

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,  
Хан-Уул дүүрэг 18-р хороо,  
ПАРК ГАРДЕН ПЛАЗА 601Б тоот

JODI PROJECT LLC  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

ЗУРГИЙН ШИФР: БМА-04/2024

/ Сэлэнгэ аймаг, Зүүндүрэн сум/  
**СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

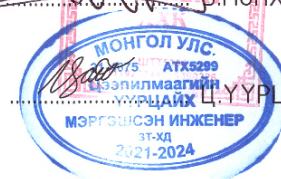
ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ-(ХД)

БОЛОВСРУУЛСАН:

"ЖОДИ ПРОЕКТ" ХХК-н ЗАХИРАЛ:

Э.МӨНХТУЛГА

ИНЖЕНЕР:



Ц.ҮҮРЦАЙХ

ХД МАРКТАЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗҮРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХД-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	
2	ХД-2	Таних тэмдэглэгээ	
3	ХД-3	Чэсралтын бүдүүвч-1	
4	ХД-4	Чэсралтын бүдүүвч-2	
5	ХД-5	Материалын түүвэр	
6	ХД-6	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (телефон холбоо, компьютерын сүлжээ, IPTV )	M1:100
7	ХД-7	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (телефон холбоо, компьютерын сүлжээ, IPTV )	M1:100
8	ХД-8	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	M1:100
9	ХД-9	2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	M1:100
10	ХД-10	1-р давхрын зарлан мэдээлэх систем, хяналтын дурангийн байгуулалт	M1:100
11	ХД-11	2-р давхрын зарлан мэдээлэх систем, хяналтын дурангийн байгуулалт	M1:100

1.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

1.1 Сэлэнгэ аймаг, Зүүнбүрэн сум, Соёлын төвийн холбоо дохиоллын зурагын барилгын тодорхойлолт:  
- 2 давхар барилга

1.2 Тус барилгад дотор холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах зохих стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

1.2 Тус барилганд холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах зохих стандарт, норм дөрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Үүнд: -Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах MNS 6586:2016

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

-Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт, ерөнхий шаардлага MNS 6580:2019

-Барилгын зураг, мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2022

-Барилгын дотор холбоо, дохиоллын субгагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS5471:2005

II. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

2.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техник өрөө, босоо ба хөндлөн субгагчлалын төлөвлөлт:

2.1.1 1-р давхрын барилгын доторх тодорхойлолтод заагдсан 21 номерын тасалбар борлуулах өрөөнд холбоо самбар төлөвлөсөн бөгөөд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв. Чэсралтын ажлын явцад хяналтын дуран, зарлан мэдээлэх систем галын дохиоллын системийг байнга хүн суух өрөөнд шилжүүлэн суурилуулахыг зөвшөөрнө.

2.1.2 ХС-уудад МХСС-ний дэд бүтцийн кабель шугамын сүлжээний хуваарилагчүүд байрлана.

2.1.3 ХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф-22 мм-ийн хуванцар хоолойг шалны бэлтгэл шаварлагад далд хийн хананд барихаар үүр хүртэл утас сүвлэх боломжтойгоор татах ба дохиоллын системийн уян хоолойг таазанд далд суурилуулахаар төлөвлөв.

2.2 МЭЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ IPTV-ГИЙН ГУРВАЛСАН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ СҮЛЖЭЭ /ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, IPTV/ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.2.1 Мэдээлэл холбооны сүлжээг IPTV-гийн гурвалсан үйлчилгээний FDDB технологийн сүлжээгээр төлөвлөсөн. 1-р давхрын 21 номерын тасалбар борлуулах өрөөнд ДХС-м FDB-16 порттой шилэн кабелийн салаалагч бокс (splitter) суурилуулахаар төлөвлөв. Самбараас хэрэглэгчийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5 CAT6A кабелиар татан холболт хийхээр төлөвлөсөн.

2.5 ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.5.1 Барилгын галын дохиоллыг энгийн бүсчилсэн системээр төлөвлөсөн ба галын дохиоллын станцыг 1-р давхрын 21 номерын тасалбар борлуулах өрөөнд хананд суурилуулахаар төлөвлөсөн ба барилгад төлөвлөсөн мэдрэгчүүдийг барилгын галын дохиоллын системтэй холбож хяналтыг хийхээр төлөвлөсөн.

2.5.2 Галын дохиоллын утасны /S/, дулааны /H/ мэдээллэгчүүдийг 2x2x0.5мм галд тэсвэртэй кабелиар холбохоор төлөвлөв.

2.5.3 Галын дохиоллын хүлээн авах станц нь тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед 3 цагаас багагүй хугацаагаар найдвартай ажиллагааг хангана.

2.6 ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.6.1 1-р давхрын 21 номерын тасалбар борлуулах өрөөнд ХС-м POE SWITCH суурилуулахаар төлөвлөв. Дүрс ажиглалтын бичигч төхөөрөмж /NVR/-ийг болон хяналтыг хүлээн авах хэсэгт хийхээр төлөвлөсөн.

2.6.2 Барилгад төлөвлөсөн дуранг UTP 4x2x0.5мм-ийн кабелиар POE SWITCH-тай холбохоор төлөвлөв.

2.7 ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ:

2.7.1 Барилгын давхарт чанга яригчүүд төлөвлөж өгсөн бөгөөд дууны нам давтамжийн өсгөгч, удирдлагийн пульт буюу зона удирдах тоног төхөөрөмжүүдийг 1-р давхрын 21 номерын тасалбар борлуулах өрөөнд холбооны шүүгээ /gask/-д суурилуулхаар төлөвлөсөн.

2.7.2 Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригчүүдыг таазанд суурилуулан FRLS2x1x1мм хөндлөн огтлол бүхий кабелиар давхар бүрт гэмтэл хязгаарлагч юнибирсал салаалагчаар холбохоор төлөвлөсөн.

2.8 ГАЗАРДУУЛГЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

2.8.1 Холбооны өрөөнд 25x4мм-ийн цайрсан туузан төмрөөр дотор хүрээ газардуулга хийсэн. Тоног төхөөрөмжийг газардуулгын хүрээнд холбоно.

3. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

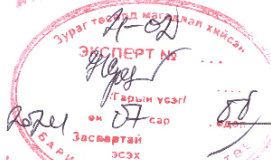
3.1 Телефон, компьютерийн сүлжээ, IP телевизийн розеткыг цахилгааны розеткын баруун талд байрлуулана.

3.2 Чэсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.

3.3 Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнан холбоно.

3.4 МХСС-ний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшин 0,3м-ийн өндөрт суурилуулах

3.5 ДХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф-22 мм-ийн хуванцар хоолойг шалны бэлтгэл далд суурилуулахаар, галын дохиоллын мэдээллэгчүүдийг таазар уян хоолойгоор далд суурилуулахаар тус тус төлөвлөв



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ			
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА			
Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг			Үе шам: АЗ
Инженер	Цэцэгпилэгийн Ц.Үүрцайх	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Огноо: 2024.04
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭИЙН ИНЖЕНЕР Үүрцайх	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1
Шалгасан	А.Доржиев	Д.Мөнгөнтуул	Хуудас: 11

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

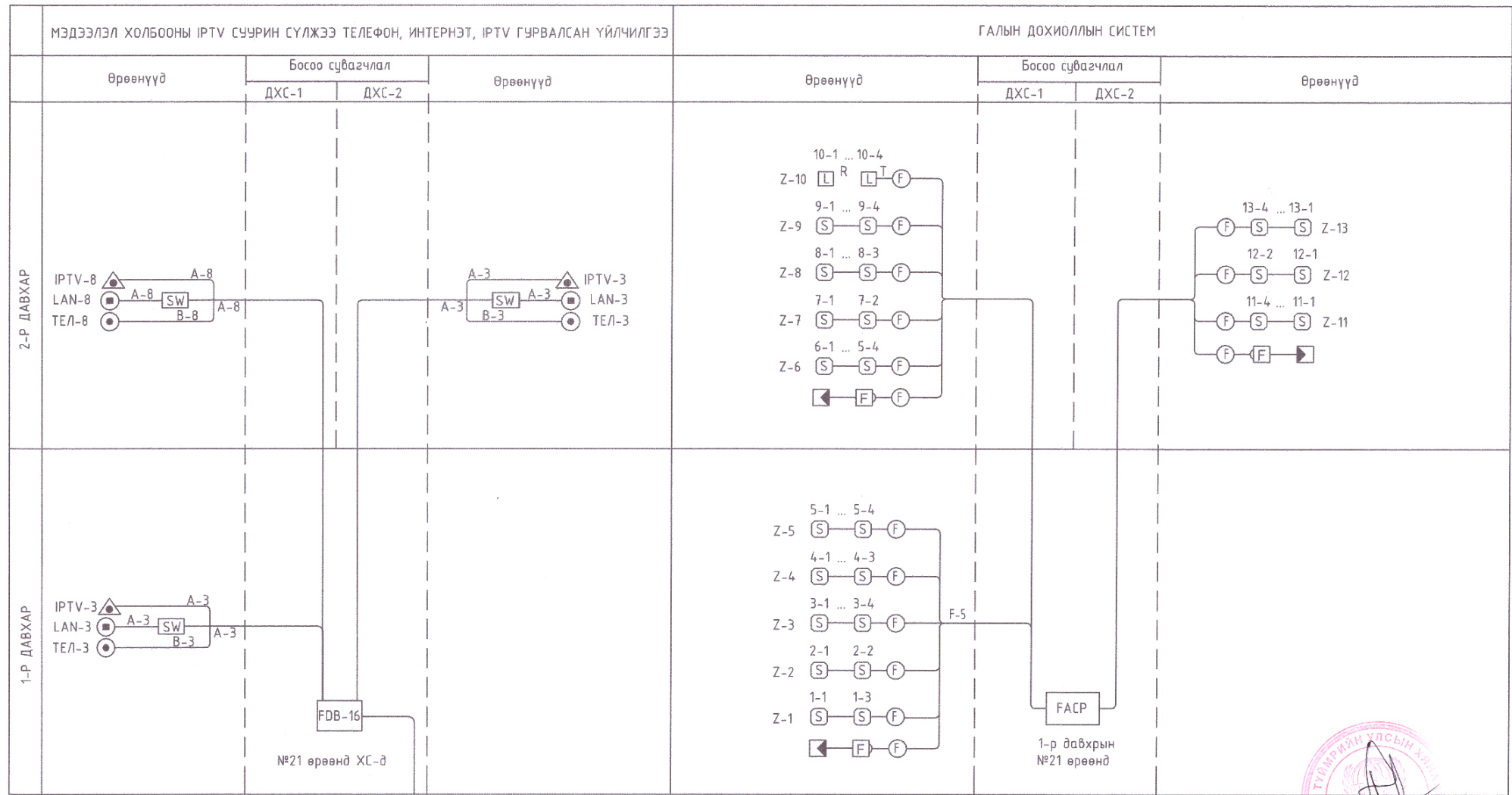
Таних тэмдэг	Нэр	Чэсрах тэмдэг, төрөл
	Телефон, компьютер, IPTV сүлжээ	
FDB-8	Шилэн кабелийн тэгсгэлийн салаалах хайрцаг	
	Хананд суурилуулах компьютерын сүлжээний үүр	
	Хананд суурилуулах телефоны үүр	
	Хананд суурилуулах IPTV үүр	
	Хананд далд суурилуулах телефон, компьютер, кабелийн телевизийн сүлжээний хосолсон үүр	Шалнаас+300мм
	Галын дохиоллын систем	
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	
H	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	
L <sup>R</sup> L <sup>T</sup>	Утааны шугаман мэдрэгч R-хүлээн авагч, T-нэвтрүүлэгч	
F	Галын дохиоллын гар мэдээллэгч	
	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
	Хяналтын дурангийн систем	
	Хяналтын дуран /Дотор/	
	Хяналтын дуран /Гадна/	
	Дүрс бичигч төхөөрөмж	
	Хяналын дэлгэц /инчээр/	
	Зарлан мэдээлэх систем	
AMP	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	
	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	
	Хананд далд суурилуулах чанга яригч	
	Хананд суурилуулах микрофон	
	Хучилтанд хийх уян пластмассан хоолой	
	Шалны шавардлагад хийх уян пластмассан хоолой	
	Холбооны самбар	

КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	
A	UTP 4x2x0.5мм CAT 6A	Компьютерийн сүлжээнд, Хяналтын камер
B	UTP 2x2x0.5мм CAT 3A	Телефон, IPTV
E	FRLS 2x1x1мм	Зарлан мэдээлэх систем
F	FRLS 2x2x0.5мм (гал дэмждэггүй)	Галын дохиолол

<p>JODI PROJECT LLC ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ</p>	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ <b>СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА</b>			Таних тэмдэглэлгээ	Үе шат: АЭ
	Инженер Ц.Уурцайх	Ц.Уурцайх	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб:	Огноо: 2024.04
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	МЭРГЭШСЭН Ц.Уурцайх 2024-2024 Л.Мөнгөнтуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 11
	21-4675 АТХ5299				

# УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ-1

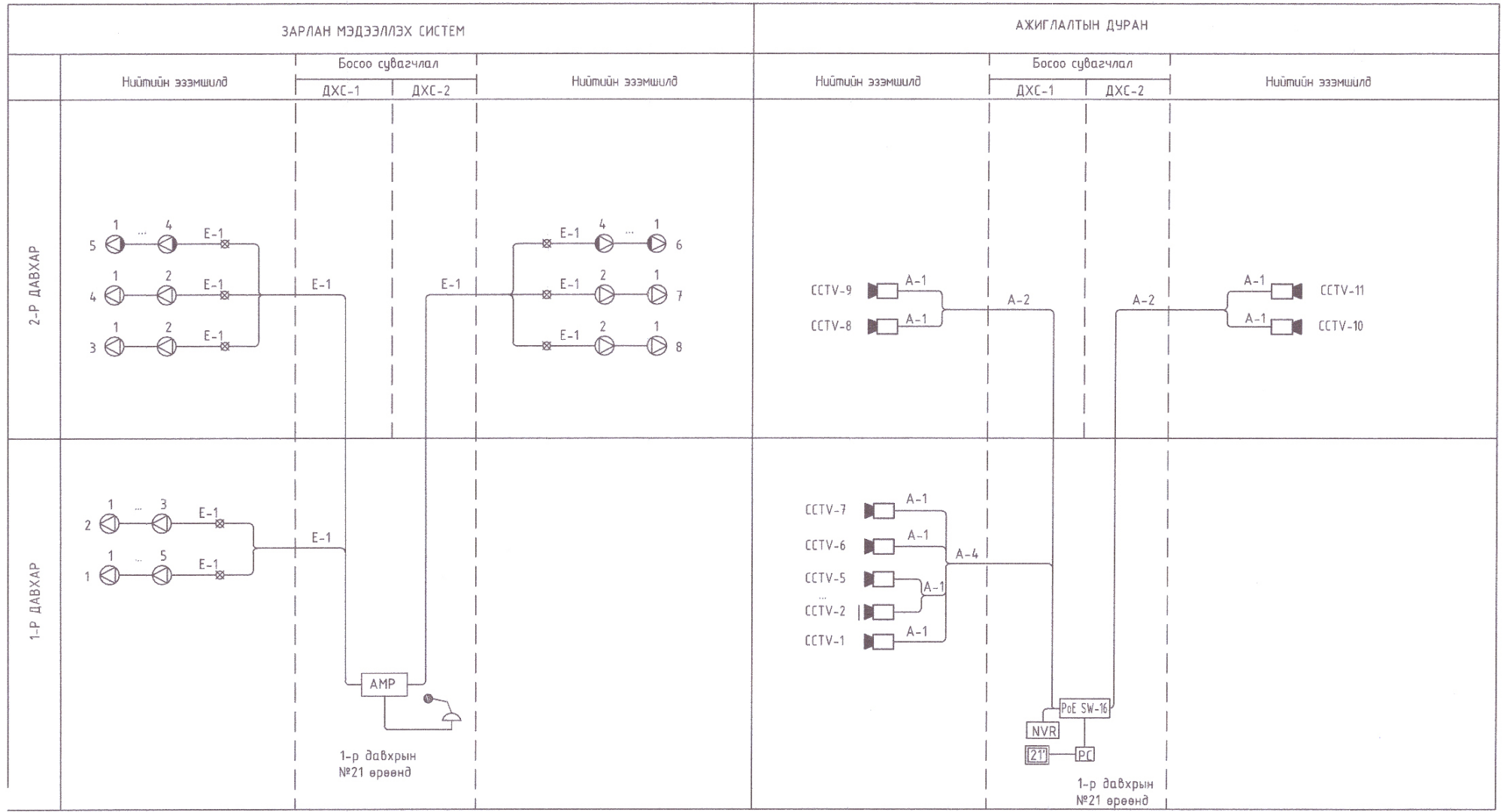



Гурвалсан үйлчилгээний оролт  
FO-12C



 JODI PROJECT LLC ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ <b>СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА</b> Нэсралтын бүдүүвч-1			Ye шат: АЗ	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ц.Үүрцайх Д.Үүрцайх Л.Мөнгөнтуул	EG Шифр: БМА-04/2024 ТГ Шифр:	Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас:	Огноо: 2024.04 Хуудас: 11
				*	

# УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ-2




 JODI PROJECT LLC ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗУУНБҮРЭН СУМ <b>СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА</b> Угсралтын бүдүүвч-2				Үе шат: АЗ
	21-4675 АТХ5299 Цэцэглэмийн ҮҮРЦЭЙХ		Ц. Үрцайх	ЕГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: ХД-4
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан		Д. Үрцайх Л. Мөнгөнтуул	ТГ Шифр: ХД-4	Огноо: 2024.04 Хуудас: 11
	МЭРГЭШСЭЭЛЭГЧ ИЖЕНЕР 2024.04.2024		Д. Үрцайх	Зургийн дугаар:	Хуудас:

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
<b>1. Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээ /Телефон, интернэт, IPTV/</b>				
1 Шилэн кабелийн салаалах хайрцаг	FDB-16	ш	1	
2 Интернэт, телефон, IPTV хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	3*RJ/45	ш	14	
3 Шилэн кабель		м	120	
4 Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель		м	220	
5 Пластмасан хоолой /дотуураа төмөр нимгэн ханатай уян/	Ф-16мм/PVC/	м	200	1,2 кабельд
<b>2. Галын дохиолол</b>				
1 Галын дохиоллын хүлээн авах станц 20 бүс хянах боломжтой		ш	1	✓
2 Гэмтэл хязгаарлагч		ш	1	
3 Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	Pc=0.01w Rx=1.1kΩ	ш	39	✓
4 Галын дохиоллын шугаман утаа мэдрэгч / дамжуулагч/		ш	4	✓
5 Галын дохиоллын шугаман утаа мэдрэгч / хүлээн авагч/		ш	4	
6 Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч		ш	7	✓
7 Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	30B/24В 0.6А 150x120x120мм	ш	7	
8 Ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй гал эмждэггүй хамгаалалттай кабель	FRLS нэ 2x2x1.5mm	м	450	
9 Пластмасан хоолой /дотуураа төмөр нимгэн ханатай уян/	Ф-16мм	м	430	
<b>3. Хяналтын дурангийн систем</b>				
1 Хяналтын компьютер	иж бүрэн	ш	1	-1
2 Хяналтын дэлгэц /хананд тогтоох/	21"	ш	1	
3 Програм хангамж	иж бүрэн	ш	1	
5 Хяналтын дохиолол хүлээн авах станц	NVR-channe 32	ш	1	
6 Сүлжээний сэлгэгч /Poe-той SFP switch managed/	16port	ш	1	
7 Барилгын дотор суурилуулах IP хяналтын камер	HD FULL-4Мрх	ш	11	
8 Ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	UTP CAT6 4x2x0.5mm	м	170	
9 Пластмасан хоолой /дотуураа төмөр нимгэн ханатай уян/	Ф-16мм/PVC/	м	150	

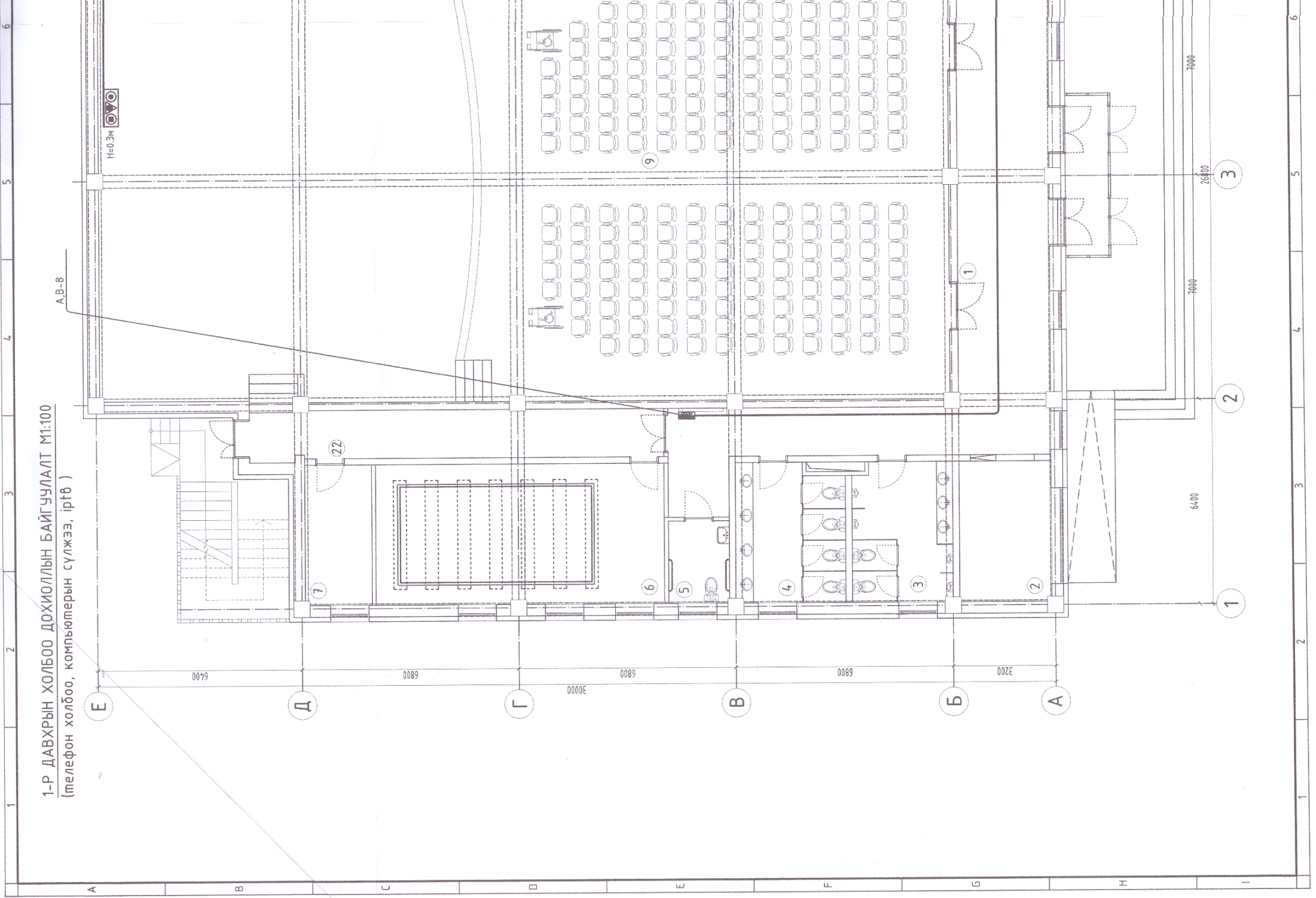
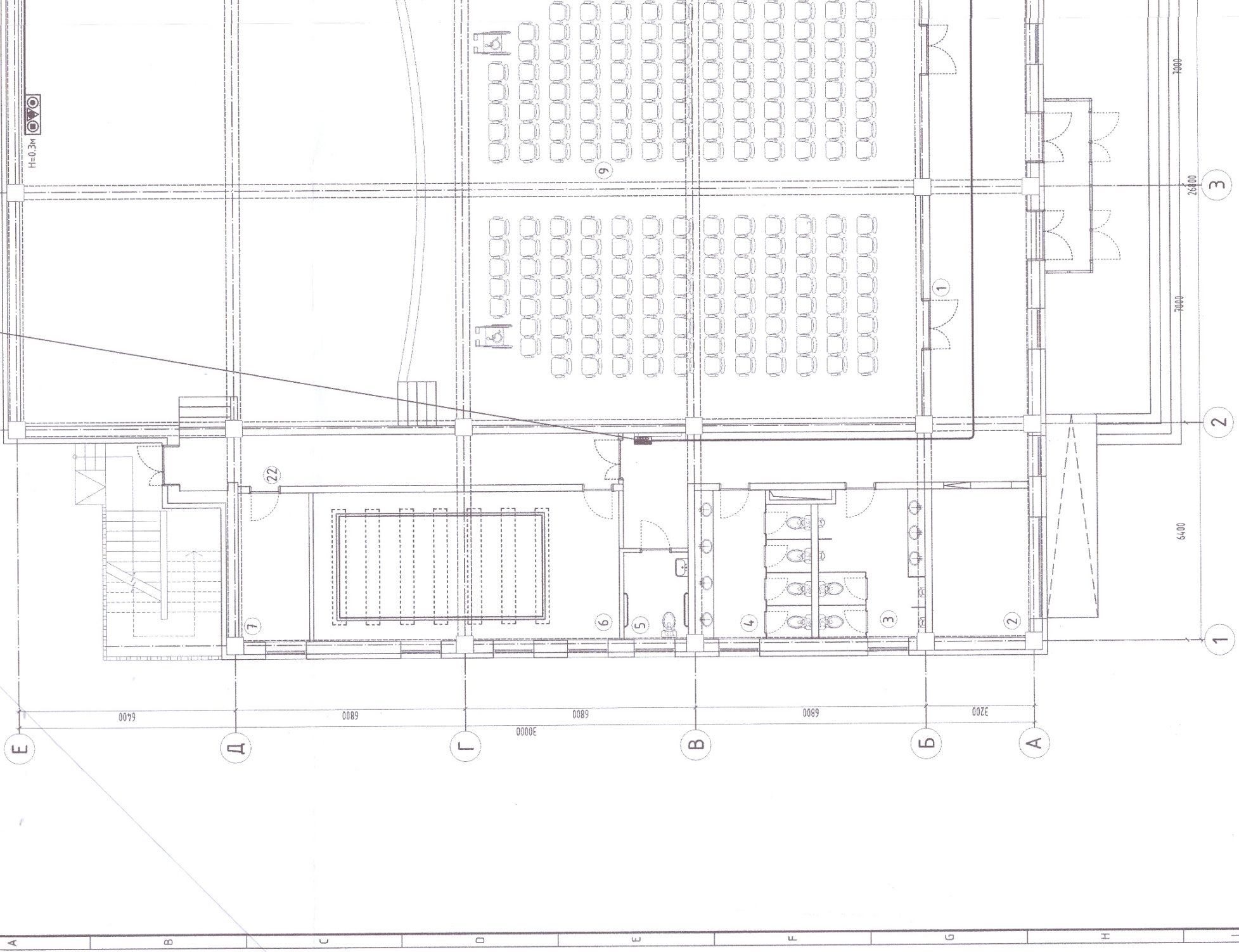
4. Зарлан мэдээлэх систем				
1	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч /500watt/	channel-4	ш	1
2	Чдирдлагын төхөөрөмж	иж бүрэн	ш	1
3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	8W, 90db	ш	16
4	Ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй дан хос кабель	2x1.5мм	м	240
5	Пластмасан хоолой /дотуураа төмөр нимгэн ханатай уян/	Ф-16мм	м	220
<b>5. Бусад</b>				
1	Холбооны самбар /ул суух/	400x500x160	ш	4
2	Холбооны гаск/42U/	19"	ш	1
3	Гүйдэл хүчдэл баригч /2цагаас дээш/	3000VA	ш	1
4	Давхар хоорондын PVC хоолой φ=50мм	L=3000мм	ш	4
5	Газардуулгын утас	ПВ-1*16мм <sup>2</sup>	м	20

 JODI PROJECT LLC ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	МОНГОЛ УЛС 21-4675 АТХ5200 Цэцэрлэгийн үйлдлийн үйлдлийн		СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЗҮҮНБҮРЭН СУМ <b>СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА</b> Материалын түүвэр		Үе шат: АЗ
	Инженер	Ц.Гурцайх	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	М.Мөнхтүвшин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	А.Мөнхтүвшин		ХД-5	11

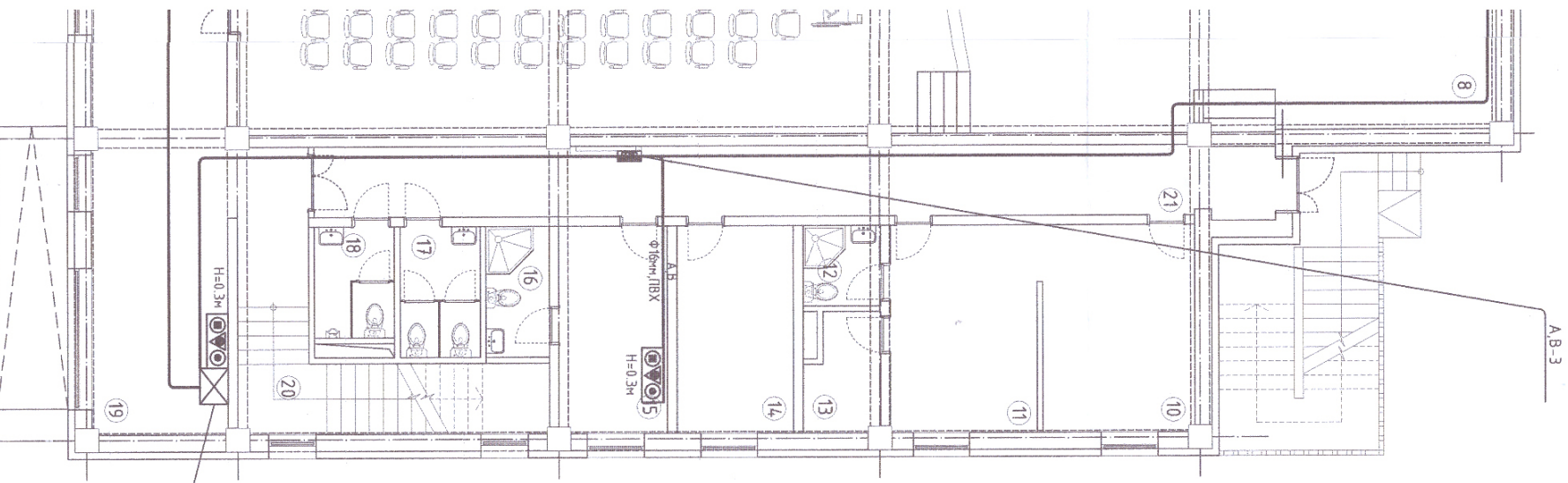
1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100  
(телефон холбоо, компьютерын сүлжээ, ирлв)

А.В-8

H=0.3M



ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙМОЛЛ		№	Өрөөний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестиболь	69.73		
2	Валзур	12.66		
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.57		
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.54		
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/ХБИ	4.87		
6	Дулааны үзель	39.65		
7	Цахилгааны өрөө	9.19		
8	Тайз	158.70		
9	Үзэгчийн танхим	210.14		
10	Хувцас солих өрөө /эр/	14.18		
11	Хувцас солих өрөө /эм/	13.66		
12	Ариун цэврийн өрөө	2.80		
13	Хувцас хадгалах өрөө	3.73		
14	Уялчлэгзний ажилтны өрөө	10.84		
15	Тусгаарлах өрөө	10.06		
16	Ариун цэврийн өрөө /бүш/	3.71		
17	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70		
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	3.99		
19	Тасалбар борлуулах цэг	13.23		
20	Шатны хонгил	14.19		
21	Коридор	33.30		
22	Коридор	19.50		
0	Нийт	681		



- Холбооны шүүгээ /RACK/
- FDB Шилэн кабелийн салбарлагч
  - SW Интернетийн гүлжээний салбарлагч
  - NVR IP дүрдэлтийн бүтэц төхөөрөж
  - AMP Зарлиан мэдээлэх системийн өсгөгч
  - UPS Нэмэлт тэжээлийн үүсгүүр

ЭХСНЕР УУРГА  
 Ө.Ариун цэврийн өрөө  
 Засвартай  
 2024

ТАВ ТҮМЭГ  
 УЛСЫН ХАМГАА  
 ГЭМГЭЭ

ЭЭВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Л.Гантөс
ББ	Э.Давдаахүү
ХАС	Э.Мянхлулга
ЦБҮ	А.Очирбал
ХТ.ДЛ	Б.Төрбол

**ЮДИ ПРОЕКТ LLC**  
 ЭЗЭГ ТӨВНИЙ КОМПАНИ

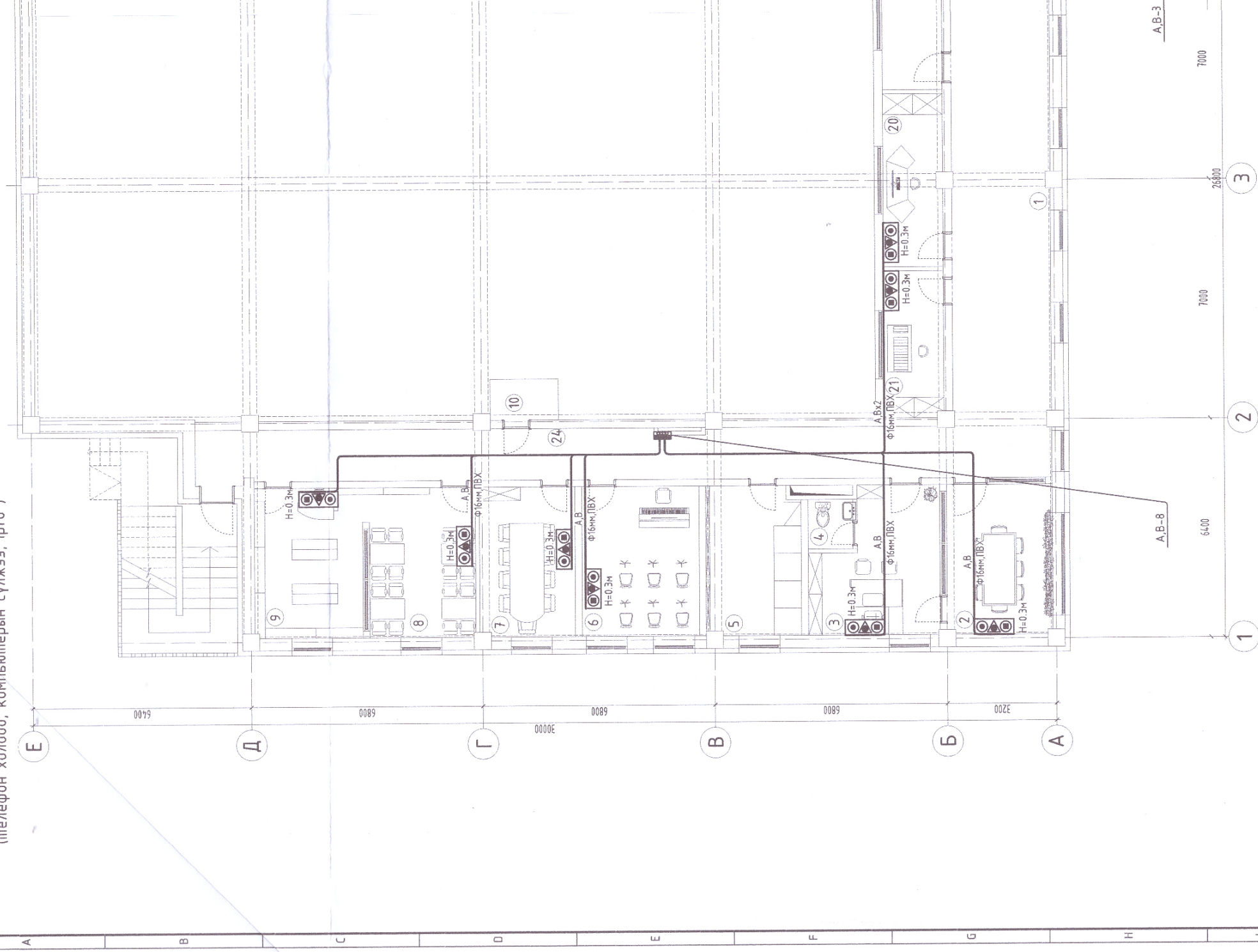
**МОНГОЛ УЛАС**  
 Төв аймгийн Засаг дарга  
 21-67/5 (Мөнгөтөр, Хойноо, Комьтөмөрний сүлжээ, IP ТВ)  
 Гүйцэтгэгч: **Э.Мянхлулга**  
 Шалгагч: **А.Очирбал**

**СЭЭЛЭГ АЙМАГ ЭХҮНБҮРЭН СЭН**  
**СЭЭЛЭГ ТӨВНИЙ БАРИЛГА**

Инженер	Цэцэгтүвшин Ц.Уруудалх	Машиндагч	М:1:100	Үе шал:	А3
Гүйцэтгэгч	Э.Мянхлулга	Машиндагч	БМА-04/2024	Огноо:	2024.04
Шалгагч	А.Очирбал	Машиндагч	ХД-6	Хугацаа:	11



2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100  
(телефон холбоо, компьютерын сүлжээ, иртб)



A,B-3

7000

7000

6400

25000

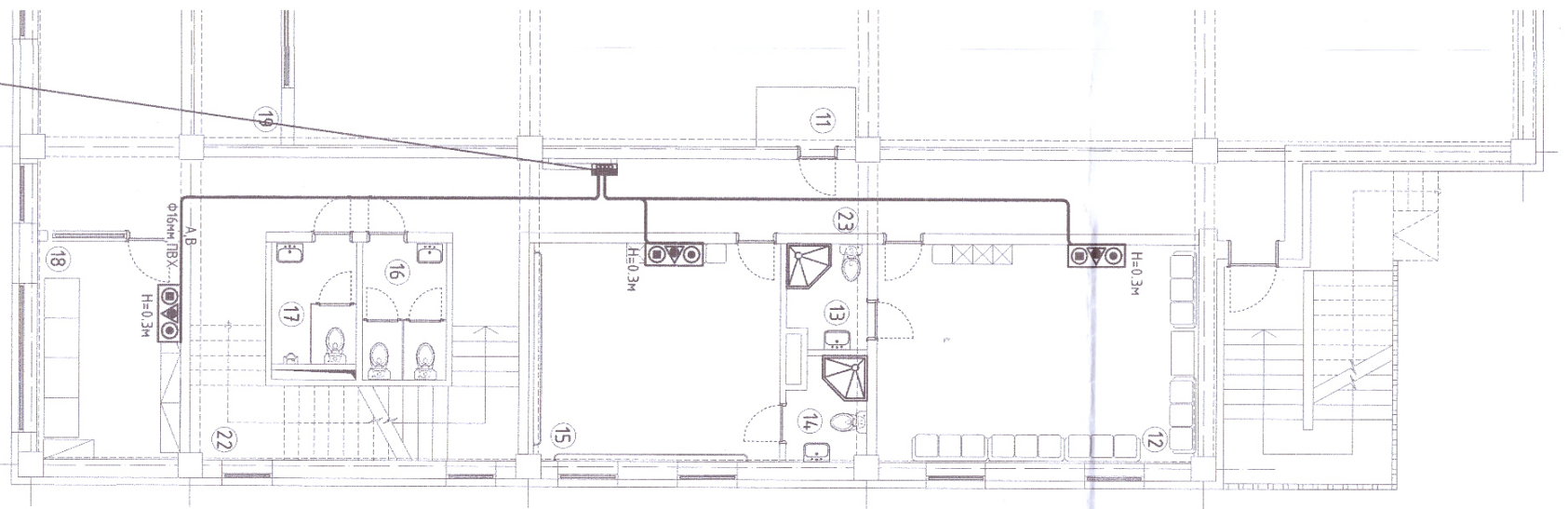
3

2


1

1 2 3 4 5 6

ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	Өрөөний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестиболь	50.05
2	Хүндэт зочин хууцан авах өрөө	13.51
3	Даргын өрөө	14.07
4	Арцун цэврийн өрөө	1.91
5	Умарын сан хөмрөг	11.99
6	Хөгжлийн сургалтын танхим	15.05
7	Соёлын үндэвэрлэлийн танхим	12.24
8	Нийтийн уншлагын танхим	13.60
9	Номын сангуулийн фондын өрөө	13.98
10	Гэрэлтүүлгийн мэдсэн	2.4
11	Гэрэлтүүлгийн мэдсэн	2.4
12	Бэлтгэлийн өрөө	28.46
13	Арцун цэврийн өрөө /буш/	3.29
14	Арцун цэврийн өрөө /буш/	3.16
15	Бүжгийн сургалтын танхим	22.13
16	Арцун цэврийн өрөө /эм/	4.70
17	Арцун цэврийн өрөө /эр/	4.16
18	Орон нумга судлах танхим	12.66
19	Азгуулах	7.48
20	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын өрөө	8.75
21	Дугуйн механикийн удирдлагын өрөө	7.48
22	Шатны хөнгөл	18.06
23	Коридор	33.29
24	Коридор	33.30
25	Нийм	33.8



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	Ганзориг	ДТ/анхмэс
ББ		З.Даваахүү
ХАС		Э.Мөнхтүлэг
ЦБЭ	О.Данцаг	А.Очирбат
ХТ/ДТ		Б.Төрбат


**МОНГОЛ**  
 7-р дугуйн хондоо дохиоллын байгуулалт  
 21-4675 (мөнгөний хондоо, компьютерийн сулээ, ИТБ)  
 Ц.Урвуйн  
 Уулзаж, Хөгжлийн  
 Урвуйн  
 Хөгжлийн  
 Хөгжлийн

СЭЛНГЭ АЖИГАЛ, ЭХҮНБҮРЭН САН  
**СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА**  
 Урвуйн  
 Урвуйн  
 Урвуйн  
 Урвуйн

Инженер Цэцэгшүүр Ц.Урвуйн  
 Гүйцэтгэгч А.Очирбат  
 Шалдасан Ш.Очирбат

ТГ Шифр: БМА-04/2024  
 Мэсшлэл: М1:100  
 Өг Шифр: 2024.04  
 Өргөсний дугаар: Худгас 11

Үе шат: АЗ  
 2024.04

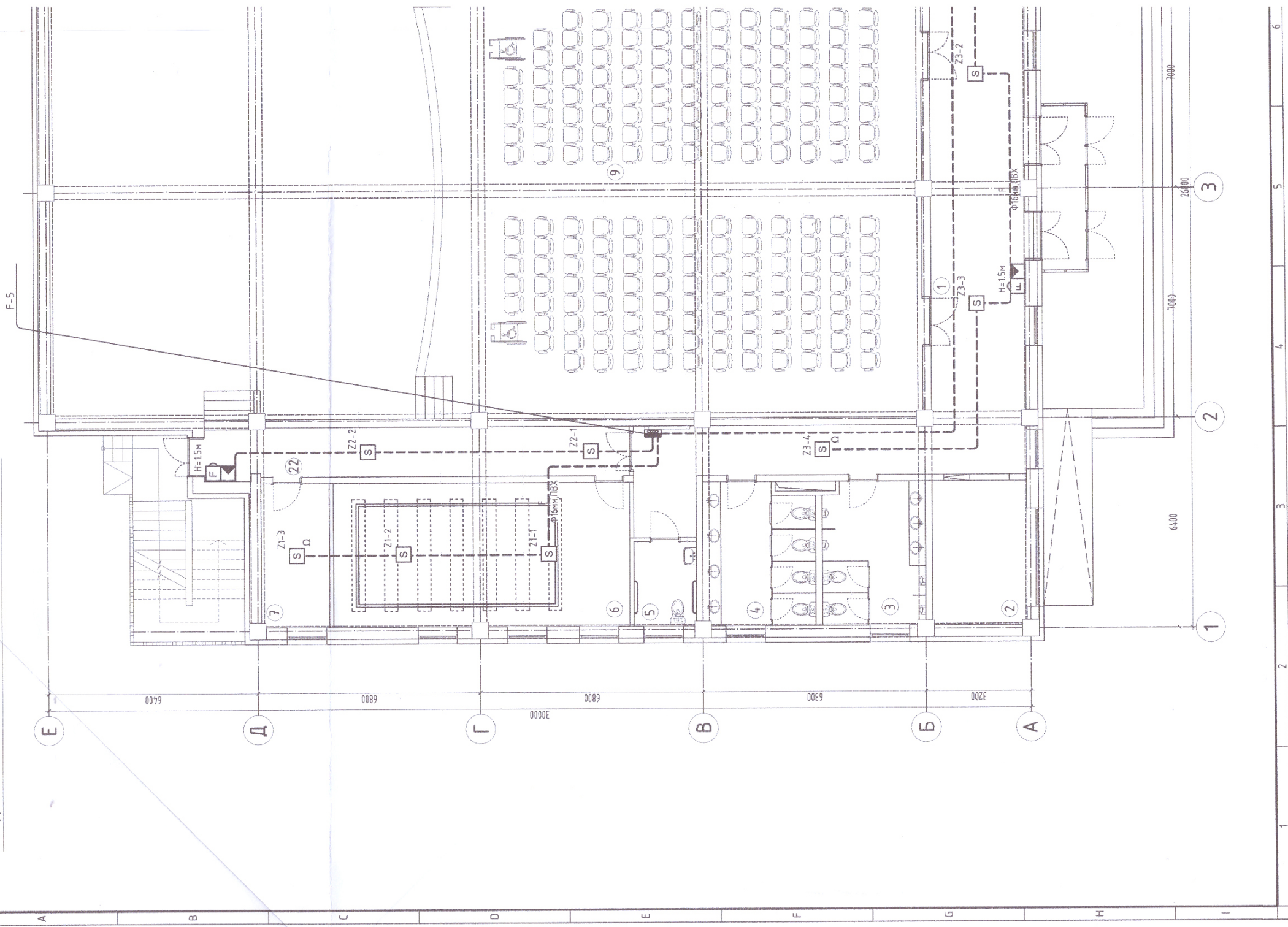
6 7 8 9 10 11

6400

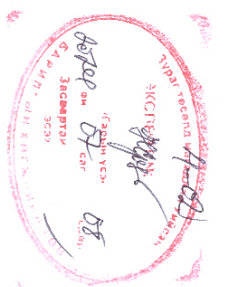
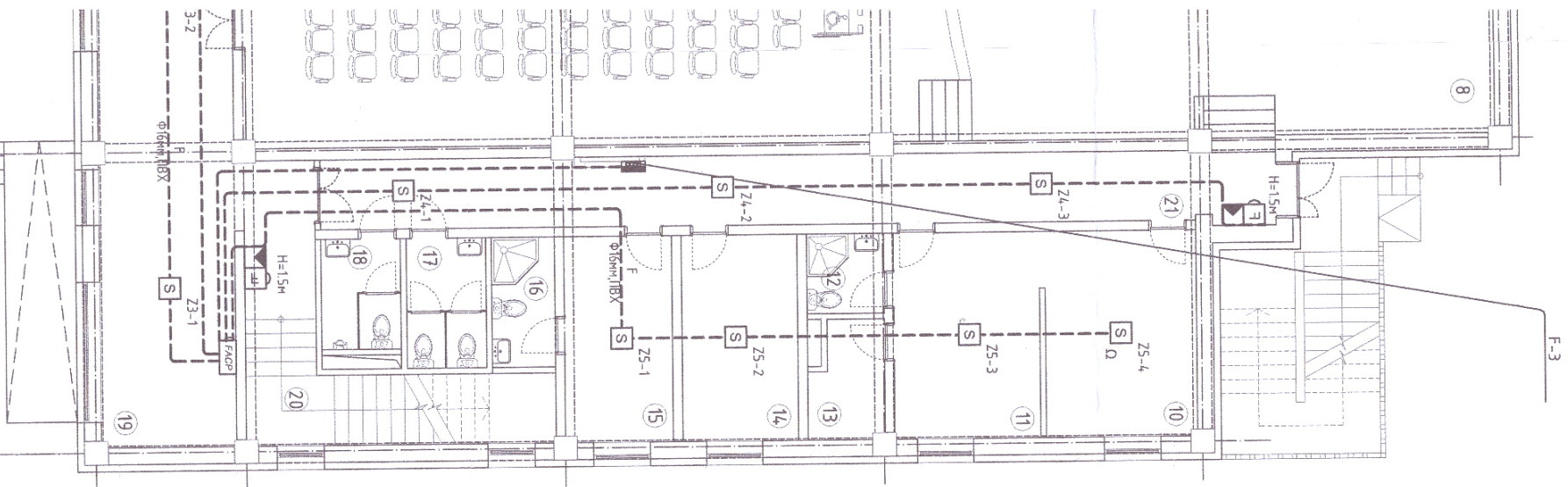
4 5

A,B-3

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	Өрөөний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестибюль	69.73
2	Өвгүүр	12.56
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.57
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.54
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/ХБИ	4.87
6	Дулааны үеэлъ	39.65
7	Цахилгааны өрөө	9.19
8	Тала	158.70
9	Үзэгчдийн танхим	210.14
10	Хүйтдас солих өрөө /эр/	14.18
11	Хүйтдас солих өрөө /эм/	13.66
12	Ариун цэврийн өрөө	2.80
13	Хүйтдас хадгалах өрөө	3.73
14	Үйлчилгээний ажилтны өрөө	10.84
15	Тусгаарлах өрөө	10.06
16	Ариун цэврийн өрөө /дүш/	3.71
17	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	3.99
19	Тасгаар борлуулах цэв	13.23
20	Шатны хонгил	14.19
21	Коридор	33.30
22	Коридор	19.50
0	нийт	681



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Д.Гантөс
ББ	<i>[Signature]</i>	Э.Дарваахүү
ХАС	<i>[Signature]</i>	Э.Мөнхшлага
ЦСҮ	<i>[Signature]</i>	А.Очирдам
ХТ.ДЛГ	<i>[Signature]</i>	Б.Төрдам

**МОНГОЛ УДАС АЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА**

21-дугаар дэвсгэрийн газрын дохиололын байгуулалт  
Цэвэрлэлийн системийн  
УУГААГАХ  
МАРГАШЛАХ ДИЖИЖЭНЭ

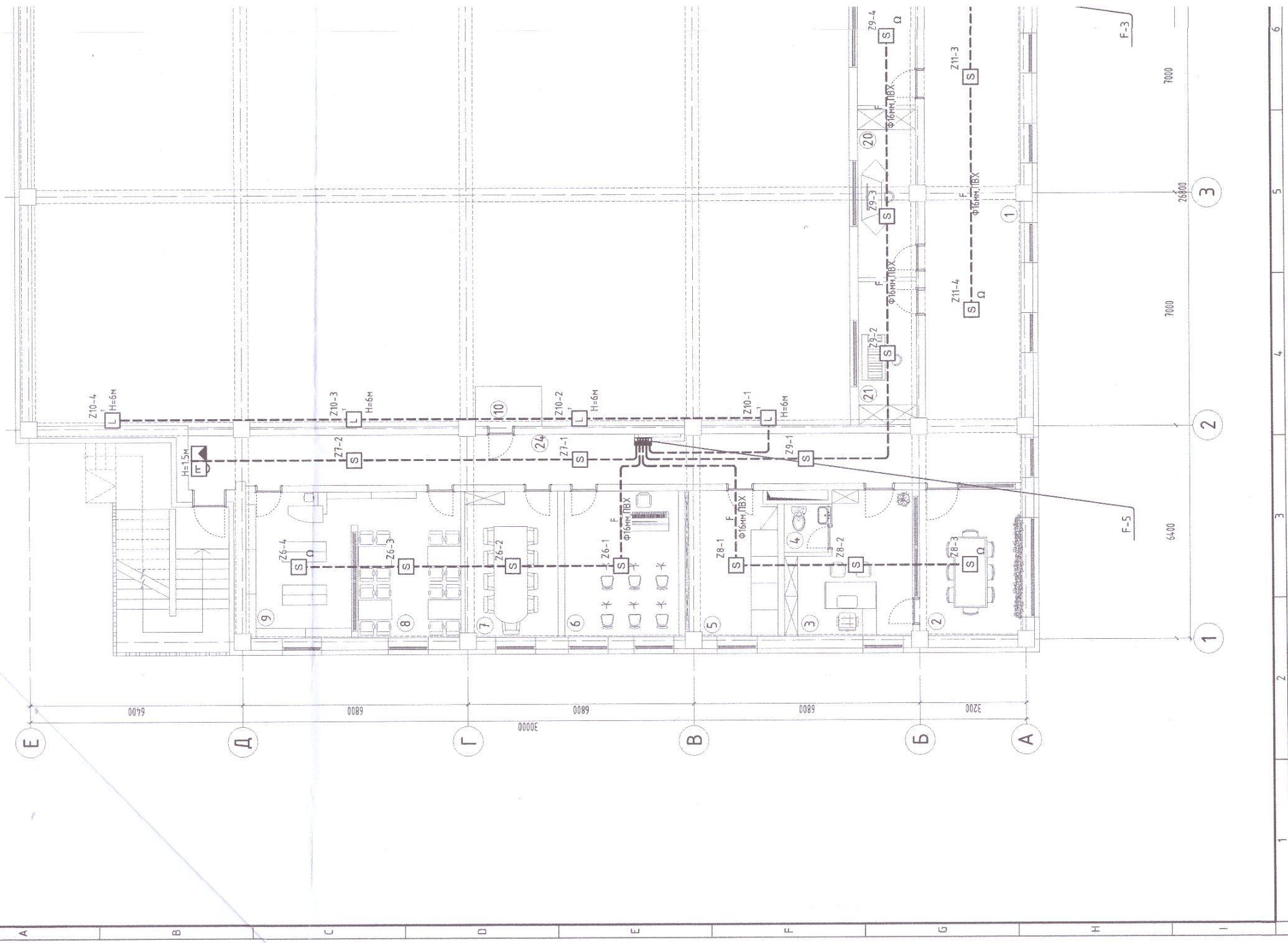
Инженер: *[Signature]* Ц.Урсдах  
Гүйцэтгэгч: *[Signature]* Ц.Урсдах  
Шалдасан: *[Signature]* Л.Мөнгөншүл

ЭГ Шифр: БМА-04/2024  
Масштаб: М1:100  
ТТ Шифр: 3-2  
Брэсийн дугаар: ХД-8  
Хугацаа: 2024.04.11

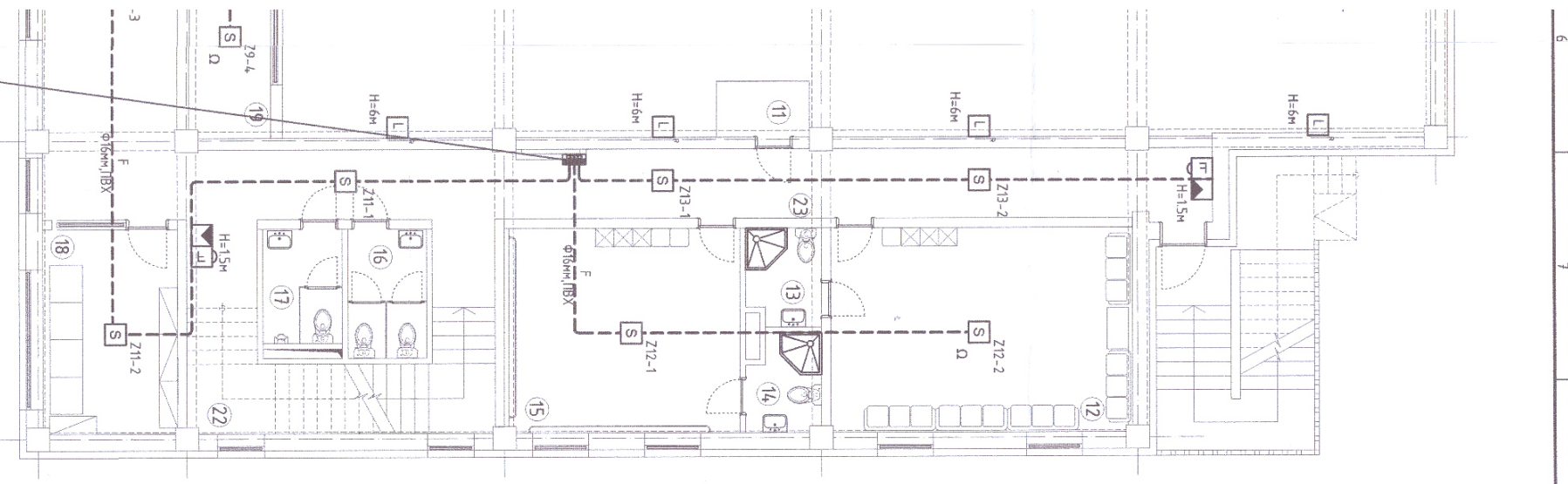
Үе шил: АЗ

ЮДИ ПРОЕКТ LLC  
ЗЭРГЭГ ТӨВИЙН КОМПАНИ

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	Өрөвний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестиболь	50.05
2	Хүндэм зочин хувиан дбах өрөө	13.51
3	Дарсан өрөө	14.07
4	Аруун цэврийн өрөө	1.91
5	Угэрзүйн сан хөмрөг	11.99
6	Хөгжмийн сургалтын танхим	15.05
7	Сөвлийн үйлдвэрлэлийн танхим	12.24
8	Нийтийн уншлагын танхим	13.60
9	Номын санч, номын фондын өрөө	13.98
10	Гэрэлтүүлгийн мэдсэн	2.4
11	Гэрэлтүүлгийн мэдсэн	2.4
12	Бэлтгэлийн өрөө	28.46
13	Аруун цэврийн өрөө /дүш/	3.29
14	Аруун цэврийн өрөө /дүш/	3.16
15	Бүжгийн сургалтын танхим	22.13
16	Аруун цэврийн өрөө /эм/	4.70
17	Аруун цэврийн өрөө /эр/	4.16
18	Орон нутгаг судлах танхим	12.66
19	Агуулах	7.48
20	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын өрөө	8.75
21	Дууны механикийн удирдлагын өрөө	7.48
22	Шалны хонги	18.06
23	Коридор	33.29
24	Коридор	33.30
25	Нийлм	338



ЭХСН-ийн эрх баригчид  
 А.Очирбаатм  
 Б.Төрболд  
 ХТ, ДТ



Зөвшөөрөгдсөн		
БА	Ганзориг	Д.Ганбат
ББ		Э.Дорваахүү
ХАС		Э.Мөнхшүлэ
ЦБЧ		А.Очирбаатм
ХТ, ДТ		Б.Төрболд

**МОНГОЛ УЛСЫН ТӨВИЙН БАРИЛГ А** (ЭЗЭНГЭ АЙМАГ, ЗУУНЧУРСН СЭН)

21-467-Д 186630-ын ажлын дохиоллын багц/уулам

Цахим мэдээлэл: ЦУУРЦАХ

Инженер: *Г.Мөнхшүлэ*

Гүйцэтгэсэн: *Г.Мөнхшүлэ*

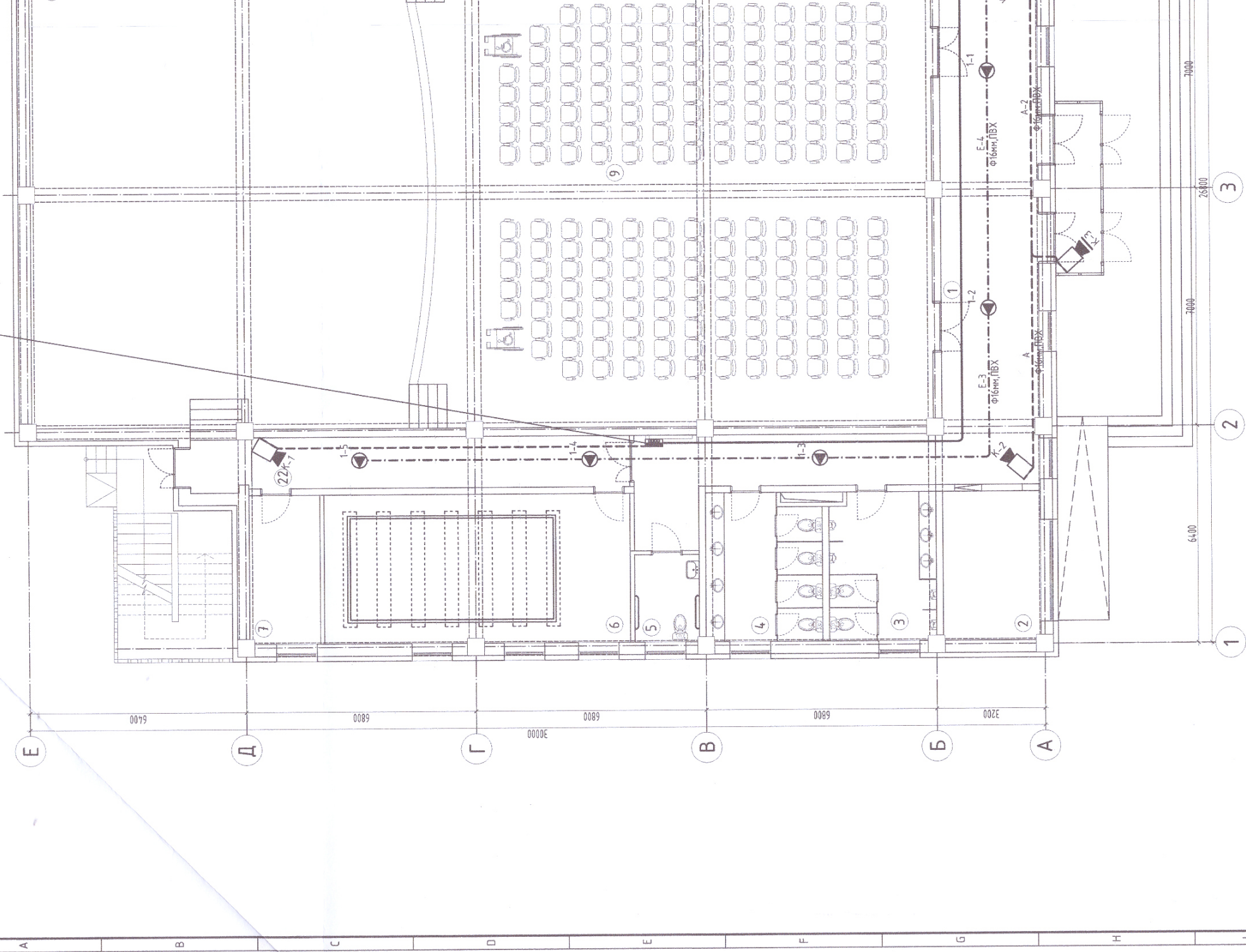
Шалдасан: *Г.Мөнхшүлэ*

ЭГ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.04
ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-9	Худгас: 11

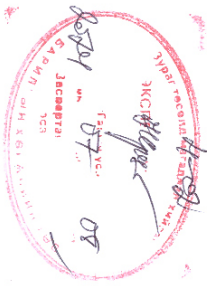
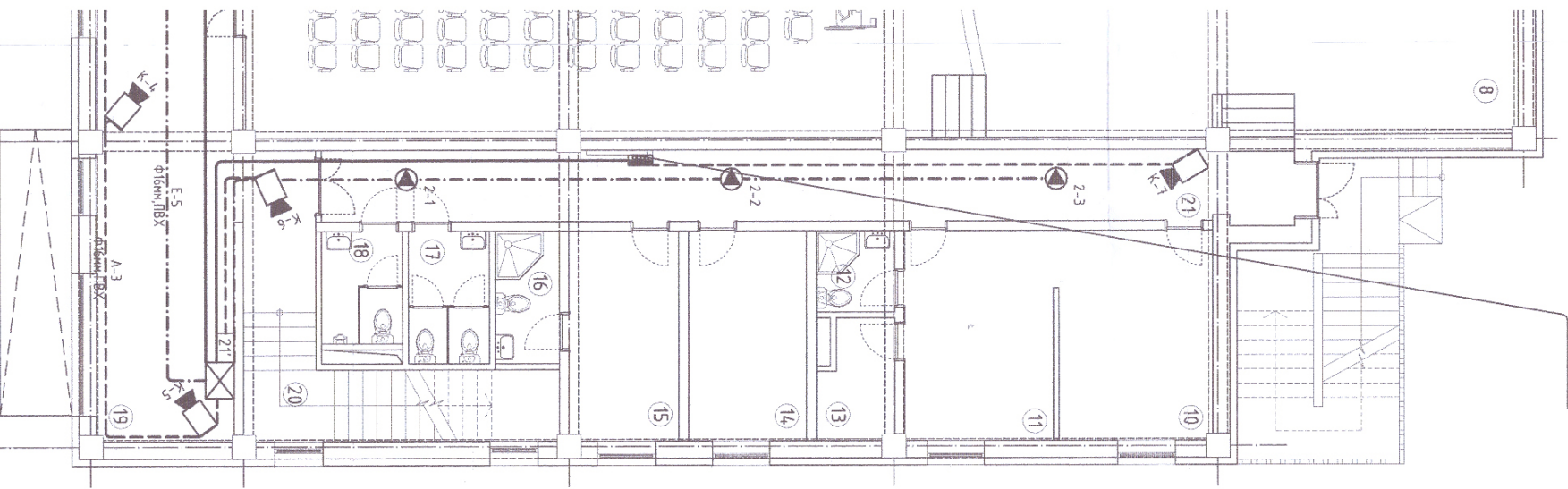
ЮДИ ПРОЕКТ LLC  
 ЭРГАЛТ ТӨВИЙН КОМПАНИ

1-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ, ХЯНАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Е-3,А-2



ӨРӨӨНИЙ ГОДОРХОЙЛОЛТ		
№	Өрөөний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестибюль	69.73
2	Өлзгүүр	12.66
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.57
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.54
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/ХБИ	4.87
6	Дулааны үеэл	39.65
7	Цахилгааны өрөө	9.19
8	Талз	158.70
9	Үзэгчдийн танхим	210.14
10	Хүйцэс солих өрөө /эр/	14.18
11	Хүйцэс солих өрөө /эм/	13.66
12	Ариун цэврийн өрөө	2.80
13	Хүйцэс хадгалах өрөө	3.73
14	Үйлчилгээний ажилтны өрөө	10.84
15	Тусгаарлах өрөө	10.06
16	Ариун цэврийн өрөө /душ/	3.71
17	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	4.70
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	3.99
19	Тасагдар борлуулалх цэз	13.23
20	Шатны хонзги	14.19
21	Коридор	33.30
22	Коридор	19.50
0	Нийт	681



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Баруун
ББ	З.Даврахуу
ХАС	З.Мөнхпилга
ЦСҮ	А.Очирбат
Х.Т.Д.Г	Б.Төрбат

1-р дэвсгэрийн үндсэн мэдээлэл	Систем, хяналтын дараагийн байгуулалт	Үе шал: А3
Инд. өнөг	Ц.Урцдах	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Урцдах	
Шагдсан	Д.Мөнхпилга	
ЭТ Шифр: БМА-04/2024	Масштаб: М1:100	Өгнөө: 2024.04
ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: Х.Д.-10	Худгас: 11

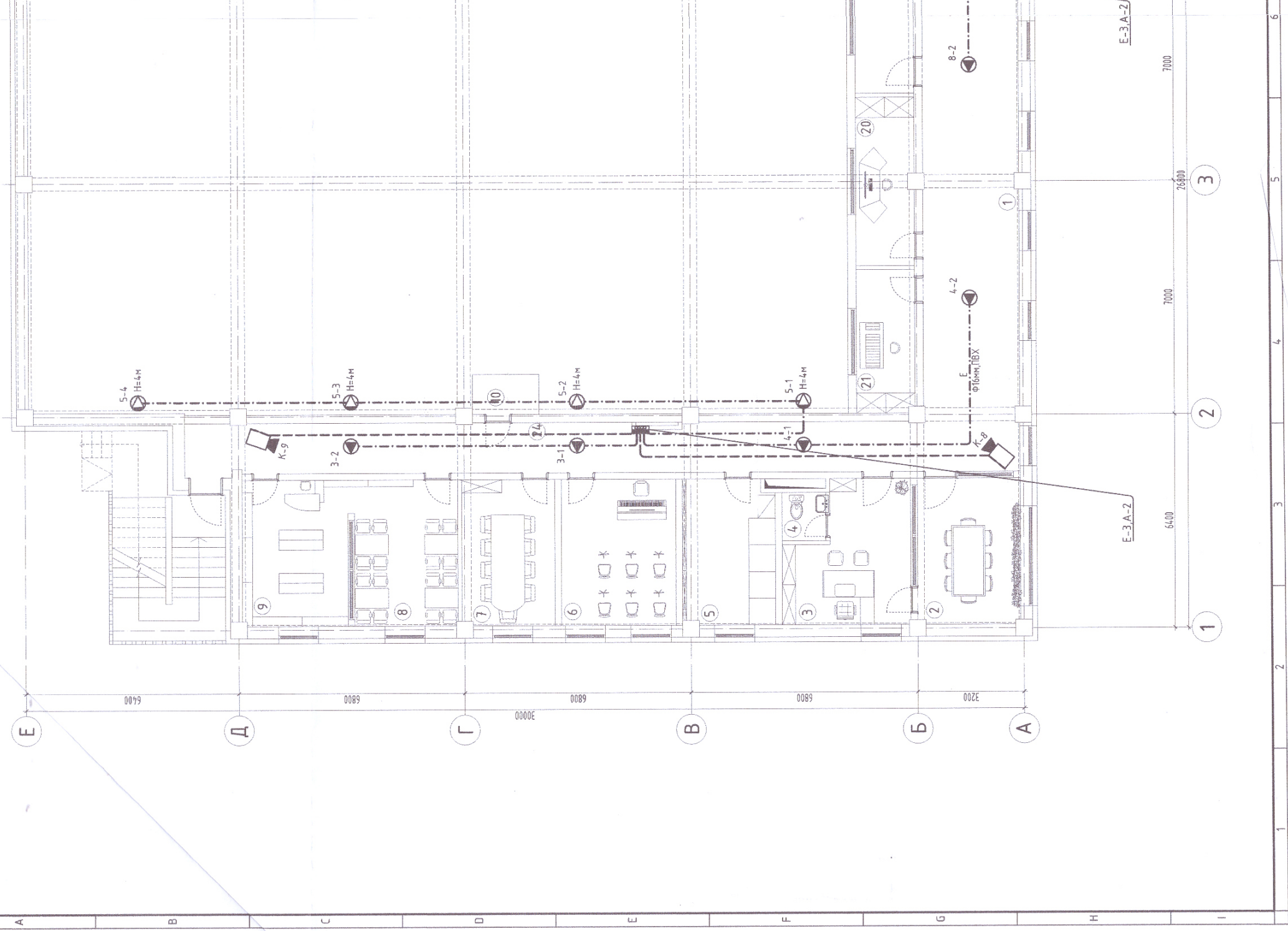


6 7 8 9 10 11

6 7 8 9 10 11



2-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ, ХЯНАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



E-3.A-2

E-3.A-2

1

2

3

2

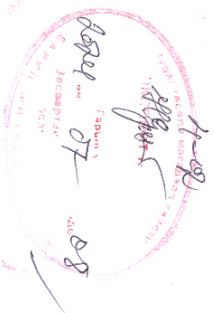
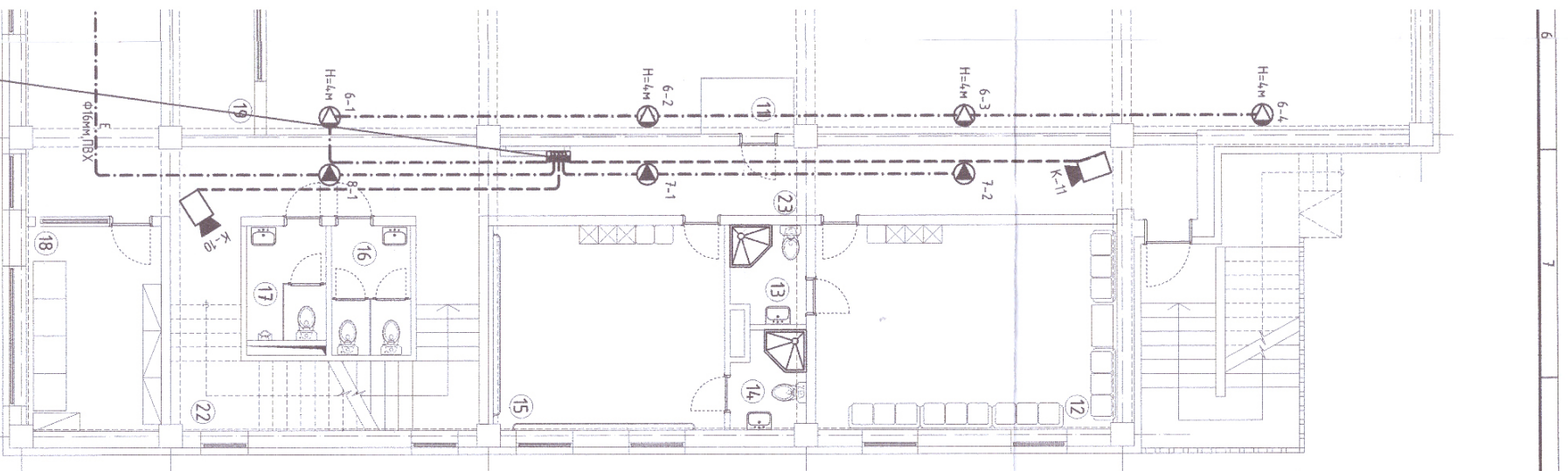
3

4


5

6

ӨРӨННИЙ ТОДОРХОИЛОЛТ		
№	Өрөнний нэр	Талбай (м <sup>2</sup> )
1	Вестибюль	50.05
2	Хүндэт зочин хууцан одох өрөө	13.51
3	Дарзгын өрөө	14.07
4	Арцун цэврийн өрөө	1.91
5	Үзмэрийн сан хөмрөг	11.99
6	Хөгжмийн сургалтын танхим	15.05
7	Соёлын үйлдвэрлэлийн танхим	12.24
8	Нийтийн уншлагын танхим	13.60
9	Номын санч, номын фондын өрөө	13.98
10	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4
11	Гэрэлтүүлгийн тавцан	2.4
12	Бэлтгэлийн өрөө	28.46
13	Арцун цэврийн өрөө /дүш/	3.29
14	Арцун цэврийн өрөө /дүш/	3.16
15	Бүжгийн сургалтын танхим	22.13
16	Арцун цэврийн өрөө /эм/	4.70
17	Арцун цэврийн өрөө /эр/	4.16
18	Орон нутаг судлах танхим	12.66
19	Азудлах	7.48
20	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын өрөө	8.75
21	Дууны механикийн удирдлагын өрөө	7.48
22	Шалны хонгли	18.06
23	Коридор	33.29
24	Коридор	33.30
25	Нийл	338



ЭӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	Ганцарс	Д.Ганбат
ББ		Э.Давдахүү
ХАС		Э.Мөнхпилга
ЦБЧ		А.Очирдам
ХТ.ДЛГ		Б.Төрбаян


**МОНГОЛ УЛСЫН ТӨВМИЙН БАРИЛГА**  
 СЭЛЭНГЭ АЖААГ ЭХҮҮНЭРЭН СЭН

2-р давсрын зүүний нэвтрэх систем, хяналтын дүрэнгийн байгуулам	ЕГ Шифр: БМД-04/2024	Масштаб: М1:100	Үе шал: А3
Инженер <b>У.Мөнхпилга</b> ШУУДАЦХ	ТГ Шифр:	Бүрэгчийн дугаар: ХД-11	Хуудас: 11
Гүйцэтгэгч <b>У.Мөнхпилга</b> ШУУДАЦХ			
Шалгарсан <b>У.Мөнхпилга</b> Д.Мөнхпилга			