬ

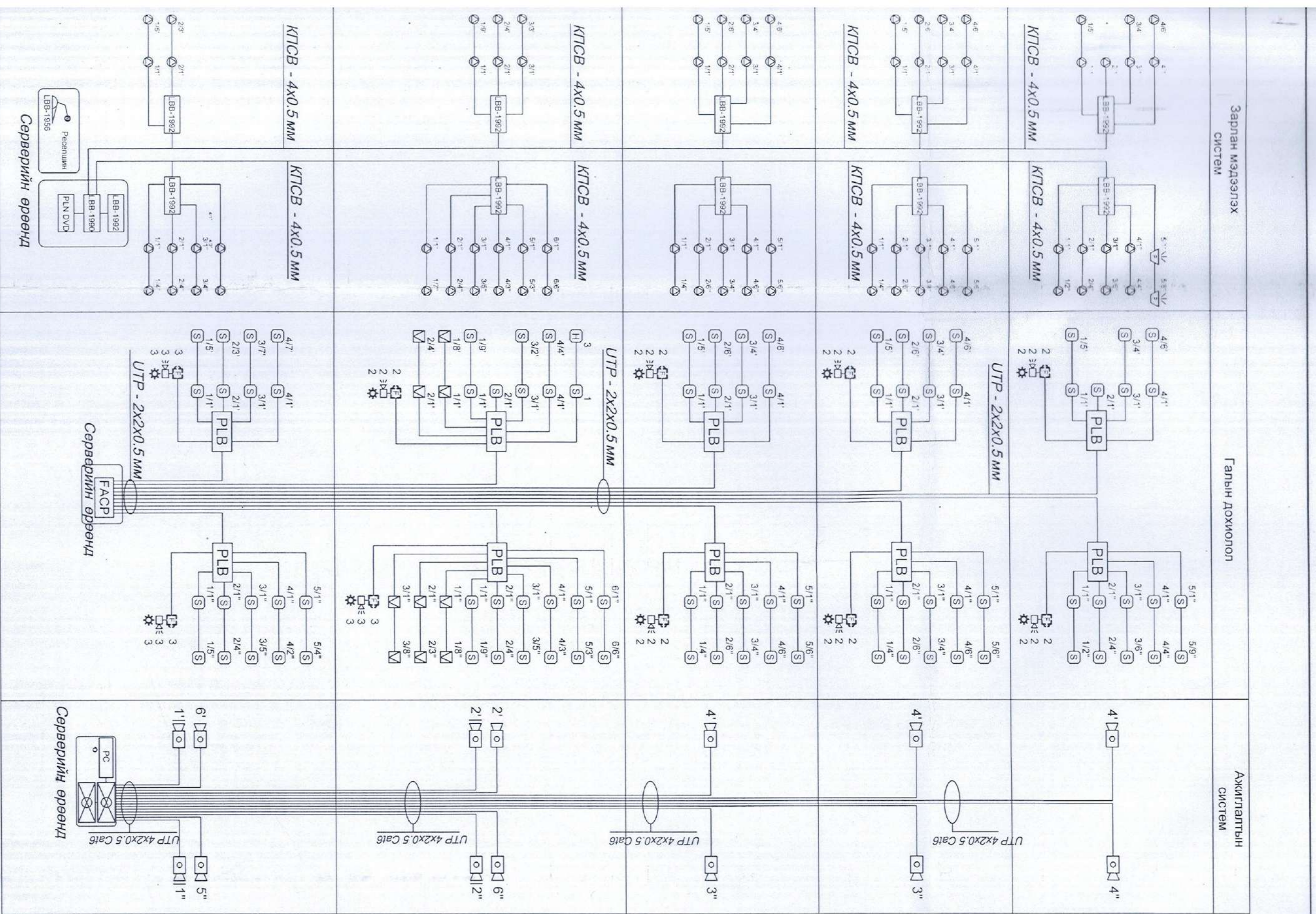
захирагч	Р.Батбаатар	Материалын түүвэр	масштаб М1
инженер	Г.Мягмаржав	ЕГ шифр: НБ-01/16	үе шгт хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10	А3 3 14
Шалласан	О.Мөнхсэрэл		2016/03

ХД-3

Усралгтын бүдүүвч



Г. Урантүрэг
 Г. Урантүрэг
 Г. Урантүрэг



Зарлан мэдээлэх систем

Галын дохиолол

Ажиллалтын систем

Сөрвөрийн өрөөнд

Сөрвөрийн өрөөнд

Сөрвөрийн өрөөнд

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.

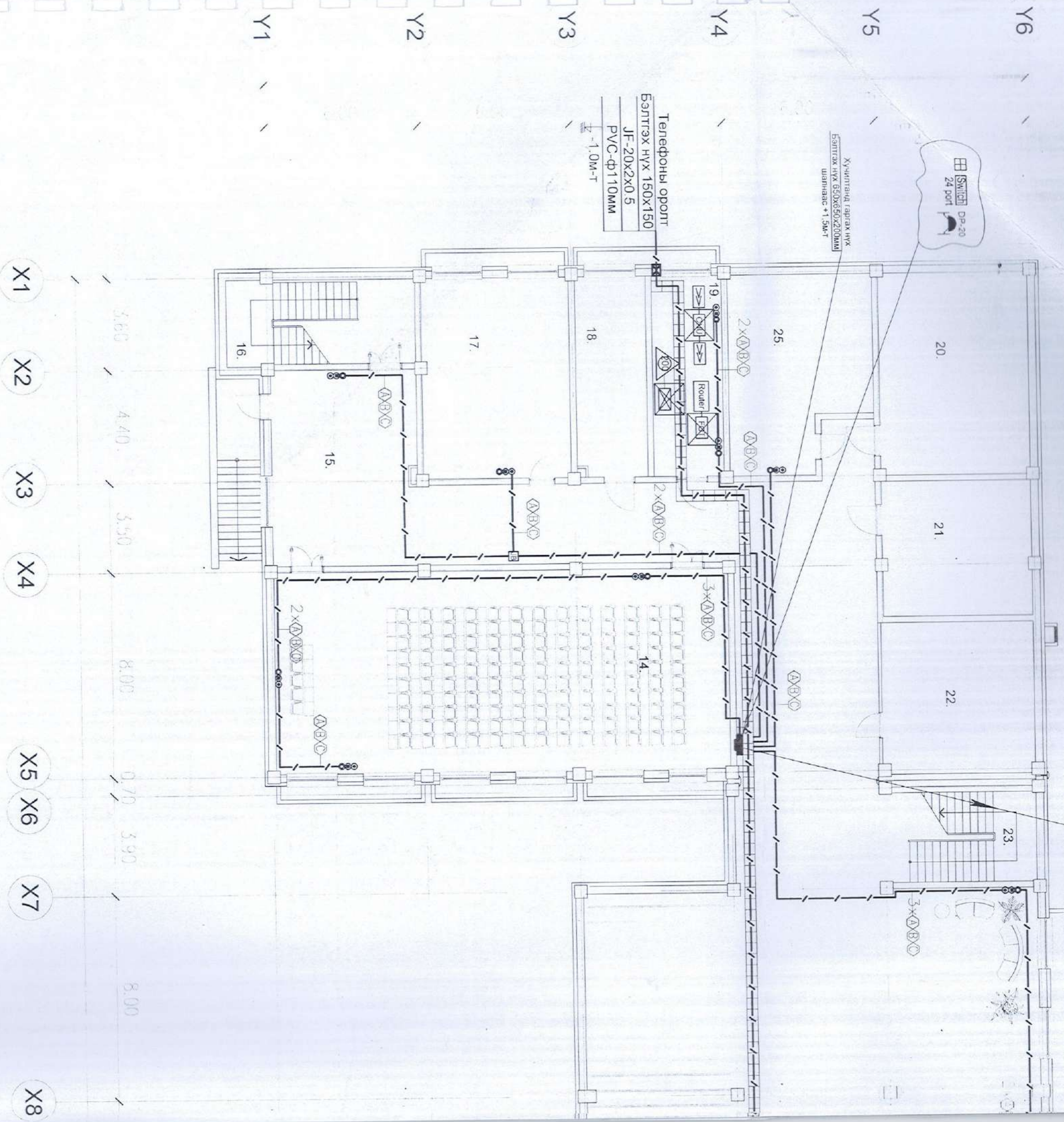
ДЭВГЭАН ХЭРЭГЛЭХ ЗЭРГИЙН ХОЛБОЛТ
 ЗЭРГИЙН ШИФР
 2019 оны 07 сар 22 өдөр
 БЭД 16-р хороо Банганг хороолол
 1500 хүүхдийн сургууль
 Н.Шинаболд

Улаанбаатар хот. Банганг дүүрэг. 4-р хороо
 1500 ХҮҮХДИЙН ЗӨР СУРГУУЛЬ
 "УЛСУЙН ВАУАН" Со.Лид
 эвсгэл өргөмжлөл сүлжээ
 "Элгүүнбаян" ХХК

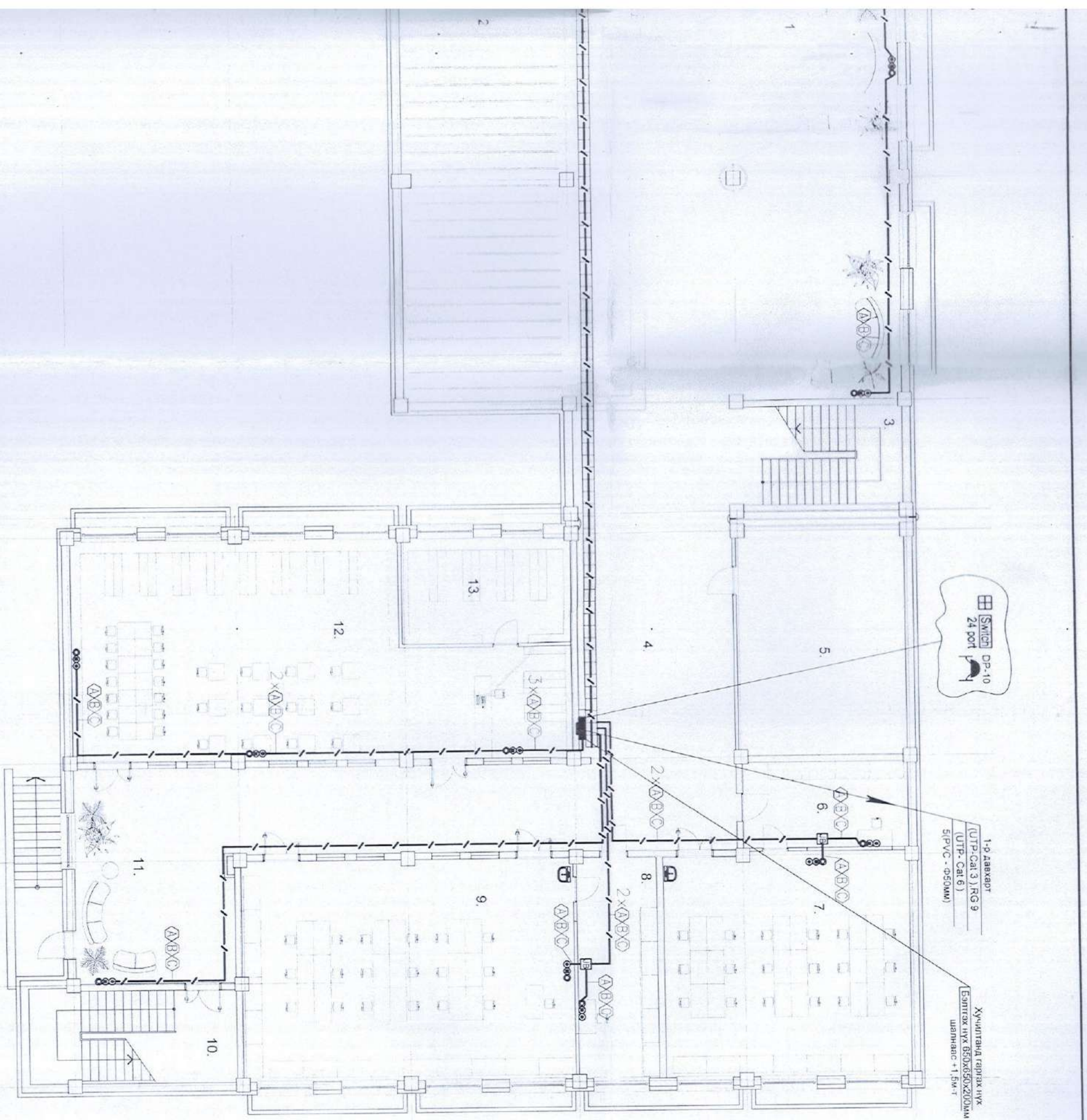
захирал	Р.Батбаатар	Угсралтын бүдүүвч	масштаб М1
инженер	Г.Мягмаржав	Угсралтын бүдүүвч	№ шат хуудас бүхүүдэвч
үйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	ТГ шифр: ДЛ-01/16	А3 4 14
шалгасан	О.Мөнхгэрэл	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10	2016/03

ХД-4

Зоорийн давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт М1:150



Өрөөний тодорхойлолт		8	9	19	
Өрөөний нэрс		МУЖДААНЫ КАБИНЕТ	МУЖДААНЫ КАБИНЕТ	ХОЛБОО ДОХИОЛОГ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ	
Дугаар	ТАЛБАЙ	10	11	20	21
1	ҮҮДНИЙ ТАНХИМ	12	НОМЫН САН	20	УСНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ
2	ӨЛГҮҮР	13	АРХИВ	21	ДУЛААНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ
3	ШАТНЫ ХОНГИЛ	14	ЧӨЛӨӨТ ТАНХИМ	22	АГУУЛАХ
4	ХОНГИЛ	15	РЕАКРАЦИ	23	ШАТНЫ ХОНГИЛ
5	АГУУЛАХ	16	ШАТНЫ ХОНГИЛ	24	ХОНГИЛ
6	БАГШИЙН ӨРӨӨ	17	АЖ АХУЙН ӨРӨӨ	25	АЖ АХУЙН ӨРӨӨ
7	ДАРХАНЫ КАБИНЕТ	18	ЦАХИЛГААНЫ ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ		НИЙТ
	22.52		21.62		21.66
	92.89				46.20
	23.73				30.53
	42.11				34.02
	115.86				23.43
	22.59				149.12
	139.57				149.12
	42.53				
	23.43				
	45.91				
	68.90				



SW DP-10
24 port

1-р давхар
(УТР-Сал 3) РГ 9
(УТР-Сал 6)
5PVC - Ф50мм

Хүчилтэрэг гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 850x650x200мм
Шалнаас +1.5м-г

2.000 / 2.225 / 2.500 / 2.775 / 3.000 / 3.225 / 3.500 / 3.725 / 4.000 / 4.225 / 4.500

X9

X10

X11 X12

X13

X14

X15

X16

Handwritten notes:
2016.03.03
2016.03.03

Нэг мэдлийг ба
давтан хэрэглэх
зургийн хэргийг

Энэ хуудал
эсвэлгэрэй, зарч,
хүчингүй

Г.Урантүвшя,
Г.Урантүвшя,
Г.Урантүвшя

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ
ЗУРГИЙН ХӨНӨСӨЛТ

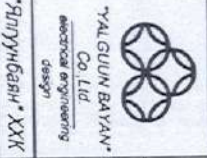
ТӨНД ШИФР: НК-2019/27
2019 он 01 сар 22 өдөр

БЗД 16-р хороо Баянгол хороо м.л.
1500 Хүүхдийн сургууль

ДИРЕКТОР М.УРЕНЕ
Н.Шинэбаял

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Галсбсүрэн
ХС	В.Баттулга
ЦБУ	Г.Няндандэлгэр
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

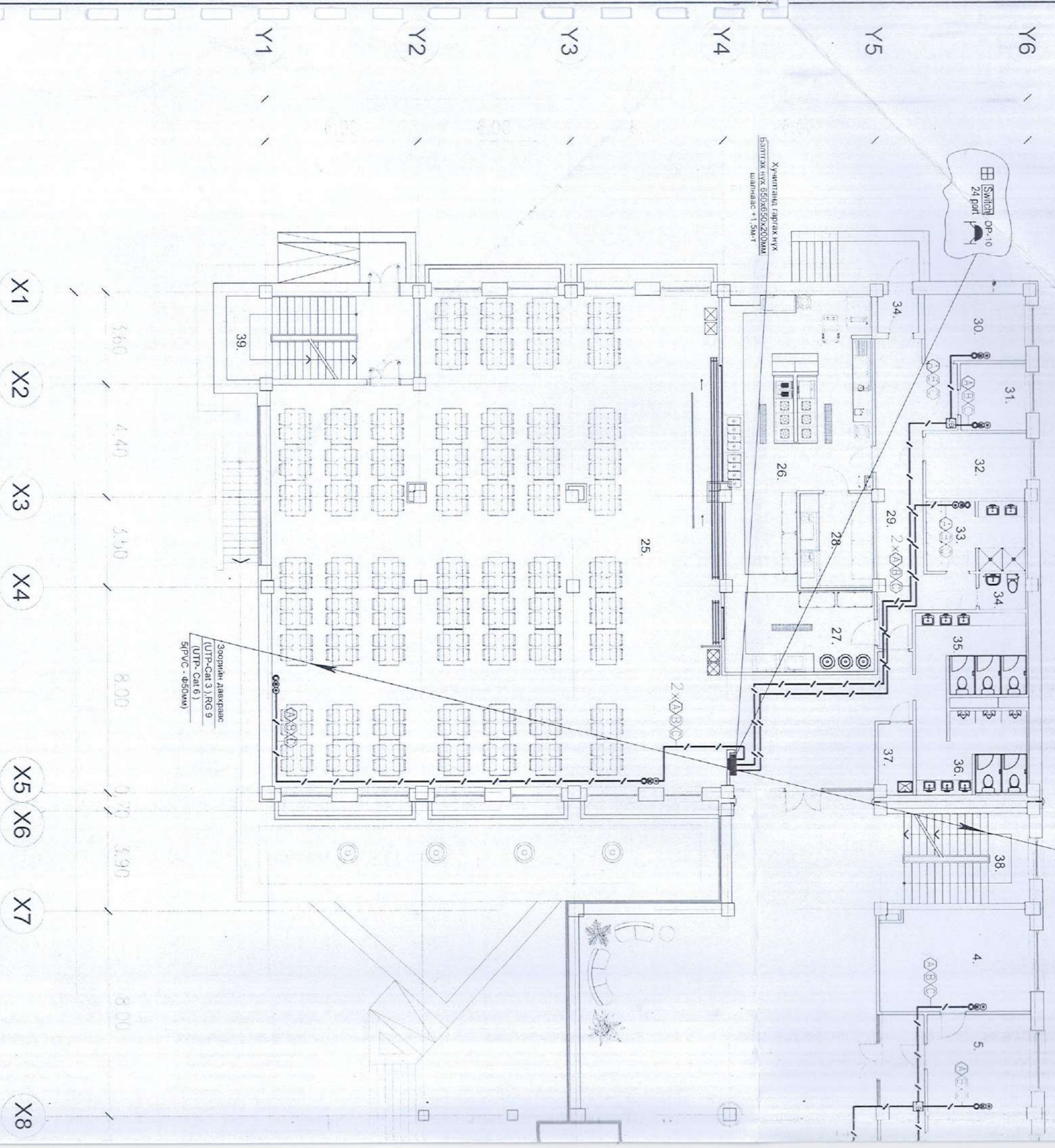
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 Хүүхдийн 38-р СУРГУУЛЬ		ХД-5	
захирагч	Р.Батбаятар	мэсшлэгч	МТ-150
инженер	Г.Мягмаржав	үе шалт хуудас бүх хуудас	АЗ 5 14
гүйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	ТГ шифр:	ЯБ-АЗ-16-10
шалгасан	О.Мөнхтүвшял	2016/03	



"УЛААНБААТАР"
Co. Ltd.
адрес: ул. Давууд
дүүрэг

"Яллуулсан" ХХК

1-р давхрын катв, төлөвфон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт М1:150

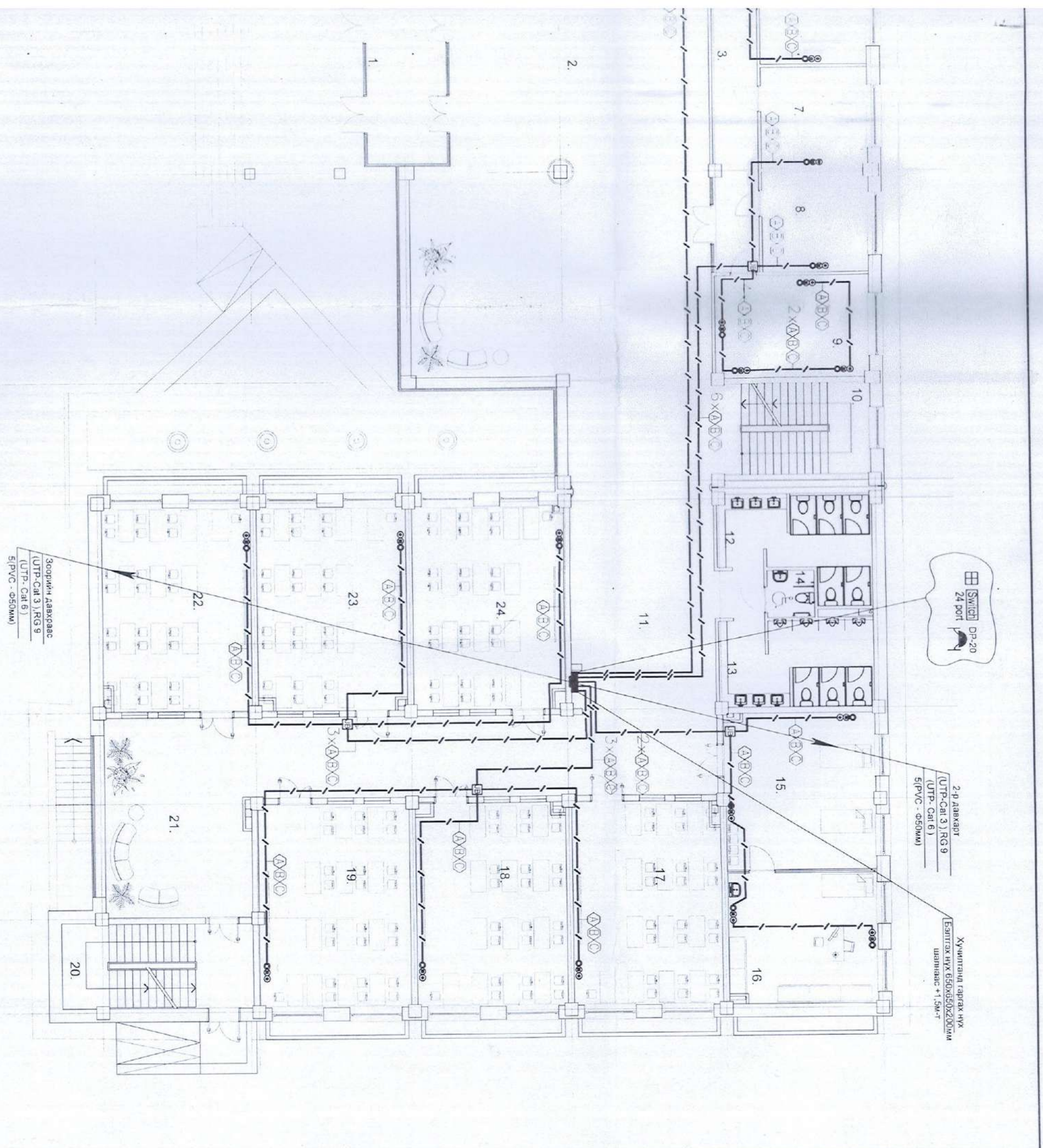


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		ӨРӨӨНИЙ НЭРС		ТАЛБАЙ	
1	ҮҮДНИЙ ГОНХ	30.82	16	ЭМЧИЙН ӨРӨӨ	28.63
2	ҮҮДНИЙ ТАНХИМ	309.82	17	БАГА АНГИ	45.12
3	ХОНГИЛ	28.85	18	БАГА АНГИ	45.12
4	ЗАХИРЛЫН ӨРӨӨ	23.54	19	БАГА АНГИ	45.12
5	НАРИЙН БИЧИГ	15.45	20	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.43
6	СУРГАЛТЫН МЕНЕЖЕР	15.69	21	АМРАЛТЫН ХЭСЭГ	45.53
7	НИЙГМИЙН АЖИЛТАН	15.69	22	БАГА АНГИ	44.82
8	ХИЧЭЭЛИЙН ЭРХЛЭГЧ	15.45	23	БАГА АНГИ	45.12
9	БАГШ НАРЫН ӨРӨӨ	23.54	24	БАГА АНГИ	46.10
10	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70	25	СУРАГЧДЫН ХООЛНЫ ТАНХИМ	352.36
11	ХОНГИЛ	123.19	26	ГАЛ ТОГОО	55.02
12	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	19.38	27	УГААЛГА	18.16
13	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	18.54	28	АГУУЛАХ	29.65
14	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	3.15	29	ХОНГИЛ	2.48
15	ТУСГААРЛАХ ӨРӨӨ	35.26	30	НЯРАВ	10.23
16	ЭМЧИЙН ӨРӨӨ	28.63	31	ТОГООЧЫН ӨРӨӨ	6.63
17	БАГА АНГИ	45.12	32	АГУУЛАХ	9.93
18	БАГА АНГИ	45.12	33	АЖИЛЧДЫН ӨРӨӨ	10.21
19	БАГА АНГИ	45.12	34	ГОНХ	2.48
20	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.43	35	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	12.43
21	АМРАЛТЫН ХЭСЭГ	45.53	36	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	13.35
22	БАГА АНГИ	44.82	37	ҮЙЛЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ	3.76
23	БАГА АНГИ	45.12	38	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70
24	БАГА АНГИ	46.10	39	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70
				НИЙТ	20.70

Зөөрийн Аавхагас
(UTP-Cat 3) / RG 9
(UTP-Cat 6)
5PVC - Ф50мм

Хүннэгд, гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 650x650x200мм
Шалнаас +1,5м+

2-р Аавхагт
(UTP-Cat 3) / RG 9
(UTP-Cat 6)
5PVC - Ф50мм



- X9
- X10
- X11
- X12
- X13
- X14
- X15
- X16

ХТД

2016/03

Инжендер
Т. Урэнтуяа
Г. Урэнтуяа

Дас
Зүдвэртэй засварч үн.
Хүмүүн

Г. Урэнтуяа
Г. Урэнтуяа

ПАСТАН ХЭРЭГ
ЗЭВГЭЭН ШИНОР
2019 он 07 сар 22 өдөр

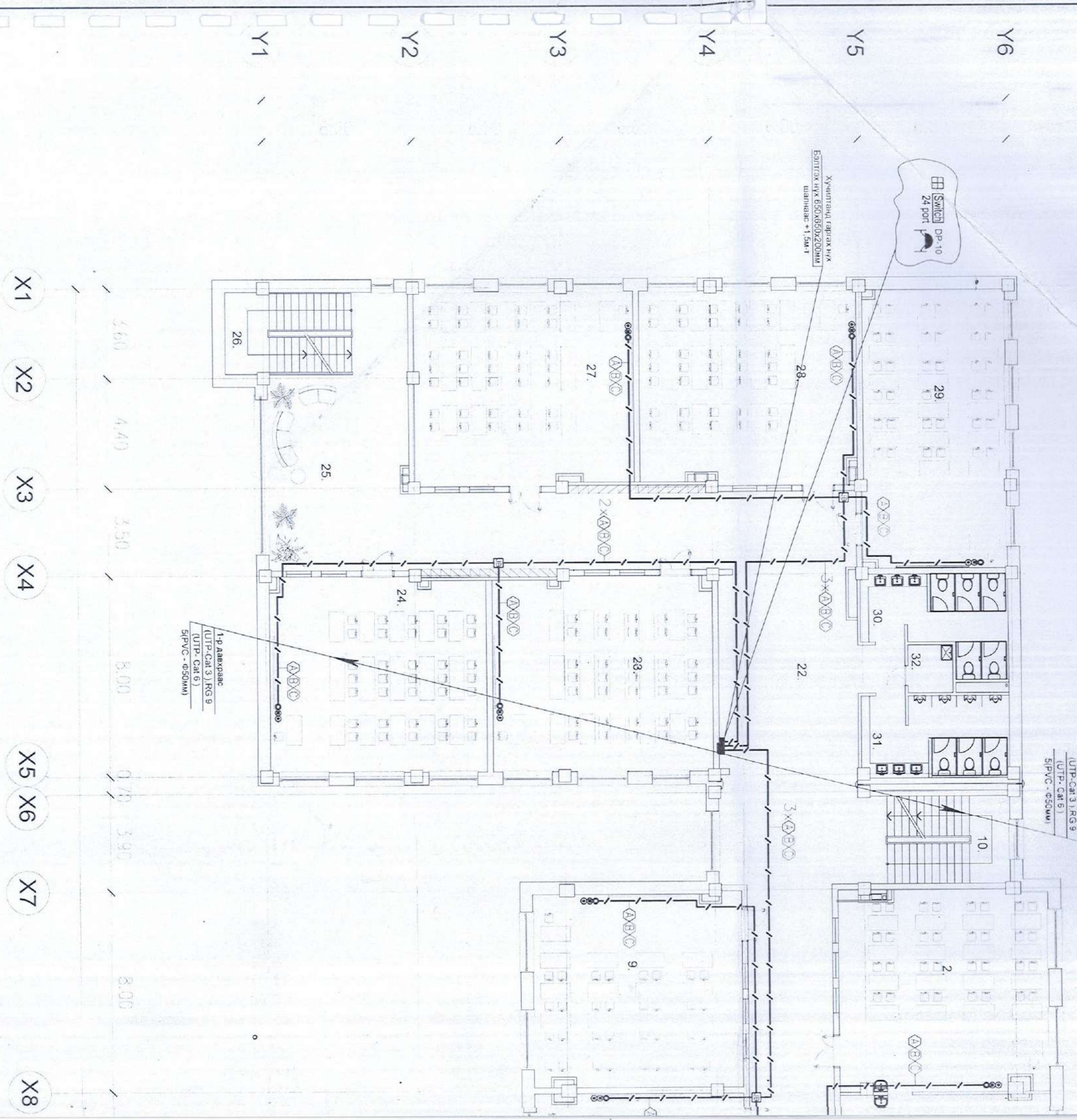
БЭД 16-р хороо Батаном хороолол
1500 хүрхийн сургууль

Н. Шинэбаяр

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхчин
ББ	Ч.Гомбоосүрэн
ХС	В.Баттуяа
ЦБУ	Г.Надинцэцэг
ХТДГ	С.Амаржаргал

<p>"YAL GULIN BAYAN" Co., Ltd. улсын өмчийн хувь дэвэр</p>	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 ХҮҮХДИЙН ЗВ-Р СУРГУУЛЬ		<p>ХД-6</p> <p>масштаб М1:150</p> <p>Үе шат хуудас бүх хуудас</p> <p>АЗ 6 14</p> <p>2016/03</p>
	<p>захирал Р.Батбаттар</p> <p>инженер Г.Мягмаржав</p> <p>гүйцэтгэсэн Г.Мягмаржав</p> <p>шалгасан О.Мөнхгэрэл</p>	<p>1-р давхрын катэ, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт</p> <p>ЕГ шифр: ДЛ-01/16</p> <p>ТГ шифр: ЯБ-АЗ-16-10</p>	

2-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт М1:150

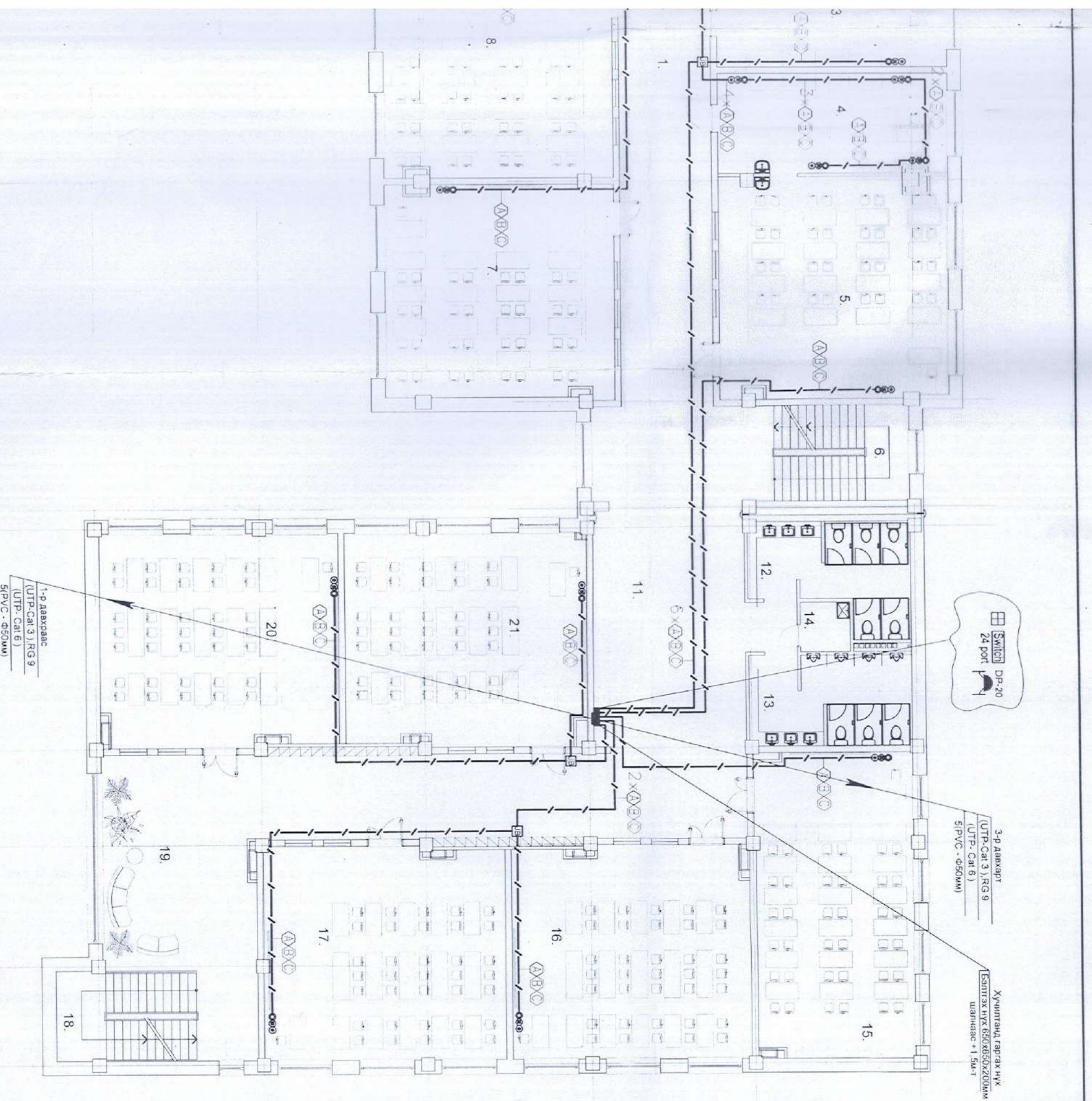


Өрөөний тодорхойлолт		Талбай		Хонгил		Танхим	
1	ХОНГИЛ	162.03	14	21.30	23	68.83	
2	ФИЗИКИЙН КАБИНЕТ	58.88	15	110.22	24	67.56	
3	БАГШИЙН ӨРӨӨ	26.68	16	13.38	25	42.90	
4	БАГШИЙН ӨРӨӨ	26.68	17	18.54	26	21.42	
5	ХИМИЙН КАБИНЕТ	58.88	18	3.15	27	68.70	
6	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70	19	64.04	28	67.78	
7	АНГИ ТАНХИМ	60.76	20	67.78	29	64.04	
8	АНГИ ТАНХИМ	61.74	21	68.70	30	19.44	
9	АНГИ ТАНХИМ	60.76	22	42.90	31	18.49	
				67.56	32	3.15	НИЙТ
				68.83			
				110.03			

3-р давхарт
UTP-Cat 3, RG 9
UTP-Cat 5
S/PVC-Ф50мм

Хуучилтанд гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 650Х650Х200мм
шаннас +1.5м-1

1-р давхраас
UTP-Cat 3, RG 9
(UTP-Cat 6)
S/PVC-Ф50мм



X9

X10

X11 X12

X13

X14

X15

X16

Үйлчилгээний байр Үйлчилгээний байр Үйлчилгээний байр	Үйлчилгээний байр Үйлчилгээний байр Үйлчилгээний байр
---	---

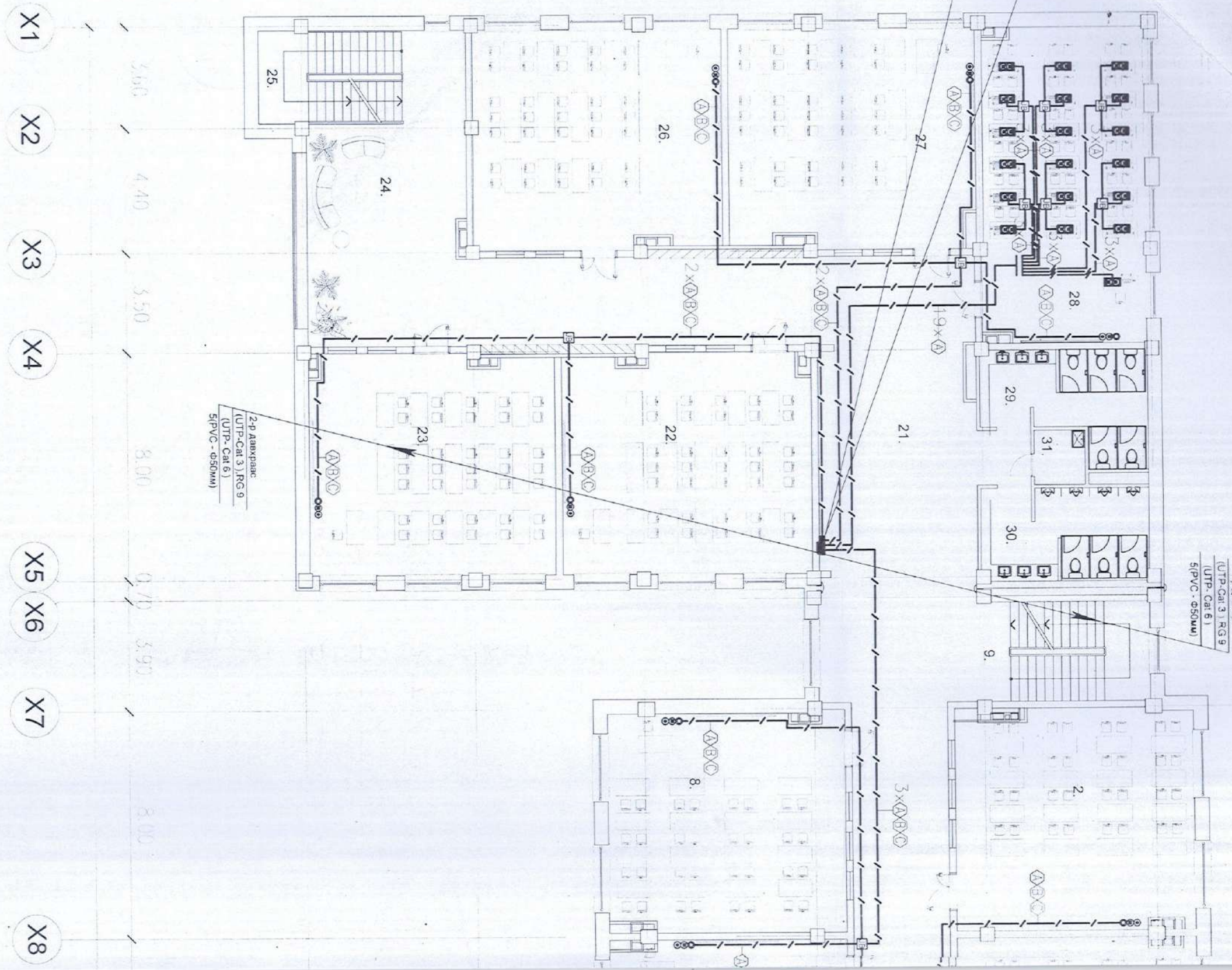
Г. Урантуяа
Г. Урантуяа
Г. Урантуяа

1500 ХҮҮХИЙН-38-Р СУРГУУЛЬ
 БЭД 15-р хороо Бианет хороонд,
 1500 Хүүхдийн сургууль,
 Н Шинэбаяд

Зөвшөөрөгдсөн	
БД	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Гондбоорзэн
ХС	В.Баттуяа
ЦЗУ	Г.Нандиндэвчлэл
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

"УАЛ СЛИН ВАУАН" Co. Ltd ажиллагаа эхлүүлсэн "Энлүүнбаян" ХХК	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 ХҮҮХИЙН-38-Р СУРГУУЛЬ	захирагч Р.Батбаяр инженер Г.Мягмаржав гүйцэтгэгч Г.Мягмаржав	2-р давхрын катэ, телефон холбоо, интернет службаны байгуулалт	машглаб М1.150 үе шат хуудас бүхүүдэд АЗ 7 14
ХТ шифр: ЯБ-АЗ-16-10		ТГ шифр: ЯБ-АЗ-16-10		2016/03

3-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт M1:150

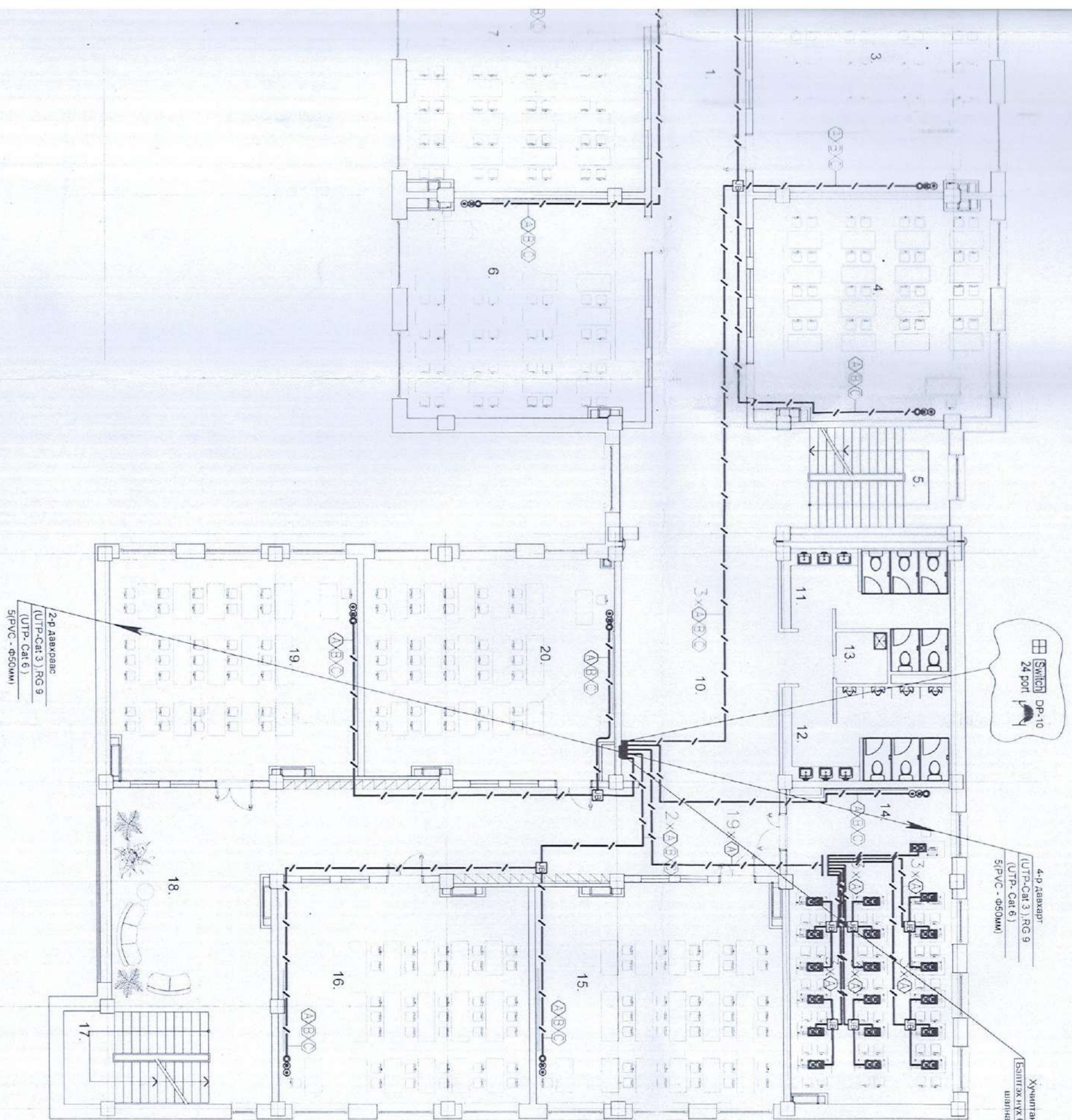


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		9		20.70		21		110.03					
ӨРӨӨНИЙ НЭРС		ТАЛБАЙ		10		11		12					
Дугаар	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	ТАЛБАЙ	10	11	12	13	14	15	16				
1	ХОНГИЛ	162.03	13	УЙЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ	18.54	24	РЕАКРАЦИ	42.90	30				
2	АНГИ ТАНХИМ	57.23	14	АНГИ ТАНХИМ	64.04	26	АНГИ ТАНХИМ	68.70	31				
3	АНГИ ТАНХИМ	56.83	15	АНГИ ТАНХИМ	67.78	27	АНГИ ТАНХИМ	67.78	31				
4	АНГИ ТАНХИМ	57.23	16	АНГИ ТАНХИМ	68.70	28	АНГИ ТАНХИМ	64.04	31				
5	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70	17	ШАТНЫ ХОНГИЛ	21.42	29	АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	19.44	31				
6	АНГИ ТАНХИМ	60.76	18	РЕАКРАЦИ	42.90	30	АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	18.49	31				
7	АНГИ ТАНХИМ	61.74	19	АНГИ ТАНХИМ	67.56	31	УЙЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ	3.15	НИЙТ				
8	АНГИ ТАНХИМ	60.76	20	АНГИ ТАНХИМ	68.83								
		9		ШАТНЫ ХОНГИЛ		20.70		21		ХОНГИЛ		110.03	
		10		ХОНГИЛ		110.22		22		АНГИ ТАНХИМ		68.83	
		11		АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ		19.38		23		АНГИ ТАНХИМ		67.56	
		12		АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ		18.54		24		РЕАКРАЦИ		42.90	
		13		УЙЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ		3.15		25		ШАТНЫ ХОНГИЛ		21.42	
		14		АНГИ ТАНХИМ		64.04		26		АНГИ ТАНХИМ		68.70	
		15		АНГИ ТАНХИМ		67.78		27		АНГИ ТАНХИМ		67.78	
		16		АНГИ ТАНХИМ		68.70		28		АНГИ ТАНХИМ		64.04	
		17		ШАТНЫ ХОНГИЛ		21.42		29		АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ		19.44	
		18		РЕАКРАЦИ		42.90		30		АРМУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ		18.49	
		19		АНГИ ТАНХИМ		67.56		31		УЙЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ		3.15	
		20		АНГИ ТАНХИМ		68.83							

4-р ДАВХАД
УТР-Сат 3, RG 9
УТР-Сат 6
5(PVC - Ø50mm)

Хуучилгад гаргах нх
Бэлтгэх нхх 650x650x200мм
Шиндэс +1,5м-т

2-р Давхрагас
УТР-Сат 3, RG 9
УТР-Сат 6
5(PVC - Ø50mm)



- X9
- X10
- X11
- X12
- X13
- X14
- X15
- X16

2-р давхаргаас
(УТР-Сат 3) RG 9
(УТР-Сат 6)
S/PVC - Ф50мм

Switch DP-10
24 port

4-р давхарг
(УТР-Сат 3) RG 9
(УТР-Сат 6)
S/PVC - Ф50мм

Хуучинд гаргах нх
(УТР-Сат 3) RG 9
(УТР-Сат 6)
S/PVC - Ф50мм
шилнэгс +1.5м-г

Handwritten notes:
 04-01
 10-10-20
 2019/03/10

Нэг жилийн ба
давлалт хэрэглэх
сурлийн холболт

Инженер
Г. Уянгацсан
Ш. Уянгацсан

Засвар
Г. Уянгацсан

Уулаас
Засваргүй,
ин гүй

Г. Уянгацсан
Г. Уянгацсан
Г. Уянгацсан

РАСТАВАН ХЭВЭЭЛЭГ
ЭНГЭРНИЙ ШИФР
ЭНГЭРНИЙ ШИФР
2019 он 01 сар 22 өдөр

НК-2019/27

БЗД 16-р хороо багтанг хороолол
1500 хүүхдийн 38-р сургууль
1500 хүүхдийн 38-р сургууль
1500 хүүхдийн 38-р сургууль

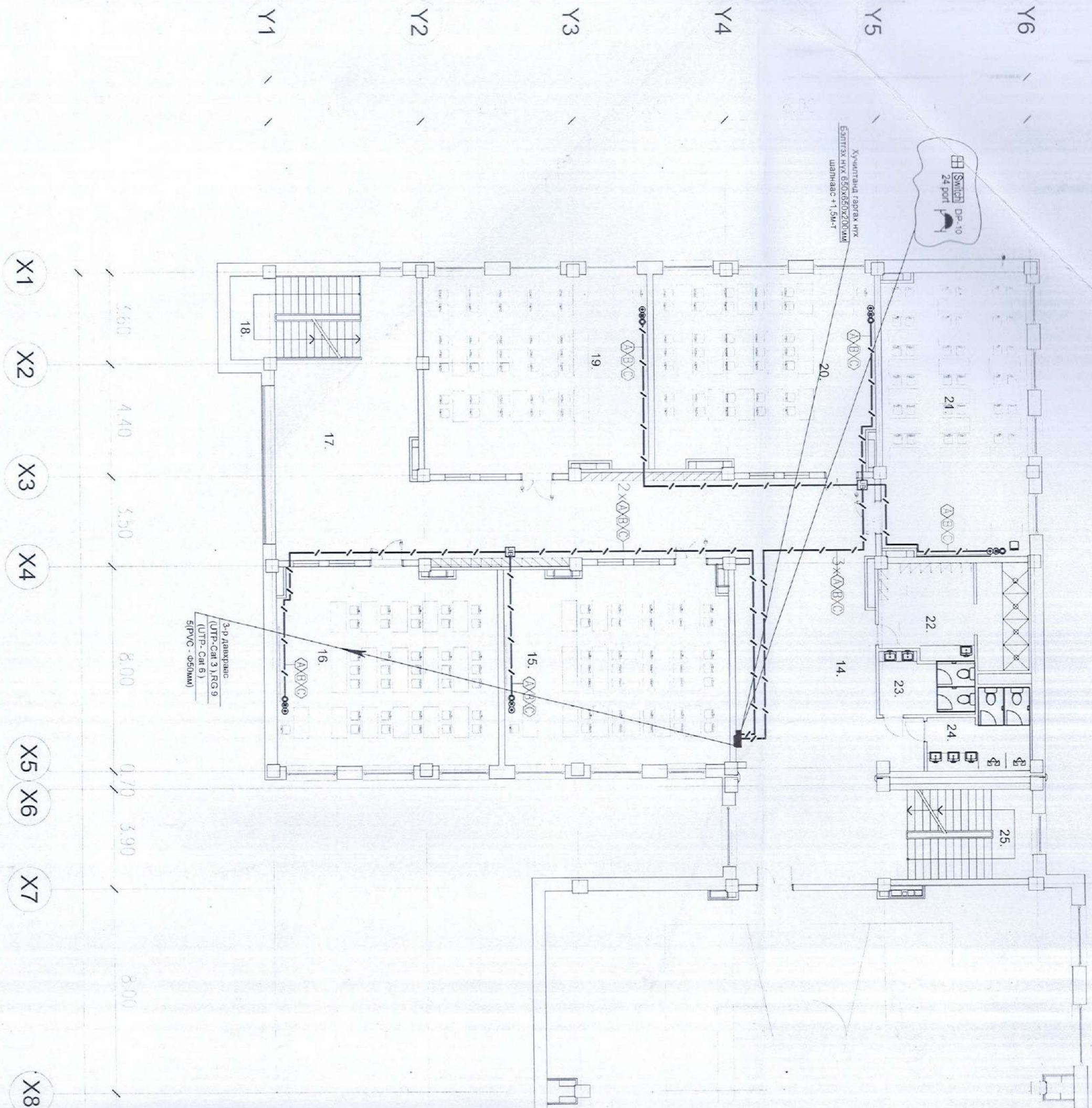
Н Шинэбаяр

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхчин
ББ	Ч.Гомбоосүрэн
ХС	В.Баттулга
ЦБУ	Г.Навчинцэцэг
ХТДТ	С.Амаржавгал

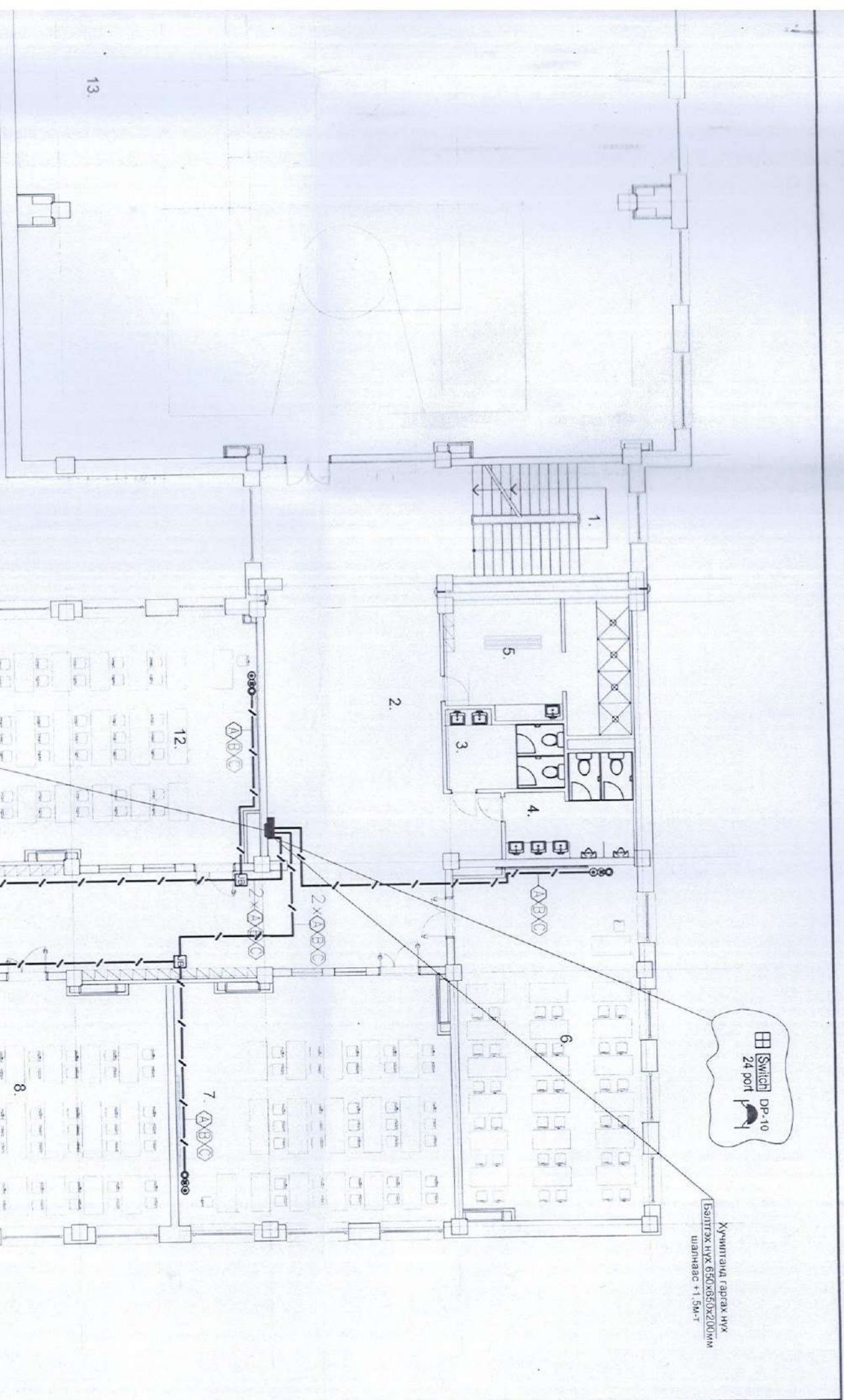
<p>"YALGULIN BAYAN" Co., Ltd. Амгасгал өргөсгөлөг дэвэр</p>	захирагч	Р. Батбаатар	3-р давхаргын катв. телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	Масштаб М:1:150 Үе шат хуудас б/х хуудас
	инженер	Г. Мянгаржав		
үйцэтгэсэн	Г. Мянгаржав	3-р давхаргын катв. телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ЭГ шифр: ДЛ-01/16	АЗ 8 14
шалгасан	О.Мөнхсэрэл	3-р давхаргын катв. телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт	ТТ шифр: ЯБ-АЗ-16-10	2016/03

ХД-8

4-р давхрын катв, телефон холбоо, интернет сүлжээний байгуулалт М1:150



Өрөөний тодорхойлолт		Өрөөний нэрс		Талбай			
1	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70	12	АНГИ ТАНХИМ	68.70		
2	ХОНГИЛ	131.28	13	СПОРТ ЗААЛ	67.56		
3	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	8.27	14	ХОНГИЛ	68.83		
4	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	10.94	15	АНГИ ТАНХИМ	67.56		
5	ХУВЦАС СОЛИХ ӨРӨӨ /ЭМ/	21.76	16	АНГИ ТАНХИМ	43.45		
6	АНГИ ТАНХИМ	64.04	17	РЕАКРАЦИ	23.16		
7	АНГИ ТАНХИМ	67.78	18	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.16		
Өрөөний тодорхойлолт		8	АНГИ ТАНХИМ	68.70	19	АНГИ ТАНХИМ	68.70
Өрөөний нэрс		9	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.16	20	АНГИ ТАНХИМ	67.78
Талбай		10	РЕАКРАЦИ	43.75	21	АНГИ ТАНХИМ	64.04
		11	АНГИ ТАНХИМ	67.56	22	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	22.14
		12	АНГИ ТАНХИМ	68.83	23	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	8.27
		13	СПОРТ ЗААЛ	454.25	24	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	10.54
		14	ХОНГИЛ	131.28	25	ШАТНЫ ХОНГИЛ	10.70
		15	АНГИ ТАНХИМ	68.83	НИЙТ		
		16	АНГИ ТАНХИМ	67.56			
		17	РЕАКРАЦИ	23.16			
		18	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.16			



3-р давхраас
(УТР-Сал 3) РЗ 9
(УТР-Сал 6)
СИРС - Ф50мм

Switch DP-10
24 port

Хувицлагдсан гарах нүүх
Бэлтгэх нүүх 650x850x200мм
шалнаас +1.5м-г

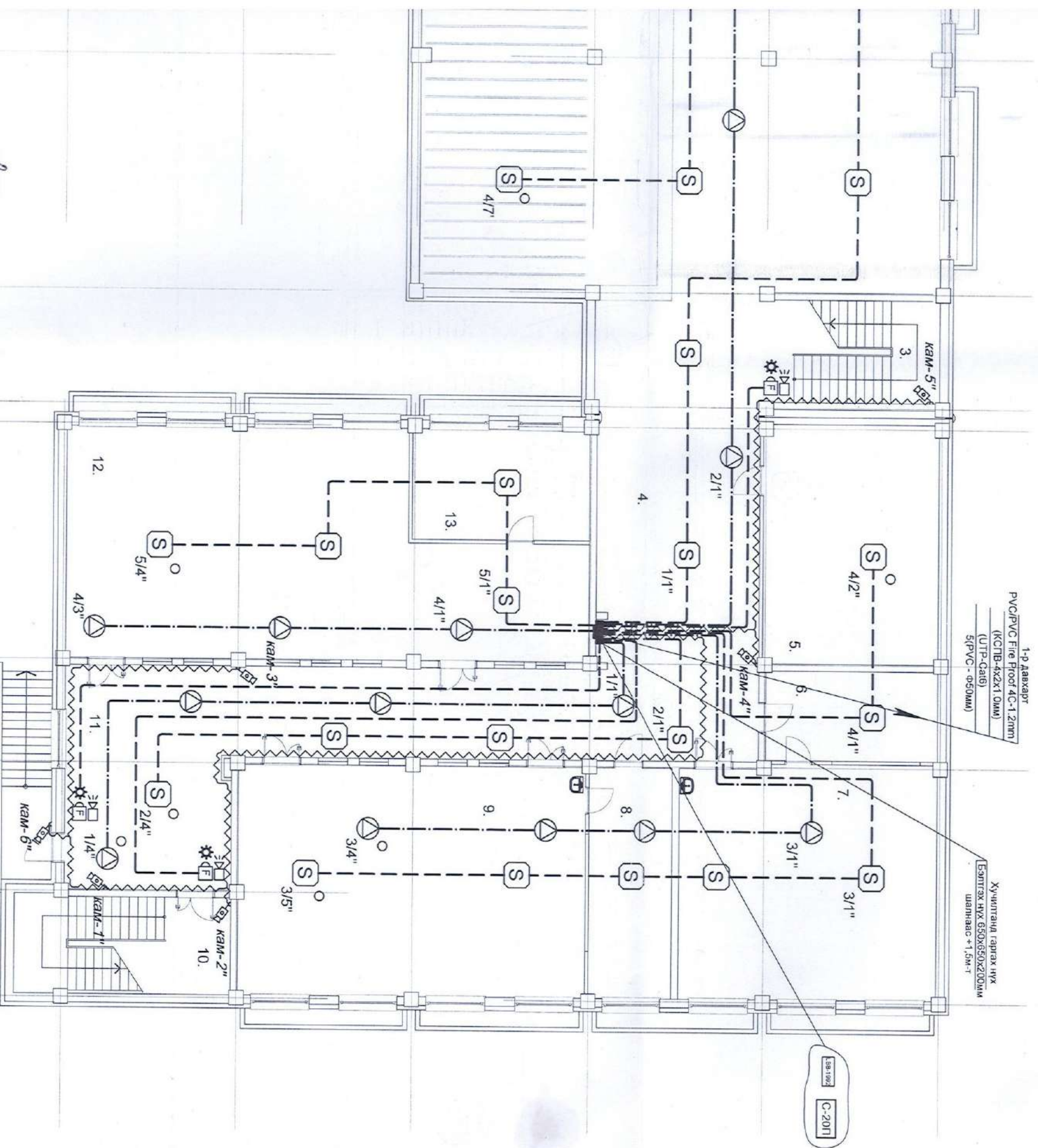
X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16

Нэг мөрийн 4-дэ дэлгээн хэргийн эргэлтийн хэлтэс	Эндэ Залдартай ХУЧ
Инженер	Г. Уранпүяа
Гарын дэвтэс	Г. Уранпүяа
Хувицагч	Г. Уранпүяа

ДЭВТЭЙН ЭРГЭЛТЭХ
ЭВРГЭЛТ
2019 оны 07 сар 22-нд
НХ-2019/27
БЭД 16-р хороо Баганат хороолол
1500 хүүхдийн сургууль
Н Шинэболод

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Гомбоосүрэн
ХС	В.Ватулга
ЦБУ	Г.Нандинъялал
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

"УЛСЛИН БААЛАН" CO. LTD Адрес: Улаанбаатар дүүрэг		Улаанбаатар хот. Баангог дүүрэг. 4-р хороо 1500 ХҮҮХДИЙН 38-Р СУРГУУЛЬ	
Захирагч	Р. Батбаатар	Инженер	Г. Мянмаржав
Гүйцэтгэсэн	Г. Мянмаржав	Шалласан	О. Мөнхтүрэл
ТГ шифр: ДЛ-01/16	ТГ шифр: ЯБ-АЗ-16-10	Масштаб М1:150	ХД-9
АЗ 9 14	2016/03	үе шат хуудас бүх хуудас	



1-р давхагт
PVC/PVC Fire Proof 4C-1.2mm
(КСТБ-4х2х1.0mm)
(УТП-Сайг)
5/PVC - 050mm

Хувцстай гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 650x650x200mm
Шалнаас +1.5m-г

X9 3.90
X10 0.70
X11 X12 8.00
X13 3.50
X14 4.40
X15 3.60
X16



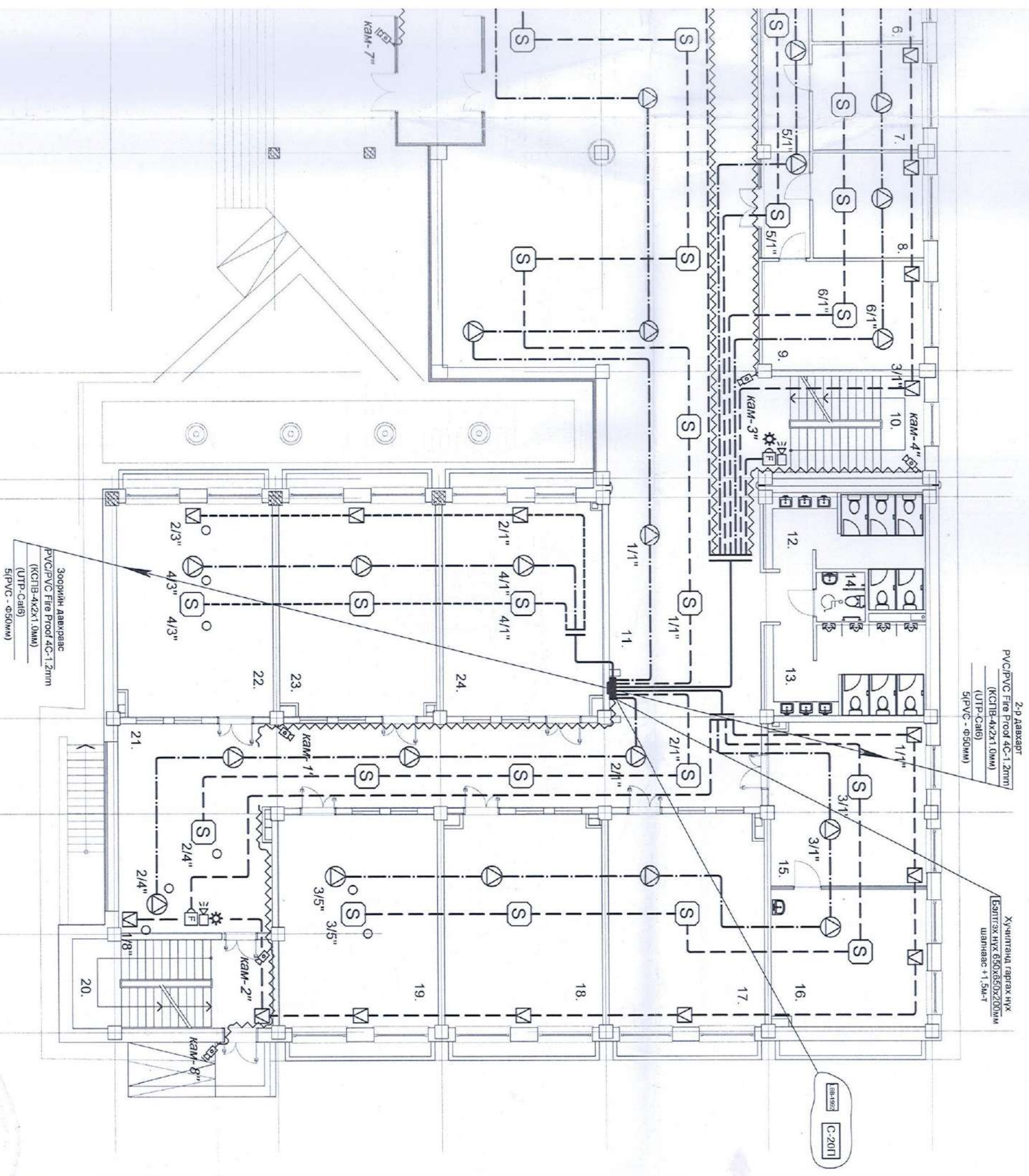
ДАСТААЙ ЗЭНДХ
СЭРМЭЭНИЙН
ЭЗЭН
БЭД 16-р дэвсгэр Байгалиг дэвсгэрт
1500 Хүүхдийн 3в-р сургуульд
Н.Мунхбаяр

Энэ хуудас
засвартан, засваргүй,
хүчингүй
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо
1500 Хүүхдийн 3в-р сургууль

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхчин
ББ	Ц.Гомбоосүрэн
ХС	В.Баттулга
ЦБУ	Г.Нандинцэцэг
ХТДЛ	С.Амаржаргал

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 Хүүхдийн 3в-р сургууль		ХД-10	
Захирагч	Р.Батбаатар	Зорийн даварын галын болон кайтагалтын дохиоллын байгуулал	Масштаб М1:150
Инженер	Г.Мягмаржав	Үе шат хуудас бүр хуудас	А3 10 14
Гүйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	ЕГ шифр: ДЛ-01/16	2016/03
Шалгасан	О.Мөнхгэрэл	ТТ шифр: ЯБ-А3-16-10	

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a date '2016.03.10' and a signature.



2-р давхрагарт
PVC/PPVC Fire Proof 4C-1.2mm
(KSTP-4x2x1.0mm)
(UTP-CA16)
5(PVC - Ø50mm)

Хүчинтэлд гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 650x650x200mm
Шалнаас +1.5м-т

X9

X10

X11 X12

X13

X14

X15

X16



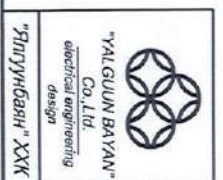
ӨЧ-07
2010.10.20
Урв

ДИЭТЭН ХЭВЭЭГЭЙГЭХ
ЭГЭРЧИЙН ХЭВЭЭГЭЙГ
БЭЭД 16-р дэвсгэр болондот, дөрөвдөд
1500 хүрхүүдийн агуулам
Н.Мянмаржав

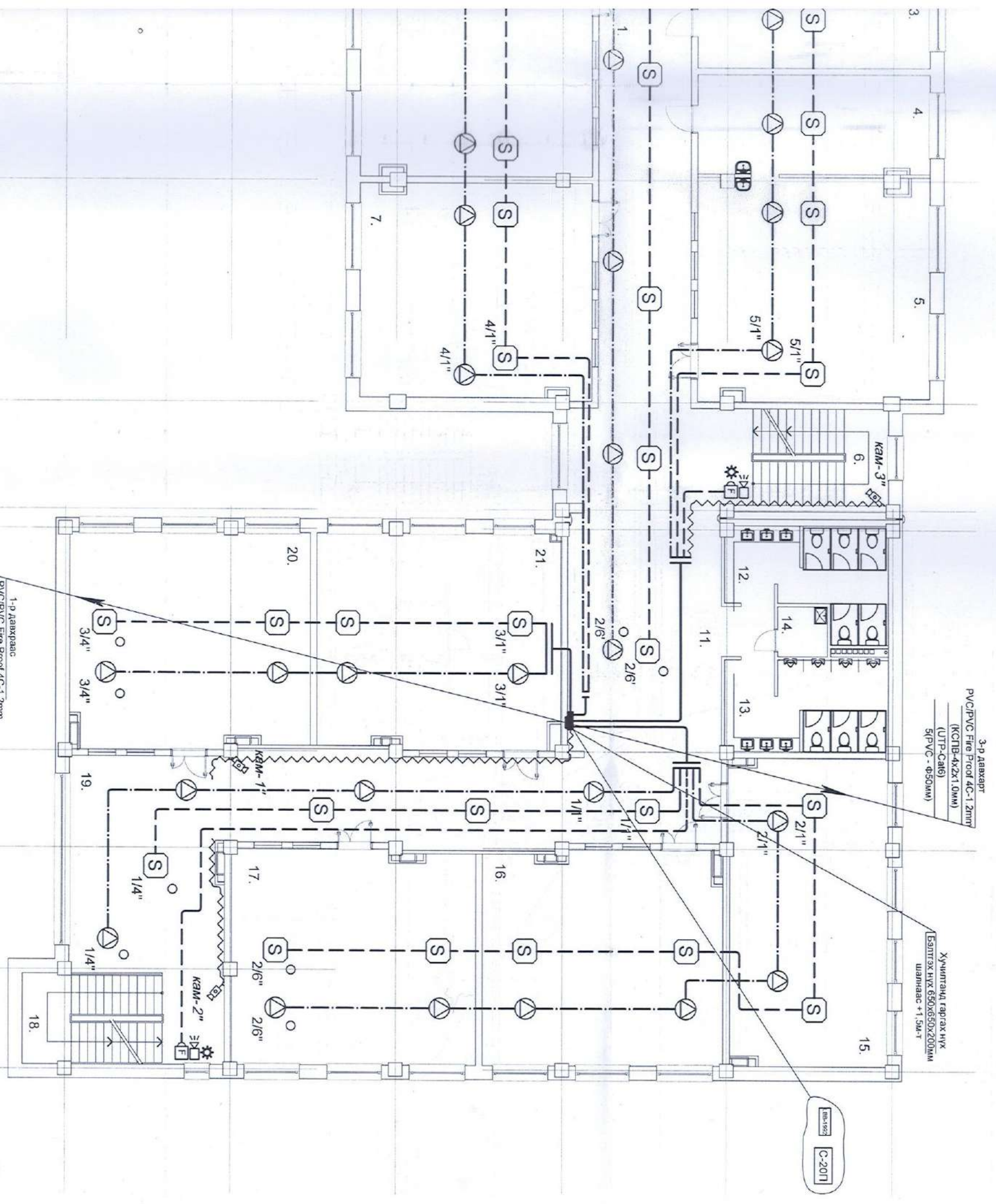
Нэг хуудас
Давтан хэргэлэх
Зургийн координат
Энэ хуудас
Засвартай, засваргүй,
Хүчингүй
Г.Мянмаржав
Т.Оршадсүрэн
Т.Оршадсүрэн
Т.Оршадсүрэн

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мянжин
ББ	Ч.Гомбоосүрэн
ХС	В.Баттуяа
ЦБУ	Г.Нандинцэцэг
ХТ,ДЛ	С.Амаржаргал

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 ХҮҮХИЙН 38-Р СУРГУУЛЬ		ХД-11	
Захирагч	Р.Батбаатар	1-р дэвсгэр галын болон Хамгаалалтын дохиоллын байгуулал	Масштаб М1:150
Инженер	Г.Мянмаржав	ЭГ шифр: Д-01/16	Уе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Мянмаржав	ТГ шифр: ЯБ-АЗ-16-10	АЗ 11 14
Шалгасан	О.Мянхүргэл		2016/03



"УЛСУЙН ВАНУАН"
Co., Ltd.
Энгийн инженерийн
дизайн



3-р давхарг
PVC/PVC Fire Proof 4С-1.2mm
(КСТБ-4х2х1.0mm)
(УТР-Сайб)
5/PVC - Ф50mm

Хушиганд гаргах нүх
Бэлтгэх нүх 650х650х200mm
шаннас +1.5м-т

1-р давхаргаас
PVC/PVC Fire Proof 4С-1.2mm
(КСТБ-4х2х1.0mm)
(УТР-Сайб)
5/PVC - Ф50mm

Нэг мэдлийн ба
дэлгэцэн хэрэглэх
зургийн хэлбэртэй
Мэдээлэл
Энэ хуудас
засвартай, засваргүй,
хүчингүй
Г.Мягмаржав
Г.Мягмаржав
Г.Мягмаржав



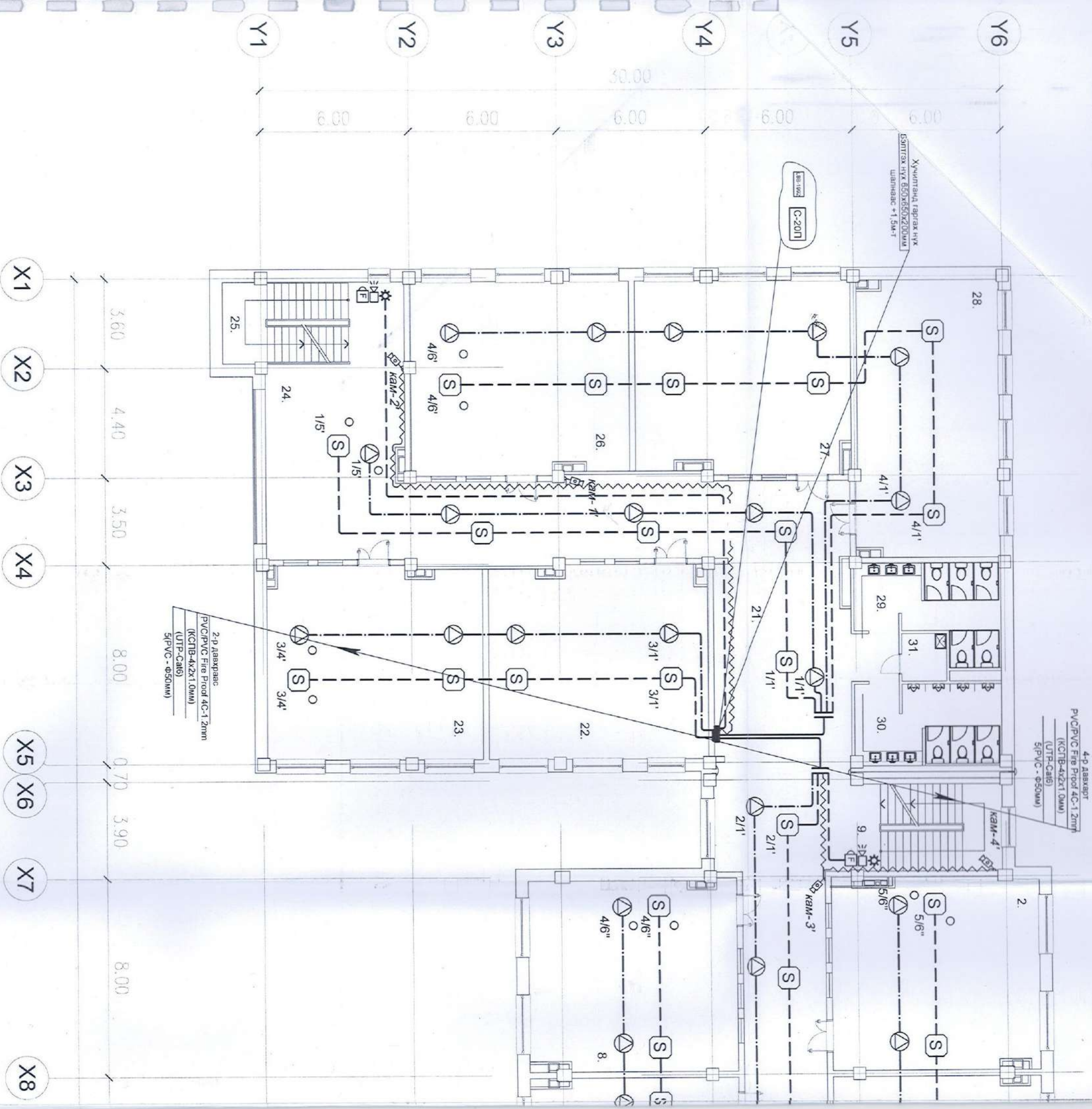
БЭЭД 16-р өдөрөөс
1500 хүрээгүйн сургуульд
Бодомжот ажлаагаа
Х.Шивээбаяр
2018/09/22
ЭГШ-2018/09/22
ЭГШ-2018/09/22
ЭГШ-2018/09/22

Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Гомбосүрэн
ХС	В.Баттулга
ЦЗУ	Г.Няндандагцаг
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

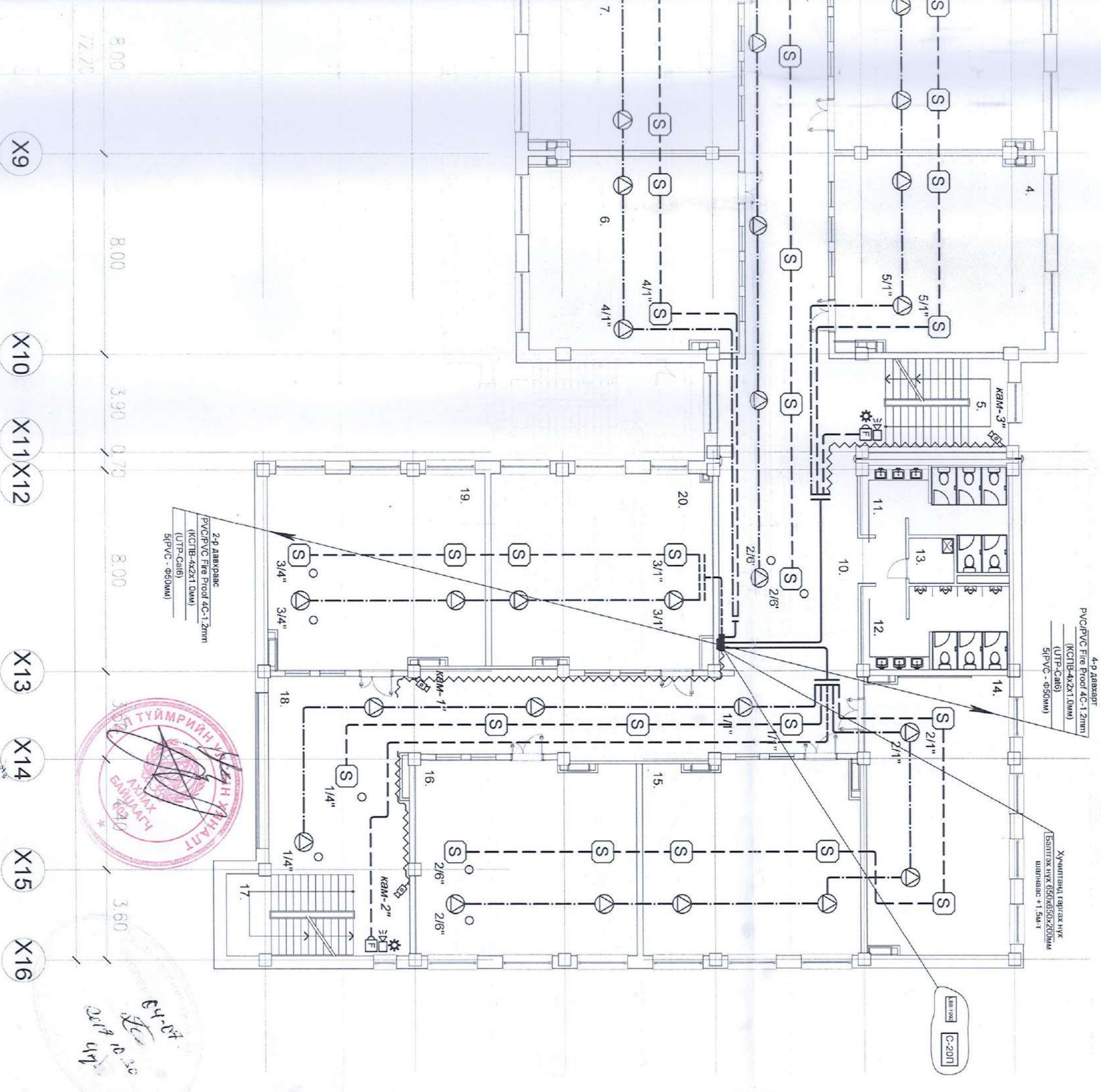
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 ХҮҮХДИЙН ЗВ-Р СУРГУУЛЬ			
Захирагч	Р.Батбаатар	2-р давхарын галын болон кажгаалалтын дохиоллын байгуулалт	Масштаб М1:150
Инженер	Г.Мягмаржав	Кажгаалалтын дохиоллын байгуулалт	Уг шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	ЭГ шифр: ДЛ-01/16	А3 12 14
Шалгасан	О.Мөнхсүрэл	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10	2016/03

ХД-12

3-р давхрын галын болон хамгаалатын дохиоллын байгуулалт М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		9		20.70		21		110.03	
Дугаар	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	ТАЛБАЙ	10	ХОНГИЛ	110.22	22	АНГИ ТАНХИМ	68.83	
1	ХОНГИЛ	162.03	13	ҮЙЛЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ	3.15	25	ШАТНЫ ХОНГИЛ	21.42	
2	АНГИ ТАНХИМ	57.23	14	АНГИ ТАНХИМ	64.04	26	АНГИ ТАНХИМ	68.70	
3	АНГИ ТАНХИМ	56.83	15	АНГИ ТАНХИМ	67.78	27	АНГИ ТАНХИМ	67.78	
4	АНГИ ТАНХИМ	57.23	16	АНГИ ТАНХИМ	68.70	28	АНГИ ТАНХИМ	64.04	
5	ШАТНЫ ХОНГИЛ	20.70	17	ШАТНЫ ХОНГИЛ	21.42	29	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	19.44	
6	АНГИ ТАНХИМ	60.76	18	РЕАКРАЦИ	42.90	30	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	18.49	
7	АНГИ ТАНХИМ	61.74	19	АНГИ ТАНХИМ	67.56	31	ҮЙЛЧЛЭГЧИЙН ӨРӨӨ	3.15	
8	АНГИ ТАНХИМ	60.76	20	АНГИ ТАНХИМ	68.83		НИЙТ		



ДАВТГАЛНАСЭГЭЛТЭХ
 ЗЭВШӨӨРӨЛЦӨНӨТ
 ЭВЭРГЭХНИЙНМЭР:
 988 он 07 № 2089 /21
 өгнөр
 БЭЭД 1500 хуудастай
 БЭЭД 1500 хуудастай
 1500 хуудастай
 Н.Шивээболор

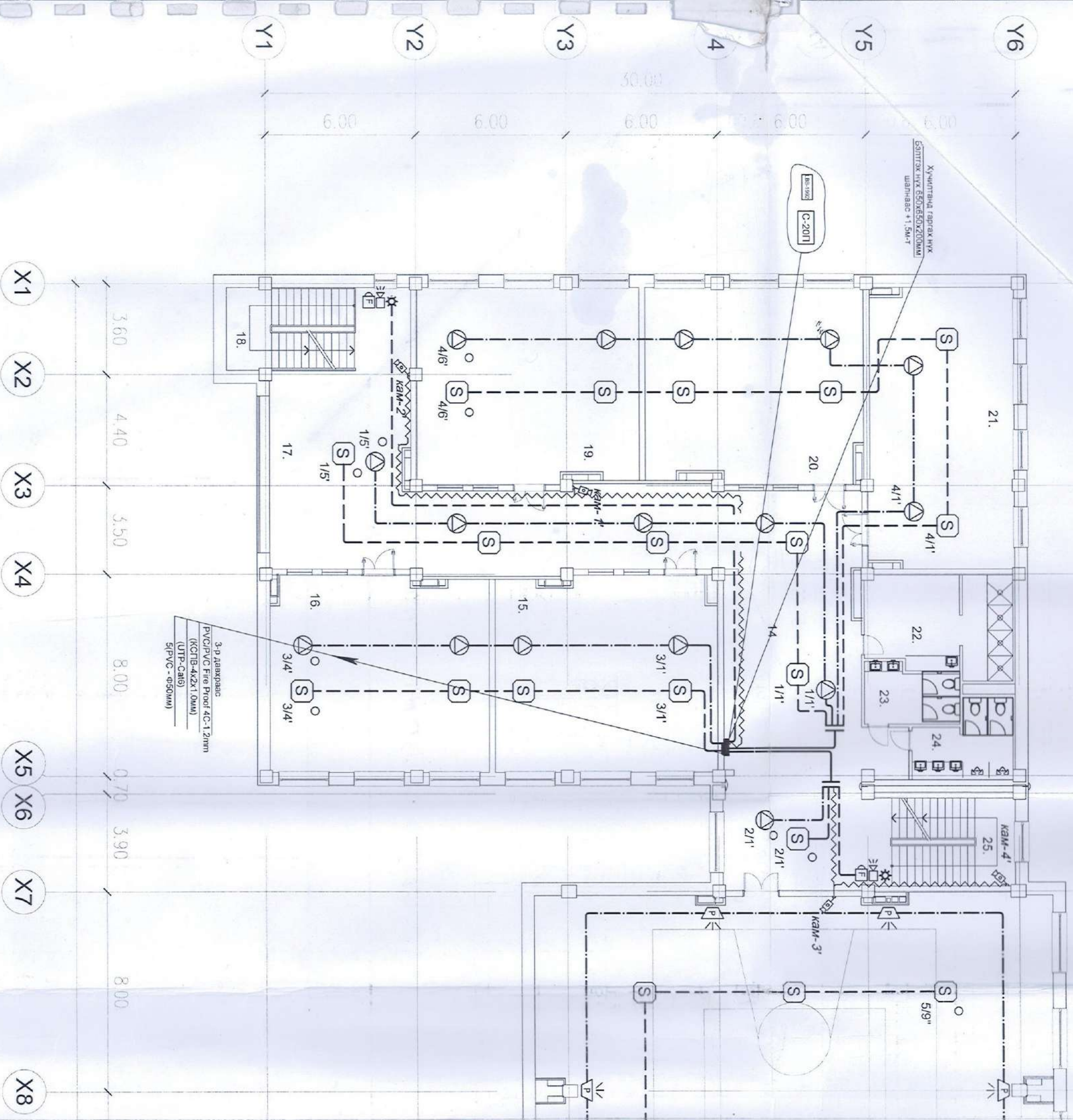
Нэг мэдлэгийн ба
 даатгал хэрэглэх
 зүйлсийн хамгаалалт
 Мэдээлэл
 Гүйцэтгэсэн
 Цэвэрлэж
 Энэ хуудас
 засваргүй, засваргүй
 хүчингүй
 Г.Дорногоо
 Г.Дорногоо
 Г.Дорногоо



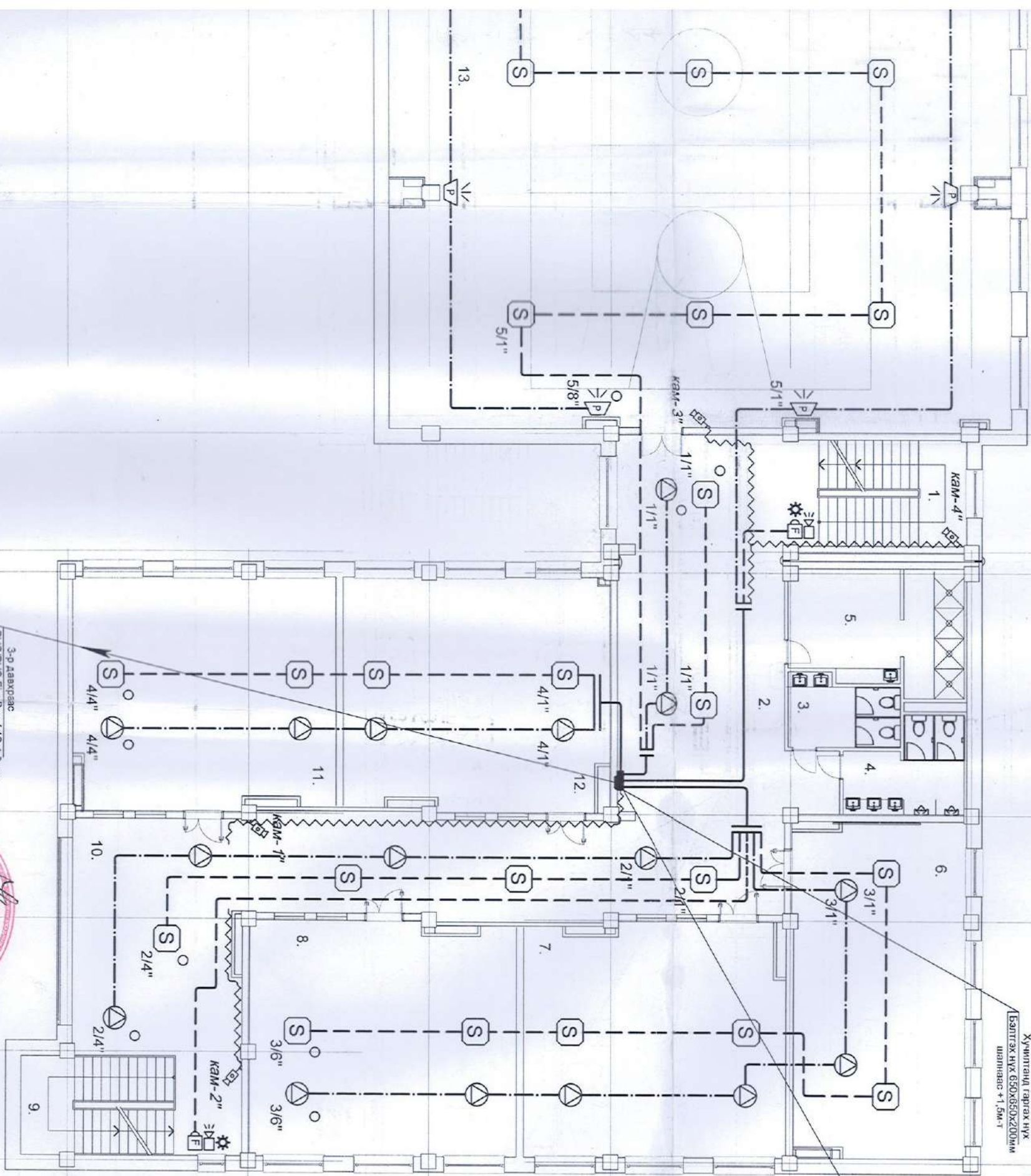
Зөвшөөрөгдсөн	
БА	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Гомбосүрэн
ХС	В.Баттулга
ЦБУ	Г.Нөндийнцагай
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо 1500 ХҮҮХДИЙН ЗВ-Р СУРУУЛЬ	3-р давхрын галын болон хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт үе шат хуудас бүр хуудас	МАСШТАБ М1:150 АЗ 13 14 2016/03
	Захирал Р.Батбаатар Инженер Г.Мягмаржав Гүйцэтгэсэн Г.Мягмаржав	Шалгасан О.Мөнхтэрэл	Эвчирч Д.О.1/16 ТГ шифр: ЯБ-АЗ-16-10

4-р давхрын галын болон хамгаалатын дохиоллын байгуулалт М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		8	АНГИ ТАНХИМ	68.70	19	АНГИ ТАНХИМ	68.70
Дугаар	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	9	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.16	20	АНГИ ТАНХИМ	67.78
		ТАЛБАЙ					
	ШАТНЫ ХОНГИЛ	10	РЕАКРАЦИ	43.75	21	АНГИ ТАНХИМ	64.04
	ХОНГИЛ	11	АНГИ ТАНХИМ	67.56	22	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	22.14
	ХОНГИЛ	12	АНГИ ТАНХИМ	68.83	23	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	8.27
	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	13	СПОРТ ЗААЛ	454.25	24	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	10.54
	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	14	ХОНГИЛ	131.28	25	ШАТНЫ ХОНГИЛ	10.70
	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ	15	АНГИ ТАНХИМ	68.83	НИЙТ		
	ХУВЦАС СОЛИХ ӨРӨӨ /ЭМ/	16	АНГИ ТАНХИМ	67.56			
	АНГИ ТАНХИМ	17	РЕАКРАЦИ	43.45			
	АНГИ ТАНХИМ	18	ШАТНЫ ХОНГИЛ	23.16			



X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16

592B
 1506 өөрөө Ерөнхөст дараахад
 1506 дүүдэгш өргүүд
 Н.Шивэгэе

Энэ хуудас
 засвартай, засваргүй,
 хүчингүй

Г. Доржсүх
 Г. Доржсүх

Зөвшөөрөгдсөн

БА	Л.Мөнхжин
ББ	Ч.Гомбоарзан
ХС	В.Баттулга
ЦБУ	Г.Нандиндэл
ХТ.ДЛ	С.Амаржаргал

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо
1500 ХУУХИЙН 38-Р СУРГУУЛЬ

захирагч	Р.Батбаяр	4-р давхрын галын болон	мэсшлэгч	М.Н.150
инженер	Г.Мягмаржав	байгуулалтын дохиоллын байгуулал	үе шалт хуудас бич хуудас	
гүйцэтгэсэн	Г.Мягмаржав	EG шифр: DL-01/16		
шалгасан	О.Мөнхгэрэл	ТГ шифр: ЯБ-А3-16-10		

ХД-14



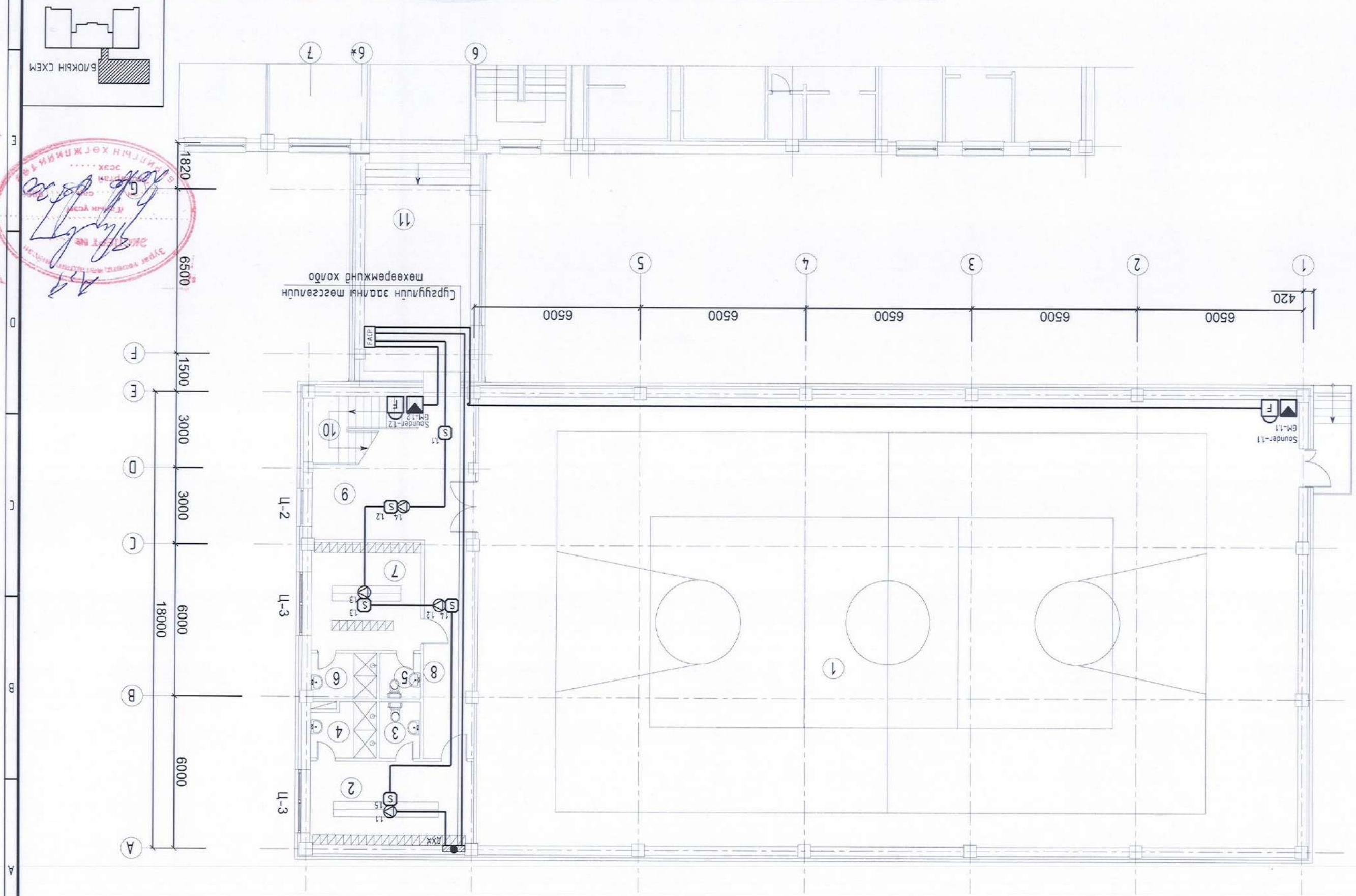
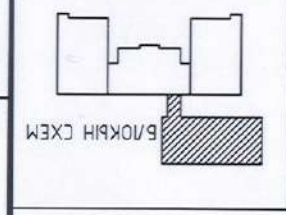
64-31
 2016.03.05
 Доржсүх

№	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
1	Спорт зал	573.0
2	Хүдгэс сонх өрөө /эм/	21.0
3	А.и өрөө, гясаамчур	3.55
4	Душ	5.73
5	А.и өрөө, гясаамчур	2.88
6	Душ	4.57
7	Хүдгэс сонх өрөө /эр/	18.10
8	Коридор	17.29
9	Коридор	18.30
10	Шашны хонгил	17.80
10	Хэзүүдч	34.40

ХТ, ДТ	
ЦБЭ	
ХАС	
ББ	
БА	
Гормн үзэс	Нэр
Зөвшөөрөгчтөн	



Шагсаан	Инженер Г.Шүрп	Масштаб: А3
Гүйцэтгэсэн	Инженер Г.Шүрп	Өгсөн: 2020.05
Т.Шүрп	Э.Шүрп	ХД-4
Бүх хуудас: 5	Масштаб: А3, М 1:150	ХД-4



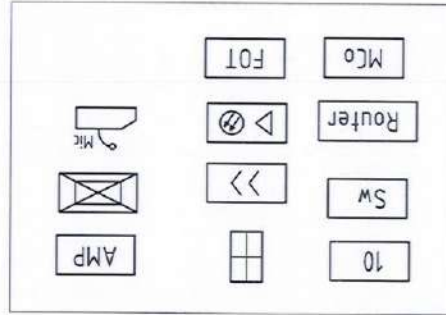
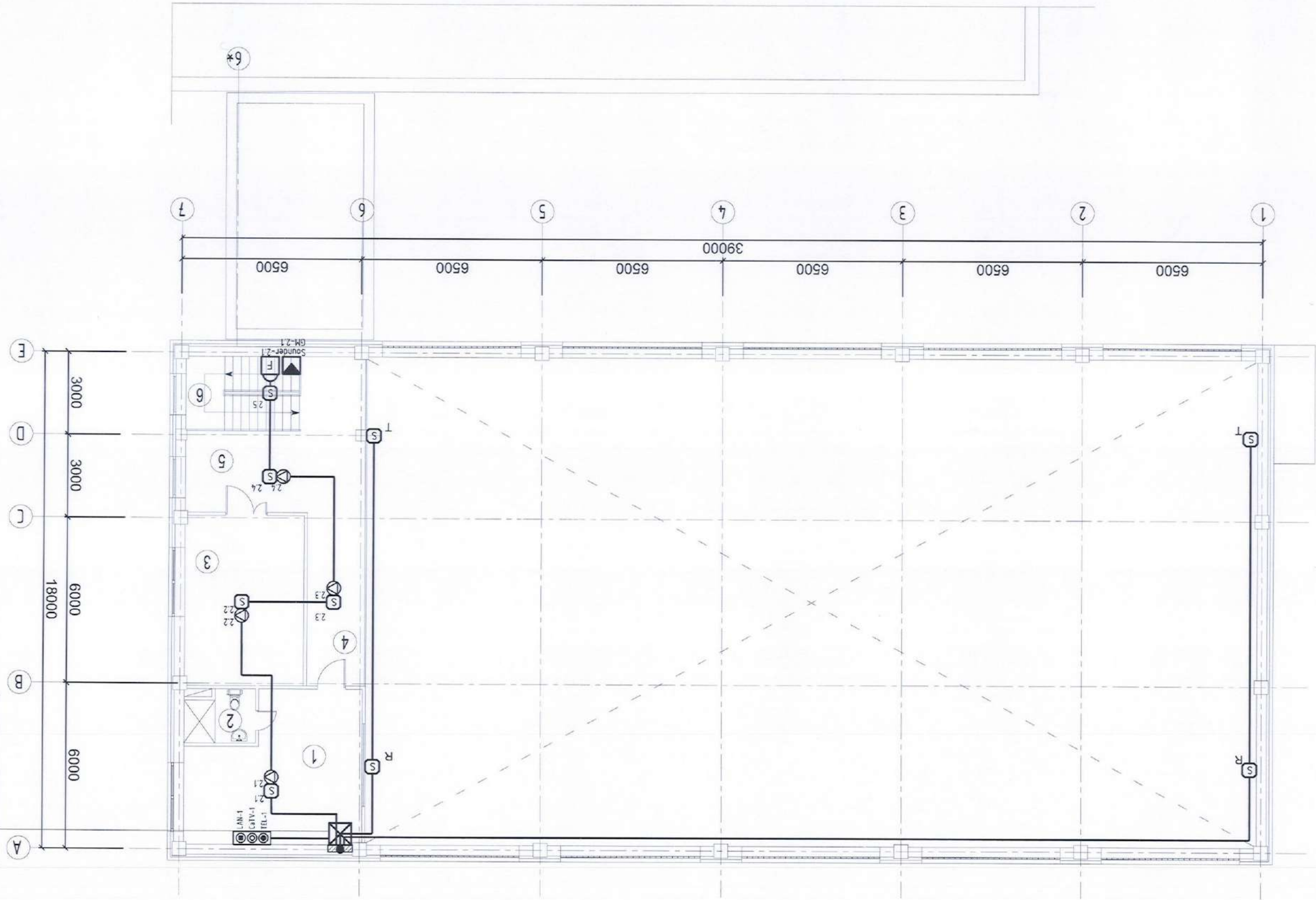
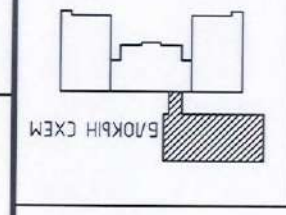
1-Р ДАВХРЫН СПОРТ ЗААЛНЫ ХОЛБОО ДОХИОЛМЫН БАЙГУУЛАЛТ. М 1:150

№	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
1	Базуун өрөө	30.45
2	Хүдэс сонх өрөө /м/	4.61
3	Тонг мех-жуун өрөө	26.23
4	Коридор	18.2
5	Коридор	17.25
6	Шалны хонгил	17.80

ХТ, ДТ	
ЦБҮ	
ХАС	
ББ	
БА	
Гарын үсэг	Нар
Зөвшөөрөгчтөн	



Шагдан	Инженер	М.Шинэцэцэг
Т.Шурф	Т.Шурф	М.Шинэцэцэг
Э.Т.Шурф	Э.Т.Шурф	М.Шинэцэцэг
Масштаб:	Масштаб:	Масштаб:
А3, М 1:150	НК-2019/27	2020.05
ХД-5		
Бүх хуудас:		5



1-Р ДАВХРЫН СПОРТ ЗААЛНЫ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ, М 1:150