



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Дундгол-3, Буян холдинг
байр Утас 89114077

Зургийн шифр: ДС-24/03

ТГ шифр:

ТӨВ АЙМАГ , АЛТАНБУЛАГ СУМ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН
ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

Холбоо дохиоллын хэсэг-ХД
(Засварын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер



/Э.Батнаран/

Улаанбаатар
2024 он

ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Таних тэмдэг	
ХД-3	Угсралтын бүдүүвч	
ХД-4	Материалын түүвэр	
ХД-5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

ТАЙЛБАР

1. Зураг зурах үндэслэл

1.1 Дотуур байрны холбоо дохиоллын ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи хэсгийн даалгаврыг үндэслэн барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016

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

-Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016

-Орон сууцны барилгын мэдээлэл, суурин сүлжээний төлөвлөлт. Еранхий шаардлага MNS6580-2016

-Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерийн стандарт /Ерөнхий шаардлага/MNS 6423:2019

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

2.1 Сувагчлал:

2.1.1 Барилгын №102а тоот жижүүрийн өрөөнд давхрын самбар болон /Rack-19"/-ыг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.2 Мэдээлэл холбооны дэд бүтэц ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хэрэглэгчийн шугамын кабелийг ф16-20 мм-ийн уян хоолойд сүвлэж угсарна.

2.2 Суурин телефон сүлжээний төлөвлөлт:

2.2.1 Телефоны оролтыг 1-р давхраар Телефоны оролтыг техникийн нөхцөлд заасан кабелиар хуванцар хоолойд сүвлэн оруулна.

2.2.2 Дотуур холбооны станцыг 20x2 кросс /кабелийн шөрмөсийг IDC холболтоор хийх зориулалттай/-г №102а жижүүрийн өрөөнд холбооны төмөр шкаф /Rack-19"/-д суурилуулан түүнээс 20x2 кабелийг хэвтээ сувагчлалаар дамжуулан давхрын хуваарилах самбарт суурилуулсан 20x2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцганд холбоно.

2.2.3 Давхрын самбарт суурилуулсан 50x2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагнаас UTP Cat.4 хэлбэрийн 2x2x0,5мм утсаар хэрэглэгчийн телефоны залгуур хүртэлх холболтыг хийнэ.

2.3 Кабелийн телевизийн төлөвлөлт:

2.3.1 КаТВ-ийн оролтыг 1-р давхраар шилэн кабелиар оруулан /rack-19"/-д суурилуулсан төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно.

2.3.2 Давхрын холбооны самбарт салаалагчуудыг суурилуулан түүнээс хэрэглэгчийн үүр хүртэлх холболтыг UTP-cat6 0.5x4P кабелиар угсарна.

2.4 Интернет, компьютерийн сүлжээний төлөвлөлт:

2.4.1 Интернетийн ба Компьютерийн сүлжээний гол зангилаа Сэлгэгч /switch/-ийг холбооны төмөр шкаф /rack-19"/-д тоноглох ба түүнээс хэрэглэгчийн компьютерийн сүлжээ, интернетийн холболтыг хийнэ.

2.4.2 Интернетийн ба Компьютерийн сүлжээний угсралтыг UTP-Cat.6 0.5x4P хэлбэрийн утсаар угсарна.

2.5 Галын дохиолол системийн төлөвлөлт:

2.5.1 Галын дохиоллын хүлээн авах станцыг №102а жижүүрийн өрөөнд суурилуулан хяналтыг хийхээр тооцов.

2.5.2 Галын дохиоллын систем нь нөөц тэжээлийн батерейтэй байх ба тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блок-д холбогдсон байна.

2.5.3 Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазанд болон хананд байрлуулан утаа мэдрэх мэдээлэгч болон галын станц хоорондох кабелийг 1x4x0,6 мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар ф16 мм- ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.

2.5.4 Галын дохиоллын хүлээн авах станц нь цахилгааны ослын самбартай холбогдоно. Цахилгаан тасарсан үед идэвхгүй горимдоо 24 цаг, дохиоллын үед 30 минутаас багагүй хугацаанд ажиллана.

2.6 Ажиглалт хяналтын системийн төлөвлөлт:

2.6.1 Ажиглалт хяналтын систем нь интернет протоколд суурилсан /IP/ систем байхаар төлөвлөв.

2.6.2 Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц болон сүлжээ салаалах төхөөрөмж /Poe Switch/-ийг №03 Хэсгийн цагдаагийн өрөөнд холбооны төмөр шүүгээ /rack-19"/-д тоноглон ажиглалтын дэлгэцийг тус өрөөнд суурилуулан хяналтыг хийхээр тооцов.

2.6.3 Барилгын гол орц гарцууд /IP/ болон гадна талд ажиглалтын дуранг суурилуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд ажиглалт дуранг хананд болон таазанд суурилуулан POE Switch-д UTP-Cat.6 хэлбэрийн кабелиар ф16 мм- ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.

2.7 Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт:

2.7.1 Зарлан мэдээлэх системийг онцгой байдлын /ослын/ үед болон ердийн үед ажиллах боломжтойгоор төлөвлөсөн.

2.7.2 Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт өсгөгч, дагалдах тоног төхөөрөмжүүдийг №102а жижүүрийн өрөөнд холбооны төмөр шкаф /rack 19"/-д тоноглоно. Удирдлагын микрофоныг тус өрөөнд суурилуулна.

2.7.3 Чанга яригчуудыг таазанд болон хананд суурилуулан 1*2*1,5 мм утсаар ф16 мм-ийн уян хоолойд сүвлэн холбоно.

2.7.4 Зарлан мэдээлэх систем нь галын дохиоллын системтэй холбогдох ба галын тодорхойлогдсон бүсээс ирсэн мэдээллийг авч зохих бүсэд галын аюулгүй байдлын мэдээллийг хүргэнэ.

3. Газардуулга

3.1 Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.

3.2 Холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг шифртэй дотор цахилгааны зургийн газардуулгын тооцоонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан холбооны өрөөний газардуулгын хүрээ рүү холбооны төмөр шкаф /rack/-ыг 1*16,0 мм/кв-ийн газардуулгын зэс кабелиар холбож өгнө.

Кабелийг материалын түүвэрт тусгав.

3.3 Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.


4. Угсралтын ажилын үед тавигдах шаардлага

4.1 Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

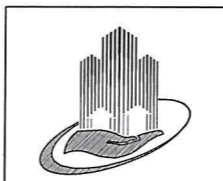
4.2 Телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн үүрүүдийг шалны түвшинээс +0.3м-т хананд тус тус суурилуулна.

4.3 Давхрын хуваарилах самбарын хэмжээ Н600x800x200мм, өрөөнд суурилагдах самбарын хэмжээ Н500x600x100мм байх ба шалны түвшинээс +1,5м өндөрт суурилуулна.

Handwritten signatures and initials: 4-2, Цэцэг, 08, 09

	Төв аймаг, Алтанбулаг сум				
	Ерөнхий боловсролын сургуулийн Дотуур байрны барилгын засвар				
	ХД маркийн холбоо дохиоллын ажлын зургийн иж бүрдэл, тайлбар бичиг				
	Инженер	С.Очирбат	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С.Очирбат	ДС-24/03	М1:	2024.05	
Шалгасан	Э.Батнаран	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:ХД-01	Хуудас: 06	

1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ	
Таних тэмдэг								
А	Д/Д	Нэр	Тэмдэглэгээ					А
ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭ								
1	1	Телефоны хуваарилах хайцаг 10*2 $\frac{\text{дугаар}}{\text{хэрэглэгчийн тоо}}$	10 $\frac{x-1}{1}$					
2	2	Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	nх2					
3	3	Хананд суурилуулах телефоны үүр						
4	4	Дотуур холбооны ЭАТС, багмаамж						
Кабелийн телевиз								
1	1	Кабелийн телевизийн үүр /хананд/						
2	2	Кабелийн телевизийн салбарлагч /4 хэрэглэгчтэй/						
3	3	Кабелийн телевизийн өсгөгч						
КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ								
1	1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр						
2	2	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Mco					
3	3	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ /n-гаралтын тоо/	Sw-n					
4	4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /n-гаралтын тоо/	FDF-n					
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ								
1	1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	S FACP					
2	2	Галын дохиоллын мэдээлэгч /S-утааны,Н-дулааны, F-гараар/						
3	3	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт						
4	4	Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч						
АЖИГЛАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ								
1	1	Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц	NVR					
2	2	Ажиглалтын дуран /Дотор/						
3	3	Ажиглалтын дуран /Гадна/						
4	4	Ажиглалтын дэлгэц /хэмжээ/	21"					
5	5	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж /Poe switch-n-гаралтын тоо/	P.Sw-n					
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ								
1	1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт						
2	2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP					
3	3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч						
4	4	Хананд ил суурилуулах чанга яригч						
5	5	Алсын удирдалагатай микрофон	RM					
БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ								
1	1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг						
2	2	Холбоо дохиоллын өрөөнд суурилагдах хайрцаг						
3	3	Холбооны төмөр шкаф /rack/						
4	4	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч /UPS/						
5	5	Угсралтын давхар хоорондын шилжилт						
6	6	Угсралтын утас. байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар	X — X					
7	7	Угсралтын нимгэн ханатай / шулуун, уян/ ПВХ яндан. эгнээ/урт мм						
Төв аймаг, Алтанбулаг сум Ерөнхий боловсролын сургуулийн Дотуур байрны барилгын засвар								
Таних тэмдэг								
Инженер		С.Очирбат		Е.Г шифр: ДС-24/03		Масштаб: М1:		
Гүйцэтгэсэн		С.Очирбат		Т.Г шифр:		Огноо: 2024.05		
Шалгасан		Э.Батнаран		Зургийн дугаар: ХД-02		Хуудас: 06		



"ДОСЕЙ" ХХК

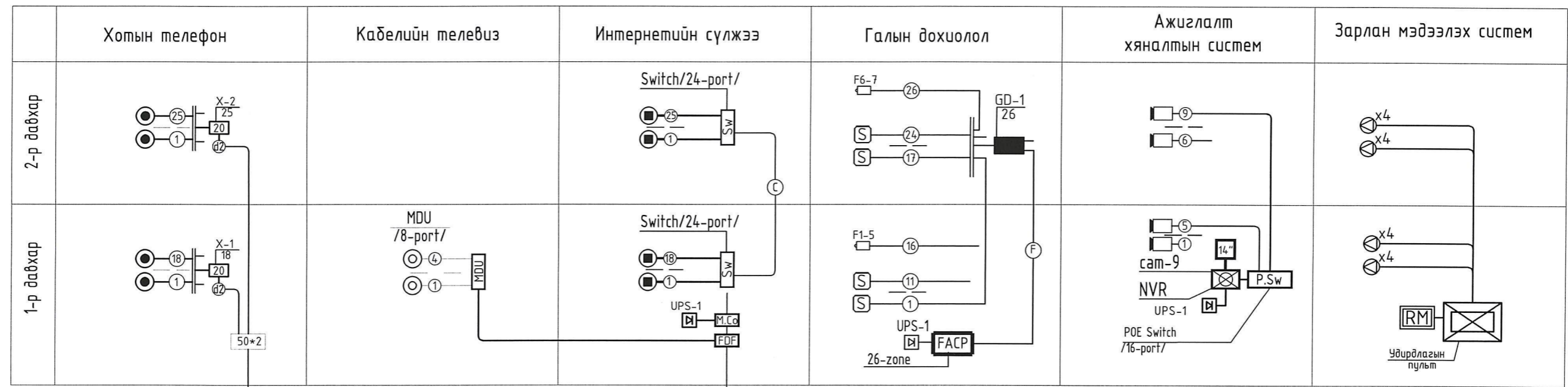
Төв аймаг, Алтанбулаг сум
Ерөнхий боловсролын сургуулийн Дотуур байрны барилгын засвар
Таних тэмдэг

Инженер С.Очирбат Е.Г шифр: ДС-24/03 Масштаб: М1: Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн С.Очирбат Т.Г шифр: Зургийн дугаар: ХД-02 Хуудас: 06
Шалгасан Э.Батнаран

24-6594 ГС
2024-2024

A
B
C
D
E
F


A
B
C
D
E
F



Телефоны оролт техникийн нөхцөлөөр
110мм-ийн PVC -хоолойд

Интернетийн оролт шилэн кабелиар
110мм-ийн PVC -хоолой

Handwritten notes:
H-2
HCP
2024 08 09

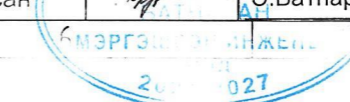
 "ДОСЕЙ" ХХК	Төв аймаг, Алтанбулаг сум				
	Ерөнхий боловсролын сургуулийн Дотуур байрны барилгын засвар				
	Угсралтын бүдүүвч				
Инженер	С.Очирбат	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	С.Очирбат	ДС-24/03	M1:	2024.05	
Шалгасан	Э.Батнаран	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 06	

1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ
Материалын түүвэр							
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар		
1	Телефон сүлжээ						
2	Хананд суурилуулах телефоны үүр	/Модем/	ш	43			
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	800			
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ суурьтай/	DP-20	ш	2			
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ суурьтай/	DP-10	ш	-			
6	Телефоны холбооны кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	50	ш	1	Багажны тусламжтай дарж холбодог		
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй уян кабель	PVC 20x2x0,5мм	м	50			
8	50 хүртэлх хэрэглэгчийг холбох дотуур холбооны ЭАТС		КОМ	1			
Гурвалсан үйлчилгээ /Сүлжээ, IPTV/, Компьютерийн сүлжээ							
1	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний болон IPTV телевизийн хэрэглэгчийн үүр /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	4			
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	300			
3	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/		ш	2	24-port-той		
4	Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж-MDU	MDU-24	ш	1			
5	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8	ш	1			
Галын дохиоллын систем							
1	26-с багагүй бүс хянах залгах автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		Ком	1			
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	92			
3	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	7			
4	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц батерейны хамт		Ком	1			
5	80 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түвшүүрийн дуут дохио өгөгч /түвшүүрийн гэрэлтэй хосолсон/		ш	7			
6	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x2x1.5мм	м	1650			

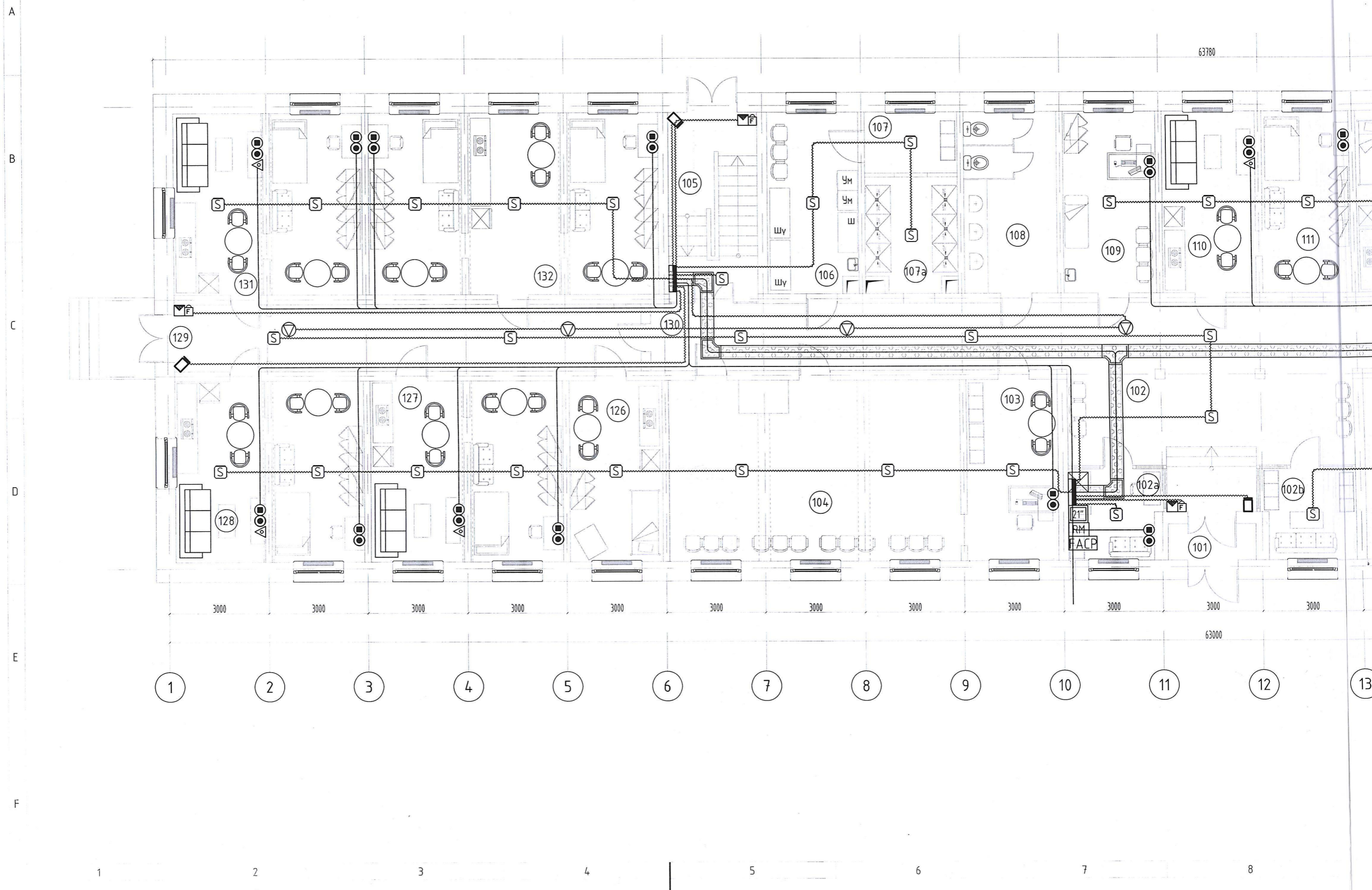
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар
Ажиглалт хяналтын систем					
1	Ажиглалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэцүүдтэй иж бүрэн компьютер, дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн хамт	/NVR/, PC,/LED-14"/	Ком	1	MNS6423:2019 стандартаар
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын видео дуран /дотор/	IP/POE/	ш	9	MNS6423:2019 стандартаар
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	1100	
4	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	POE Switch	ш	1	16-port -той
Зарлан мэдээлэх систем					
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пулт	P=200W	Ком	1	Захиалагчийн сонголтоор
2	Угсралтын кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	800	
3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	6W	ш	29	
Бусад материал тоног төхөөрөмж					
1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг	600x800x120мм	ш	5	
2	Хуванцар булан хоолой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	10	
4	Холбооны төмөр шкаф /rack/	42U	ш	1	Босоо шугамд
5	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	3550	
6	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-20мм./ПВХ/	м	1100	/дохиолол/
7	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В t=15min,P=4kW	ш	1	3 эгнээ угсралтын
8	Кабелийн тавиур /Булан,холбоос, тогтоогчийн хамт/	W=400мм	м	45	
9	Газардуулгын зэс кабель /холбооны шкафаас өрөөний газардуулгын хүрээ хүртэл/	1*4.0мм	м	30	

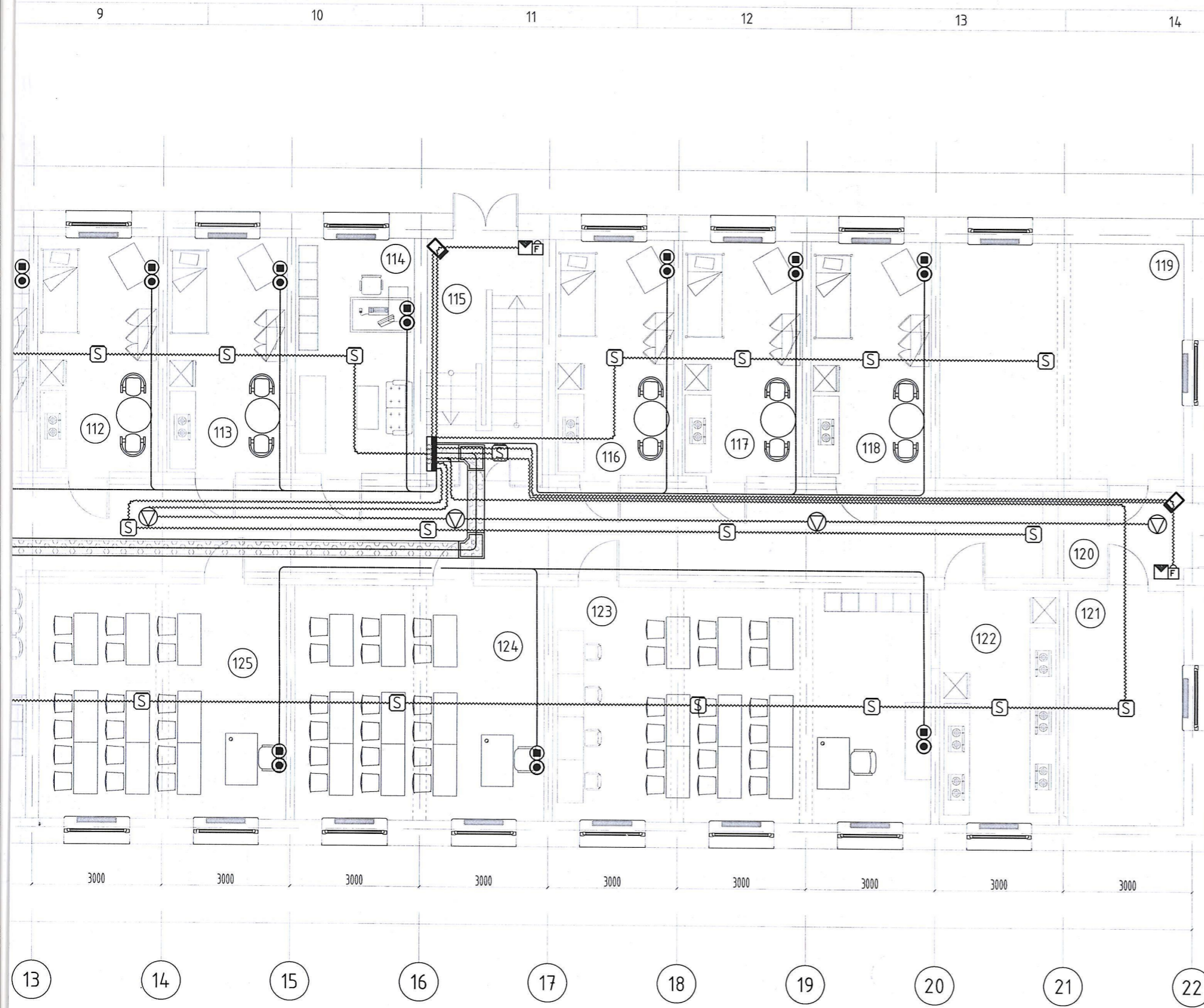
1	2	3	4	5	6	7	8 АЗ
E							
F							

Төв аймаг, Алтанбулаг сум				
Ерөнхий боловсролын сургуулийн Дотуур байрны засвар				
Материалын түүвэр				
Инженер	С.Очирбат	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	С.Очирбат	ДС-24/05	M1:	2024.05
Шалгасан	Э.Батнаран	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:ХД-04	Хуудас: 06



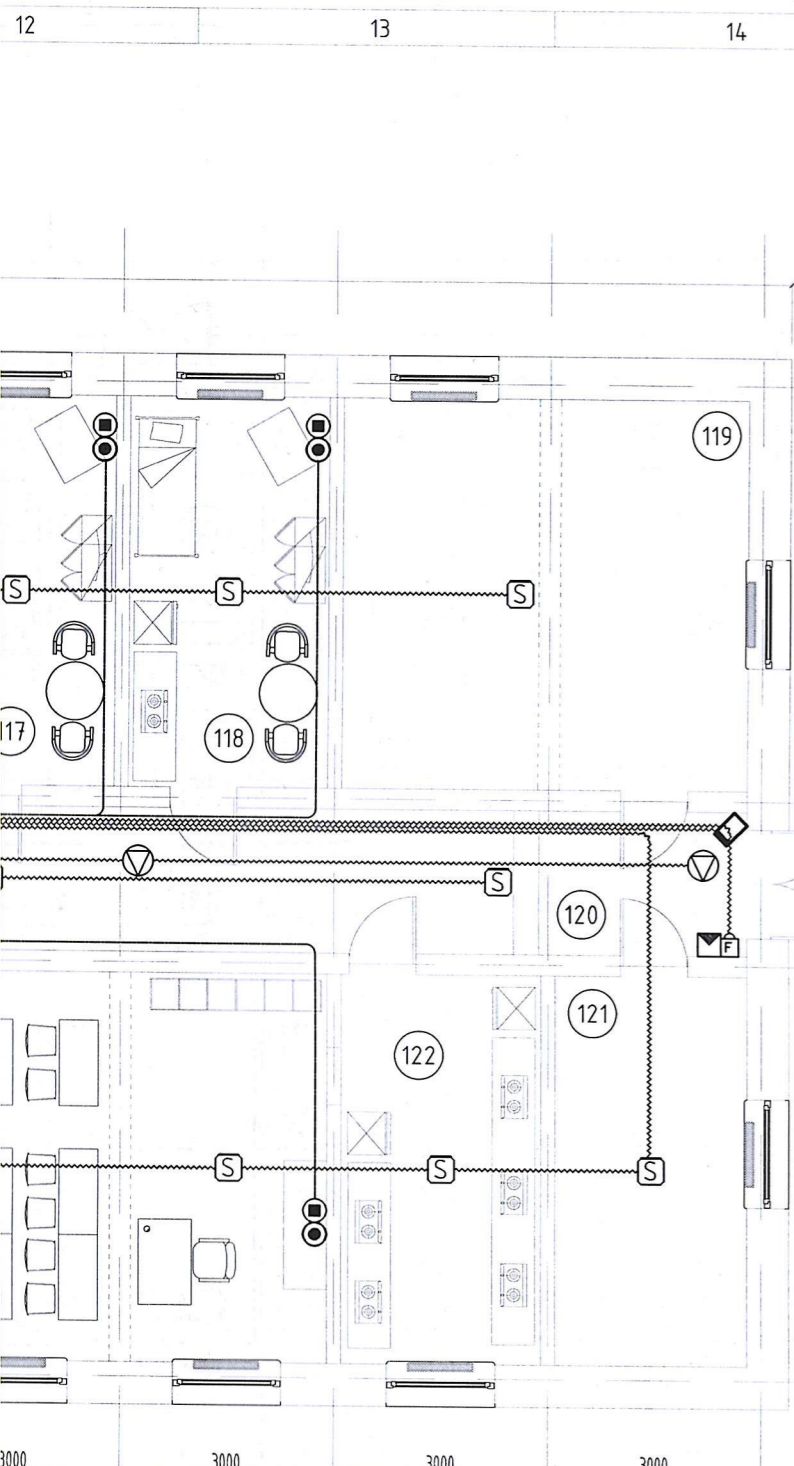
1-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Д/а	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2
101	Гонх	2.89
102	Хонгил	119.23
102a	Жижүүр 01	7.53
102b	Хүлээлгийн өрөө	7.65
103	Өрөө 01	14.98
104	Олимпийн өрөө	46.50
105	Шатны хонгил	15.51
106	Хувцас цгаах өрөө	15.00
107	Хонгил	5.14
107a	Шүршүүр	9.44
108	Өрөө 02	15.27
109	Эмчийн өрөө	15.27
110	Өрөө 03	15.27
111	Өрөө 04	15.27
112	Өрөө 05	15.27
113	Өрөө 06	15.27
114	Сүү боловсруулах цэг	15.00
115	Шатны хонгил	15.50
116	Айл 01	15.00
117	Айл 02	15.27
118	Айл 03	15.27
119	Агуулах	31.09
120	Хонгил	5.89
121	Техникийн өрөө	14.73
122	Хөдөлмөрийн өрөө	15.27
123	Технологийн кабенит	48.00
124	Алдан бүс боловсрол 1	31.64
125	Сургалтын төв	31.37
126	Айл 4	15.27
127	Айл 5	31.64
128	Айл 6	31.09
129	Гонх	5.59
130	Хонгил	22.46
131	Айл 7	31.09
132	Айл 8	47.73
	Нийт	775.21





ӨРӨӨНИЙ НЭР		ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2/	Хана	Шал	Тааз
101	Гонх	2.89	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
102	Хонгил	119.23	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
102a	Жижүүр 01	7.53	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
102b	Хүлээлгийн өрөө	7.65	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
103	Өрөө 01	14.98	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
104	Олимпийн өрөө	46.50	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
105	Шатны хонгил	15.51	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
106	Хувцас угаах өрөө	15.00	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
107	Хонгил	5.14	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
107a	Шүршүүр	9.44	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
108	Өрөө 02	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
109	Эмчийн өрөө	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
110	Өрөө 03	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
111	Өрөө 04	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
112	Өрөө 05	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
113	Өрөө 06	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
114	Сүү боловсруулах цэг	15.00	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
115	Шатны хонгил	15.50	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
116	Айл 01	15.00	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
117	Айл 02	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
118	Айл 03	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
119	Агуулах	31.09	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
120	Хонгил	5.89	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
121	Техникийн өрөө	14.73	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
122	Хөдөлмөрийн өрөө	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
123	Технологийн кабенит	48.00	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
124	Алдан дус боловсрол 1	31.64	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
125	Сургалтын төв	31.37	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
126	Айл 4	15.27	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
127	Айл 5	31.64	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
128	Айл 6	31.09	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
129	Гонх	5.59	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
130	Хонгил	22.46	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
131	Айл 7	31.09	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
132	Айл 8	47.73	Эмүльс	Хулдаас	Эмүльс
	Нийт	775.21			

БАЙРШЛЫН СХЕМ

ТАЙЛБАР

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

ББ	
ХАС	
ЦБУ	
ХТ,ДГ	
ХД	
Ye шат	

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг
3-р хороо Дунд гол-35
Утас:89114077

"ДОСЕЙ" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

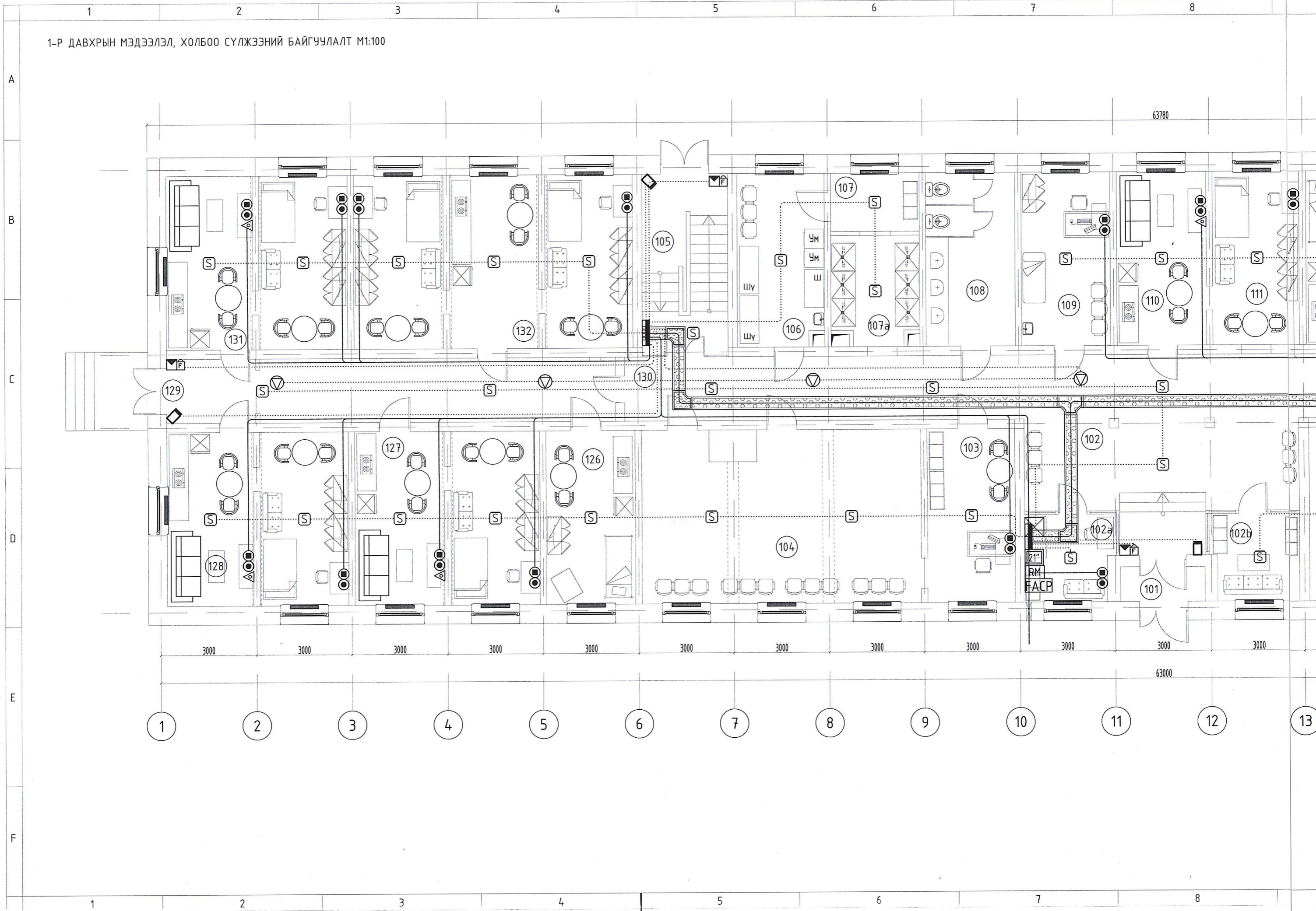
С.Очирбат
С.Очирбат
Э.Батнаран

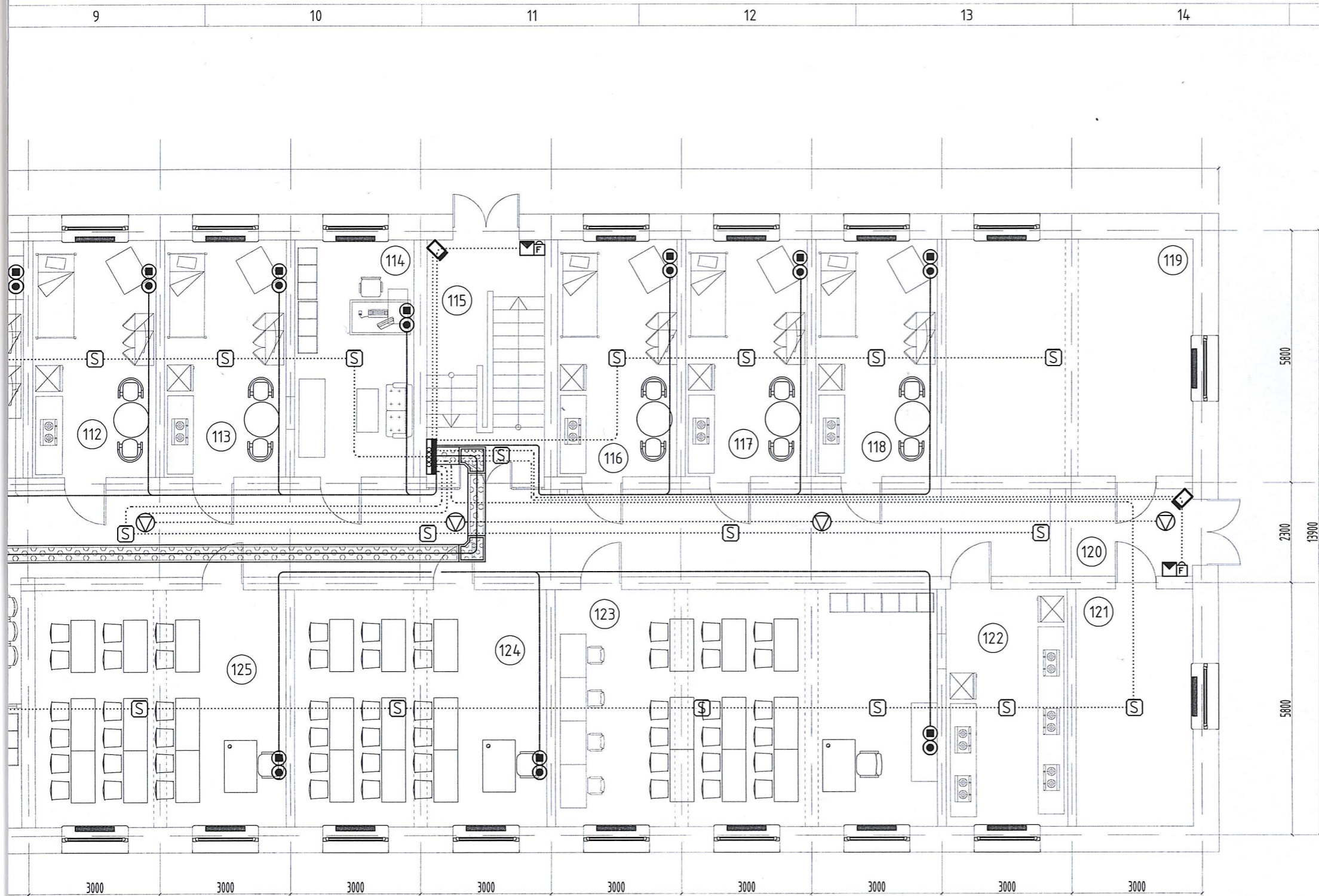
ТӨВ АЙМАГ, АЛТАН-БУЛАГ СУМ,
ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГЫН
ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
1-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО
СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб М1:100
Зургийн дугаар Бүх хуудас 06
ЕГ Шифр ТГ Шифр Огноо
ДС-24/03 2024.05



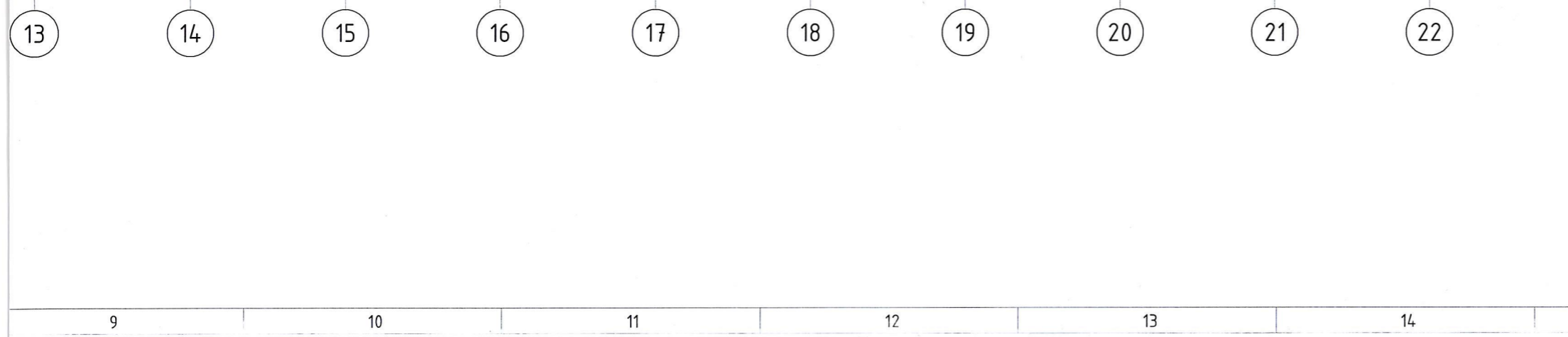
1-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

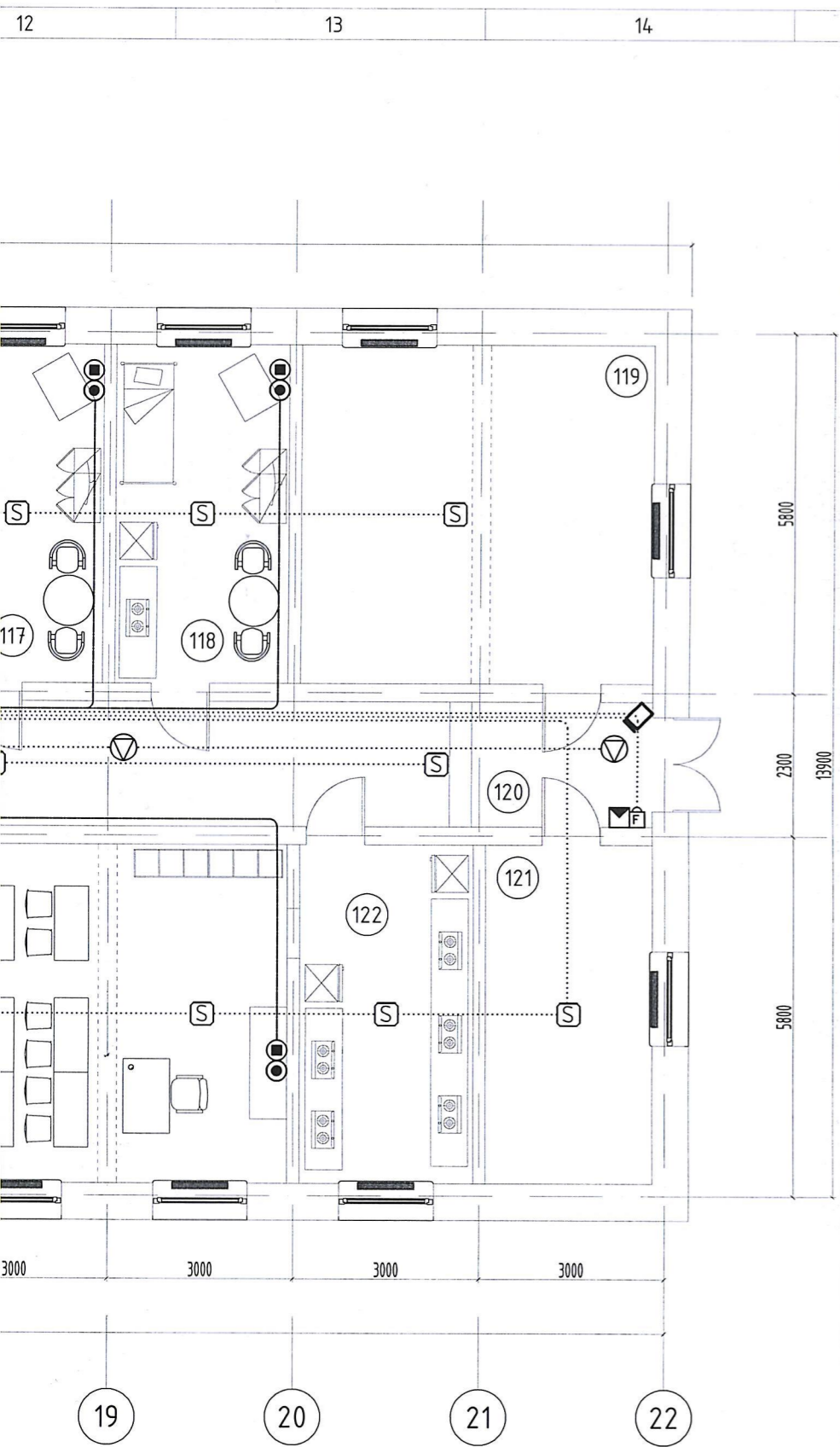




Д/а	ӨРӨӨНИЙ НЭР
101	Гонх
102	Хонгил
102a	Жижүүр 01
102b	Хүлээлгийн өрөө
103	Өрөө 01
104	Олимпийн өрөө
105	Шатны хонгил
106	Хувцас угаах өрөө
107	Хонгил
107a	Шүршүүр
108	Өрөө 02
109	Эмчийн өрөө
110	Өрөө 03
111	Өрөө 04
112	Өрөө 05
113	Өрөө 06
114	Сүү боловсруулах цэг
115	Шатны хонгил
116	Айл 01
117	Айл 02
118	Айл 03
119	Агуулах
120	Хонгил
121	Техникийн өрөө
122	Хөдөлмөрийн өрөө
123	Технологийн кабинет
124	Албан бус боловсрол 1
125	Сургалтын төв
126	Айл 4
127	Айл 5
128	Айл 6
129	Гонх
130	Хонгил
131	Айл 7
132	Айл 8
	Нийт

4-02
Handwritten signature
 08
Handwritten initials





D
C
B
A

Handwritten notes:
4-2
Hleg
Dosei 08


ӨРӨӨНИЙ НЭР		ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/а	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2/	Хана	Шал	Тааз
101	Гонх	2.89	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
102	Хонгил	119.23	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
102a	Жижүүр 01	7.53	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
102b	Хүлээлгийн өрөө	7.65	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
103	Өрөө 01	14.98	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
104	Олимпийн өрөө	4.6.50	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
105	Шатны хонгил	15.51	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
106	Хувцас угаах өрөө	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
107	Хонгил	5.14	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
107a	Шүршүүр	9.44	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
108	Өрөө 02	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
109	Эмчийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
110	Өрөө 03	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
111	Өрөө 04	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
112	Өрөө 05	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
113	Өрөө 06	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
114	Сүү боловсруулах цэг	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
115	Шатны хонгил	15.50	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
116	Айл 01	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
117	Айл 02	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
118	Айл 03	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
119	Агуулах	31.09	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
120	Хонгил	5.89	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
121	Техникийн өрөө	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
122	Хөдөлмөрийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
123	Технологийн кабинет	4.8.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
124	Албан дүс боловсрол 1	31.64	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
125	Сургалтын төв	31.37	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
126	Айл 4	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
127	Айл 5	31.64	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
128	Айл 6	31.09	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
129	Гонх	5.59	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
130	Хонгил	22.46	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
131	Айл 7	31.09	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
132	Айл 8	4.7.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
	Нийт	775.21			

БАЙРШЛЫН СХЕМ

ТАЙЛБАР

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

ББ	
ХАС	
ЦБУ	
ХТ,ДГ	
ХД	
Үе шат	

 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг
3-р хороо Дунд гол-35
Утас:89114077

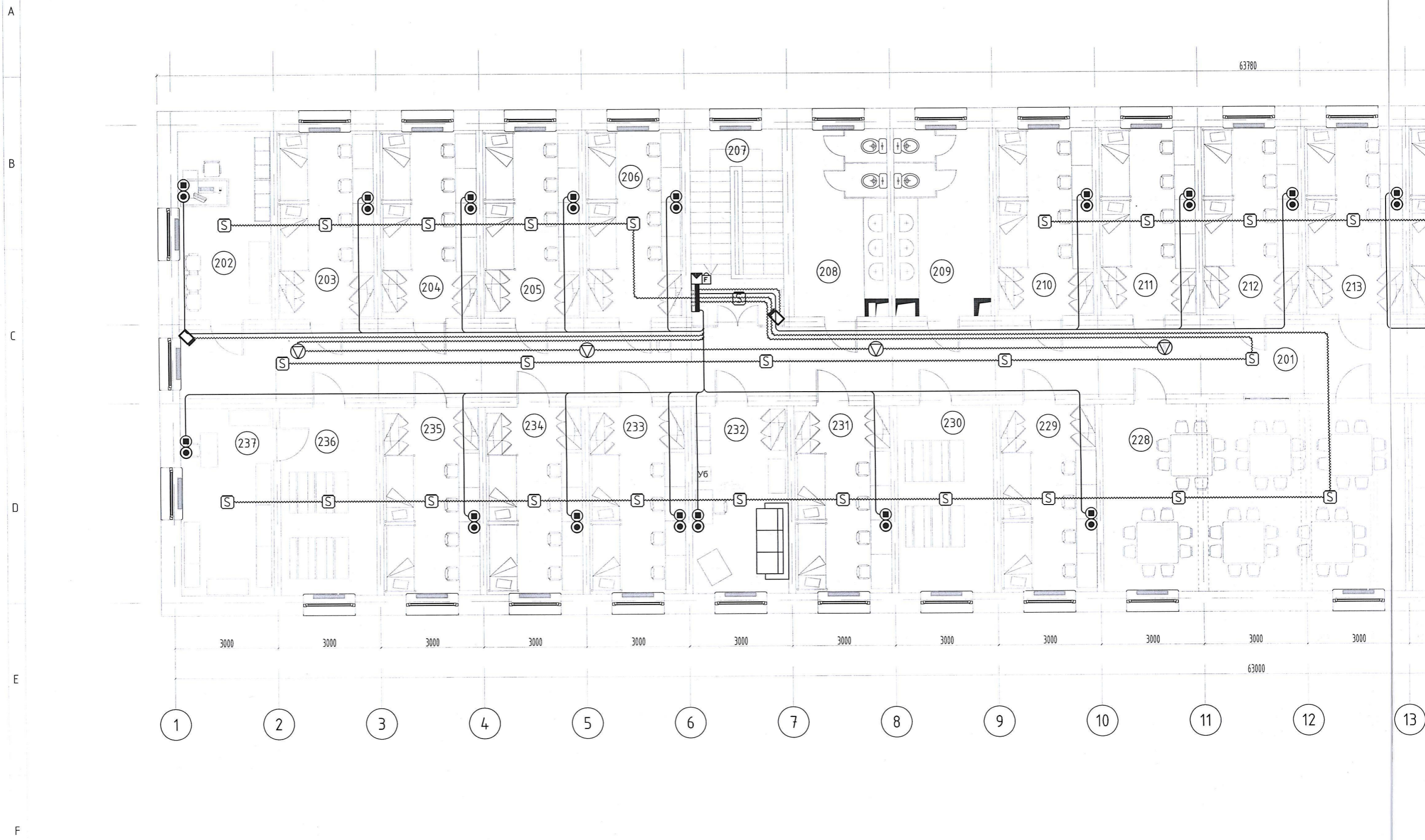
"ДОСЕЙ" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан
С.Очирбат
С.Очирбат
О.Батнаран

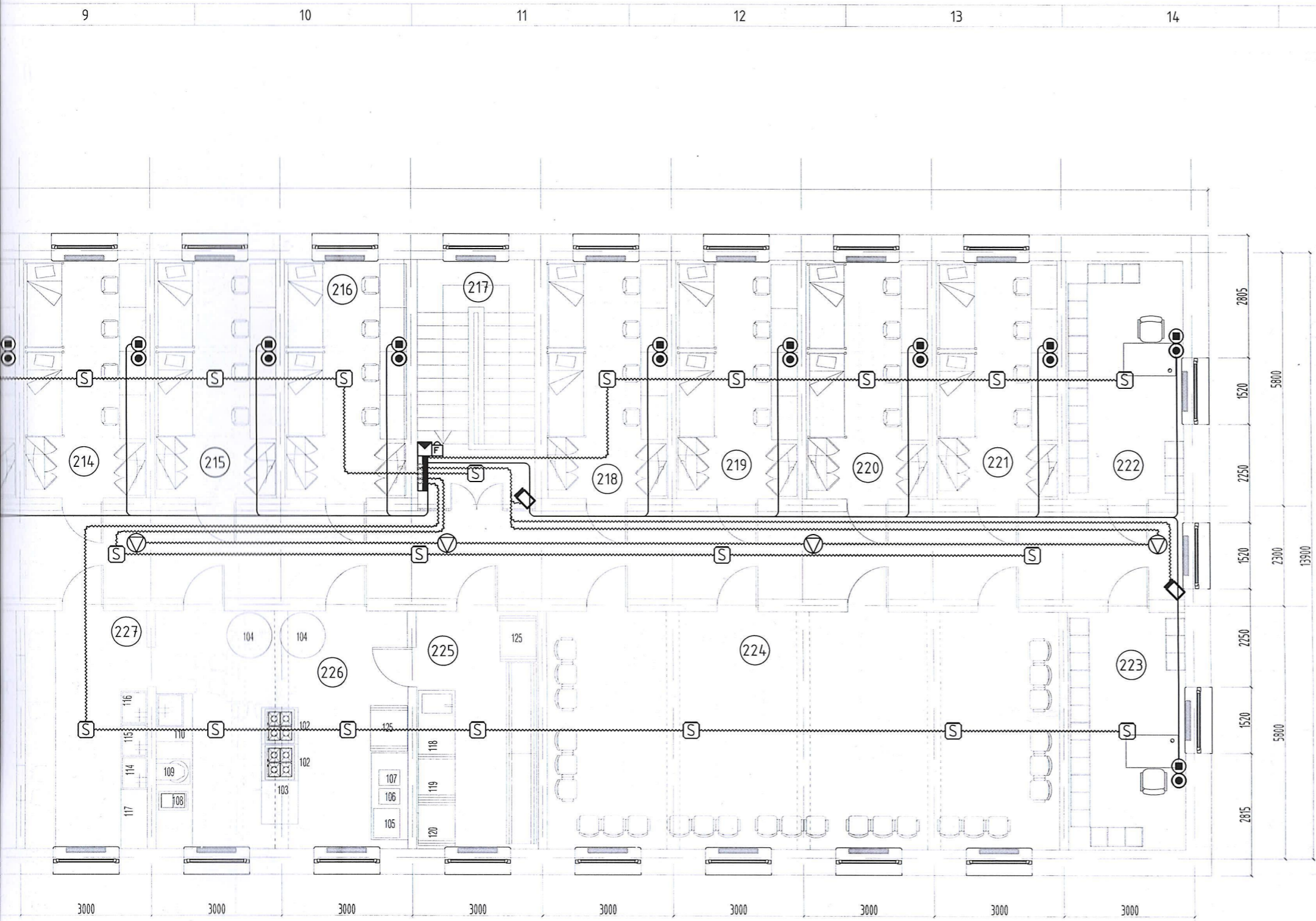
ТӨВ АЙМАГ, АЛТАН-БУЛАГ СУМ,
ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГЫН
ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

1-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО
СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
M1:100	ХД-05	06
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-24/03		2024.05

2-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



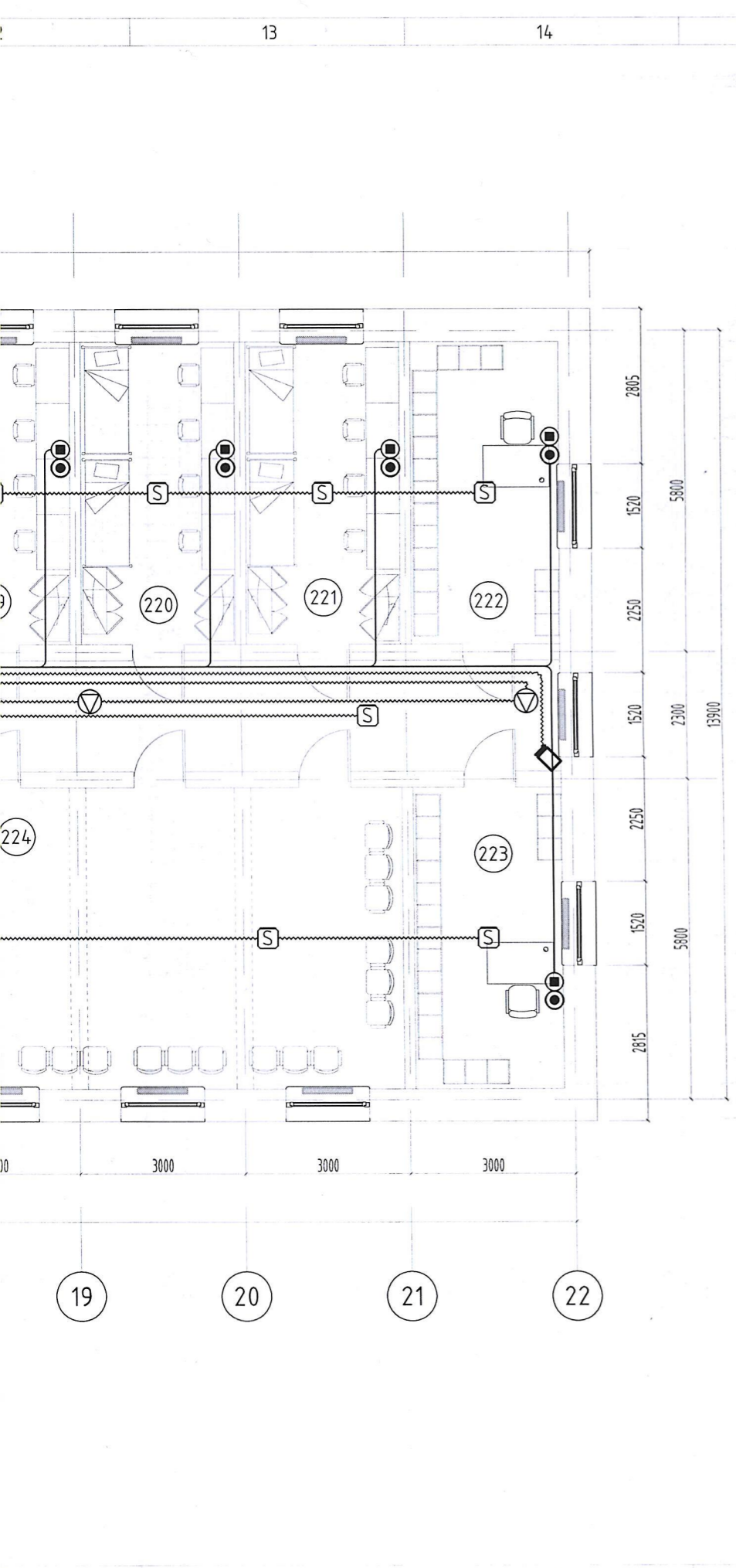


D
 C
 B
 A



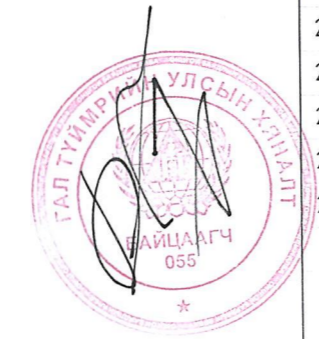
4-02
 Агсас
 2021 08

Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2/
201	Хонгил	125.8
202	Тасаг 1	14.73
203	Тасаг 2	15.27
204	Тасаг 3	15.27
205	Тасаг 4	15.27
206	Тасаг 5	15.00
207	Шатны хонгил	15.38
208	АЦ01	15.00
209	АЦ02	15.27
210	Тасаг 6	15.27
211	Тасаг 7	15.27
212	Тасаг 8	15.27
213	Багшийн өрөө	15.27
214	Тасаг 9	15.27
215	Тасаг 10	15.27
216	Тасаг 11	15.00
217	Шатны хонгил	15.38
218	Тасаг 12	15.00
219	Тасаг 13	15.27
220	Тасаг 14	15.27
221	Тасаг 15	15.27
222	Багшийн склад	14.73
223	Няравын склад	14.63
224	Технологийн кабенит	64.52
225	Хоол бэлтгэх өрөө	15.22
226	Халуун цэг	31.64
227	Хоол түгээх	15.27
228	Хооллох заал	48.06
229	Үйлчилгээний өрөө	15.16
230	Давтлагны өрөө	15.27
231	Эцэг эхийн өрөө	15.27
232	Жижүүрийн өрөө	15.27
233	Тасаг 16	15.33
234	Тасаг 17	15.22
235	Тасаг 18	15.27
236	Сургалтын өрөө	15.27
237	Номын сан	14.73
	Нийт	770.66



D
C
B
A

Handwritten notes and signatures:
4-02
H. J. J.
J. J. J.



		ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2/	Хана	Шал	Тааз
201	Хонгил	125.8	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
202	Тасаг 1	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
203	Тасаг 2	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
204	Тасаг 3	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
205	Тасаг 4	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
206	Тасаг 5	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
207	Шатны хонгил	15.38	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
208	АЦӨ1	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
209	АЦӨ2	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
210	Тасаг 6	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
211	Тасаг 7	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
212	Тасаг 8	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
213	Багшийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
214	Тасаг 9	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
215	Тасаг 10	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
216	Тасаг 11	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
217	Шатны хонгил	15.38	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
218	Тасаг 12	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
219	Тасаг 13	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
220	Тасаг 14	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
221	Тасаг 15	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
222	Багшийн склад	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
223	Няравын склад	14.63	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
224	Технологийн кабенит	64.52	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
225	Хоол бэлтгэх өрөө	15.22	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
226	Халуун цэг	31.64	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
227	Хоол түгээх	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
228	Хооллох заал	48.06	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
229	Үйлчилгээний өрөө	15.16	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
230	Давтлагны өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
231	Эцэг эхийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
232	Жижүүрийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
233	Тасаг 16	15.33	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
234	Тасаг 17	15.22	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
235	Тасаг 18	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
236	Сургалтын өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
237	Номын сан	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
	Нийт	770.66	Эмульс	Хулдаас	Эмульс

БАЙРШЛЫН СХЕМ

ТАЙЛБАР

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

ББ	
ХАС	
ЦБУ	
ХТ, ДГ	
ХД	
Үе шат	

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг
3-р хороо Дунд гол-35
Утас: 89114077

"ДОСЕЙ" ХХК
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

С.Очирбат

С.Очирбат

Р.Батнаран

ТӨВ АЙМАГ, АЛТАН-БУЧАГ СУМ,
ДОТЧУР БАЙРЫН БАРИЛГЫН
ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

2-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО
СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

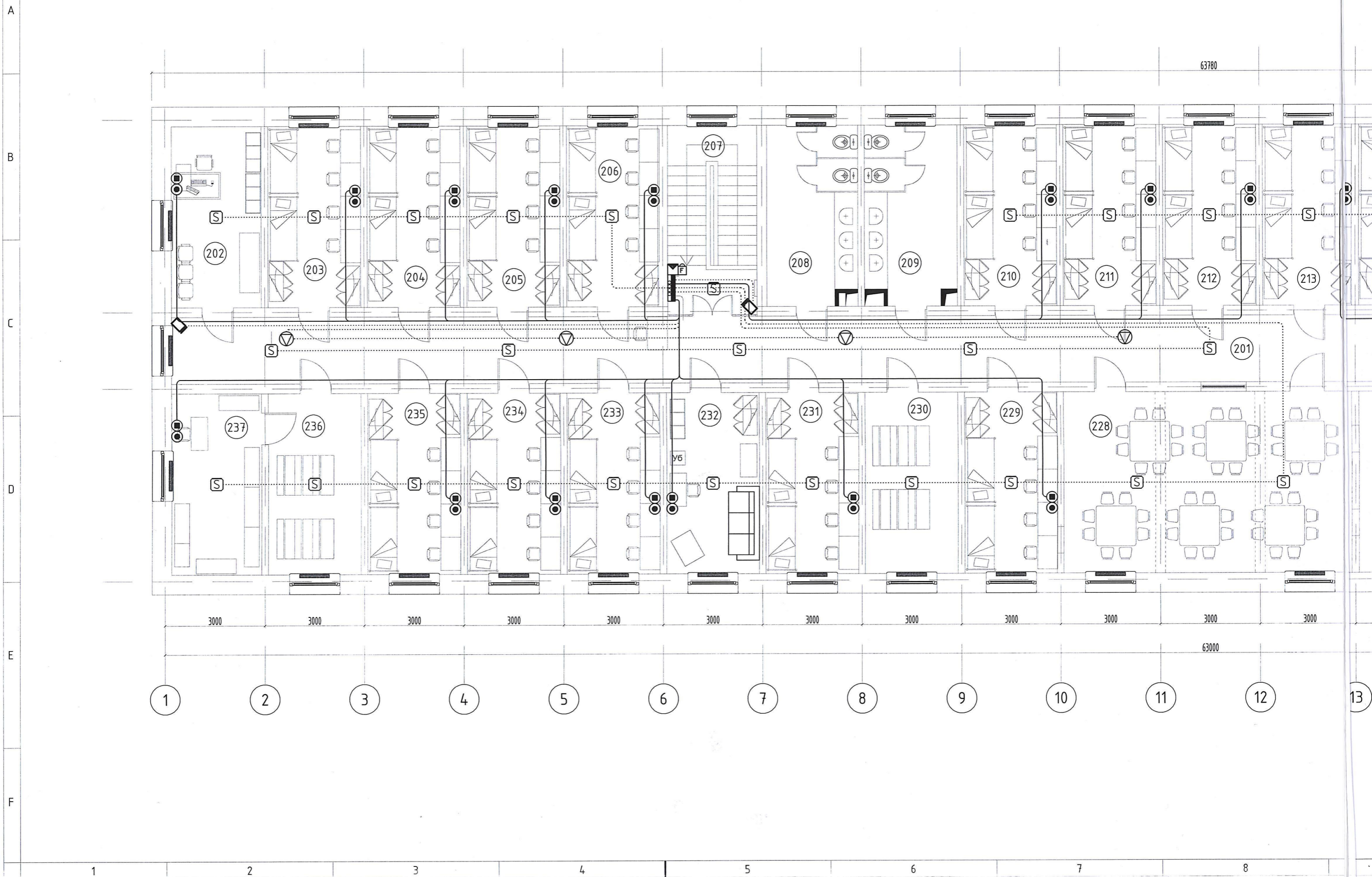
Масштаб: Зургийн дугаар Бүх хуудас

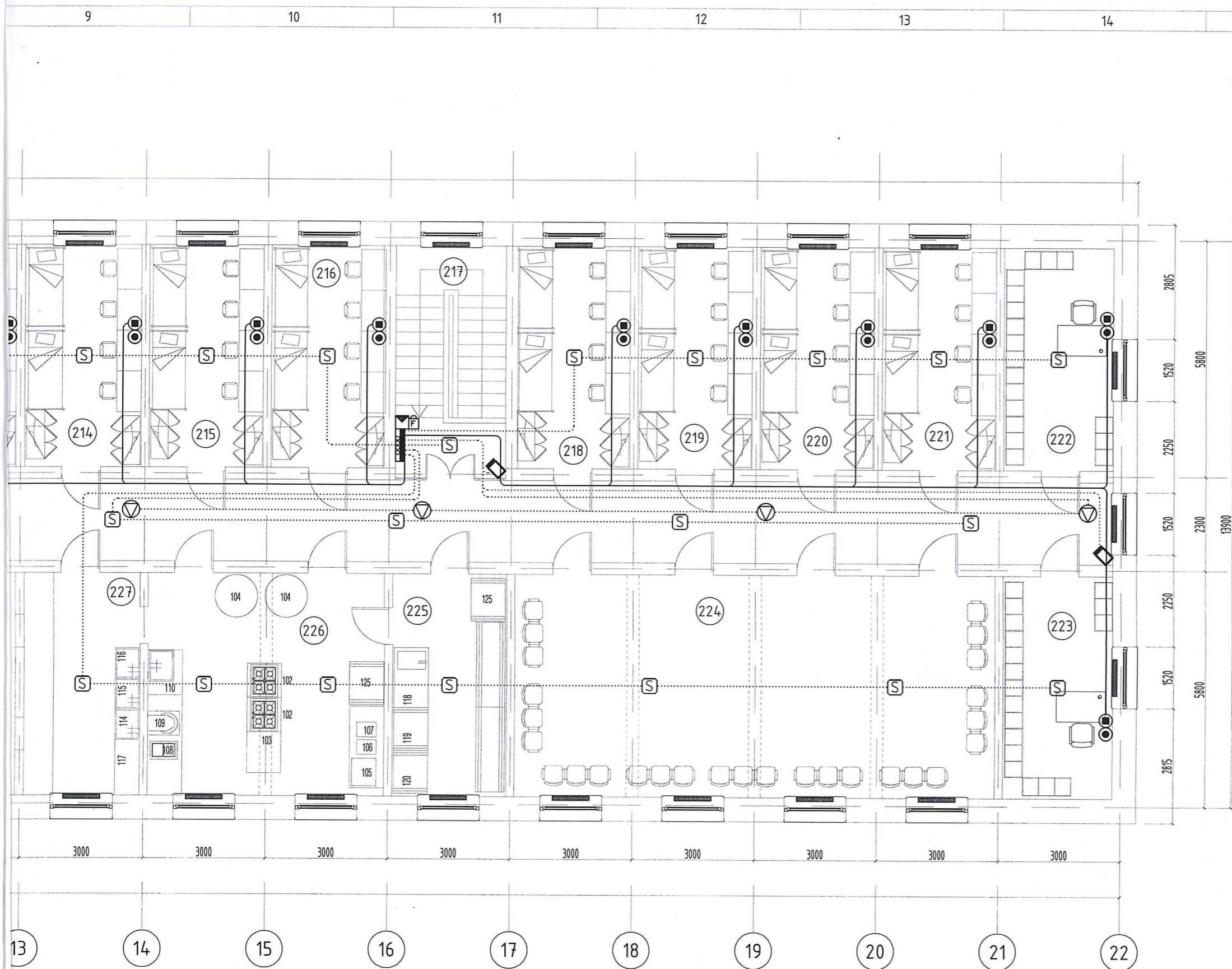
М1:100

ЕГ Шифр ТГ Шифр Огноо

ДС-24/03 2024.05

2-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

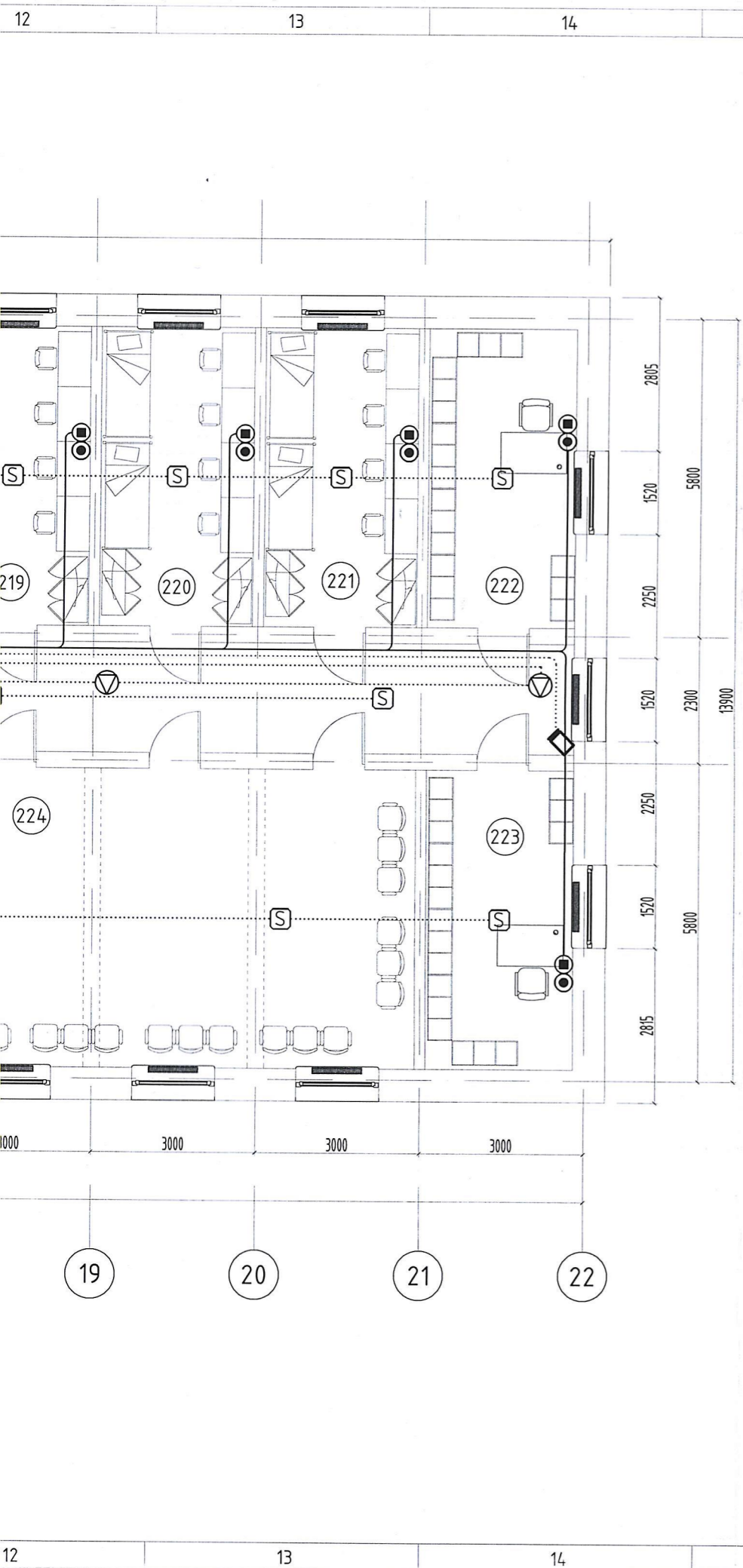




D
C
B
A

4-02
Hepes
2008 08 09

Д/а	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Т
201	Хонгил	
202	Тасаг 1	
203	Тасаг 2	
204	Тасаг 3	
205	Тасаг 4	
206	Тасаг 5	
207	Шатны хонгил	
208	АЦӨ1	
209	АЦӨ2	
210	Тасаг 6	
211	Тасаг 7	
212	Тасаг 8	
213	Багшийн өрөө	
214	Тасаг 9	
215	Тасаг 10	
216	Тасаг 11	
217	Шатны хонгил	
218	Тасаг 12	
219	Тасаг 13	
220	Тасаг 14	
221	Тасаг 15	
222	Багшийн склад	
223	Няравын склад	
224	Технологийн кабенит	
225	Хоол бэлтгэх өрөө	
226	Халуун цэг	
227	Хоол түгээх	
228	Хооллох заал	
229	Үйлчилгээний өрөө	
230	Давтлагны өрөө	
231	Эцэг эхийн өрөө	
232	Жижүүрийн өрөө	
233	Тасаг 16	
234	Тасаг 17	
235	Тасаг 18	
236	Сургалтын өрөө	
237	Номын сан	
	Нийт	



D
C
B
A

4-02
08 09

		ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай/м2/	Хана	Шал	Тааз
201	Хонгил	125.8	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
202	Тасаг 1	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
203	Тасаг 2	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
204	Тасаг 3	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
205	Тасаг 4	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
206	Тасаг 5	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
207	Шатны хонгил	15.38	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
208	АЦӨ1	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
209	АЦӨ2	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
210	Тасаг 6	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
211	Тасаг 7	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
212	Тасаг 8	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
213	Багшийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
214	Тасаг 9	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
215	Тасаг 10	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
216	Тасаг 11	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
217	Шатны хонгил	15.38	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
218	Тасаг 12	15.00	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
219	Тасаг 13	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
220	Тасаг 14	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
221	Тасаг 15	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
222	Багшийн склад	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
223	Няравын склад	14.63	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
224	Технологийн каденит	64.52	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
225	Хоол бэлтгэх өрөө	15.22	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
226	Халуун цэг	31.64	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
227	Хоол түгээх	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
228	Хооллох заал	48.06	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
229	Үйлчилгээний өрөө	15.16	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
230	Давтлагны өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
231	Эцэг эхийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
232	Жижүүрийн өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
233	Тасаг 16	15.33	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
234	Тасаг 17	15.22	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
235	Тасаг 18	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
236	Сургалтын өрөө	15.27	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
237	Номын сан	14.73	Эмульс	Хулдаас	Эмульс
	Нийт	770.66	Эмульс	Хулдаас	Эмульс

БАЙРШЛЫН СХЕМ

ТАЙЛБАР

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

ББ		
ХАС		
ЦБУ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Ye sham		

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг
3-р хороо Дунд гол-35
Утас:89114077

"ДОСЕЙ" ХХК
Инженер *С.Очирбат*
Гүйцэтгэсэн *С.Очирбат*
Шалгасан *Э.Батнаран*

ТӨВ АЙМАГ АЛТАН-БУЛАГ СУМ,
ДОТЧУР БАЙРЫН БАРИЛГЫН
ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

2-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБОО
СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб	Зургийн дугаар	Бүх хуудас
M1:100	ХД-06	06
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
ДС-24/03		2024.05