



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН ХХК

ЕГ. ШИФР: ЭЖК-2024/02

БУЛГАН АЙМАГ, БУЛГАН СУМ 5-Р ХОРОО  
150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ  
/6-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛ/

(Дотор холбоо дохиоллын ажлын зураг)

Инженер

Д.Ариужин

ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, тайлбар

№	Зургийн бүрдэл	Тайлбар
1	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, тайлбар	ХД-1
2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр: 1	ХД-2
3	Материалын түүвэр: 2	ХД-3
4	Чэсралтын бүдүүвч	ХД-4
5	Өрөөний тодорхойлолт	ХД-5
6	1-р давхрын холбоо дохиолол, ажиглалтын дурангын системийн байгуулалт	ХД-6
7	2-р давхрын холбоо дохиолол, ажиглалтын дурангын системийн байгуулалт	ХД-7
8	1-р давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт	ХД-8
9	2-р давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт	ХД-9

2.4. Компьютерийн сүлжээ

- 2.4.1. Төлөвлөж буй барилгад захиалагчийн даалгаврын дагуу МХТ-ийн IP-д суурилсан интернетийн сүлжээг дараах байдлаар төлөвлөв.
- 2.4.2. Холбооны өрөөнд оптик хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж /MDU/ төлөвлөв.
- 2.4.3. Тус төхөөрөмжид холбооны хайрцагт төлөвлөж буй үйлчилгээний төрлийн ялгах хэрэгслийг /home gateway/ ээс дамжуулагчтай ПЗ тусгаарлагчтай ПЗ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм /Cat6a/ кабелиар нэгтгэнэ.
- Өрөөнд IPTV хэрэглэгчийн үүр, интернет хэрэглэгчийн үүр төлөвлөсөн холбооны самбар хүртэл ээс дамжуулагчтай ПЗ тусгаарлагчтай ПЗ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм /Cat6a/ кабелиар нэгтгэнэ.
- 2.4.4. Эрлэгчийн өрөөнд суурин утасны үүр төлөвлөгдсөн ба дахин нэмэх шаардлагатай бол тоног төхөөрөмжийн жасгаллыг дахин боловсруулан хийгдэнэ.

2.5. Газардуулга

- 2.5.1. Төлөвлөж буй мэдээлэл холбооны тоног төхөөрөмжийн ба ажиллагсадын аюулгүй ажиллагааг хангах зорилгоор 19 инчийн зогсвор, холбооны самбар, газардуулын холболтын хайрцагт /шин/ Ø35мм-ийн ээс кабелиар холбож газардуулна.
- 2.5.2. Барилгын газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-оос хэтрэхгүй байвал зохина.

2.6. Чэсралтын үед анхаарах зүйл

- 3.6.1. Дотор холбоо дохиоллын угсралтын ажлыг Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос тусгай зөвшөөрөл авсан компаниар гүйцэтгүүлнэ.
- 3.6.2. Чэсралтыг зургийн дагуу Мангал Члсад мөрдөгдөж байгаа норм, дүрэм, холбогдох стандарт, тоног төхөөрөмжийн суурилуулахын зааврыг дагаж мөрдөнө.

Тайлбар

Нэг. Булган аймаг, Булган сум 5-р хороо, 150 хүүхдийн цэцэрлэг /6-р цэцэрлэгийн өргөтгөл/-ийн барилга-ын дотор холбоо, дохиоллын ажлын зургийг дараах норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгээ:

- "Барилгын зураг төслийн баримт бичгийн систем, холбоо ба дохиоллын хэрэгсэл", БНБД 21-04-05 норм;
- "Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх" БНБД 21-04-04 норм;
- "Мэдээлэл, холбооны дотоод сүлжээ, дохиолол, хяналтын системийн төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ" MNS 5532:2022 стандарт;
- "Телефоны сүлжээний сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх" MNS 5471-2005 стандарт;
- "Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт" MNS 6580:2016.
- Хоёр. Барилгын тодорхойлолт: Тус барилга нь 2 давхар ба техникийн өрөөнүүд нь 1-р давхартаа төлөвлөгдсөн.
- 1-р давхартаа холбоо, үзель, цахилгааны өрвөгөөр төлөвлөгдсөн.
- 1-р давхарт бага ангийн 3 анги төлөвлөгдсөн ба мөн гал тогсоо, угсралтын өрөө, эмч, ажилчдын хувцас солих өрөө, тусгаарлах өрөө гэх мэт зориулалттай.
- Холбооны серверийн өрөө нь 1 давхарт тул Галын дохиололын хүлээн авах станц дэлгэц, ажиглалтын дурангын системийг хүлээн авахаар төвлөрүүлсэн. Зарлан мэдээлэх системийг жижүүрийн хажууд 19" зогсворт төлөвлөсөн.
- Давхар бүрт холбооны самбар, холбооны өрөө, жижүүрийн хажууд 19" зогсворыг холбооны өрөөнд төлөвлөнө.
- Холбооны досоо сувагчлалыг холбооны өрөөнд нэгтгэн төлөвлөнө.
- Холбооны босоо сувагчлалд 1 ширхэг Ø100мм хатуу PVC хоолой төлөвлөв.
- Бүх давхарт холбооны хайрцаг төлөвлөв.
- МХС-ний кабелийн шалны бэлтгэлд Ø22 хоолойд, галын дохиолол, зарлан мэдээлэх систем, ажиглалтын дурангийн кабелиг таазаар Ø16мм хоолойд сүвлэхээр төлөвлөв.

2.1. Галын дохиоллын систем

- 2.1.1. Төлөвлөж буй барилгад галын дохиоллын уламжлалт систем төлөвлөв.
- 2.1.2. Галын дохиоллын системийн хяналтын дэлгэцийг холбооны өрөөнд төлөвлөнө.
- 2.1.3. Давхар бүрийг 6 бүс болгов.
- 2.1.4. Өрөөнүүдэд хэт улаан тусаны үүсгэгчтэй утаа мэдрэгч, Гал тогсоонд дулаан мэдрэгчийг төлөвлөв. Гарах хаалганы ойролцоо галын дохиоллын гар мэдээлэгчтэй, анивчдаг гэрэл бүхий галын дохиоллын дуут мэдээлэгч төлөвлөв.
- 2.1.5. Холболтыг 2x1.5мм маркийн галд тэсвэртэй ба шатах үедээ галоген хий ялгаруулдаггүй тусгай зориулалтын кабелиар холбож, хамгаалалтын Ø16мм хоолойд сүвлэж таазаар патаж холбоно.

2.2. Зарлан мэдээлэх систем

- 2.2.1. Төлөвлөж буй барилгад IP-д суурилсан нийтийн зарлан мэдээлэх систем төлөвлөж байна.
- 2.2.2. Жижүүрийн хажууд 19" зогсворт зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт, өсгөгч, микрофон төлөвлөв.
- 2.2.3. Таазаанд ил суурилуулах 5-8 ваттын чанга яригч төлөвлөсөн 2x1.5мм маркийн ган дамжуулагчтай полизилэн тусгаарлагчтай /галд тэсвэртэй/ кабелиар нэгтгэнэ. Гал тогсооны өрөөнд товчлуураар ангиудад хоол бэлэн болсон таларх ханхыг байршуулж өгч төлөвлөсөн.

2.3. Ажиглалтын дурангийн систем

- 2.3.1. Тус барилгад IP-д суурилсан ажиглалтын дурангийн систем төлөвлөв.
- 2.3.2. Нэгдсэн хяналтын системийг Холбооны өрөөнд төлөвлөв. Бичлэг хадгалах төхөөрөмжийг Холбооны өрөөнд төлөвлөв. Хяналтын дэлгэцийг жижүүрийн ширээн дээр болон Эрлэгчийн өрөөнд 24" дэлгэцээр хянахаар төлөвлөв.
- 2.3.3. 16 гаралттай PoE сэлгэгчийг 3 ширхэгийг төлөвлөв.
- 2.3.4. PoE сэлгэгчээс давхар корридор төлөвлөж буй өргөн өнцгийн ажиглалтын дуран хүртэлх сувагчлалыг ПЗ тусгаарлагчтай ПЗ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай UTP-4x2x0.5 Cat6 маркийн кабелиар нэгтгэнэ.
- 2.3.5. Барилгын гадна тал болон орох хаалгыг хянах зорилгоор гадна суурилуулах ажиглалтын дуран төлөвлөсөн STP-4x2x0.5 Cat6 маркийн кабелиар холбоно.
- 2.3.6. Ажиглалтын дуранг Холбооны өрөөндөх 19" зогсворт нэгтгэнэ. Мөн тус 19" зогсворт бичлэг хадгалах төхөөрөмжийг суурилуулна.
- 2.3.7. Дотор суурилуулах ажиглалтын дуран нь өдөр шөнийн зориулалттай, хамгийн багадаа 4MP, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй, IP60 хамгаалалттай, 3DNR байна. Гадна суурилуулах ажиглалтын дуранг зориулалтын хайрцаганд байршуулах бөгөөд ажиглалтын дуран нь -40°C-(+50°C) тэсвэртэй, 4MPHD, IR30 гэсэн үзүүлэлтийг хангана.

Энэхүү зураг үзэж нь "ЭНХҮҮН ЖАРГАЛ ГЭГ СТРАНШ" ГЭХК-д 09/01/2024 тус захирлын зөвшөөрөлтэйгээр өөрчлөх боломжгүйгээр хийгдсэн.

	150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ /6-р цэцэрлэгийн өргөтгөл/		Булган аймаг Булган сум 5-р баг	
	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, тайлбар			
Инженер		Д.Ариунжин	ЭГ Шифр: ЭЖК-2024/02	Масштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн		Д.Ариунжин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1
Шалгасан		Д.Сэргэлэнбаяр		Огноо: 2024
				Бүх хэсгээс: 9



Материалын түүвэр: 2

№	Нэрс	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
Бусад материал, тоног төхөөрөмж					
27	19 инчийн зогсвор /6 unit, 19" төхөөрөмж суурилуулах боломжтой/	SRW6U	ш	2	
28	Чэсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ φ16мм	м	1600	
29	Чэсралтын ган хоолой		м	10	
30	Хүчдэл баригч /UPS, AVR, surge protection/		ш	1	
Компьютер сүлжээ					
31	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /PDF/	2 core	ш	1	
32	Оптик хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж		ш	2	
33	Патч панел /16 порт/		ш	2	
34	Гурвалсан үйлчилгээний дохио хувиргах төхөөрөмж		ш	1	
35	Үйлчилгээний төрлийн ялгах хэрэгсэл		ш	2	
36	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	модем RJ45	ш	31	
37	IP TV хэрэглэгчийн хананд суурилуулах розетка /8ш ялтастай коннектор/	модем RJ45	ш	31	
38	VoIP хэрэглэгчийн хананд суурилуулах розетка /4ш ялтастай коннектор/		ш	1	
39	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ дүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель /Cat 6a/	UTP 4x2x0.5мм	м	1500	
40	Шилэн кабелин /drop cable/		м	300	

150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ  
/6-р цэцэрлэгийн өргөтгөл/

Булсан риймаг  
Булсан сүж 5-р баг

Материалын түүвэр 2

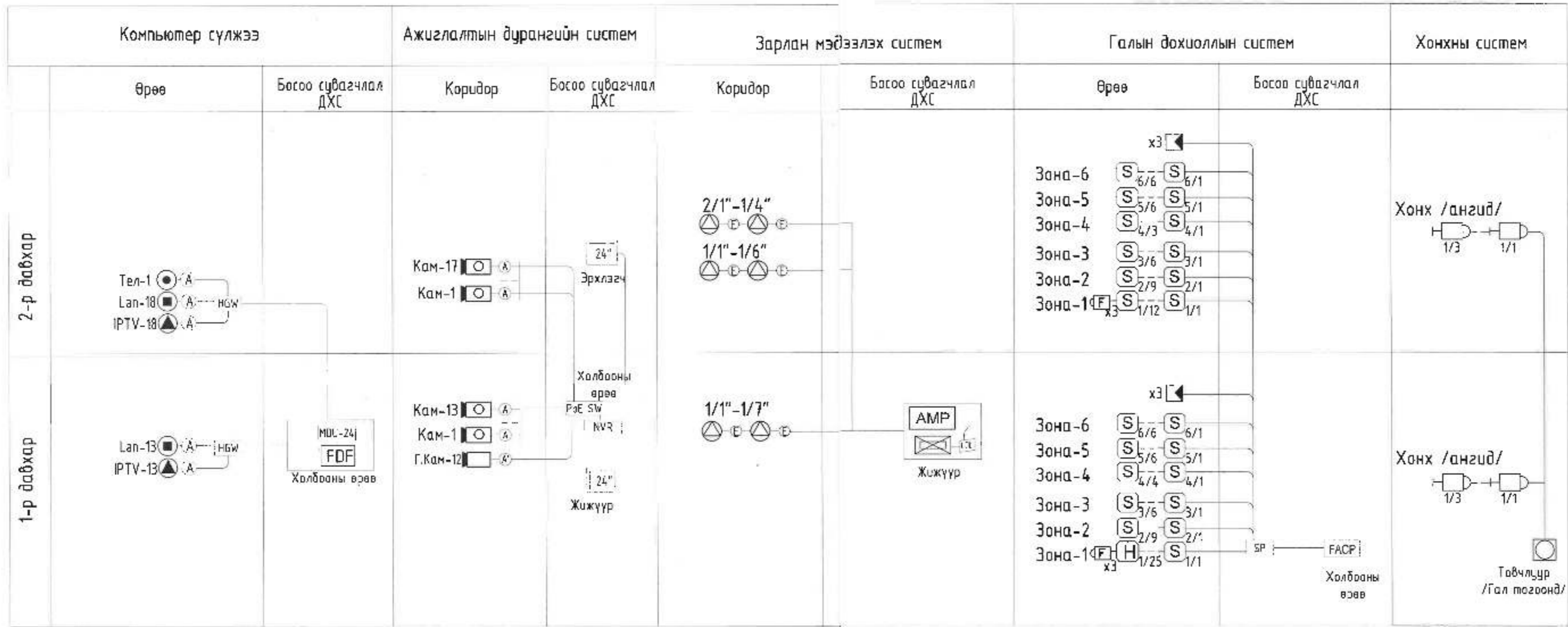
Үе шат: А.2

Инженер	<i>Д.Ариун</i>	Д.Ариун	ЕГ Шифр: ЭЖК-2024/02	Масштаб: М1:150	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Ариун</i>	Д.Ариун	ТГ Шифр:	Зурагийн дүгээр: ХД-3	Бvх хуудас: 9
Шалгасан	<i>Д.Сэргэлэн</i>	Д.Сэргэлэн/п.ст.ар			

ЭЖК-н ХАРИГАЛ КОНСТРАКЦИН-н ХХК-ийн ОЮУН ӨМ-н тус газартай, зөвшөөрөгдсөн аргаар аж. Болов. сандаргаа хариуцна.

ЭЖК-н ХАРИГАЛ КОНСТРАКЦИН-н ХХК  
УТАС: +976 90005665

# Угсралтын бүдүүвч



Handwritten signature and red circular stamp.

	150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ /6-р цэцэрлэгийн өргөтгөл/				Булган аймаг Булган сум 5-р баг	
	Угсралтын бүдүүвч					
	Инженер	Д.Ариунжир	ЭГ Т.фр	Масштаб:	М1:150	Өгөг: 2024
Гүйцэтгэсэн	Д.Ариунжир	ЭЖК-2024/02	ТГ Шифр:	Зургийн дүгээр	Бүх хуудас: 9	
Шалгалсан	Д.Сэргэлэндаатар			ХД-4		

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАР №2	ШАЛНЬ ТӨРӨГ
1	Гонх	8.00	чиглэл
2	Вестибаль	48.35	хуудас
3	Шатны хөнгөл	9.00	чиглэл
4	Хөнгөл	85.75	хуудас
5	Шатны хөнгөл	14.65	чиглэл
6	Гонх	3.30	чиглэл
7	Шатны хөнгөл	14.60	чиглэл
8	Гонх	3.30	чиглэл
9	Хүбцэс солих өрөө	16.50	хуудас
10	Бүлгийн өрөө	100.35	хуудас
11	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
12	Ариун цэврийн өрөө	16.05	чиглэл
13	Хөөл хувиарлах өрөө	9.95	хуудас
14	Хүбцэс солих өрөө	17.50	хуудас
15	Бүлгийн өрөө	102.20	хуудас
16	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
17	Ариун цэврийн өрөө	17.05	чиглэл
18	Хөөл хувиарлах өрөө	9.95	хуудас
19	Хүбцэс солих өрөө	17.50	хуудас
20	Бүлгийн өрөө	101.85	хуудас
21	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
22	Ариун цэврийн өрөө	16.05	чиглэл
23	Хөөл хувиарлах өрөө	9.75	хуудас
24	Гонх	3.50	чиглэл
25	Анхны хэсэг	8.20	хуудас
26	Хөрсгүүртэй цацгийн	8.55	чиглэл
27	Хөнгөл	11.35	хуудас
28	Агуулах	5.75	чиглэл
29	Ариун цэврийн өрөө	2.25	чиглэл
30	Хуурай бүтээгдэхүүний сацуулах	7.25	чиглэл
31	Ажилчдын өрөө	13.50	хуудас
32	Дугь	2.00	чиглэл
33	Бөхөр хүлээн авах	4.75	чиглэл
34	Бэлтгэлийн өрөө	13.90	чиглэл
35	Хөлсүн шах	40.50	чиглэл
36	Хөнгөл	2.70	хуудас
37	Бөхөр цэвэрлэх өрөө	5.70	чиглэл
38	Засалма өрөө	16.05	чиглэл
39	Индүүллэгийн өрөө	12.15	чиглэл
40	Цагаан хэрэглэж хадгалж өрөө	6.00	хуудас
41	Туслах өрөө	17.55	хуудас
42	Агуулах	6.00	чиглэл
43	Ажилчдын өрөө	19.45	хуудас
44	Дугь	1.25	чиглэл
45	Ариун цэврийн өрөө	6.60	чиглэл
46	Хөнгөл	5.35	хуудас
47	Ариун цэврийн өрөө	4.60	чиглэл
48	Энгийн өрөө	12.50	хуудас
49	Туслах өрөө	9.05	хуудас
50	Ариун цэврийн өрөө	2.80	чиглэл
51	Гонх	1.20	чиглэл
52	Хөнгөл	6.65	хуудас
53	Техникийн өрөө /Ажлаан/	16.30	бетон
54	Техникийн өрөө /Хөнгөл/	9.30	бетон
55	Техникийн өрөө /цохилгоош/	4.40	бетон
		922.95	

2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

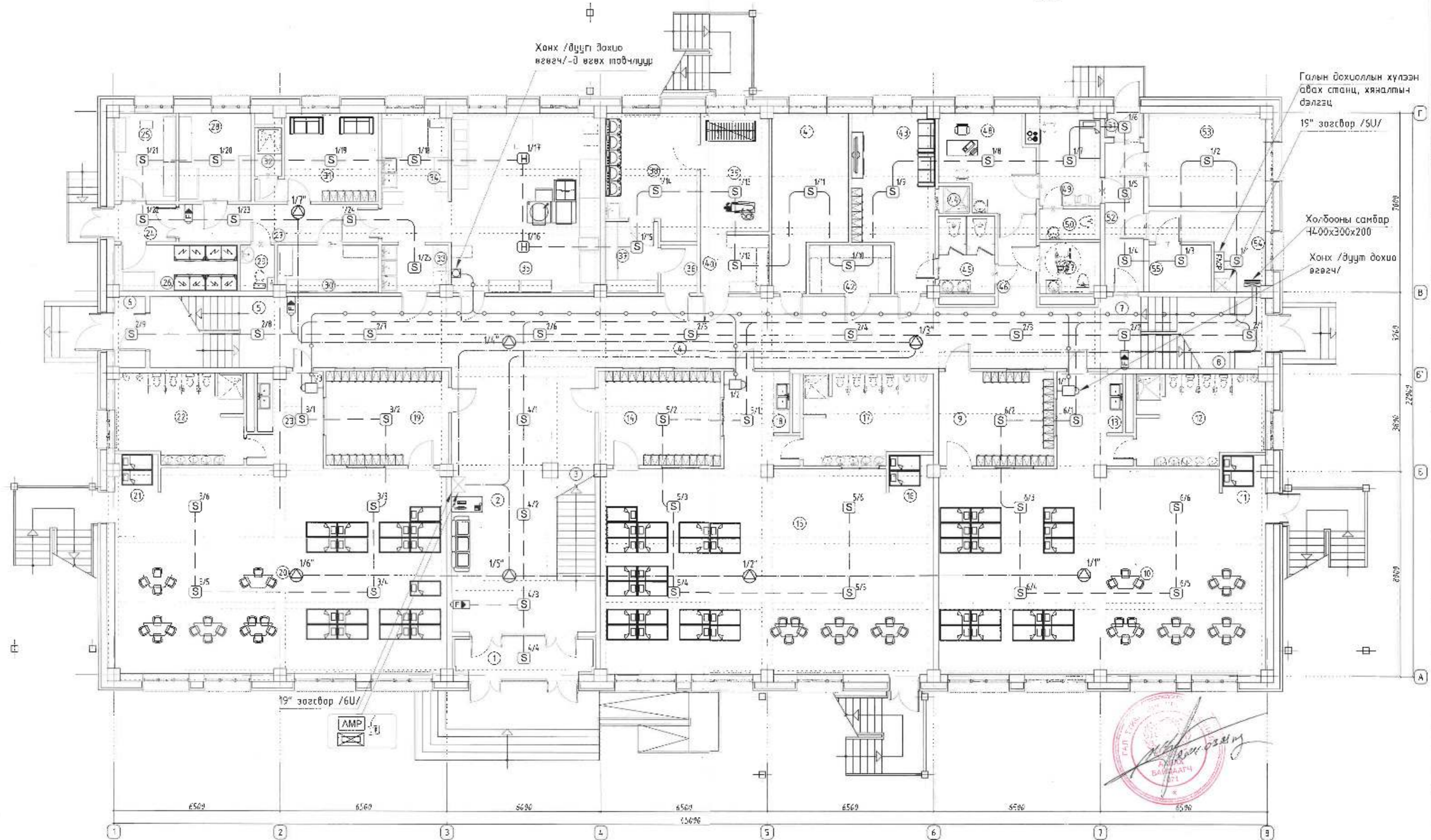
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАР №2	ШАЛНЬ ТӨРӨГ
1	Шатны хөнгөл	11.05	чиглэл
2	Вестибаль	15.10	хуудас
3	Хөнгөл	85.65	хуудас
4	Шатны хөнгөл	18.55	хуудас
5	Шатны хөнгөл	18.50	чиглэл
6	Хүбцэс солих өрөө	16.50	хуудас
7	Бүлгийн өрөө	100.45	хуудас
8	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
9	Ариун цэврийн өрөө	15.85	чиглэл
10	Хөөл хувиарлах өрөө	9.75	хуудас
11	Хүбцэс солих өрөө	17.50	хуудас
12	Бүлгийн өрөө	102.20	хуудас
13	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
14	Ариун цэврийн өрөө	17.05	чиглэл
15	Хөөл хувиарлах өрөө	9.95	хуудас
16	Олон перигор зориулалттай бүтэцлэл	37.70	хуудас
17	Хүбцэс солих өрөө	17.50	хуудас
18	Бүлгийн өрөө	101.65	хуудас
19	Ор хураах хэсэг	2.40	хуудас
20	Ариун цэврийн өрөө	16.95	чиглэл
21	Хөөл хувиарлах өрөө	9.75	хуудас
22	Хөнгөл	9.25	хуудас
23	Зөвхөн зүй, болон ажлын өргөн	44.25	хуудас
24	Сонхуу	12.15	чиглэл
25	Эрхлэгч	21.85	чиглэл
26	Биеийн тэмцэлийн танхим	102.20	хуудас
27	Эрэлтийн танхим	51.00	хуудас
28	Бөхөр өрөө	8.60	чиглэл
29	Хөнгөл	2.80	хуудас
30	Ариун цэврийн өрөө	6.60	чиглэл
31	Хөнгөл	5.80	хуудас
32	Бөхөр өрөө	12.95	чиглэл
33	Олон перигор зориулалттай бүтэцлэл	25.20	хуудас
		934.40	

Энэ баримт бичгийн нэр "ЭНДИЙН ХАЙРАЛ КОНСТРАКШ" ХХК-НИЙ ӨНДИЙН ЭМТ ИРИЙН ХЭВЭЛЭЛИЙН ЗӨВШӨӨНӨСӨӨР ӨРӨГЧИЙН БАЛАН АШИГСНЫ ӨРӨГЧИЙН

	150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ /6-р цэцэрлэгийн өргөтгөл/ Бүлэгн аймаг Бүлэгн тэм 5 р баг				
	1, 2-р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			Үе шат А.2	
	Инженер Гүйцэтгэгч Шалгарсан	  	Д.Ариужин Д.Ариужин Д.Сэргэлэнбатор	ЕГ Шаар: ЭЖК-2024/02 ТГ Шаар:	Массштаб: М1:150 Зургийн загвар: ХД-5

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

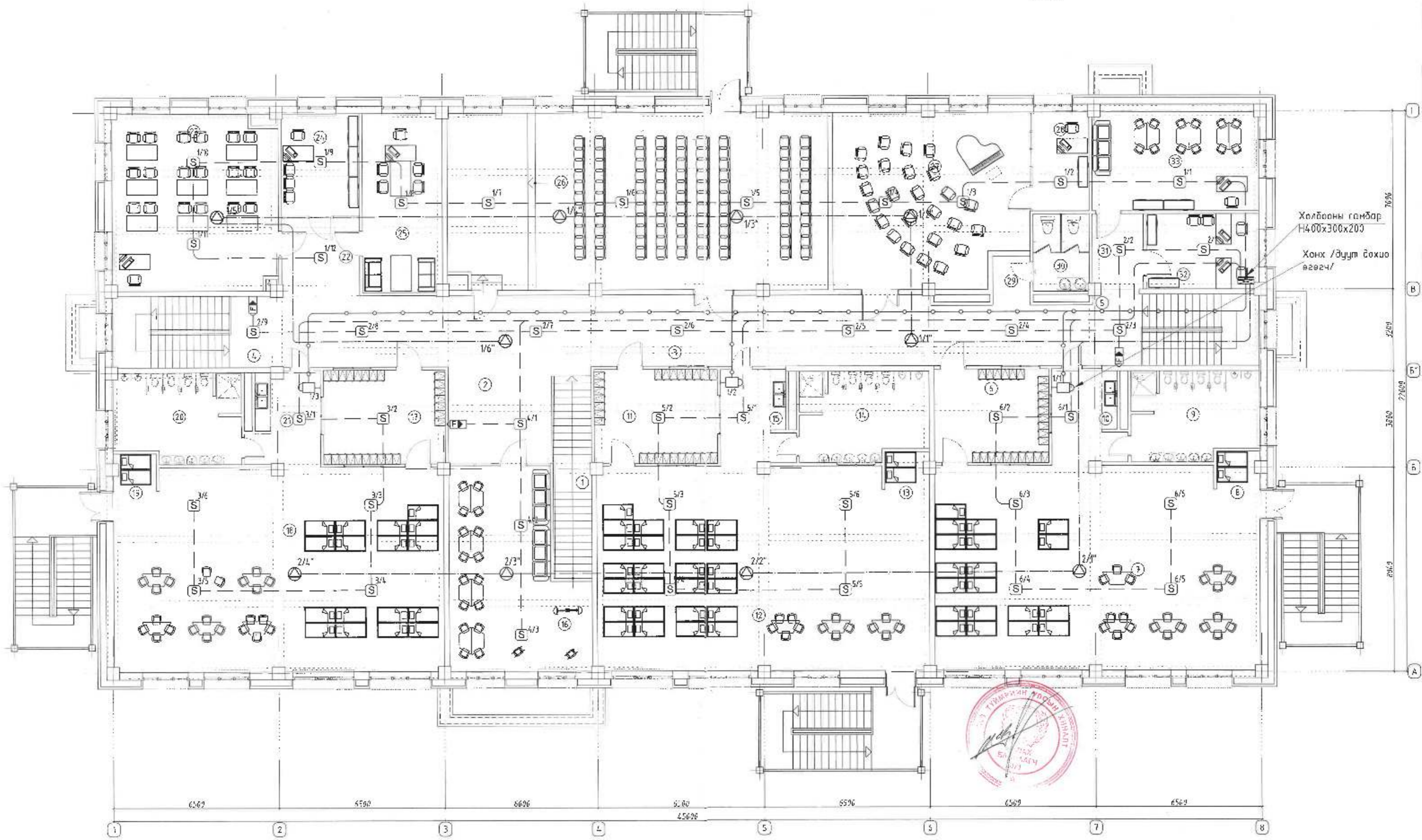
1:100



		<b>Зөвшөөрөгчид</b> БА: [Signature] ББ: [Signature] ХАС: [Signature] ЦБЭ: [Signature] ДГ: [Signature]				<b>150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ</b> 1-р Давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт		Үзүүлэлт 1:100 2024	
Р.ж.ор Гүйцэтгэсэн Шалсан	[Signature] [Signature] [Signature]	Д.Ариун Д.Ариун Д.Сэрэлзэвсэг	ӨГ.Хар ДХЖ-2024/02 1.Цэвэр	Нийтлэл М1:100 ХД-6	2024 9				

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100



Холбооны гэмбар  
H400x300x200  
Хонх /дуут бохио  
өгөгч/



Зөвшөөрөгдсөн		150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ		Туслах байр	
БА	Г.Ихбаяр	2-р давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт		Бүлэг, гүн 5-р бэл	
ББ	Г.Анхбаяр	Инженер	Д.Ариун	Хувиар	М.100
ХАС	И.Золзаяа	Гүйцэтгэсэн	Д.Ариун	Т.Түвшин	ЭХК-2024/02
ЦБЧ	Б.Заяатогтох	Шалгалт	Д.Сэрээлбайгас	ХД	7
ЛГ	Ц.Цэвэршил				
				Хувиар	М.100
				Эрхийн бүлэг	ХД 7
				Бүх хувиар	9



1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ, АЖИГЛАЛТЫН ДҮРАНГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100

Хижүүрийн камерийн хяналтын дэлгэц

24"

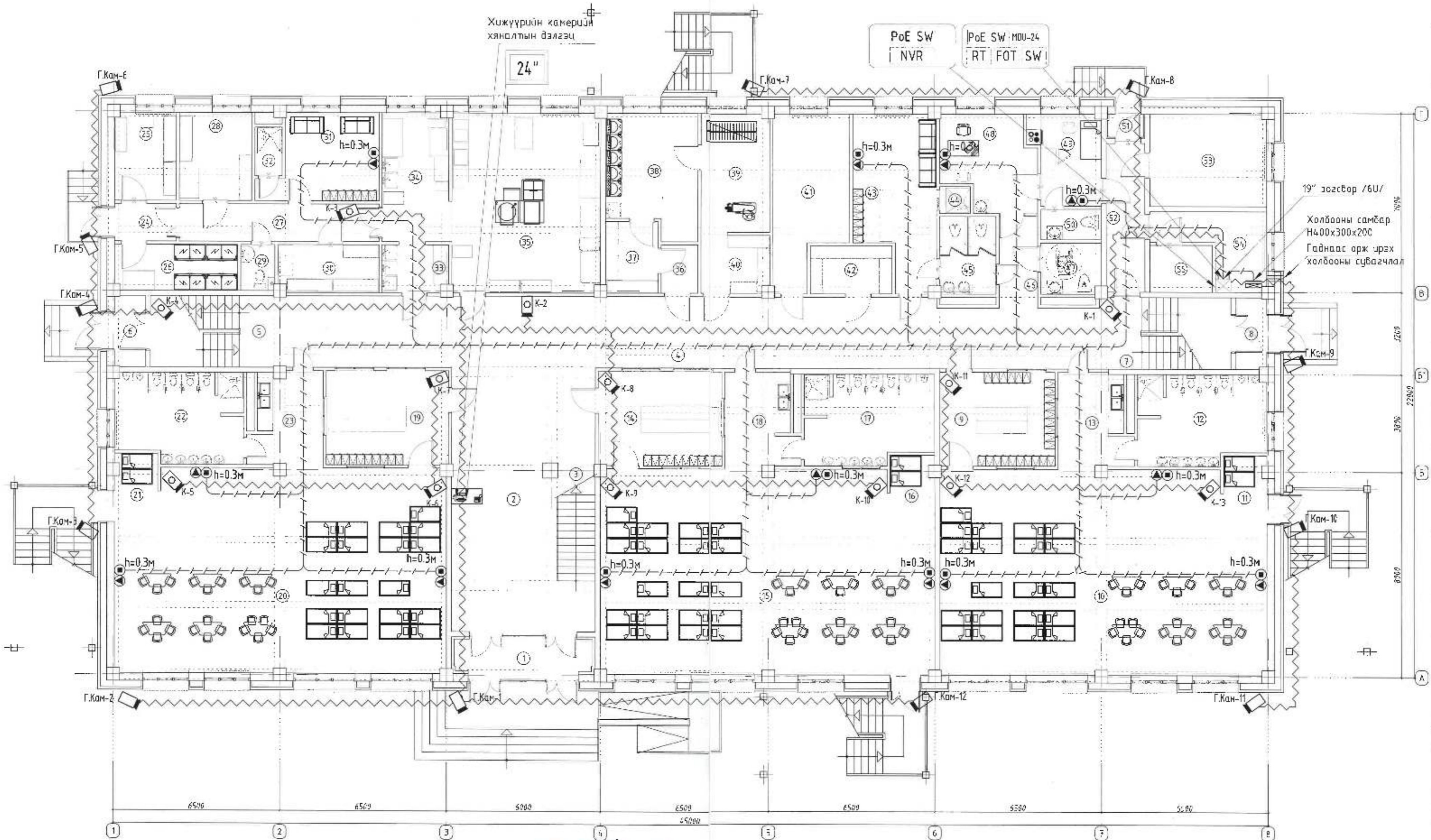
PoE SW  
NVR

PoE SW:MDU-24  
RT FOT SW

19" загсвор /6U/

Холбооны самбар  
H400x300x200

Гаднаас орж ирэх  
холбооны сувагчлал



Handwritten signature and date: *Н. Я. Доржиев 05.10*



Зөвшөөрөгчид	
БА	Г.Ивбаатар
ББ	Г.Ариунбаяр
ХАС	И.Золзаяа
ЦБЧ	Б.Золотухин
ЛГ	Ш.Цэрэнпил



150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ				Булган аймаг, Баянгол сум, 5-р багц	
1-д давхрын холбоо дохиолол, ажиглалтын дүрэнг системийн байгуулалт				Тооцол: А.3	
И-мөнгө	Г.Ариун	БГ Цэцэг	ЭЖХ-2024/02	Мэргэжл: М1100	Огноо: 2024
Гүйцэтгэл	Г.Ариун	Т.Ш.Оюу		Урьдчилсан: Х.Д.Я	Бичиг хуудас: 3
Шалгалт	Г.Сүрэнжавын				

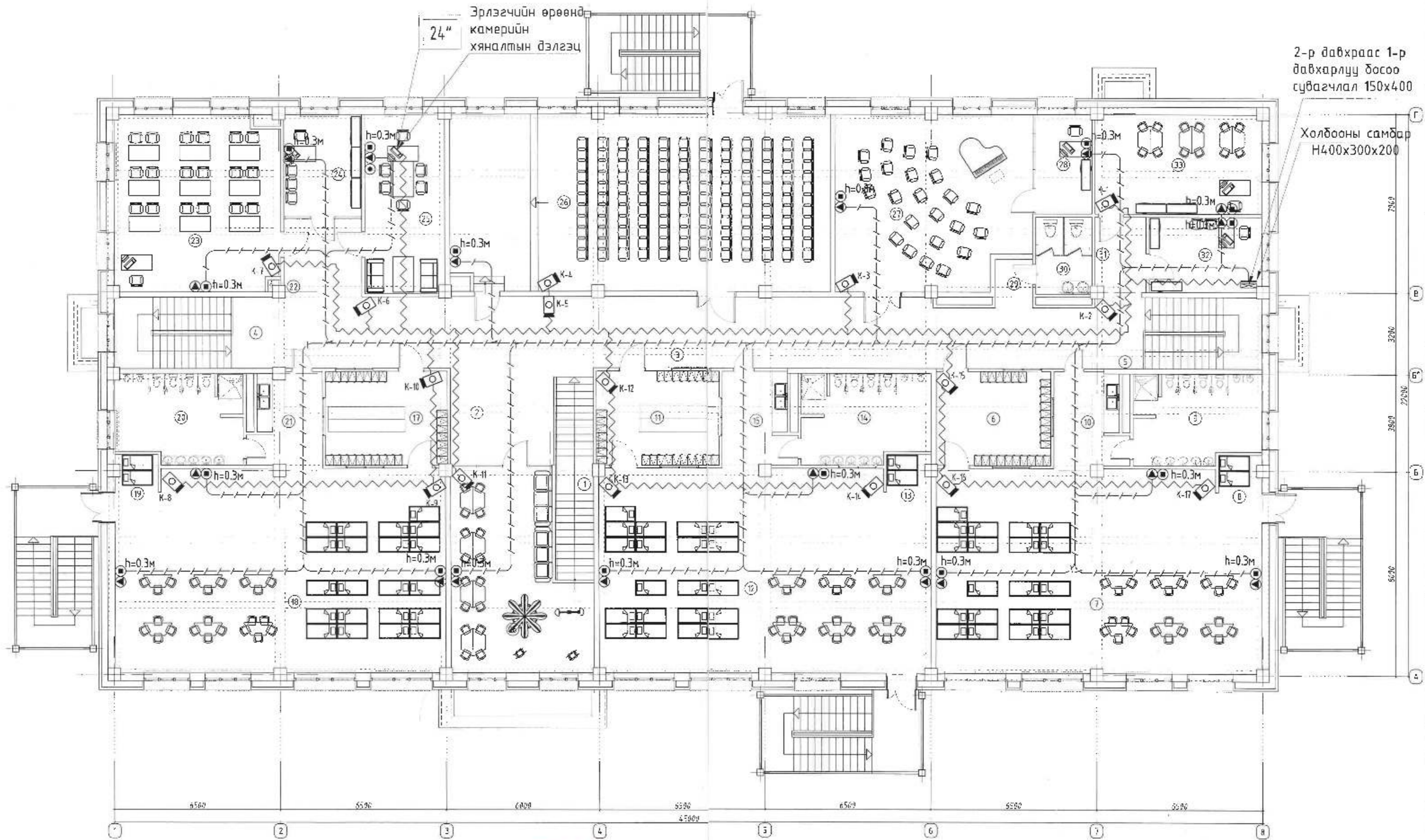
2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ, АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1:100

Эрлэгчийн өрөөнд  
камерийн  
хяналтын бэлгэц  
24"

2-р давхраас 1-р  
давхарлуу босоо  
сувагчлал 150x400

Холбооны самбар  
H400x300x200



Handwritten signature and date: 2024.05.10.



Зөвшөөрөгчид	
БА	Г.Ухбаяр
ББ	Г.Ахъяага
ХАС	И.Золотан
МБ/	Б.Заяатогтох
ДГ	Ш.Цэрэнпил



150 ХҮҮХДАЙН ЦЭЦЭРЛЭГ				БҮЛЭГ НЭРСЭ Бэлтгэл сэд. 5-р баг	
2-р давхрын холбоо дохиолол, ажиглалтын дурангын систем байгуулалт				Үе шэл А.2	
Р.нар:	Г.Ариун	Ц.дэр:	ЭХК-2024/02	Налин/б:	М1:00
Гүйцэтгэл:	Г.Ариун	Т.нар:		Холбооноос:	ХД-9
Шалсан:	Л.Гэрээлэнболор	Хугацаа:		Бэлтгэл:	9