

“ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН” ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо,
Ханбогд хотхон, 98 тоот

ЕГ шифр: ДК-11-2022/10

ТГ шифр: ЗТ-22/06

УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРОО

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР,
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛ-ХД

БОЛОВСРЧУЛСАН :

Захирал *Э.Янжинлхам* / Э.Янжинлхам /

Инженер *Б.Монголжин* / Б.Монголжин /



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 ОН

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

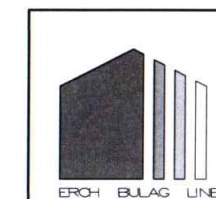
ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Хуудасны нэр	Тайлбар
ХД-01	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг	
ХД-02	Тайлбар бичиг	
ХД-03	Чэсралтын бүдүүвч	
ХД-04	Материалын түүвэр	
ХД-05	1-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны байгуулалт	
ХД-06	2-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны байгуулалт	
ХД-07	3-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны байгуулалт	
ХД-08	4-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны байгуулалт	
ХД-09	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	
ХД-10	2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	
ХД-11	3-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	
ХД-12	4-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	
ХД-13	1-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт	
ХД-14	2-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт	
ХД-15	3-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт	
ХД-16	4-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт	

Таних тэмдэг	Тайлбар
Телефон, компьютерийн сүлжээ, кабелийн телевиз	
	Сүлжээний зогсуур /гаск/
	Шаланд далд суурилах интернэтийн үүр
	Хананд далд суурилах интернэтийн үүр
	Шаланд далд суурилах телефоны үүр
	Хананд далд суурилах телефоны үүр
	Холбооны давхрын самбар
	Сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж
Галын дохиолол	
	Галын дохиоллын удирдлагын самбар
	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч
	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч
	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч
	Галын дохиоллын дуут болон гэрлэн дохиологч
Дүрст ажиглалт	
	Сүлжээний видео бичигч (PoE гаралттай)
	Ажиглалтын дэлгэц
	Дотор суурилах хяналтын камер
	Сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж
Зарлан мэдээлэх	
	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч
	Таазанд далд суурилах чанга яригч
	Микрофон
Цагны систем, цахилгаан хонх	
	Цагны сервер
	IP цаг /IP clock with poe/
	Цахилгаан хуваарилах хайрцаг
	Хувьсах гүйдлийн хонх



КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ		
Тэмдэг тэмдэглэгээ	Марк	Ашиглалтын зориулалт
A	UTP Cat6 4Px0.5мм	Компьютерийн сүлжээ, Дүрст ажиглалтын систем
B	UTP Cat3 2Px0.5мм	Телефон холбоо
C	2x1.5мм	Галын дохиолол /галд тэсвэртэй/
D	2x1.5мм	Цахилгаан хонх
E	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем



УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ 19-Р ХОРОО
ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Инженер	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал	ДК-11-2022/10		2022.11-сар
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			3Т-22/06	ХД-01	16

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Үе шат: А3

Хуудас: 16

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ЗУРАГ ЗУРАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

1.1 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг 19-р хороо Хан-уул дүүргийн засаг даргын газар, Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын холбоо, дохиоллын ажлын зургийг зураг төслийн захиалагчийн ажлын даалгавар, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно.

1.2 Барилгын тодорхойлолт: 4 давхар сургуулийн барилга

1.3 Зураг төслийг боловсруулахад дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:
 - Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД -21-04-05
 - Барилгын зурагт холбоо дохиоллын моног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532-2022
 - Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS5471:2005
 - Мэдээлэл холбоо, дохиоллын зураг төсөл боловсруулах MNS 6586:2016

2. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ:

2.1 ТЕХНИКИЙН ӨРӨӨ БОЛОН БОСОО, ХЭВТЭЭ СУВАГЧЛАЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 Тоног төхөөрөмжийн зогсуурыг 1-р давхарт техникийн өрөөнд суурилуулж, 1-4-р давхарт ДХС төлөвлөв. Давхар хоорондын босоо сувагчлалд PVC хуванцар хоолой суурилуулан, ДХС-аас хэрэглэгч хүртэл φ16мм-н хуванцар уян хоолойд кабелийг сүвлэн холбохоор төлөвлөв.

2.2 КОМПЬЮТЕРЫН СҮЛЖЭЭ, ТЕЛЕФОН ХОЛБОО ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 1-р давхрын техникийн өрөөнд төлөвлөж буй зогсуураас 1-4-р давхарт байрлах ДХСамбаруудад суурилуулсан сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжүүд рүү босоо сувагчлалаар UTPcat6 кабелийг татаж холбоно. Давхрын самбарт байрлах сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжөөс хэрэглэгчийн үүр хүртэл UTPcat.6 4Pх2х0.5 кабель татахаар төлөвлөв. 1-р давхрын ДХС-т суурилах телефоны 30 хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагнаас босоо сувагчлалаар дамжин давхруудын хэрэглэгч хүртэл UTPcat.3 2Pх2х0.5 кабелиар холбоно.

2.3 ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 Барилгын хэмжээнд хаяглагддаг галын дохиоллын систем байхаар төлөвлөв. Галын дохиоллын төв станцыг 1-р давхрын техникийн өрөөнд байрлуулахаар төлөвлөв. 1-р давхрын галын утааны мэдрэгчүүд хэлхээ 1, 2-р давхрын галын утааны мэдрэгчүүд нь хэлхээ 2, 3-р давхрын галын утаа мэдрэгчүүд хэлхээ-3, 4-р давхрын галын утаа мэдрэгчүүд хэлхээ-4 байхаар төлөвлөв. Нийт 4 бүстэй байна. Галын дохиоллын станц нь цахилгаан тасарсан үед 4 цагаас доошгүй хугацаанд хяналтын системийг тогтвортой ажиллуулах үл тасалдах тэжээлийн блоктой /нөөц батареитай/ байхаар төлөвлөв. Мөн галын дохиоллын хяналтын станц нь зарлан мэдээлэх системтэй холбогдож гал гарсан тохиолдолд мэдээллийг автоматаар хүргэдэг техникийн боломжтой байх шаардлагатай.

2.4 ДҮРСТ АЖИГЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Дүрст ажиглалтын системийг IP-д суурилсан сүлжээгээр төлөвлөж, 1-р давхрын техникийн өрөөнд, 32 сувгийн NVR төхөөрөмж болон switch/Poe/ -ийг сүлжээний зогсуурт суурилуулахаар төлөвлөв. Дүрс бичлэгийн төхөөрөмж нь 30-аас доошгүй хоногийн хугацаанд бичлэгийг хадгалах багтаамжтай байх, техникийн боломжийн шаардлагыг материалын түүвэрт тусгаж өгсөн болно. /Нийт хяналтын камеруудыг 32 инчийн дэлгэцэнд хувааж харахаар төлөвлөв./ Дурангийн техникийн үзүүлэлт нь MNS6423:2019 стандартын шаардлагыг хангасан байна.

2.5 ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Зарлан мэдээлэх системийг 1-р давхарт байрлах техникийн өрөөнд удирдлагын пульт, чадлын өсгөгч /гаралтын чадал 350BT/ дусад дагалдах хэрэгслийн хамт суурилуулахаар төлөвлөв. Мэдээлэл дамжуулах гаралтыг 4 бүстэй байхаар төлөвлөсөн. Тухайн бүсийн шугамыг 2х1,5 аудио кабель татаж чанга яригчуудыг холбохоор төлөвлөв.

2.6 ЦАГНЫ СИСТЕМ, ЦАХИЛГААН ХОНХ

Цагны системийг 1-р давхарт байрлах техникийн өрөөнд цагны сервер /NTP/, Switch /Poe/-г сүлжээний зогсуурт суурилуулахаар төлөвлөв. Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмжөөс IP цаг хүртэл UTPcat6 4Pх2х0.5 кабель татахаар төлөвлөв. Давхар бүрт 2 цахилгаан хонх суурилуулж 1-р давхрын ДХС-т цахилгааны тэжээлд холбоно.

3. ГАЗАРДУУЛГА:

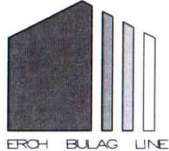
Техникийн өрөөнд төлөвлөсөн Зогсуур/gask/ болон моног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ажиллах, үйлчилгээг хангахын тулд аппарат хэрэгсэлийн металл их биеийг барилгын газардуулга дүхий хүрээнд холбоно. 1-4-р давхрын ДХС-уудыг барилгын газардуулгад холбосон байна. Техникийн өрөөний газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с хэтрэхгүй байна. Газардуулгын кабель нь 1,6мм²-с багагүй голчтой зориулалтын кабель ашиглана. Мөн байнгын найдвартай цахилгаан тэжээлээр хангагдсан байна.

4. УГСРАЛТАНД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

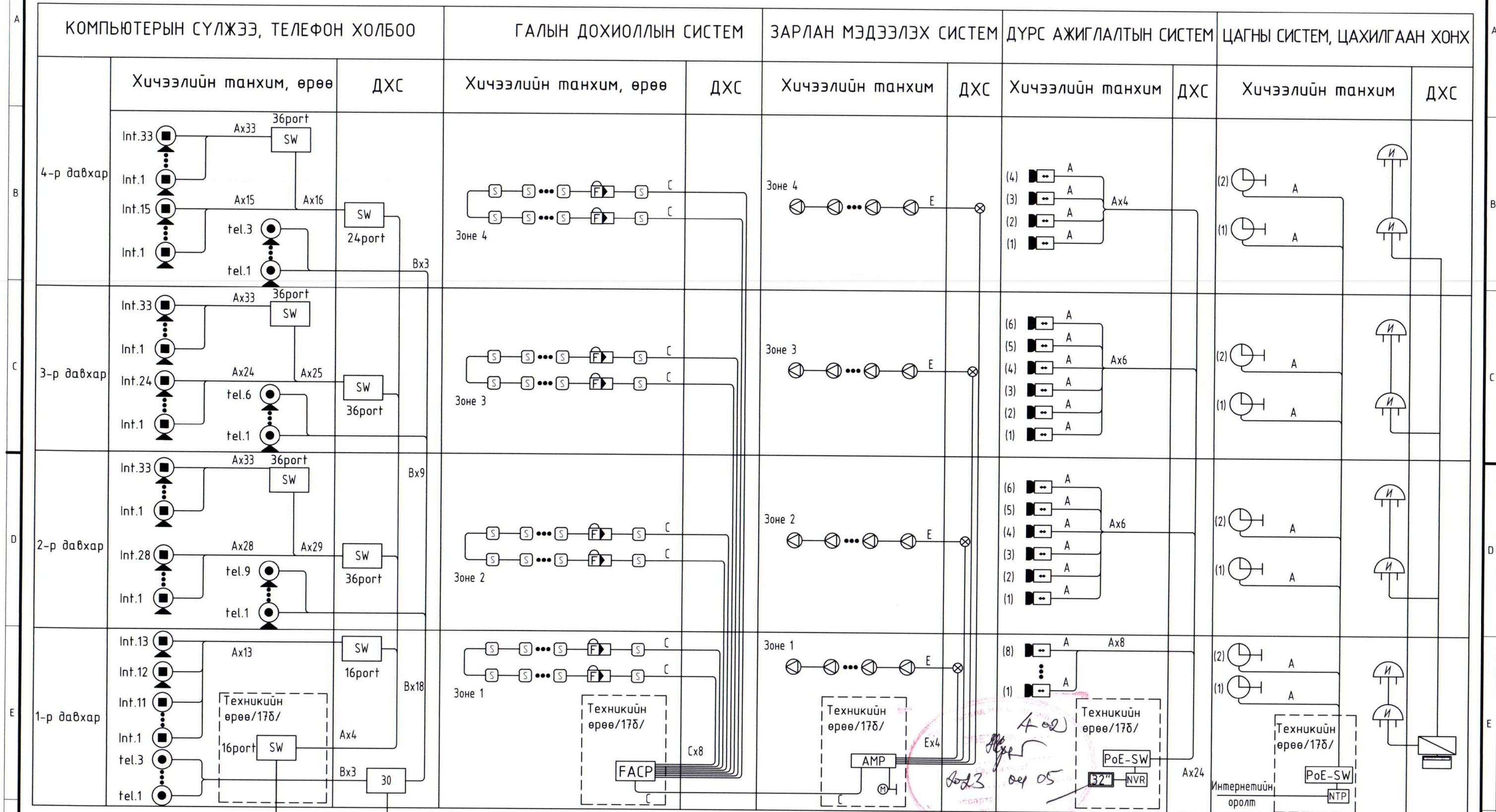
Угсралтын ажлыг холбоо, дохиоллын системийн угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн моног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

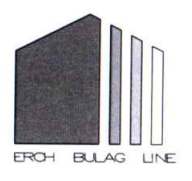
Үүнд:

- Орон сууцны барилгын МХСС-ны суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016
- Холбооны кабелийн суурилуулалт Ерөнхий шаардлага MNS 5276:2013
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. MNS 6423:2019
- Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05

 ERCH BULAG LINE	УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ 19-Р ХОРОО ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА					
	ТАЙЛБАР БИЧИГ					Үе шат: A3
	Инженер	Б.Азжаргал	Б.Азжаргал	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10	Масштаб:	Огноо: 2022.11-сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал	Б.Азжаргал	ТГ Шифр: ЗТ-22/06	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 16
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	Шалгасан	Б.Монголжин				

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

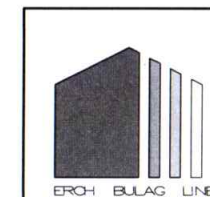


УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ 19-Р ХОРОО ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА					
УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ					
Үе шат: А3					
 ERCH BULAG LINE "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	Инженер	Б.Азжаргал	Б.Азжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал	Б.Азжаргал	ДК-11-2022/10	Огноо:
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			3Т-22/06	ХД-03	16

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Тайлбар
Компьютерын сүлжээ, Телефон холбоо					
1	Телефоны хуваарилах хайрцаг	30 хэрэглэгч	ш	1	
2	Телефоны үүр	шаланд суурилуулах	ш	18	
3	Телефоны үүр	хананд суурилуулах	ш	3	
4	Телефоны кабель	UTPcat3 2Px0.5	м	850	
5	Сүлжээний зогсуур /rack/	19", 24U	ш	1	
6	Сүлжээний зогсуур /rack/	19", 6U	ш	3	
7	Компьютерын сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Switch 36port gigabit/managed	ш	5	
8	Компьютерын сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Switch 24port gigabit/managed	ш	1	
9	Компьютерын сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж	Switch 16port gigabit/managed	ш	2	
10	Интернэтийн үүр	шаланд суурилуулах	ш	168	
11	Интернэтийн үүр	хананд суурилуулах	ш	11	
12	Ээс голчтой, полиэтилэн тусгаарлагчтай сүлжээний кабель	UTPcat6 4Px0.5	м	5200	
Галын дохиолол					
13	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	хаяглагддаг	ш	1	
14	Галын утааны оптик электрон мэдрэгчтэй хаягтай мэдээлэгч		ш	103	
15	Гар мэдээлэгч		ш	11	
16	Хонх, гэрэл		ш	11	
17	Тэжээлийн блок	UPS 220B	ш	1	
18	Галын дохиоллын кабель	2x1.5 галд тэсвэртэй	м	1400	

№	Нэр	Маяг	Нэгж	Тоо	Тайлбар
Дүрст ажиглалтын систем					
19	Бичигч төхөөрөмж	NVR -32ch	ш	1	
20	Свитч/poe switch/	Poe 28 port	ш	1	
21	Хяналтын дэлгэц	32 inch	ш	1	
22	Хяналтын дотор дуран	MNS 6423:2019 стандартыг хангасан даүх	ш	24	
23	Ээс голчтой, полиэтилэн тусгаарлагчтай сүлжээний кабель	UTPcat6 4Px0.5	м	780	
Зарлан мэдээлэх систем					
24	Өсгөгч	350W	ш	1	
25	Чанга яригч	10W	ш	35	
26	Микрофон		ш	1	
27	Аудио кабель	CRVV 2x1.5	м	450	
Цагны систем, цахилгаан хонх					
28	Цагны сервер /уж бүрдэл/	NTP time server	ш	1	
29	IP цаг	IP clock with Poe	ш	8	
30	Свитч/poe switch/	Poe 16 port	ш	1	
31	Сүлжээний кабель	UTPcat6 4Px0.5	м	650	
32	Цахилгаан хонх		ш	8	
33	Тэжээлийн кабель	2x1.5	м	300	
34	Цахилгаан хуваарилах хайрцаг		ш	1	
Бусад материал					
35	Кабелийн тавиур	2000x200x100	ш	4	Техникийн өрөөнд
36	Давхрын самбар /далд/	600x800мм	ш	4	
37	Газардуулгын кабель		м	20	
38	Хуванцар хоолой	PVC Ф80	м	30	босоо сувагчлалд
39	Хуванцар уян хоолой	Ф16	м	7800	



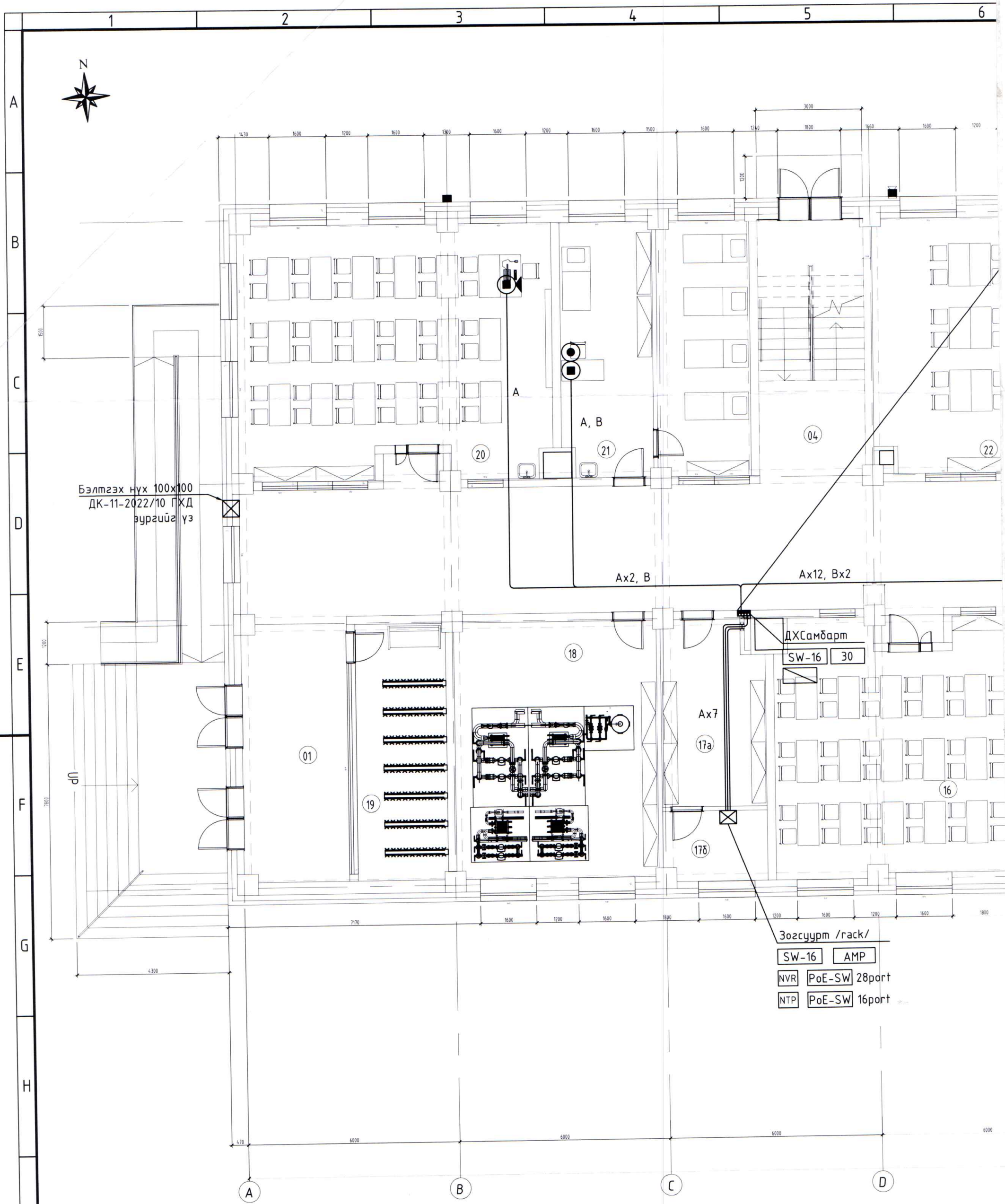
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ 19-Р ХОРОО
ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Үе шат:
А3

Инженер	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10	Масштаб:	Огноо: 2022.11-сар
Гүйцэтгэсэн	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал	ТГ Шифр: ЗТ-22/06	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин			



КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Тэмдэг тэмдэглэгээ	Марк	Ашиглалтын зориулалт
A	UTP Cat6 4Px0.5мм	Компьютерийн сүлжээ, Дүрст ажиглалтын систем
B	UTP Cat3 2Px0.5мм	Телефон холбоо
C	2x1.5мм	Галын дохиолол /галд тэсвэртэй/
D	2x1.5мм	Цахилгаан хонх
E	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем

7

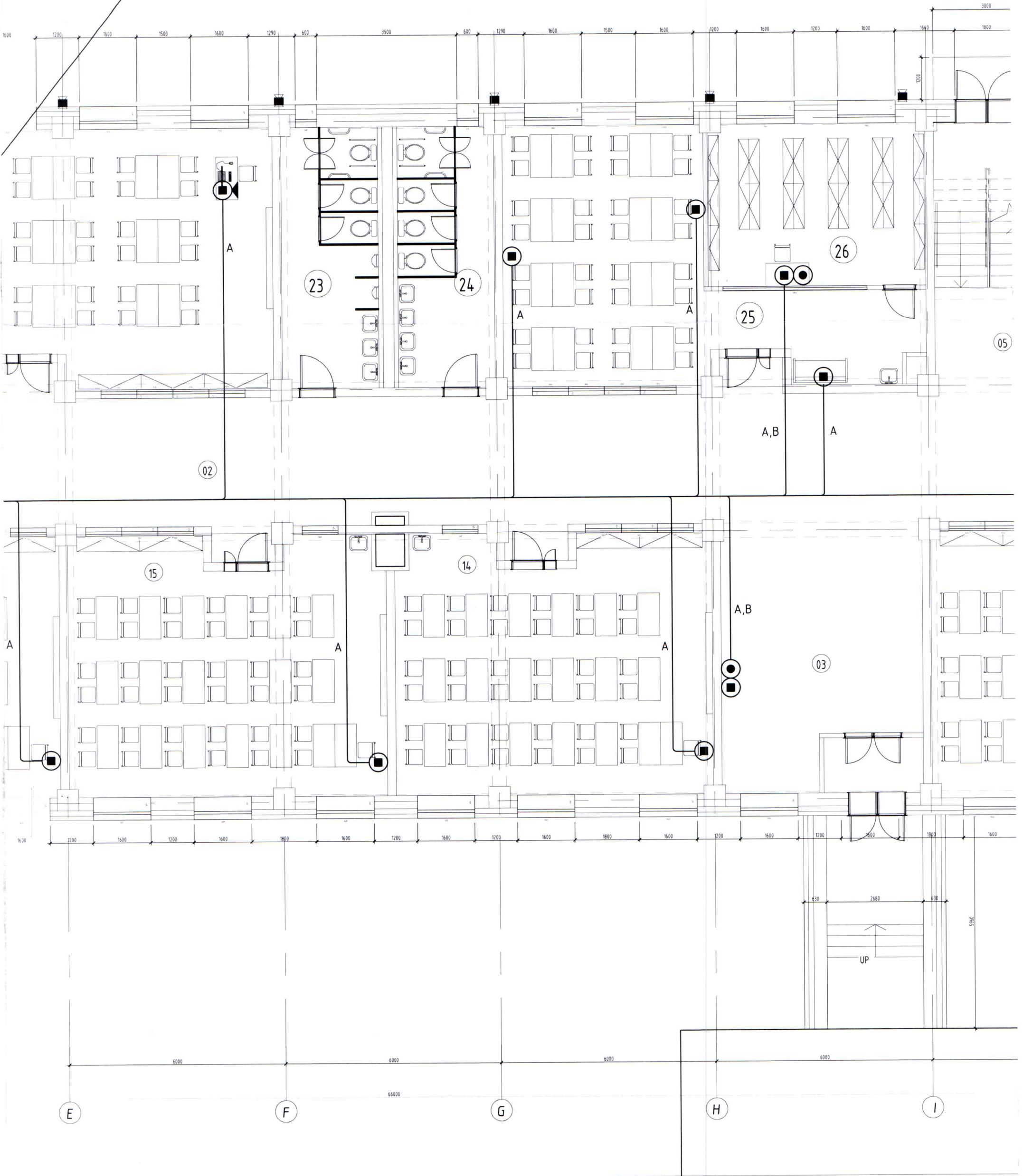
8

9

10

11

2-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!



7

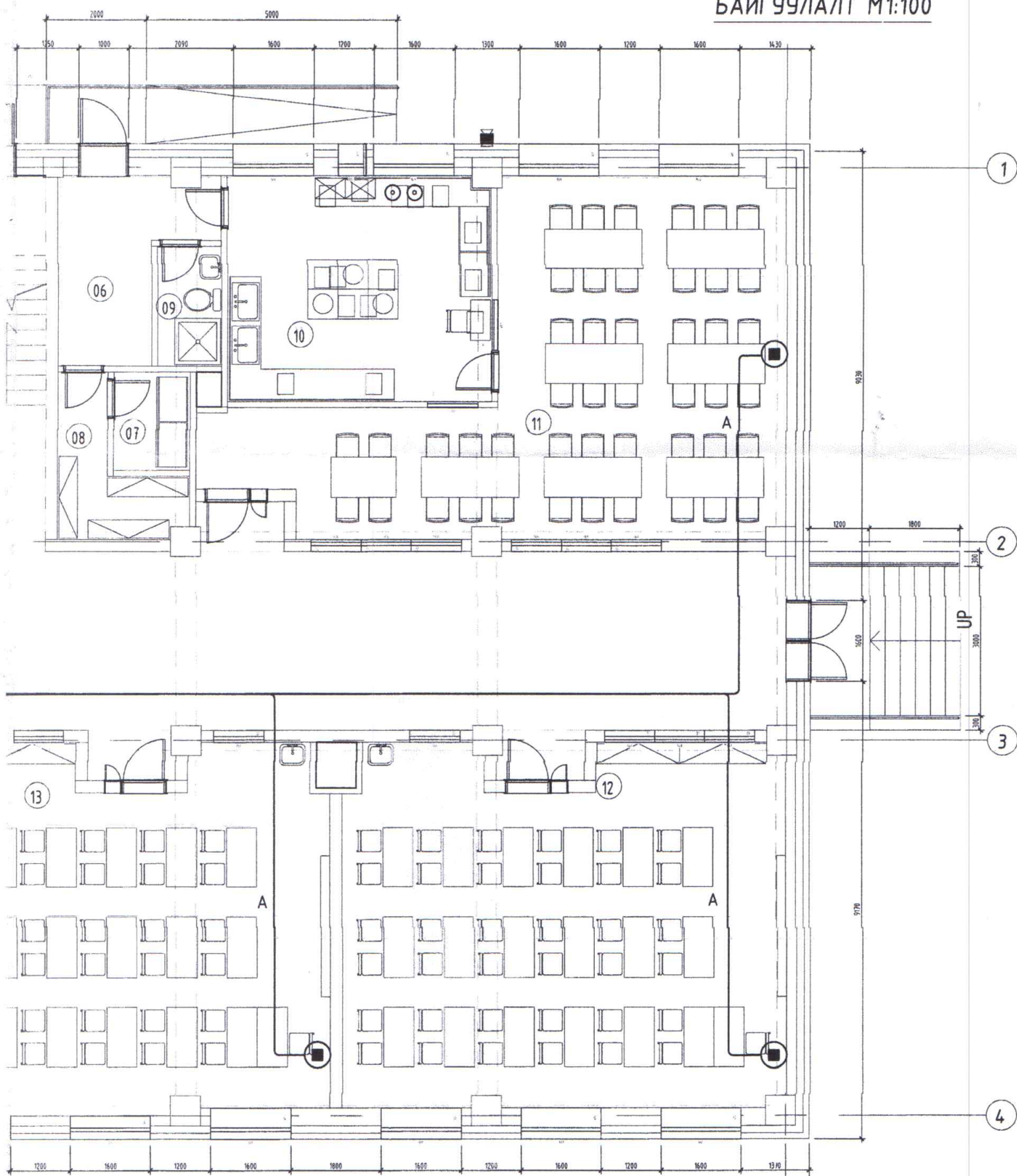
8

9

10

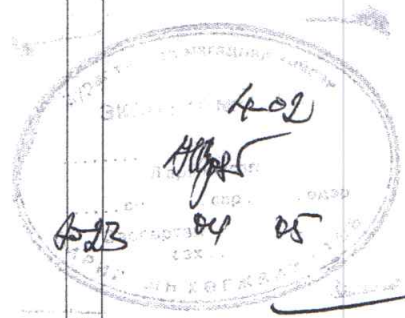
11

1-р ДАВХРЫН КОМПЬЮТЕРЫН СҮЛЖЭЭ, ТЕЛЕФОНЫ
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



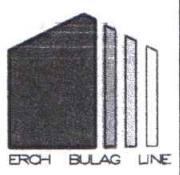
1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Үүдний талбай /баруун/	24.5 м ²
02	Коридор	230.91 м ²
03	Үүдний талбай /урд/	41.62 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Шатны талбай	21.63 м ²
06	Ажилчдын өрөө	11.86 м ²
07	Агуулах /хүйтэн/	3.14 м ²
08	Агуулах /хуурай/	6.27 м ²
09	Гал тогоо	20.88 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.02 м ²
11	Хоолны заал	58.21 м ²
12	Хичээлийн танхим	60.1 м ²
13	Хичээлийн танхим	62.01 м ²
14	Хичээлийн танхим	62.32 м ²
15	Хичээлийн танхим	60.24 м ²
16	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
17а	Техникийн өрөө	16 м ²
17б	Холбооны өрөө	5.1 м ²
18	Техникийн өрөө	41.17 м ²
19	Өлгүүр	16.86 м ²
20	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
21	Эмчийн өрөө	61.88 м ²
22	Подгрупын өрөө	60.12 м ²
23	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.17 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18.17 м ²
25	Номын сан уншлагын танхим	62.32 м ²
26	Номын сан	23.28 м ²
НИЙТ		1153.89 м ²



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг



Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сам1
оффис 201 тоот

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК
Инженер Б.Авраамов
Гүйцэтгэсэн Б.Авраамов
Шалгасан Б.Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГИЙН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
1-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны
байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-05	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар

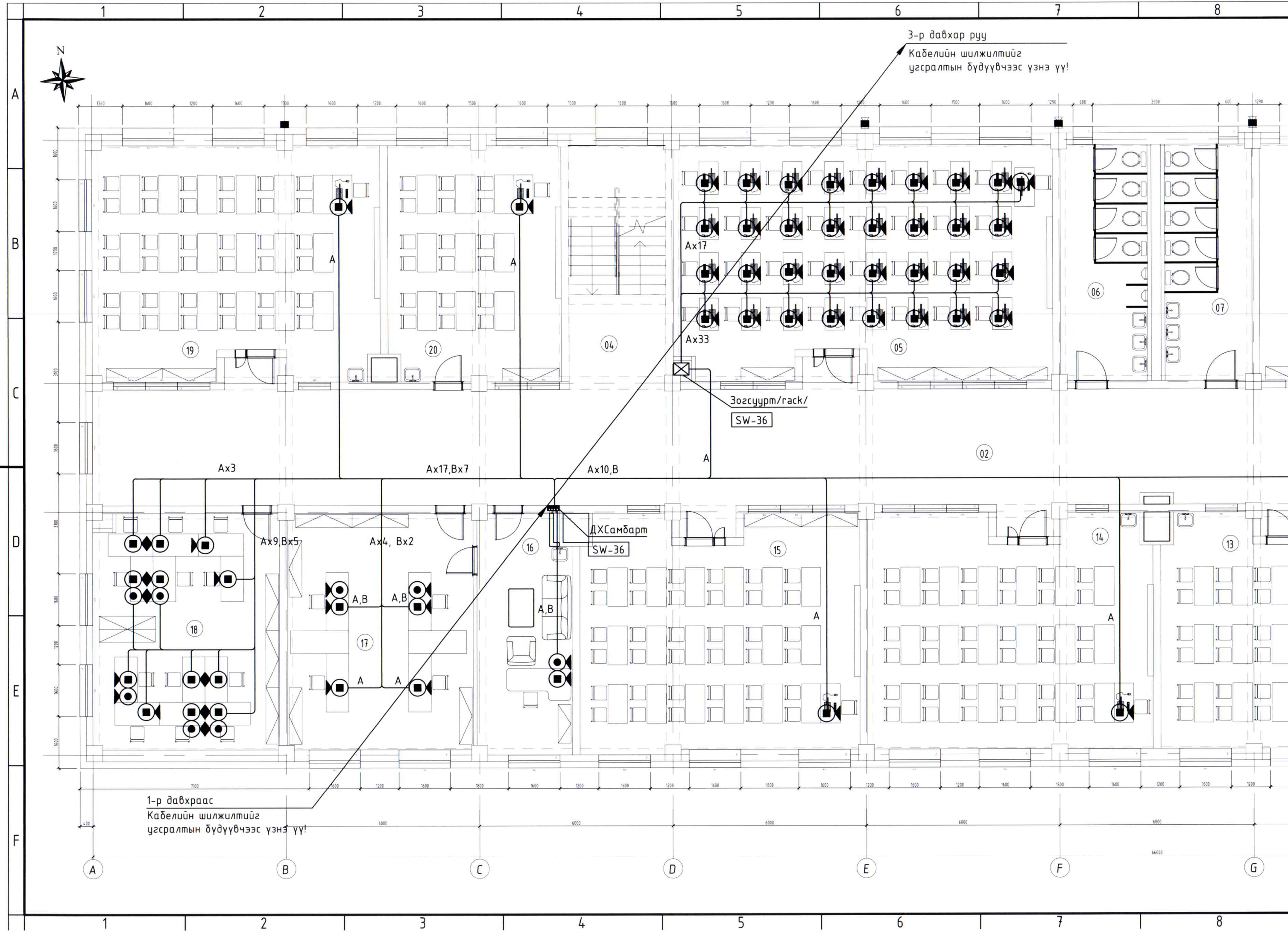


3-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

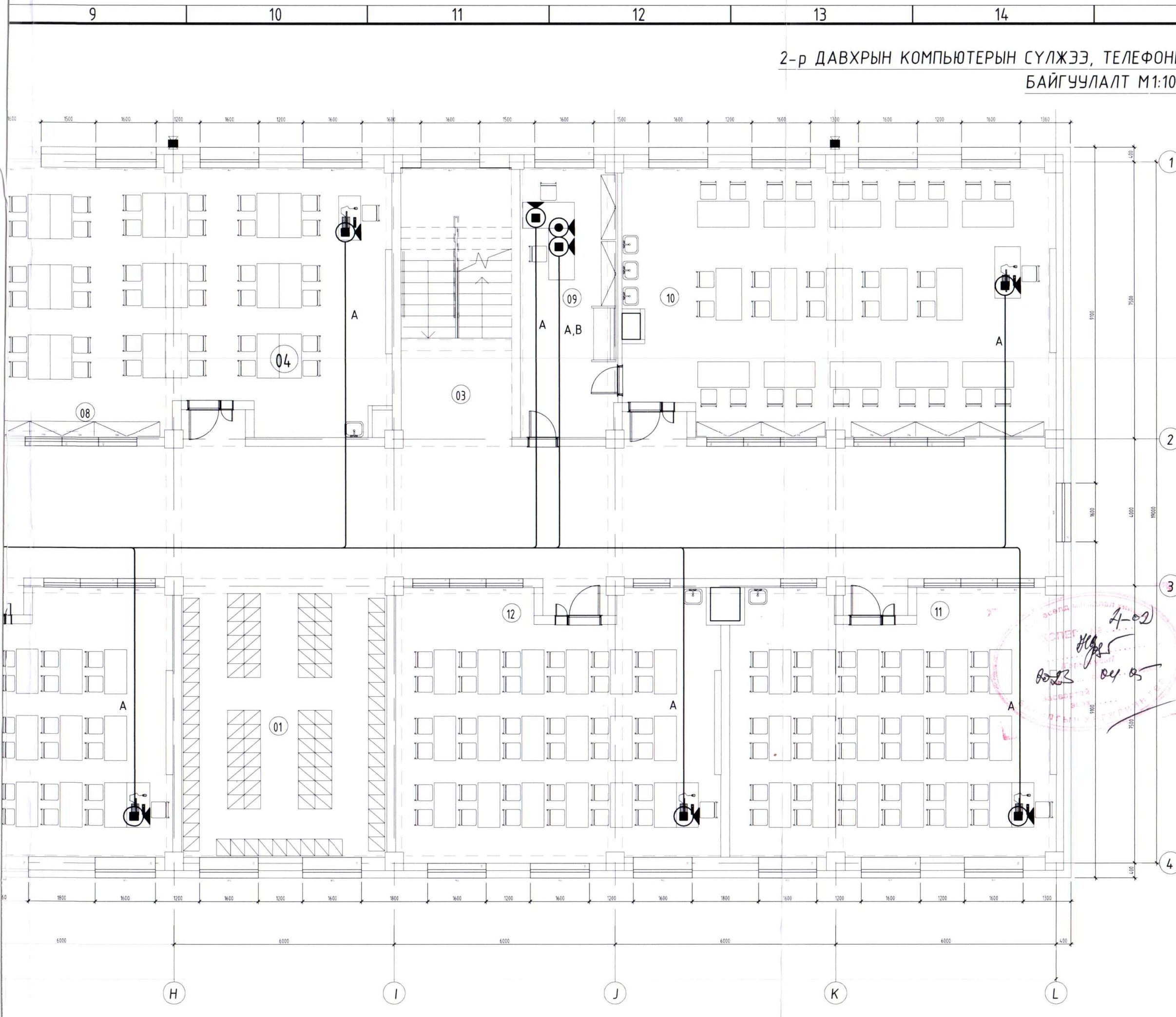
Зогсуурт/rack/
SW-36

ДХСамбарт
SW-36

1-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!



2-р ДАВХРЫН КОМПЬЮТЕРЫН СҮЛЖЭЭ, ТЕЛЕФОНЫ
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Подгрупын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
14	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
16	Захирлын өрөө	21.1 м ²
17	Захиргааны өрөө	41.62 м ²
18	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
19	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
20	Олон зориулалтын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	Ч.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК
Инженер **Б. Азжаргал**
Гүйцэтгэсэн **Б. Азжаргал**
Шалгасан **М. Манголжин**

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛБС-ийн гудамж Самт
оффис 201 тоот

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА

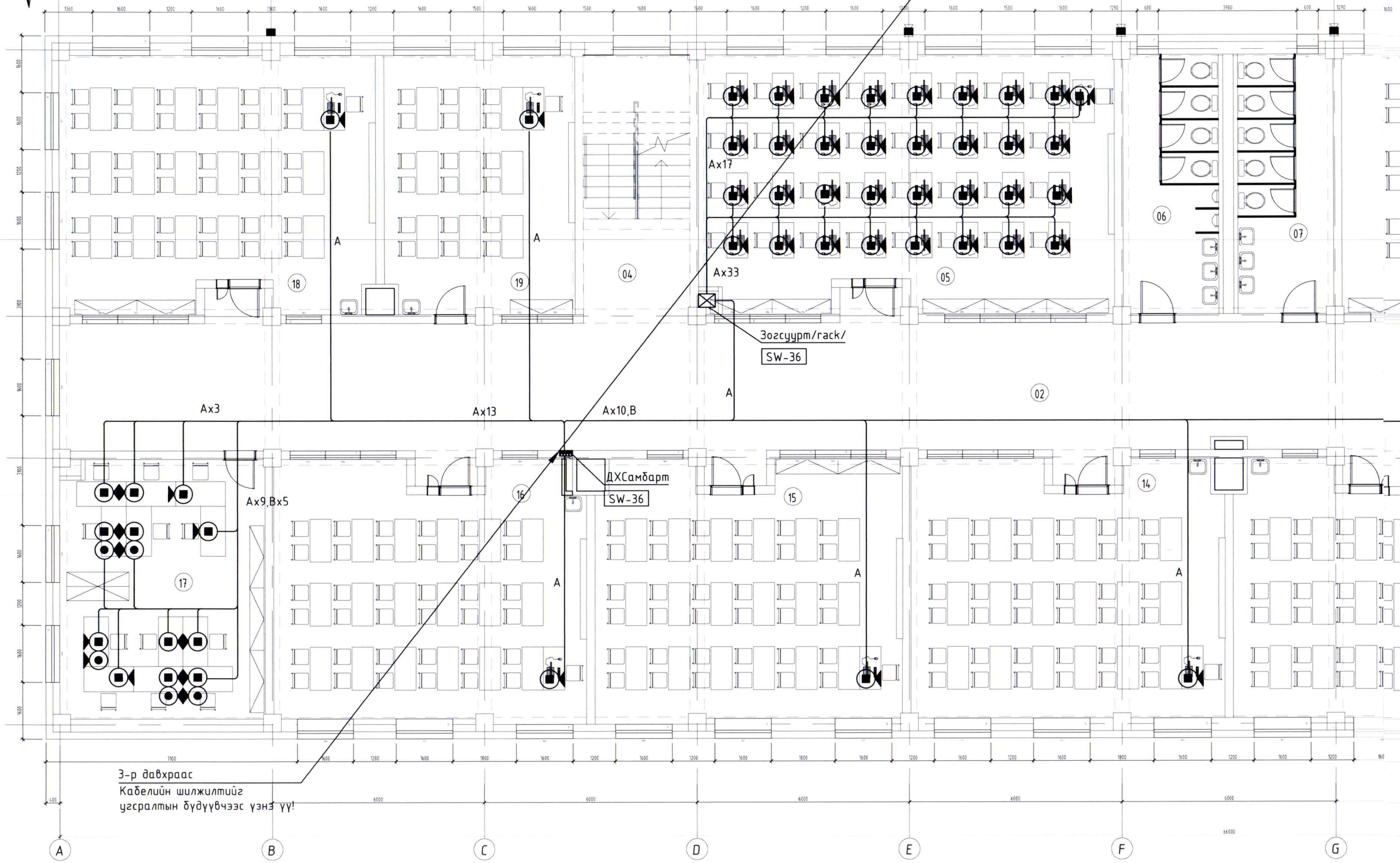
2-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны
байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-06	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар

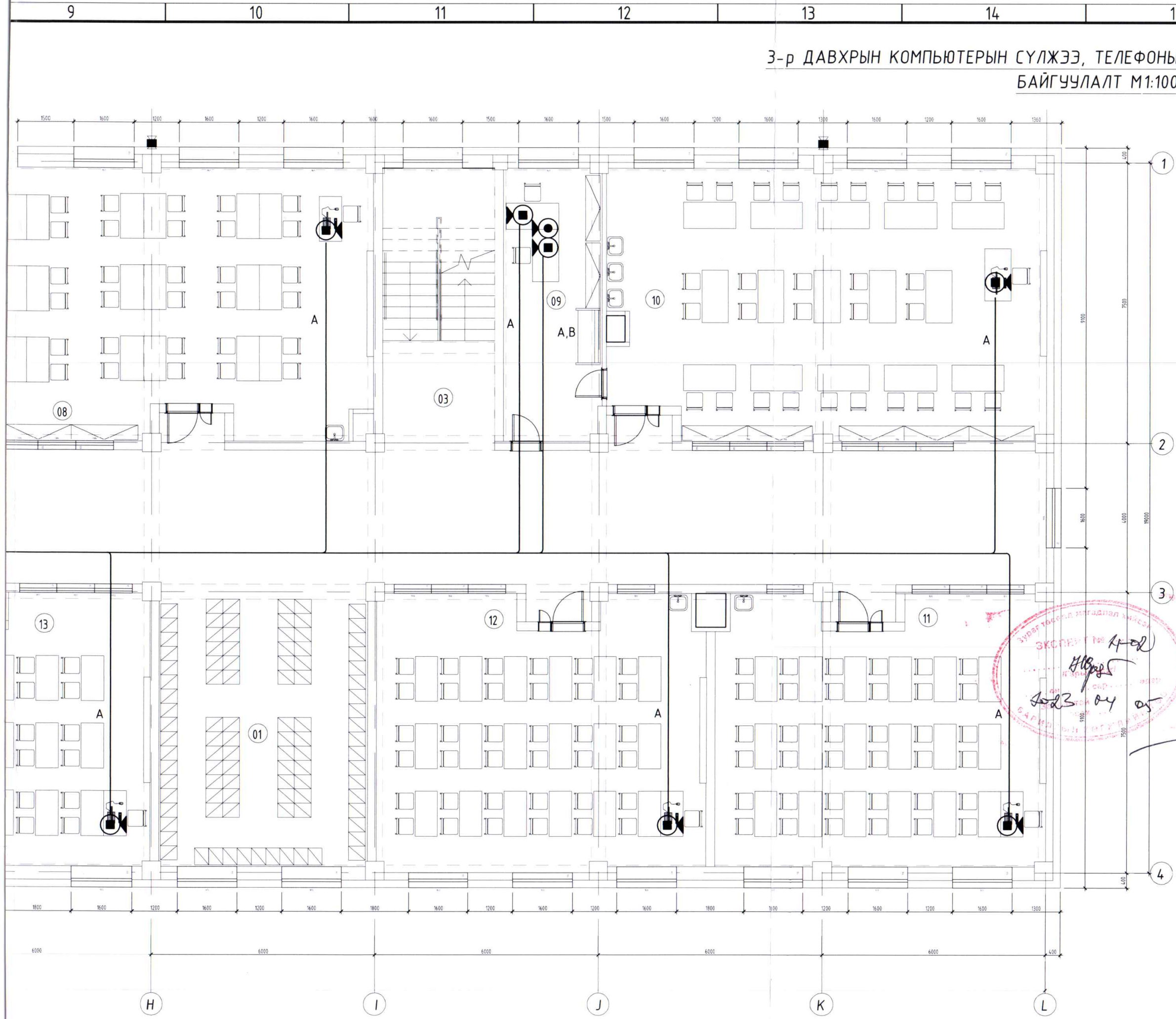


4-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

3-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!



3-р ДАВХРЫН КОМПЬЮТЕРЫН СҮЛЖЭЭ, ТЕЛЕФОНЫ
БАЙГУУЛАЛТ М1:100

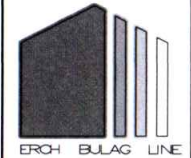


3-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Олон зориулалтын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
14	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
16	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
17	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
18	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
19	Подгрупын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Ууганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

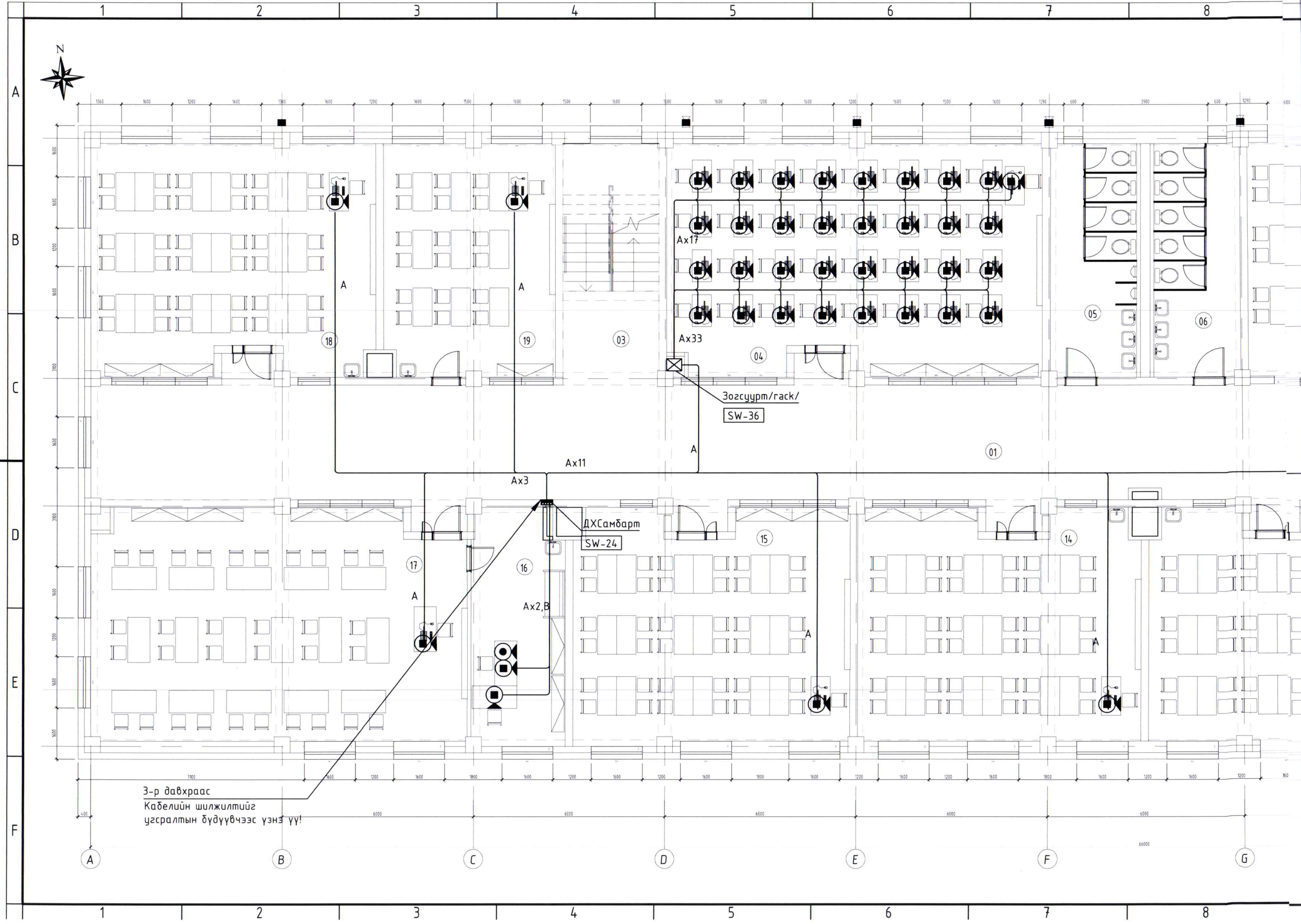
Үе шат: Ажлын зураг


 Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж СамI
оффис 201 мот

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК		
Инженер	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
3-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны
байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-07	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар



3-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

Зогцуур/rack/
SW-36

ДХСамбар
SW-24

A

B

C

D

E

F

G

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

18

19

03

Ax17

Ax33

04

05

06

01

Ax11

Ax3

17

16

15

14

7100

6000

1200

1600

1200

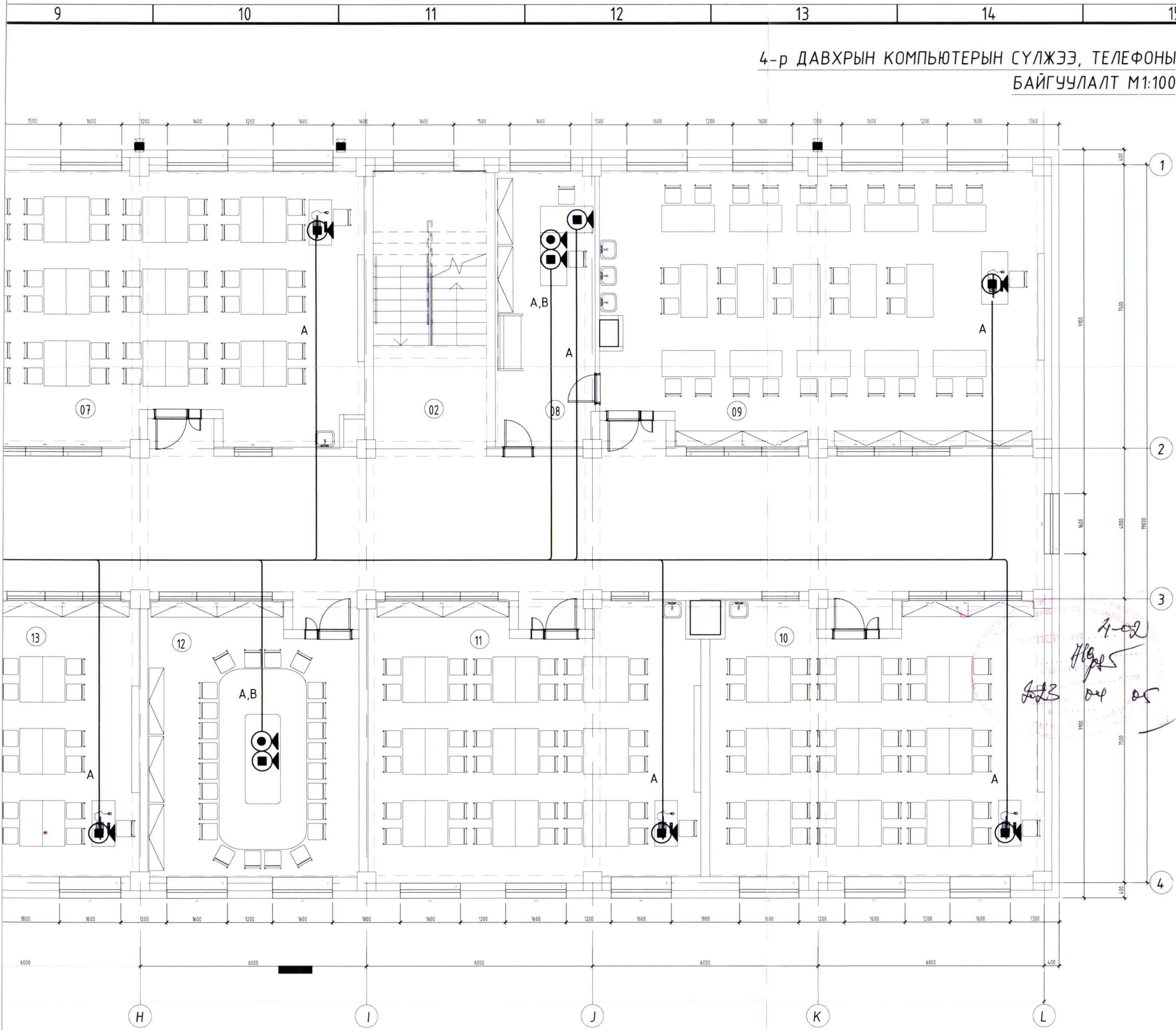
1600

1200

1600

160

66000



4-р ДАВХРЫН КОМПЬЮТЕРЫН СҮЛЖЭЭ, ТЕЛЕФОНЫ
БАЙГУУЛАЛТ М1:100

4-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Коридор	230.91 м ²
02	Шатны талбай	21.63 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Подгрупын өрөө	83.12 м ²
05	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
07	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
08	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
09	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
10	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
11	Подгрупын өрөө	60.85 м ²
12	хурлын өрөө	60.85 м ²
13	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
14	Подгрупын өрөө	61.88 м ²
15	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
16	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
17	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
18	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
19	Олон зориулалтын өрөө	41.08 м ²
НИЙТ		1153.64 м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг

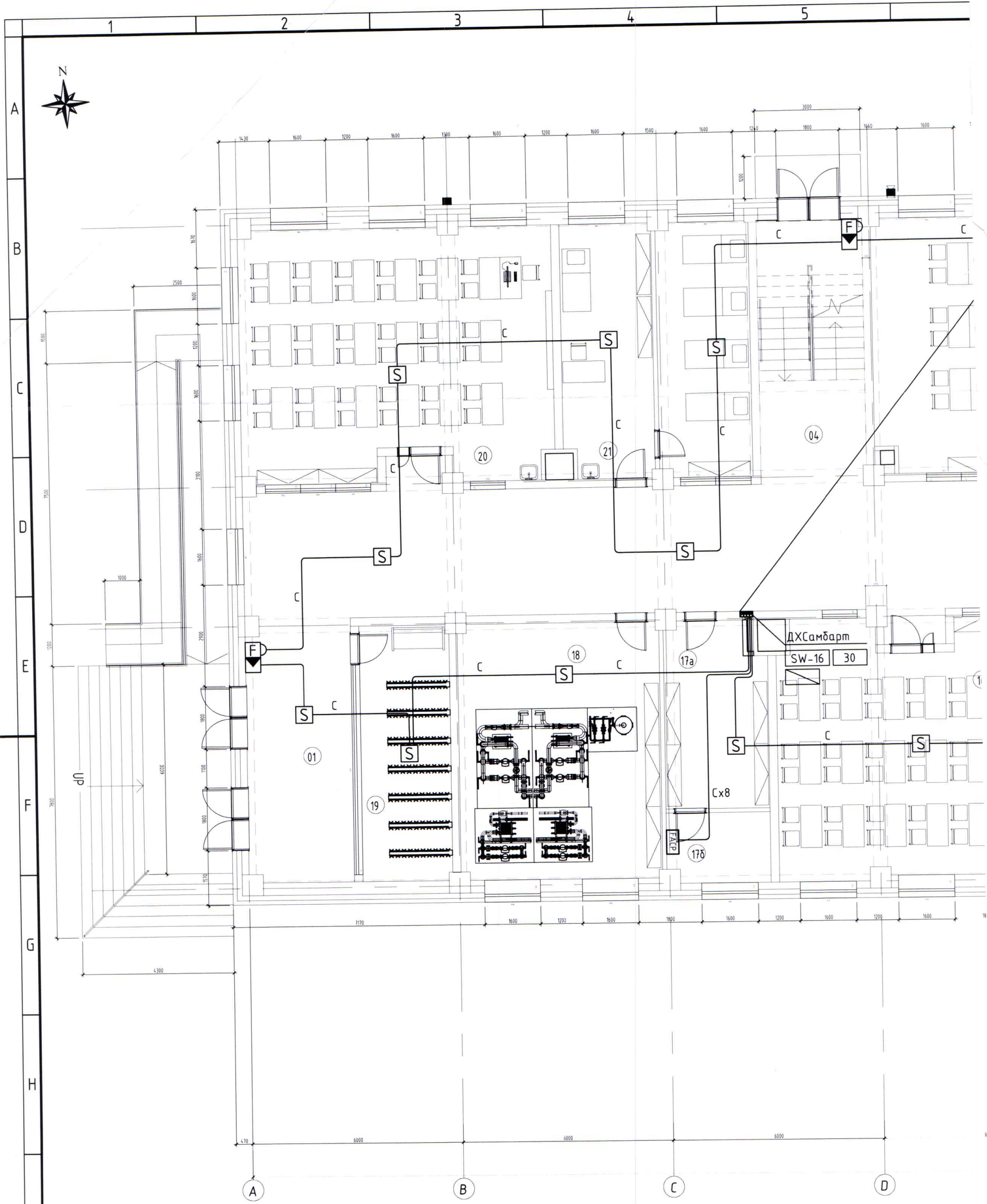
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт
оффис 201 тоот

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" УХК
Инженер *Б. Азжаргал*
Гүйцэтгэсэн *Б. Азжаргал*
Шалгасан *Б. Монголжин*

МОНГОЛ УЛС
16-2914 АТХИТ
Датлогдон
Б. Азжаргал
Б. Азжаргал
Б. Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
4-р давхрын компьютерын сүлжээ, телефоны
байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-08	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар

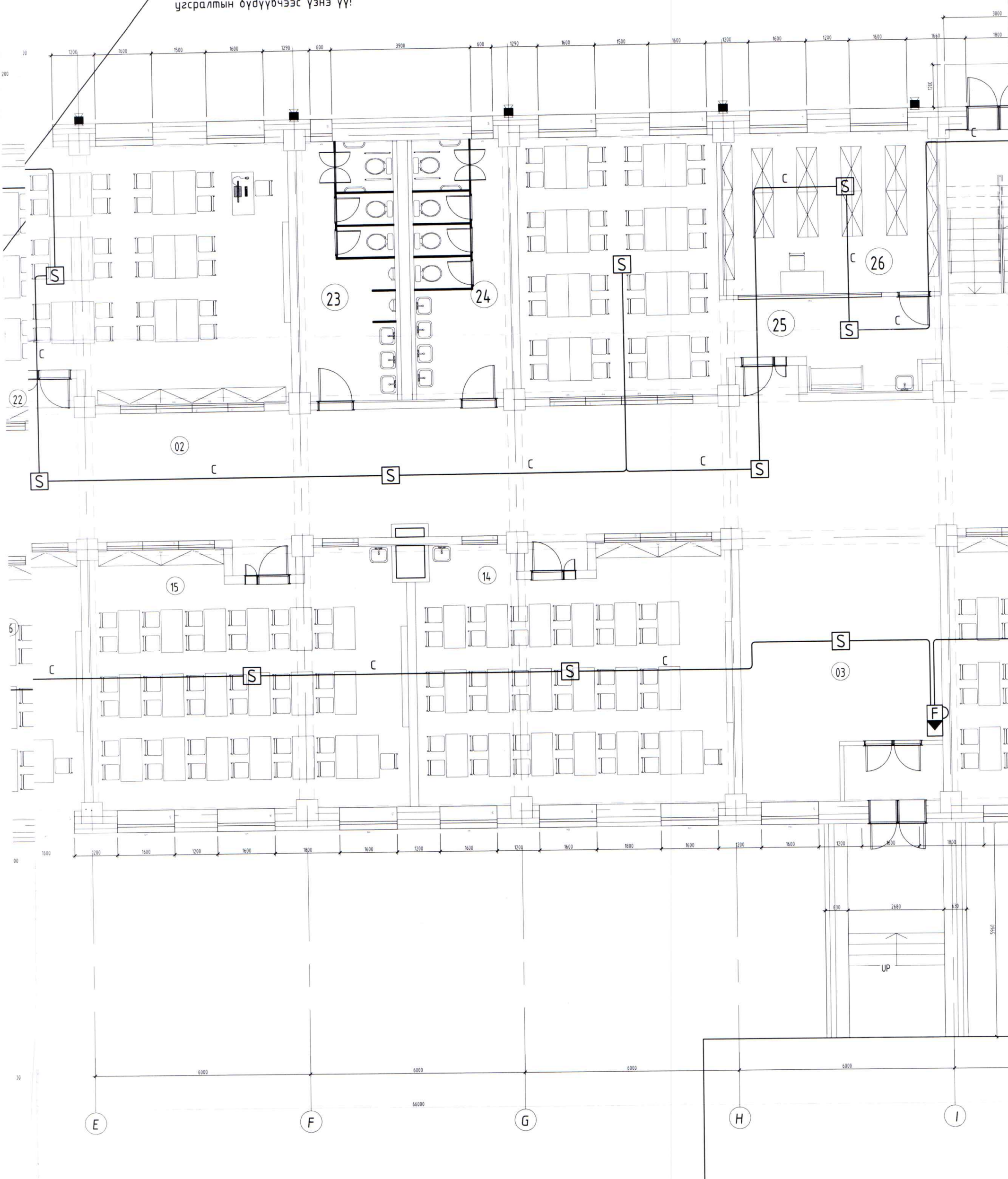


КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Тэмдэг тэмдэглэгээ	Марк	Ашиглалтын зориулалт
A	UTP Cat6 4Px0.5мм	Компьютерийн сүлжээ, Дүрст ажиглалтын систем
B	UTP Cat3 2Px0.5мм	Телефон холбоо
C	2x1.5мм	Галын дохиолол /галд тэсвэртэй/
D	2x1.5мм	Цахилгаан хонх
E	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем

2-р давхар руу

Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!



1-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

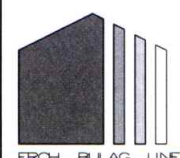
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Үүдний талбай /баруун/	24.5 м ²
02	Коридор	230.91 м ²
03	Үүдний талбай /урд/	41.62 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Шатны талбай	21.63 м ²
06	Ажилчдын өрөө	11.86 м ²
07	Агуулах /хүйтэн/	3.14 м ²
08	Агуулах /хуурай/	6.27 м ²
09	Гал тогоо	20.88 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.02 м ²
11	Хоолны заал	58.21 м ²
12	Хичээлийн танхим	60.1 м ²
13	Хичээлийн танхим	62.01 м ²
14	Хичээлийн танхим	62.32 м ²
15	Хичээлийн танхим	60.24 м ²
16	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
17а	Техникийн өрөө	16 м ²
17б	Холбооны өрөө	5.1 м ²
18	Техникийн өрөө	41.17 м ²
19	Өлгүүр	16.86 м ²
20	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
21	Эмчийн өрөө	61.88 м ²
22	Подгрупын өрөө	60.12 м ²
23	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.17 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18.17 м ²
25	Номын сан уншлагын танхим	62.32 м ²
26	Номын сан	23.28 м ²
НИЙТ		1153.89 м²

НИЙТ 1153.89 м²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	Ч.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг


 Улаанбаатар хот,
 Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
 ЭНГЕЛБС-ийн гудамж Самт
 оффис 201 тоот

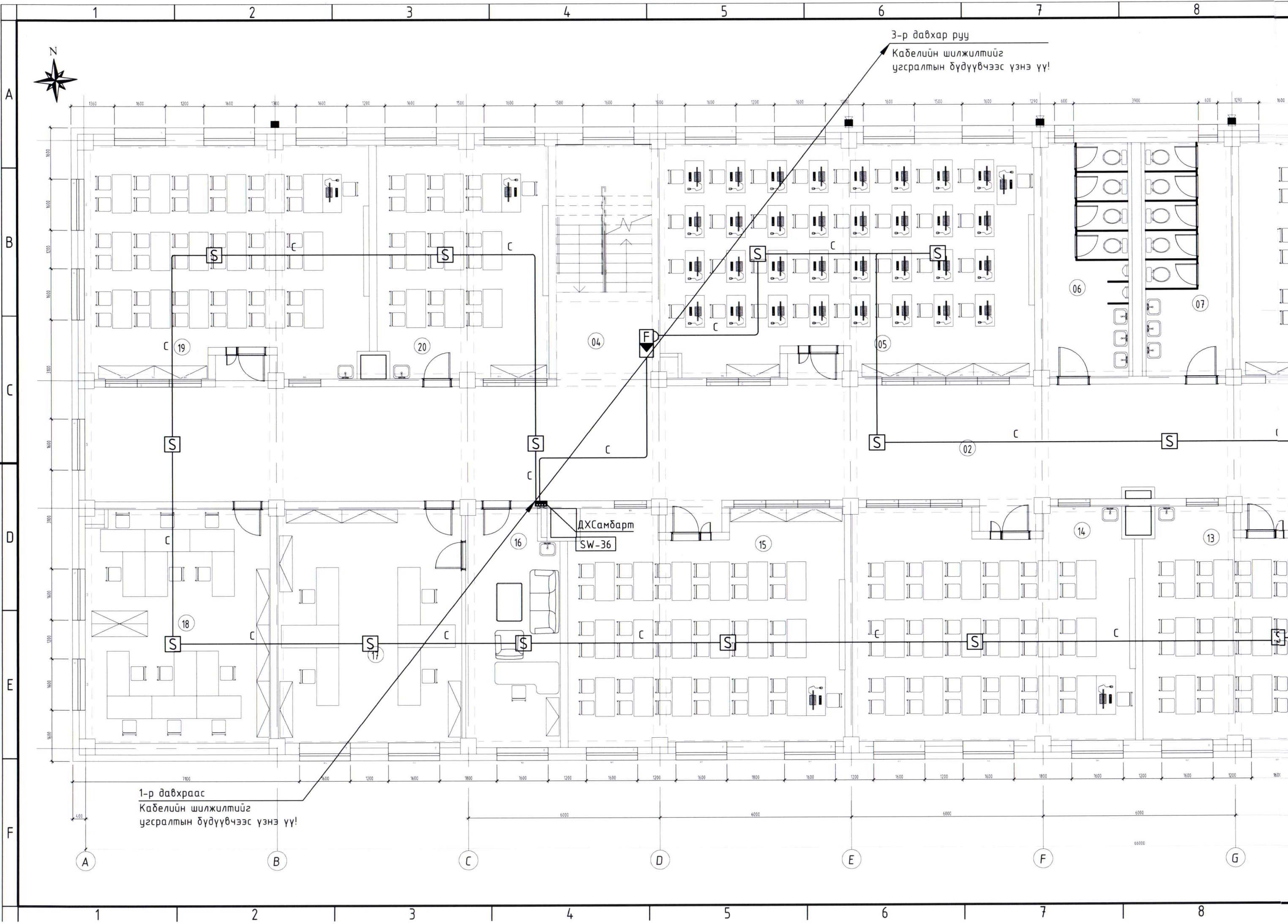
Инженер	Б.Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б.Азжаргал
Шалгасан	М.Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХД-09	16
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-11-2022/10	ЗТ-22/06	2022.11-р сар

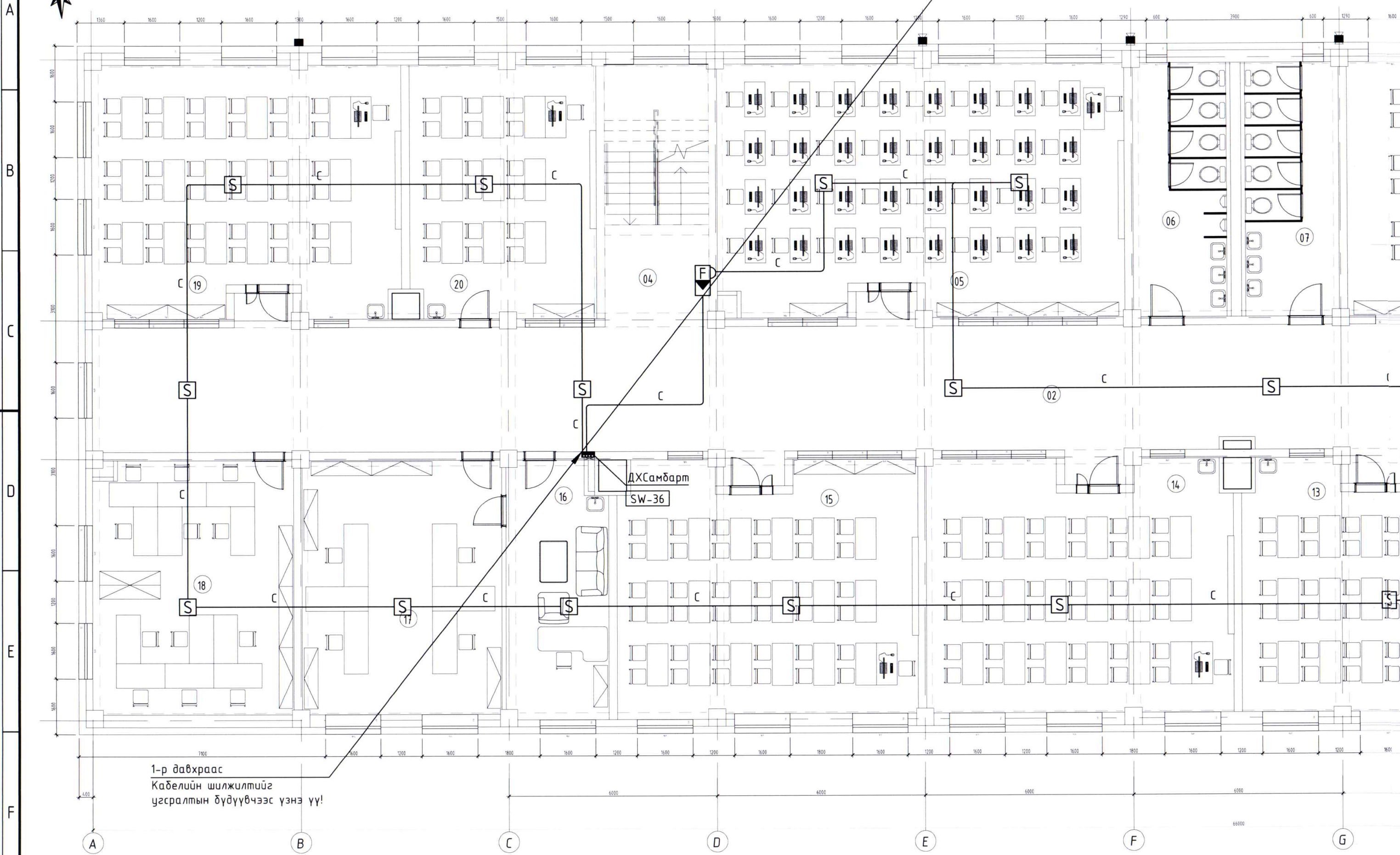
4-2
 2023 оны 05



3-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

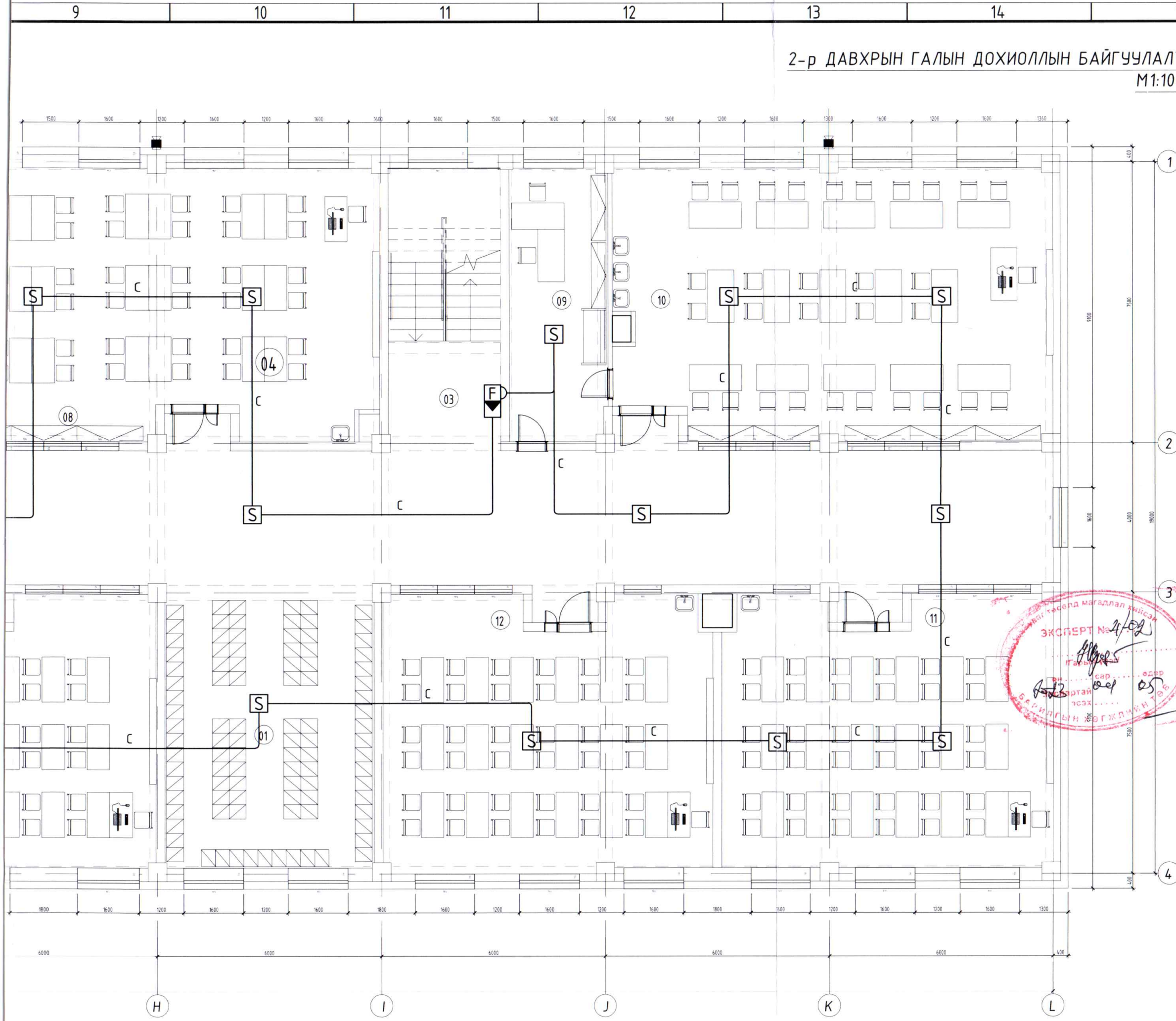
1-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарм
SW-36



2-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100

2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

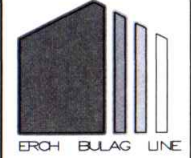


Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Подгрупын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
14	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
16	Захирлын өрөө	21.1 м ²
17	Захиргааны өрөө	41.62 м ²
18	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
19	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
20	Олон зориулалтын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м ²



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК

 Улаанбаатар хот,
 Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
 ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж СамI
 оффис 201 тоот

Инженер	Б. Ажаргал	Б.Ажаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Ажаргал	Б.Ажаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА**
 2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

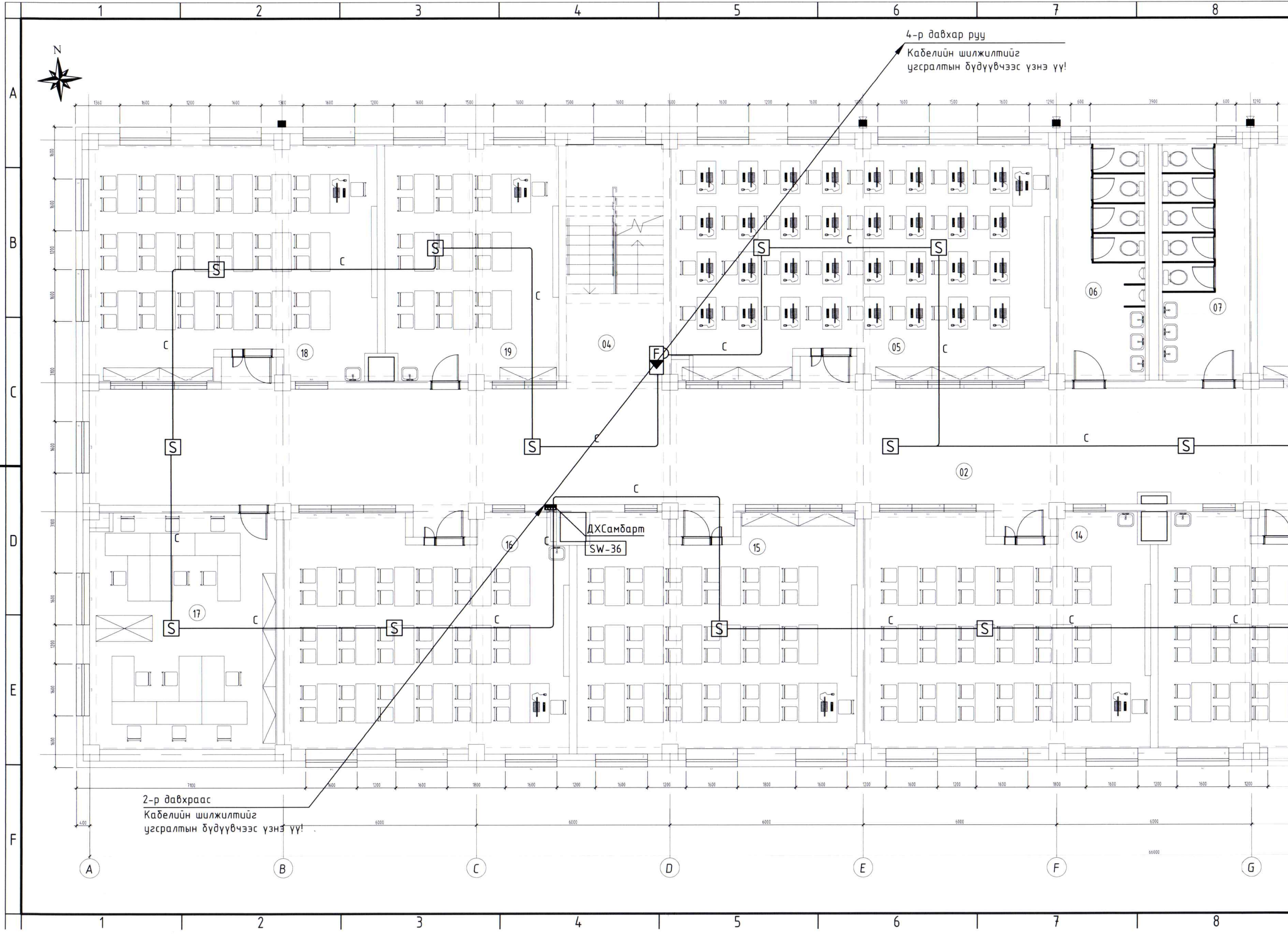
Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-10	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар



4-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

2-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарт
SW-36



3-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100

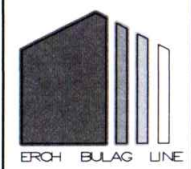
3-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Олон зориулалтын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
14	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
16	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
17	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
18	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
19	Подгрупын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м²



БА	Д.Чуганбаяр	
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	У.Бямбадорж	
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам	
ХТ,ДГ	Б.Түвшин	

Үе шат: Ажлын зураг



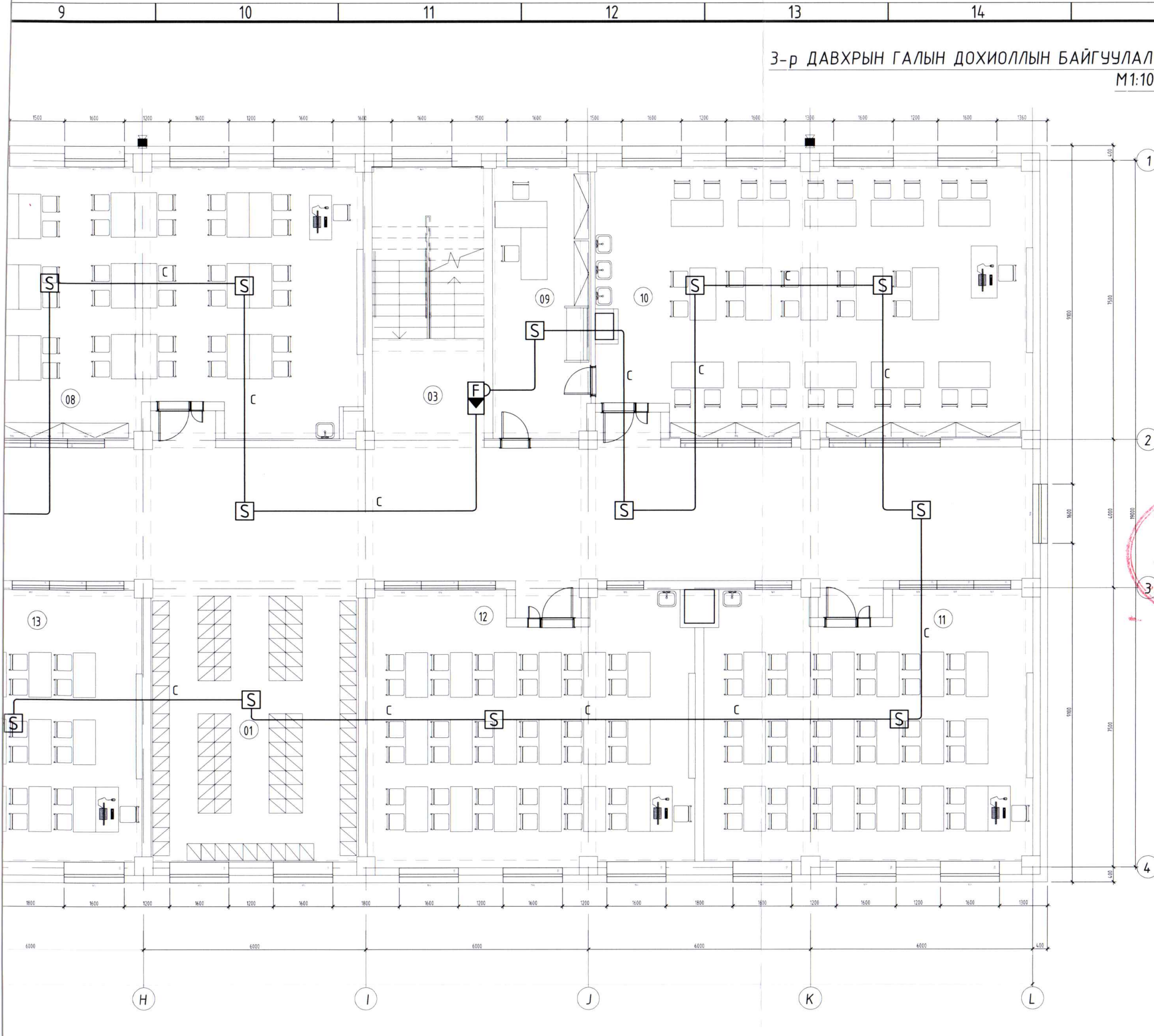
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самл
оффис 201 том

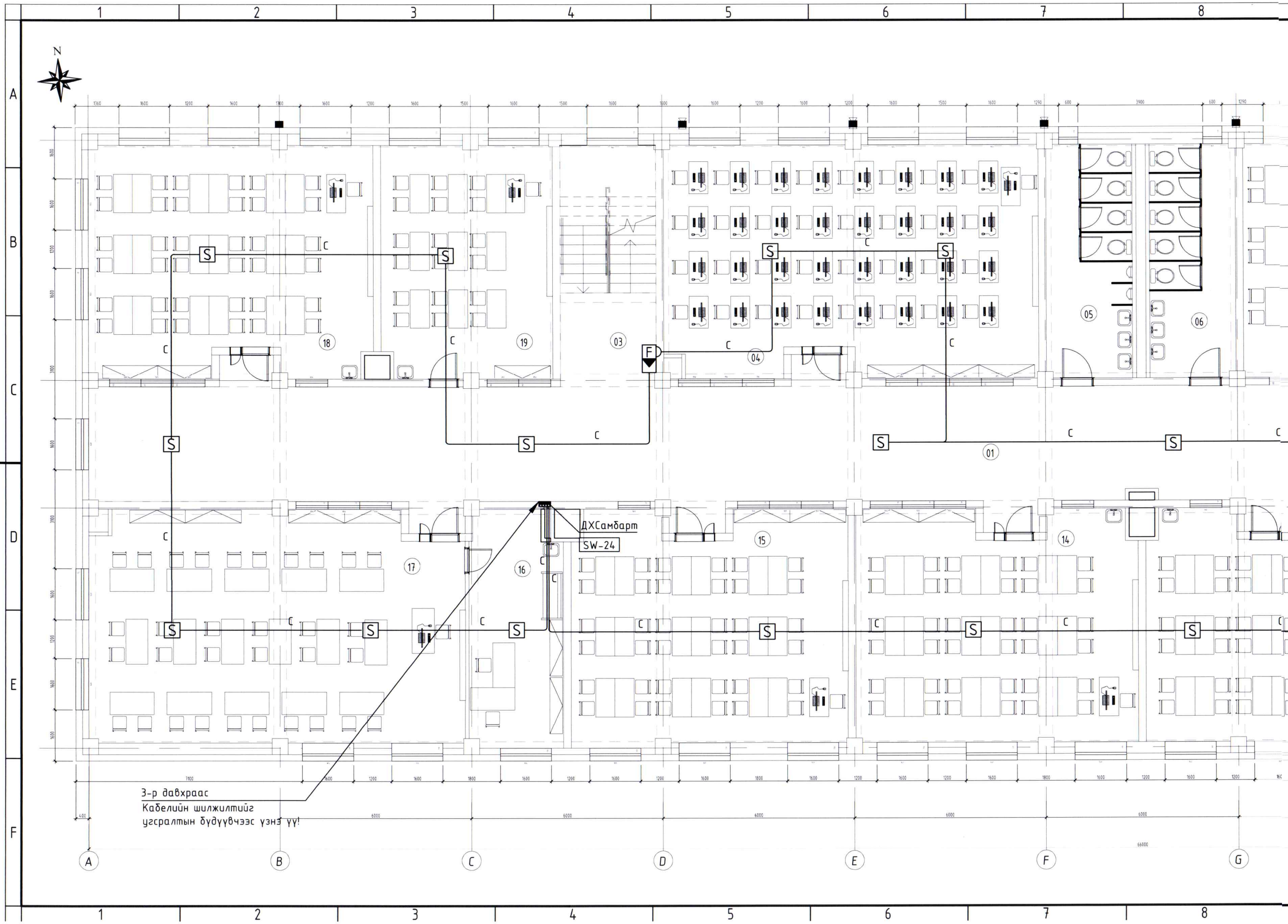
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК		
Инженер	Б. Агжаргал	Б.Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Агжаргал	Б.Азжаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ӨРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

3-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

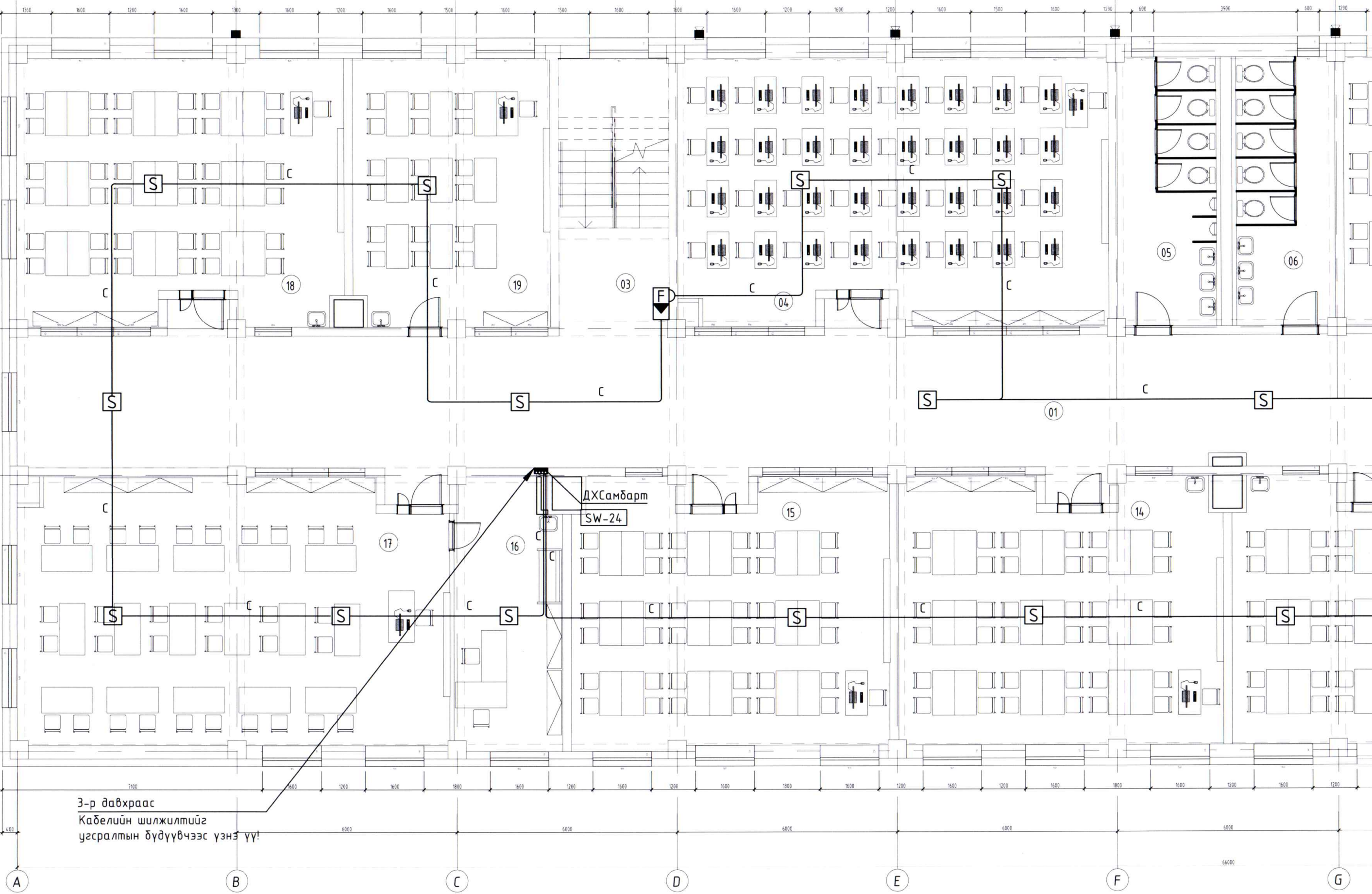
Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХД-11	16
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-11-2022/10	ЗТ-22/06	2022.11-р сар





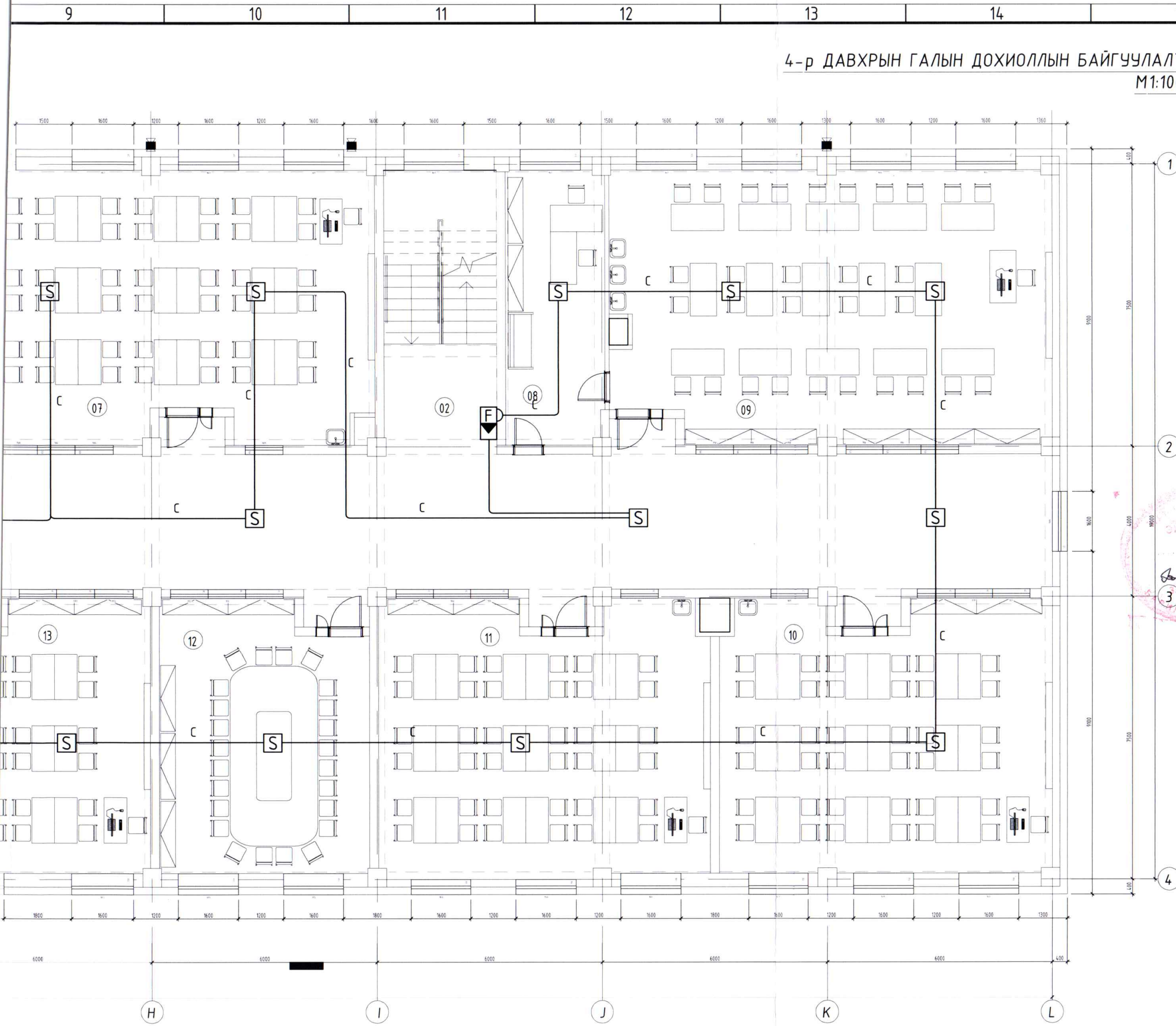
3-р давхраас
 Кабелийн шилжилтийг
 угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарм
 SW-24



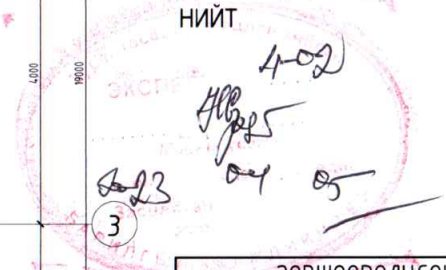
4-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100

4-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Коридор	230.91 м ²
02	Шатны талбай	21.63 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Подгрупын өрөө	83.12 м ²
05	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
07	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
08	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
09	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
10	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
11	Подгрупын өрөө	60.85 м ²
12	хурлын өрөө	60.85 м ²
13	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
14	Подгрупын өрөө	61.88 м ²
15	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
16	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
17	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
18	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
19	Олон зориулалтын өрөө	41.08 м ²

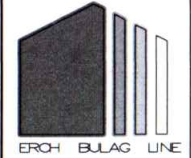
НИЙТ 1153.64 м²



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг



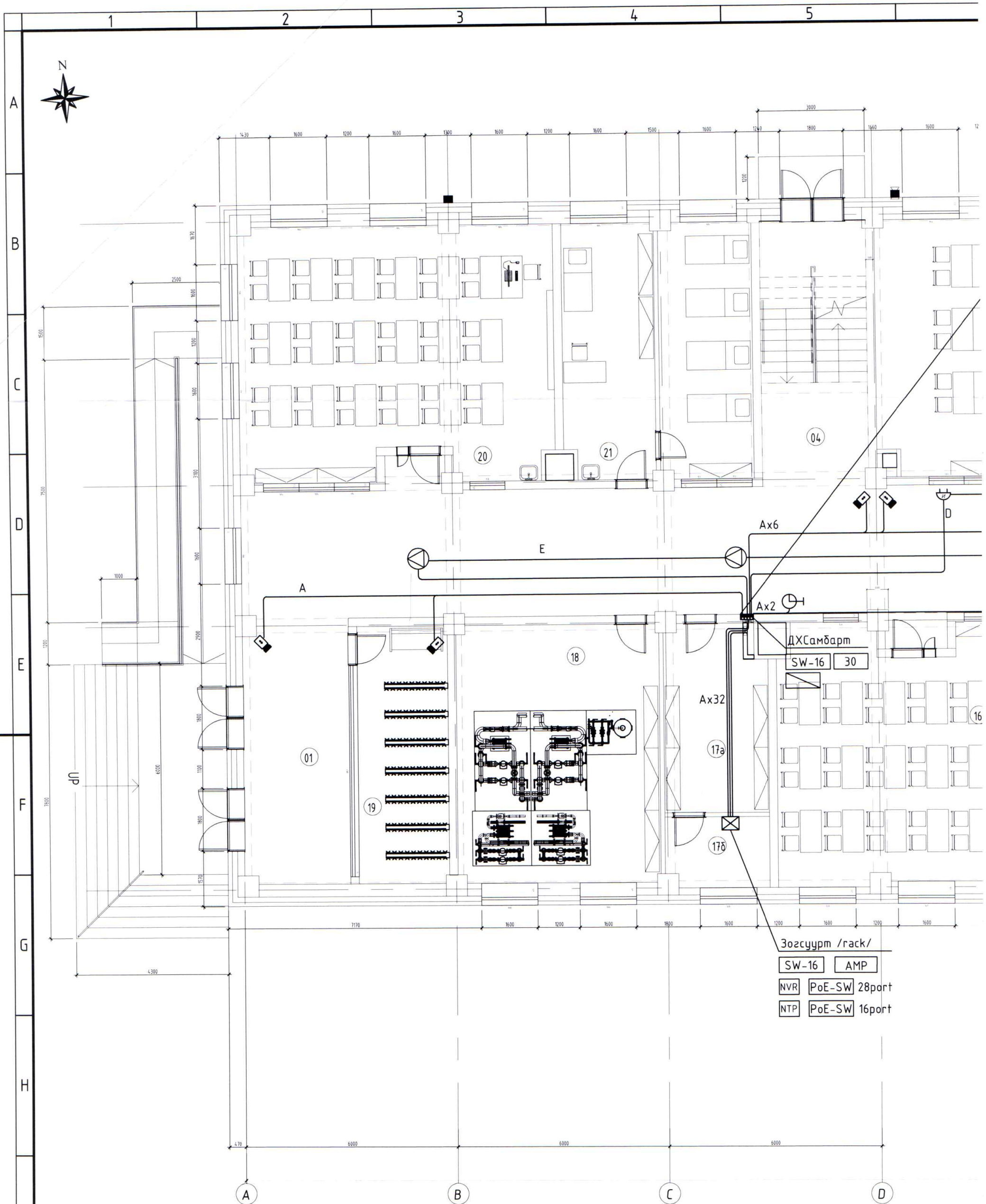
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт
оффис 201 тоот

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК
Инженер **Б. А. Батзориг**
Гүйцэтгэсэн **Б. А. Батзориг**
Шалгасан **Б. А. Батзориг**

МОНГОЛ УЛС
16-2914
Б. А. Батзориг
Б. А. Батзориг
Б. Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
4-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

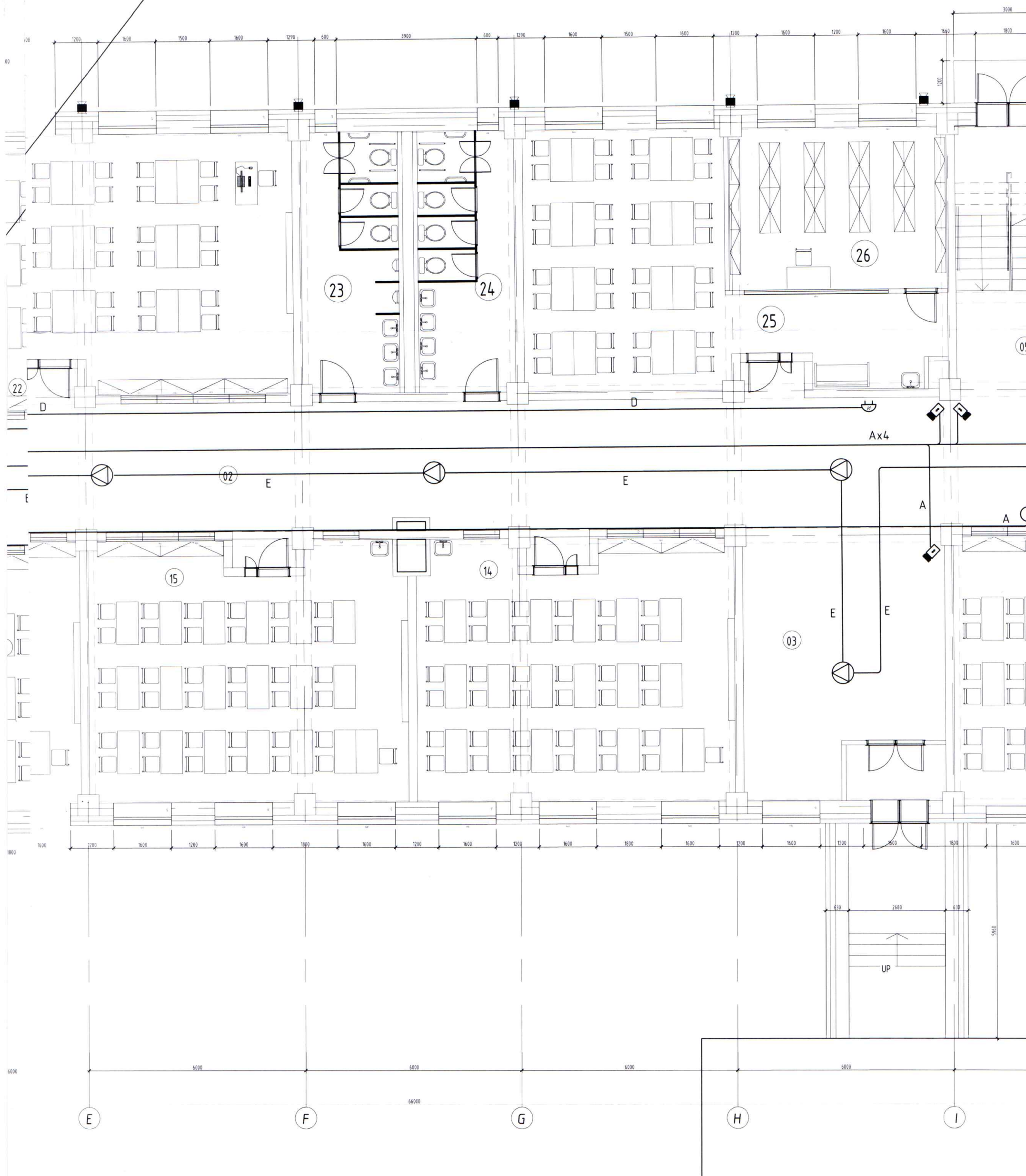
Маштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХД-12	Хүндас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар



КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Тэмдэг тэмдэглэгээ	Марк	Ашиглалтын зориулалт
A	UTP Cat6 4Px0.5мм	Компьютерийн сүлжээ, Дүрст ажиглалтын систем
B	UTP Cat3 2Px0.5мм	Телефон холбоо
C	2x1.5мм	Галын дохиолол /галд тэсвэртэй/
D	2x1.5мм	Цахилгаан хонх
E	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем

2-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын дүүгүүвчээс үзнэ үү!



1-р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ, ЦАГ, ЦАХИЛГААН ХОНХ, ДҮРСТ АЖИГЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Үүдний талбай /баруун/	24.5 м ²
02	Коридор	230.91 м ²
03	Үүдний талбай /урд/	41.62 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Шатны талбай	21.63 м ²
06	Ажилчдын өрөө	11.86 м ²
07	Агуулах /хүйтэн/	3.14 м ²
08	Агуулах /хуурай/	6.27 м ²
09	Гал тогоо	20.88 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.02 м ²
11	Хоолны заал	58.21 м ²
12	Хичээлийн танхим	60.1 м ²
13	Хичээлийн танхим	62.01 м ²
14	Хичээлийн танхим	62.32 м ²
15	Хичээлийн танхим	60.24 м ²
16	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
17а	Техникийн өрөө	16 м ²
17б	Холбооны өрөө	5.1 м ²
18	Техникийн өрөө	41.17 м ²
19	Өлгүүр	16.86 м ²
20	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
21	Эмчийн өрөө	61.88 м ²
22	Подгрупын өрөө	60.12 м ²
23	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18.17 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18.17 м ²
25	Номын сан уншлагын танхим	62.32 м ²
26	Номын сан	23.28 м ²
НИЙТ		1153.89 м ²

НИЙТ 1153.89 м²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:		
БА	Д.Чуганбаяр	
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	У.Бямбадорж	
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам	
ХТ,ДГ	Б.Түвшин	

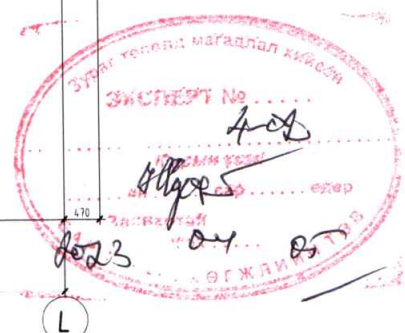
Үе шат: Ажлын зураг

	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЪС-ийн гудамж Самт оффис 201 мот
ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК	16.2014
Инженер	Б. Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Азжаргал
Шалгасан	Б. Монголжин

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт

Маштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХД-13	16
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ДК-11-2022/10	ЗТ-22/06	2022.11-р сар



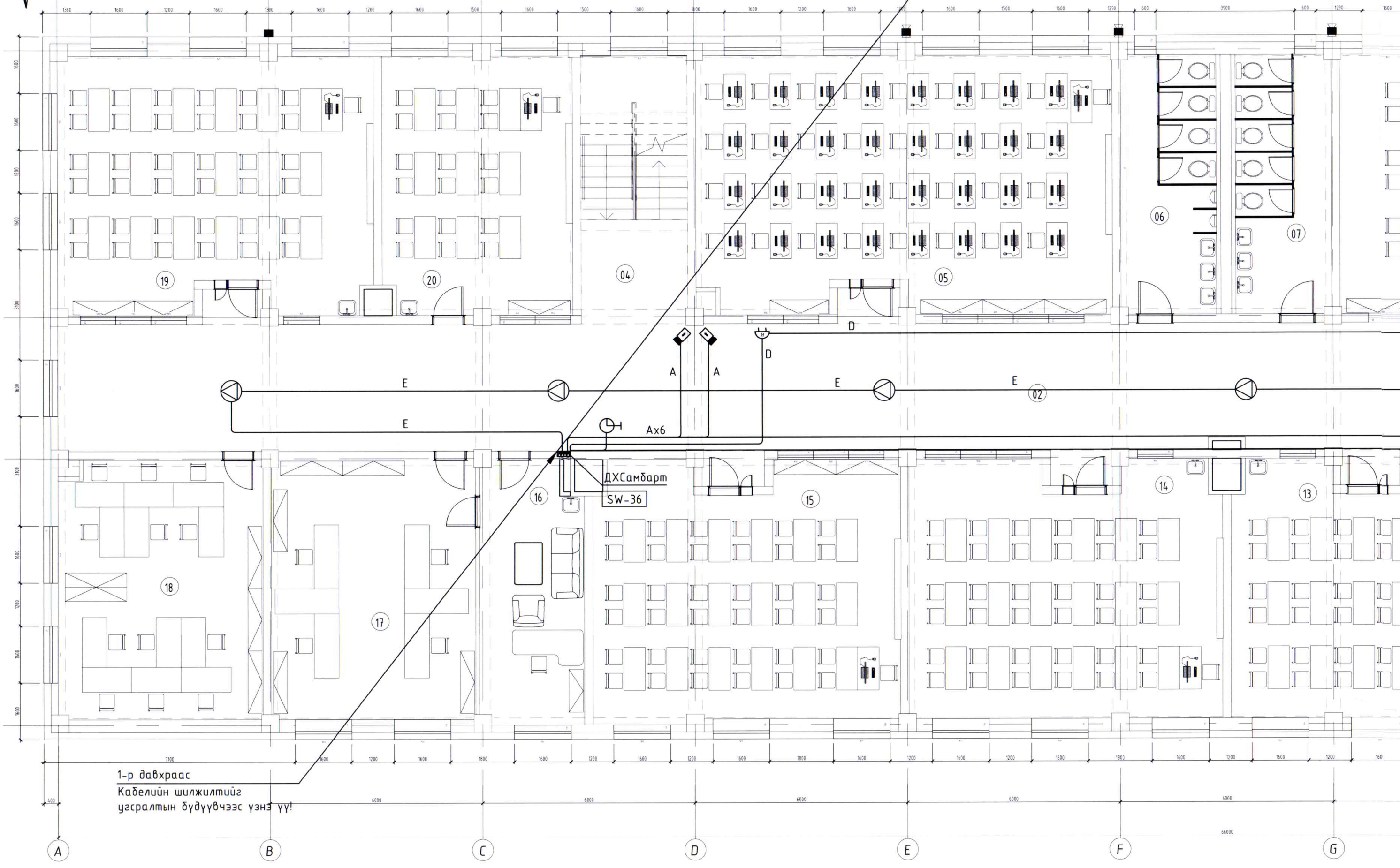


3-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

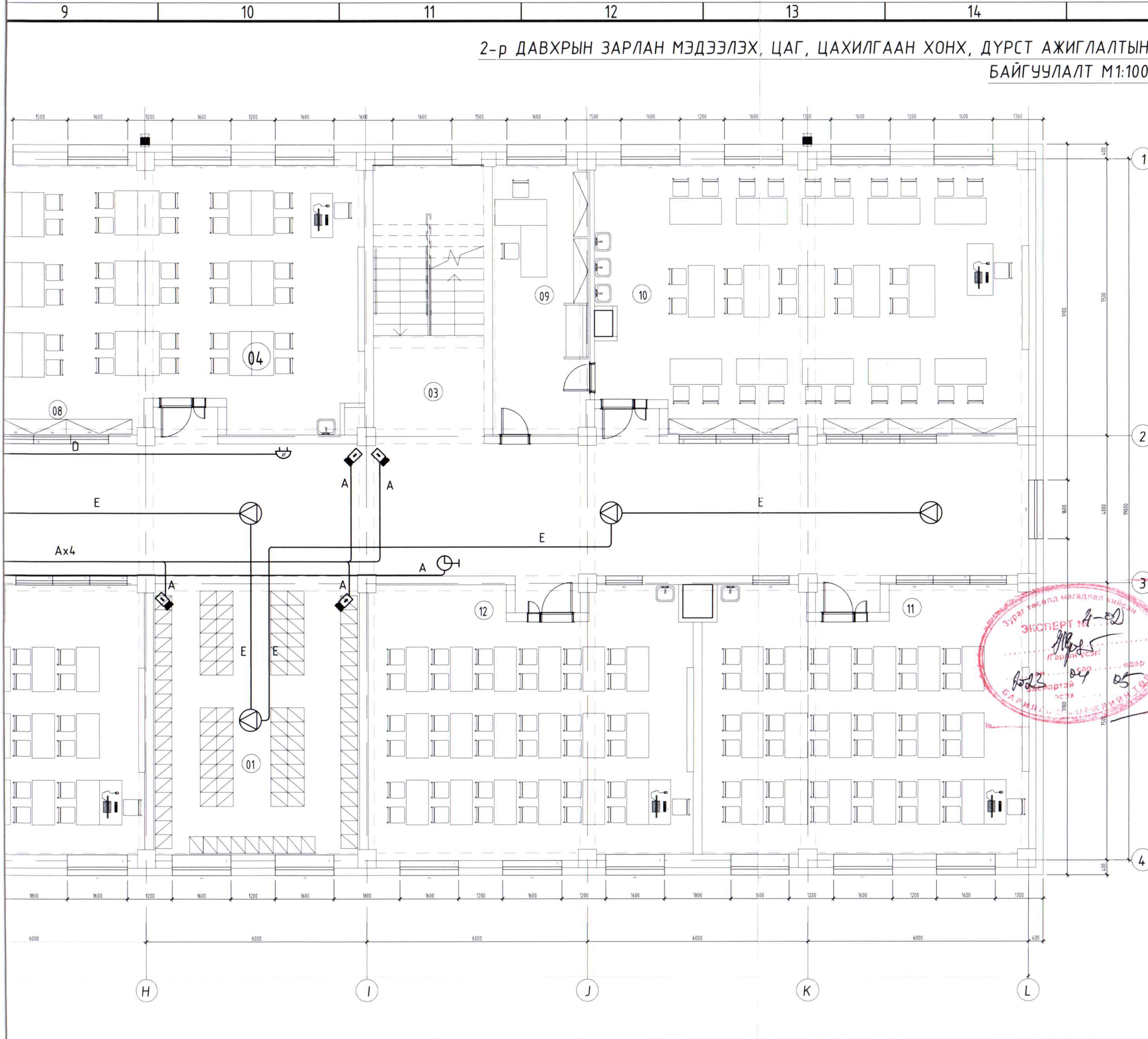
1-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарт
SW-36

Ax6



2-р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ, ЦАГ, ЦАХИЛГААН ХОНХ, ДҮРСТ АЖИГЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Подгрупын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
14	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
16	Захирлын өрөө	21.1 м ²
17	Захиргааны өрөө	41.62 м ²
18	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
19	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
20	Олон зориулалтын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:		
БА	Д.Чуганбаяр	
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	У.Бямбадорж	
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам	
ХТ,ДГ	Б.Түвшин	

Үе шат: Ажлын зураг

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самт
оффис 201 тоот

Инженер	Б. Ажаргал	Б.Ажаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Ажаргал	Б.Ажаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ӨРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА**

2-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх,
дүрст ажиглалтын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-14	Хувдас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар

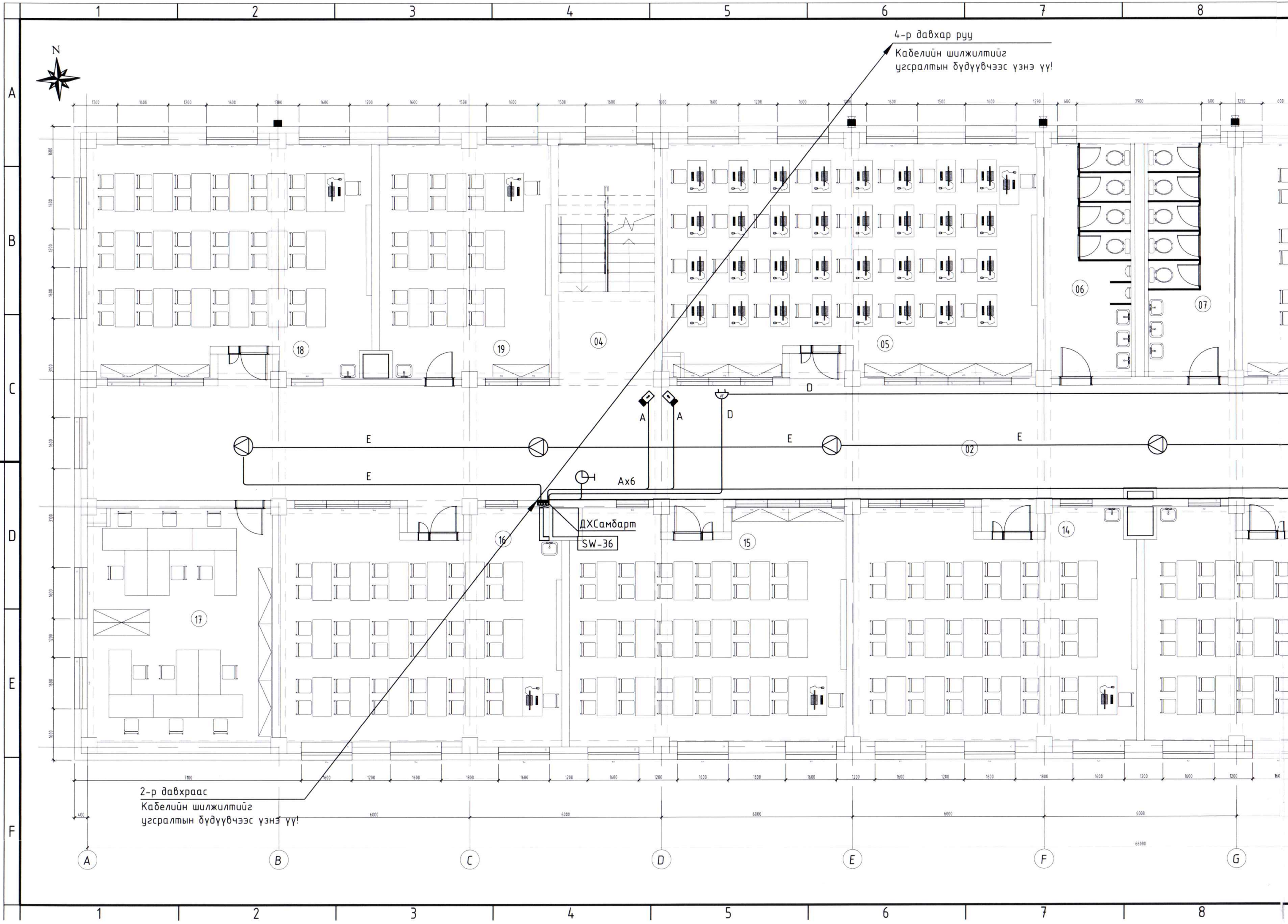


4-р давхар руу
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын дүдүүвчээс үзнэ үү!

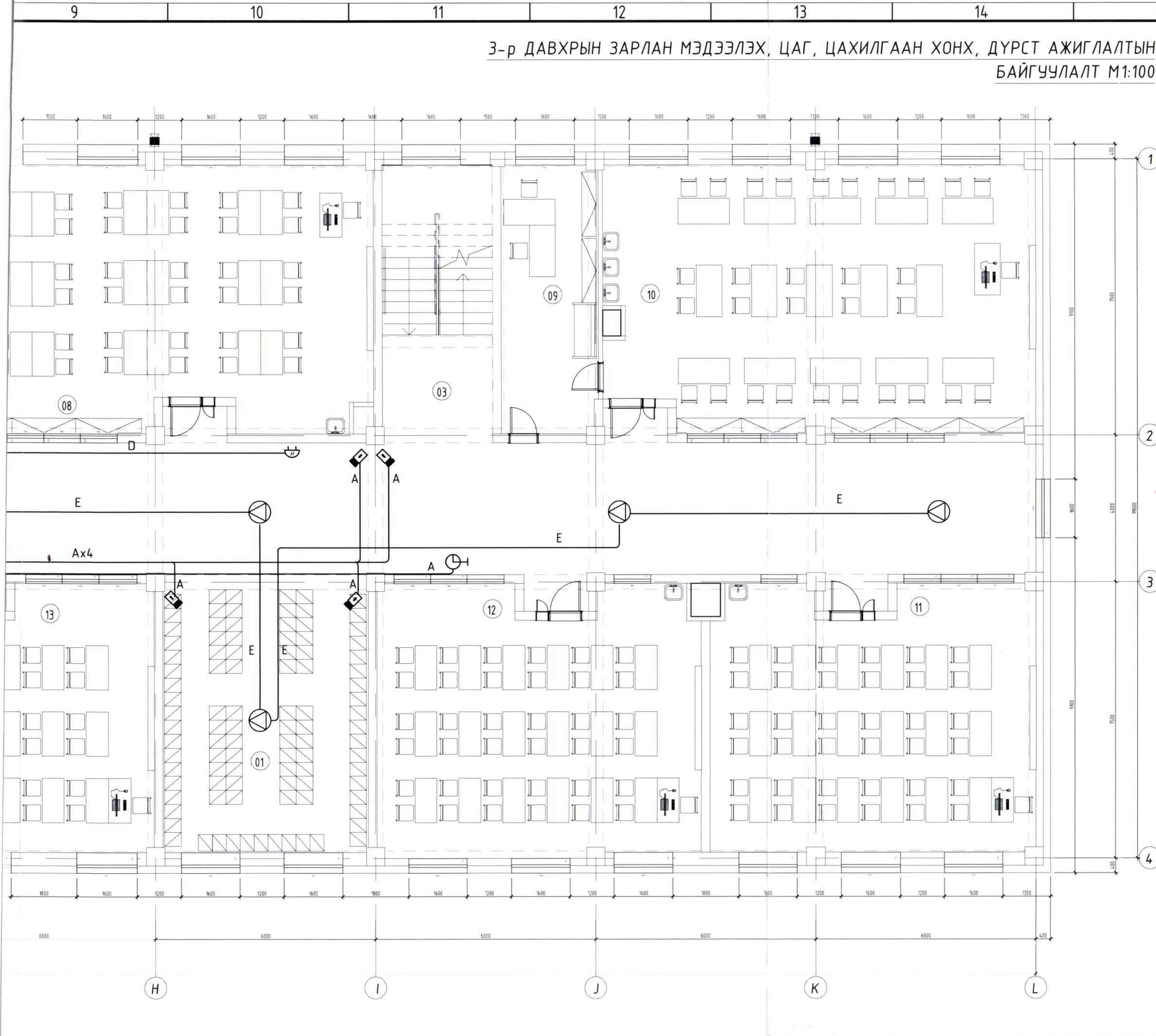
2-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын дүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарм
SW-36

Ax6

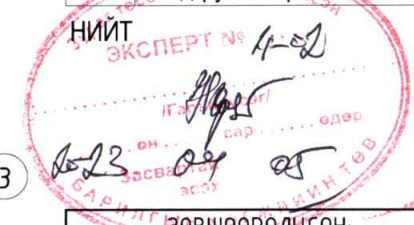


3-р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ, ЦАГ, ЦАХИЛГААН ХОНХ, ДҮРСТ АЖИГЛАЛТЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



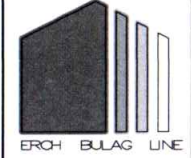
3-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43.73 м ²
02	Коридор	230.87 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Олон зориулалтын өрөө	81.85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
08	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
09	Багшийн өрөө	19.32 м ²
10	Лабраторийн танхим	83.14 м ²
11	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
12	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
13	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
14	Хичээлийн танхим	60.65 м ²
15	Хичээлийн танхим	61.88 м ²
16	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
17	Багш нарын өрөө	41.17 м ²
18	Хичээлийн танхим	61.12 м ²
19	Подгрупын өрөө	41.85 м ²
НИЙТ		1152.79 м²



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Чугандбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг



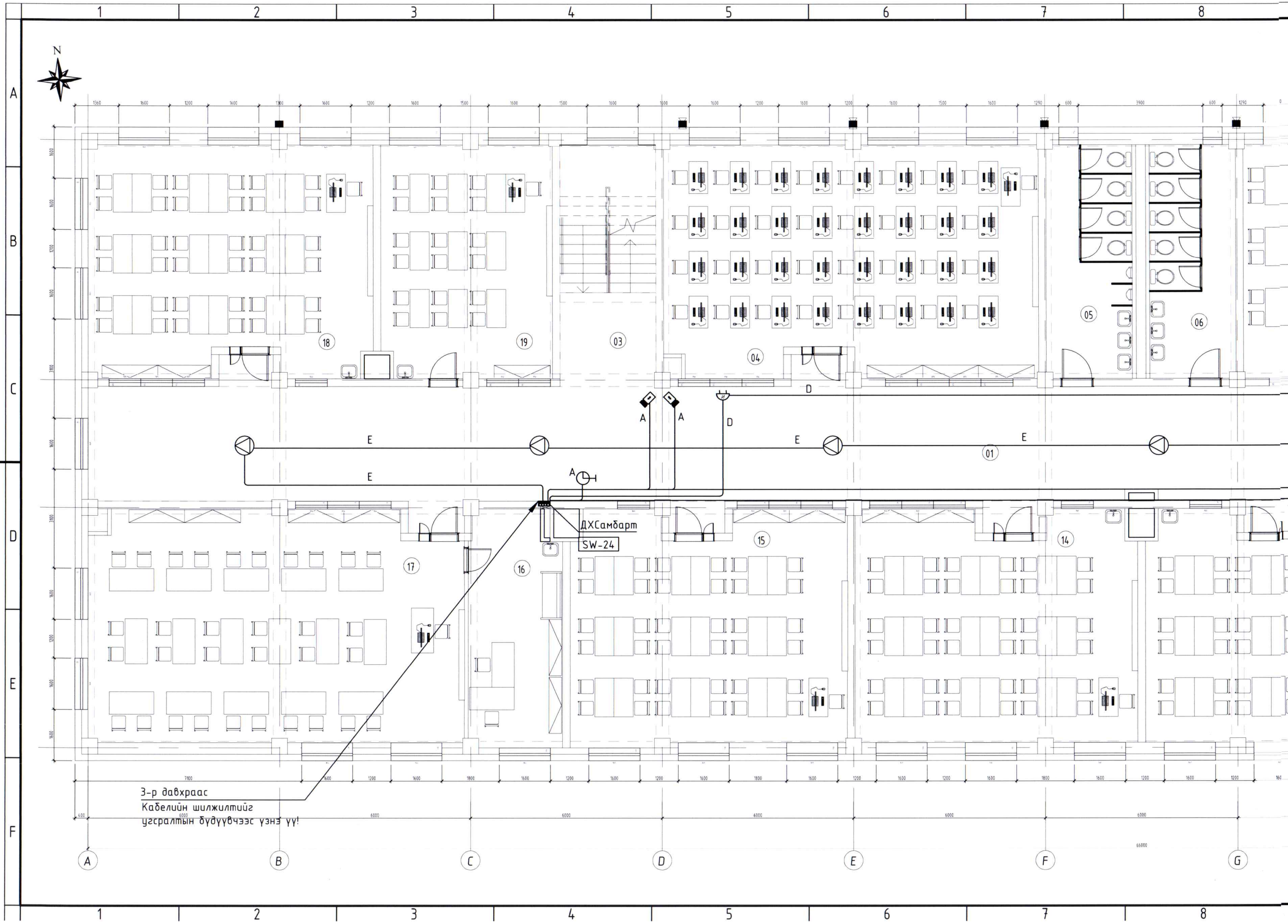
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самл
оффис 201 том

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК		
Инженер	Б. Агжаргал	Б.Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Агжаргал	Б.Азжаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА**

3-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх,
дүрст ажиглалтын байгуулалт

Маштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-15	Хуудас: 16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар



3-р давхраас
Кабелийн шилжилтийг
угсралтын бүдүүвчээс үзнэ үү!

ДХСамбарм
SW-24

05

06

01

04

03

19

18

14

15

16

17

A

B

C

D

E

F

G

1

2

3

4

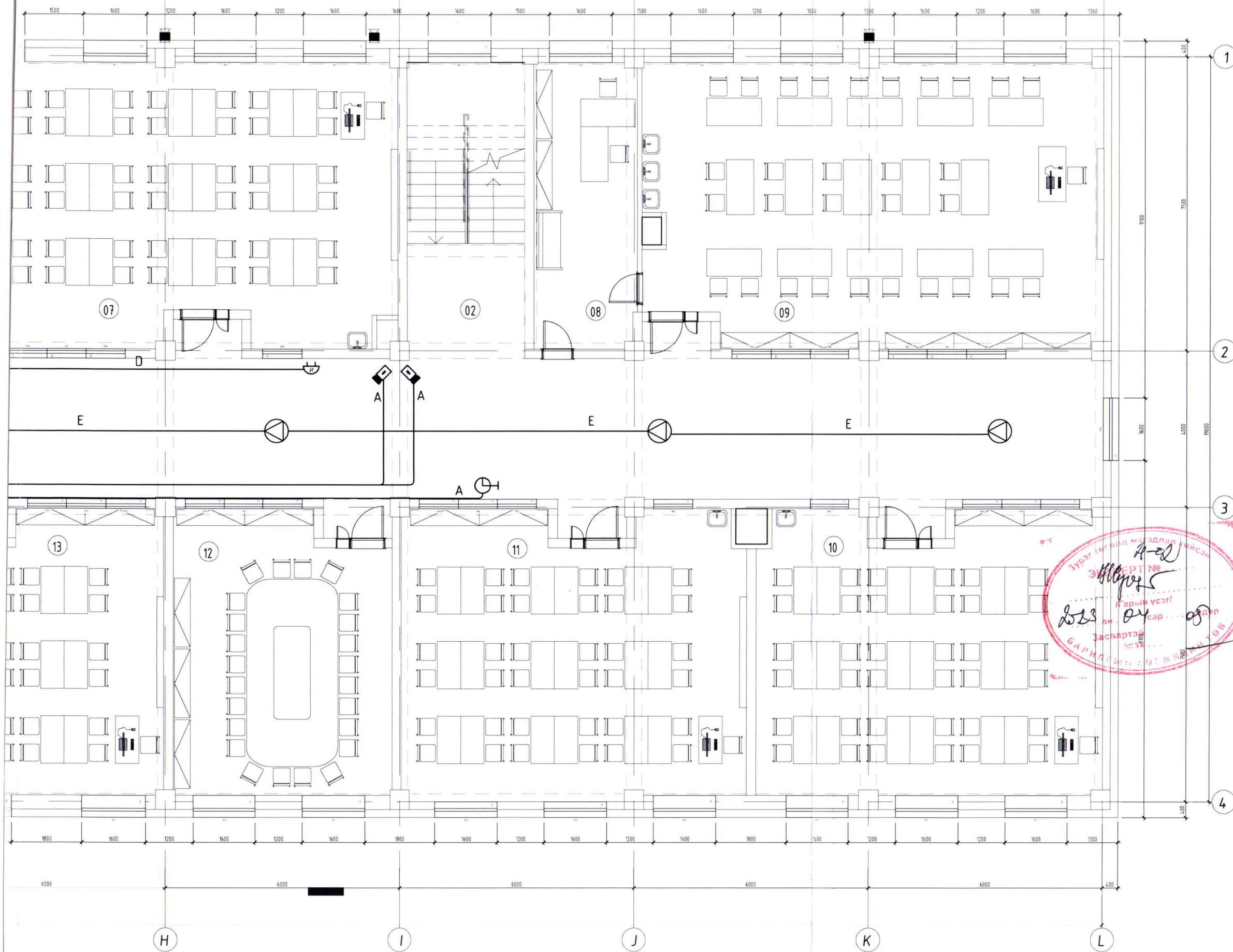
5

6

7

8

4-р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ, ЦАГ, ЦАХИЛГААН ХОНХ, ДҮРСТ АЖИГЛАЛТЫН
БАЙГУУЛАЛТ М1:100



4-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Коридор	230.91 м ²
02	Шатны талбай	21.63 м ²
03	Шатны талбай	21.63 м ²
04	Подгрупын өрөө	83.12 м ²
05	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18.17 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
07	Олон зориулалтын өрөө	83.14 м ²
08	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
09	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
10	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
11	Подгрупын өрөө	60.85 м ²
12	хурлын өрөө	60.85 м ²
13	Подгрупын өрөө	62.32 м ²
14	Подгрупын өрөө	61.88 м ²
15	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
16	Багш нарын өрөө	19.32 м ²
17	Лабраторийн танхим	85.26 м ²
18	Подгрупын өрөө	61.12 м ²
19	Олон зориулалтын өрөө	41.08 м ²
НИЙТ		1153.64 м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:	
БА	Д.Чуганбаяр
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	У.Бямбадорж
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ХТ,ДГ	Б.Түвшин

Үе шат: Ажлын зураг

ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК
Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо
ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самл
оффис 201 тоот

Инженер	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б. Азжаргал	Б.Азжаргал
Шалгасан	Б.Монголжин	Б.Монголжин

**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА**

4-р давхрын зарлан мэдээлэх, цаг, цахилгаан хонх, дүрст ажиглалтын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХД-16	16
Е.Г.Шифр: ДК-11-2022/10	Т.Г.Шифр: ЗТ-22/06	Огноо: 2022.11-р сар