БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, Ногоон нуурын гудамж, Про ван оффис, 1606 тоот
Утас: 95053143, И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178

БАЙРШИЛ: ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЧАНДМАНЬ БАГ

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - **ХД**

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал	Д.Дөлгөөн
Инженер	Г.Отгонжаргал

Улаанбаатар хот
2024 он

"ХД" МАРКТАЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

№	Зургийн нэр	Зургийн дугаар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ХД-1
2	Материалын түүвэр	ХД-2
3	Угсралтын бүдүүвч	ХД-3
4	Зоорийн давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт М1:200	ХД-4
5	1-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт М1:200	ХД-5
6	2-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт М1:200	ХД-6
7	3-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт М1:200	ХД-7
8	Зоорийн давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:200	ХД-8
9	1-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:200	ХД-9
10	2-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:200	ХД-10
11	3-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:200	ХД-11
12	Зоорийн давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:200	ХД-12
13	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:200	ХД-13
14	2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:200	ХД-14
15	3-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:200	ХД-15
16	Зоорийн давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:200	ХД-16
17	1-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:200	ХД-17
18	2-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:200	ХД-18
19	3-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:200	ХД-19

ТАЙЛБАР

НЭГ. Барилгын тодорхойлолт

Барилгын байршил: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

Барилгын нэр: 960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

Барилгын зохион байгуулалт: Зоорийн даюхартай, барилга зоорийн давхартай, 1-3-р давхрыг сургуулийн зориулалтаар ашиглах, хяналтыг зоорийн давхарт хийнэ.

ХОЁР: Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм, дүрмийг үндэслэн гүйцэтгэх. Үүнд:

- MNS 6586-2016 Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах улсын стандарт
- MNS 6580-2019 Орон сууцны барилгын мэдээлэл , холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт
- БНбД 21-04-04 Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм
- БНбД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
- БНбД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах,зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм
- MNS 5471-2005 Барилгын дотор холбоо дохиоллын суваглал ба кабелийн угсралт хийх улсын стандарт
- MNS 5532:2016 Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ эзэг стандарт, норм дүрмийн заалтуудыг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

ГУРАВ. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдлүүд

1. МХТ-ийн IPTV гуравласан үйлчилгээнний сүлжээ:
   1.1. Шилэн кабелийн гадна оролтыг газрын түвшнээс -1,0м-т зоорийн давхраар 110мм-ийн хуванцар хоолойд сүвлэн оруулж, зоорийн давхрын 10 номерийн техникийн өрөөнд байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж (FDF)-д угсарна.
   1.2. FDF-ээс FO-indoor шилэн кабель татаж тус тусын холбооны өрөөнд байрлах төгсгөлийн төхөөрөмжид холбохоор төлөвлөв. Төгсгөлийн Switch-ээс UTP-4x2 Cat.6 кабель татаж өрөөнүүдийн үүрүүд рүү холбох.
   1.3. Төлөвлөж буй утасгүй сүлжээний төхөөрөмж нь 360 градус 7,5 метрийн радиуст цацдаг хүчин чадалтай байхаар ажлын зурагт төлөвлөв. Утасгүй сүлжээний төхөөрөмжүүдийг самбарт байрлах компьютер сүлжээний зангилаа төхөөрөмжид UTP-4x2x0.5мм маркийн кабелиар холбохоор төлөвлөсөн.
2. **Хяналтын камерийн систем:**
   2.1. Хяналтын камерийн системд зориулан зоорийн давхрын 10 номерийн техникийн өрөөнд 39-өөс доошгүй оролттой дүрс бичлэгийн төхөөрөмж (NVR) байрлуулан холбож барилгын дотор, гадна хяналт тавих шаардлагатай гэж үзсэн 39 цэгт ажиглалтын дуран суурилуулна. Дүрсийг хянах зорилгоор 1-р давхарт харуулын дэргэд хяналтын дэлгэц суурилуулан дүрс бичлэгийн төхөөрөмж (NVR)-тай холбоно.
   2.2. Дүрс бичлэгийн төхөөрөмжөөс ажиглалтын дуран хүртэл 25мм-ийн хуванцар хоолойгоор UTP 4x2x0.5мм cat.5e кабель сүвлэж холбохоор төлөвлөв.
   2.3. Дүрс бичлэгийн төхөөрөмжийн тэжээлд зориулан үл тасалдах тэжээлийн блок суурилуулна. Ажиглалтын дурангийн тэжээлд зориулан дуран байрлуулах цэгийн ойролцоох цахилгааны розеткаас тэжээнэ.
   2.4. Ажиглалтын дурангийн техникийн үзүүлэлт нь "Барилга,орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерийн шаардлага" MNS 6423:2014 стандартад заагдсан үзүүлэлтүүдийн шаардлагыг бүрэн хангасан байх шаардлагатай.
3. **Галын дохиоллын систем:**
   3.1. Галын дохиоллын системд зориулан 2ш ГДДС холбох боломжтой галын дохиоллын хяналтын станц (FACP)-ыг зоорийн давхарт 10 номерийн техникийн өрөөнд, өрөөнүүд ба нийтийн эзэмшлийн хонгилын таазанд хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын утаа ба дулааны мэдрэгчүүд, гар мэдээлэгч, дуут дохиологчуудыг БНбД 21-04-05-т заагдсан норм дүрмийг үндэслэн суурилуулна.
   3.2. Галын дохиоллын дэд станцуудыг (FACP)-тай UTP-4x2x0.5мм кабелиар холбоно. ГДДС нь 20 хүртэл бүс холбох багтаамжтай байна.
   3.3. Станцаас мэдээлэгчүүд хүртэл 1x4x0,8мм маркийн галд тэсвэртэй, галд шатсан нөхцөлд хүний амьсгал боогдуулах хий гаргадаггүй кабелиар өрөөнүүдийн таазаар далд цян хуванцар хоолойгоор дамжуулан суурилуулахаар тус тус төлөвлөв.
   3.4. Галын дохиоллын станц нь нөөц тэжээлийн батареитэй байх, станц ба мэдээлэгчүүдийн тэжээлд зориулан үл тасалдах тэжээлийн блок нэмж суурилуулахаар төлөвлөв.
4. **Зарлан мэдээлэх систем:**
   4.1. Барилгын дотор зарлан мэдээллийг шуурхай дамжуулах зорилгоор зоорийн давхарт 10 номерийн тэеникийн өрөөнд нам үеэлийн өсгүүрийг удирдлагын пультийн хамт, өрөөнүүд ба нийтийн эзэмшлийн хэсэгт чанга яригчийг хананд суурилуулан, 2x1x0,5 маркийн хамгаалалтын тортой (экрантай) кабелиар холбоно.
   4.2. Шаардлагатай үед зарим гол шугамыг тур салгах боломжийг хангахаар гэмтэл хязгаарлагч төлөвлөв.

ДӨРӨВ. Угсралтанд тавигдах шаардлага

1. Угсралтын ажлыг холбоо, дохиоллын системийн угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын заавараас 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 6423:2014
   - Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05
2. Угсралтыны ажил эхлэхэд зураг төсөлд тодруулах шаардлагатай зүйл байвал зураг төсөл зохиогчид мэдэгдэж зөвшөөрөлцсөний дараа угсралтын ажлыг эхлүүлнэ.
3. Хананд суурилуулах телефон, интернет, КаТВ-ийн үүрийг шалнаас +0.3м-т байрлуулах ба угсралтыг далд хийнэ. Галын Дохиоллын Дэд Станцыг шалнаас +1,6м-т суурилуулах ба кабелийг далдална. Галын дохиолол, ажиглалтын систем ба чанга яригчийн сүлжээний техник хэрэгслийн байршлийг байнгын жижүүр байрлах байршилд суурилуулана.
4. Давхар хооронд кабелиудыг сүвлэх босоо шугамыг ф50мм-ын PVC хоолойгоор угсрах ба далдлах шаардлагатай. Холбооны самбарыг 1-р давхрын цахилгааны самбарын газардуулгын хүрээнд ПВ-1x16мм.кв утсаар гагнана. Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Омоос хэтрэхгүй байвал зохино. Газардуулгатай холбогдолтой зургийг ХТ,ДГ маркын зургаас үзнэ.

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг				
	Зургийн бүрдэл, тайлбар, таних тэмдэг			Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Инженер	Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-1	Бүх хуудас: 19
	Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
	Шалгасан	Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

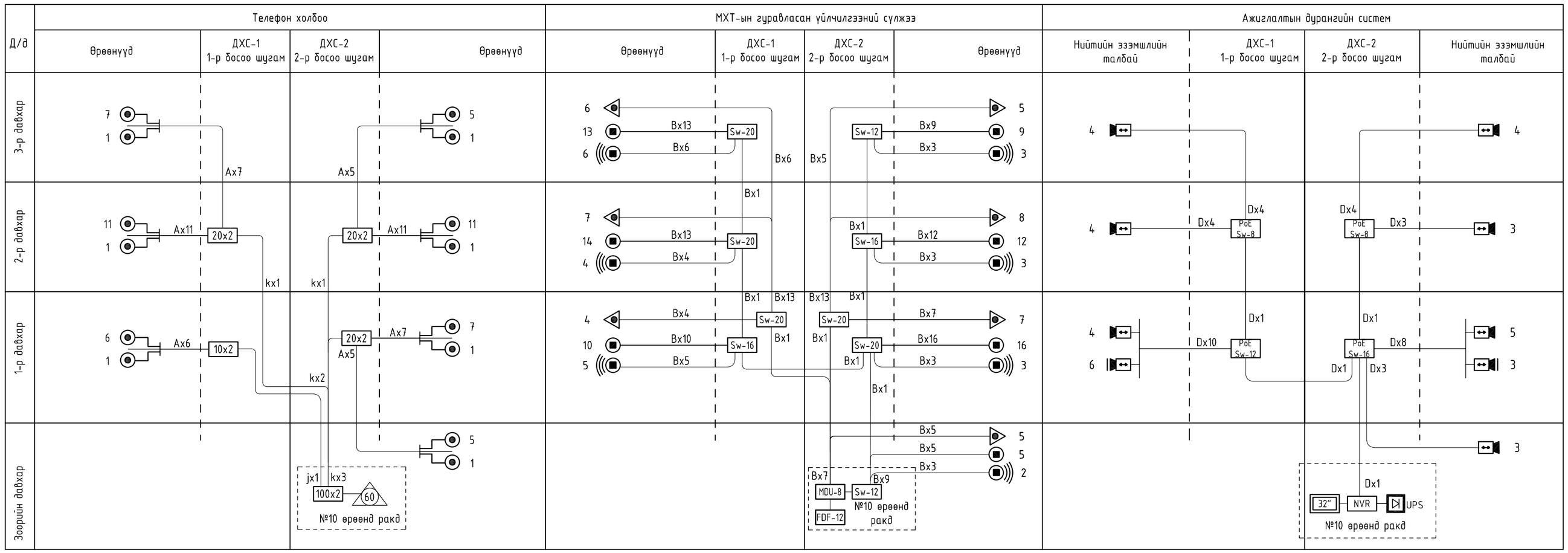
№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Телефон холбоо					
1	Дотуур холбооны ЭАТС, багтаамж	60 хэрэглэгчийн	60	ш	1	
2	Телефоны төгсгөлийн хуваарилах хайрцаг	DP-100 (CL-2.10F)	100x2	ш	1	
3	Телефоны хуваарилах хайрцаг	DP-20 (CL-2.10F)	20x2	ш	3	
4	Телефоны хуваарилах хайрцаг	DP-10 (CL-2.10F)	10x2	ш	1	
5	Телефоны хэрэглэгчийн үүр	RG-11		ш	52	
6	Эзэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 20x2x0.5мм	K	м	120	
7	Эзэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 2 судастай (ердийн)	JF 10x2x0.5мм	J	м	60	
8	Эзэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 2 судастай (ердийн)	UTP-2x2x0.5мм	A	м	1000	
	МХТ-ийн IPTV гурвалсан үйлчилгээний сүлжээ					
1	Гуравласан үйлчилгээний /Internet+IPTv+Tel/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	RJ45		ш	43	Хананд суурилуулах
2	Гуравласан үйлчилгээний хосолсон /Internet+Tel/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	RJ45		ш	-	Шаланд суурилуулах
3	Гуравласан үйлчилгээний хосолсон /Internet/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	RJ45		ш	15	Хананд суурилуулах
4	Гуравласан үйлчилгээний хосолсон /Internet/ хэрэглэгчийн үүр /4ш ялтастай коннектор/	RJ45		ш	21	Шаланд суурилуулах
5	Шилэн кабелийн төгсгөлтийн төхөөрөмж FDF	FDF-12 core	FDF-12	ш	-	
6	Гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмж	8 port	MOU-8	ш	1	
7	Дотуур холбооны нэгтгэх төхөөрөмж	22 хэрэглэгчийн	IP PBX	ш	-	
8	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /switch/	Switch 12 port	Sw-12	ш	2	
9	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /switch/	Switch 16 port	Sw-16	ш	2	
10	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /switch/	Switch 20 port	Sw-20	ш	3	
11	Эзэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн хос/	UTP-4x2x0.5мм Cat 6	A	м	4000	
	Ажиглалтын дурангийн систем					
1	Дүрс бичих, хадгалах боломжтой бичигч төхөөрөмж	NVR-36 суваг	NVR	ш	1	Бичлэгийг 2 сар хадгалдаг
2	Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран /цаг үүрын нөхцлөөс хамгаалагдсан/			ш	27	
3	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран	IP66, 600TVL, 3.6mm		ш	9	
4	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	Poe Switch 16 port	PoE Sw-16	ш	1	
5	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	Poe Switch 12 port	PoE Sw-12	ш	1	
6	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж	Poe Switch 8 port	PoE Sw-8	ш	2	
7	Сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /switch/	Poe Switch 4 port	Sw-4	ш	-	
8	Иж бүрэн компьютер	core i7	PC	ш	-	
8	Ажиглалтын дэлгэцийн	32" LCD monitoring	32"	ш	2	
9	Тог баригч APC смарт	SURT3000XLICH 2100Wt/3000VA	UPS	ш	1	
10	Эзэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8+2 судастай утас /IP хос/	UTP 4x2 Cat.6 IP хос	D	м	2100	

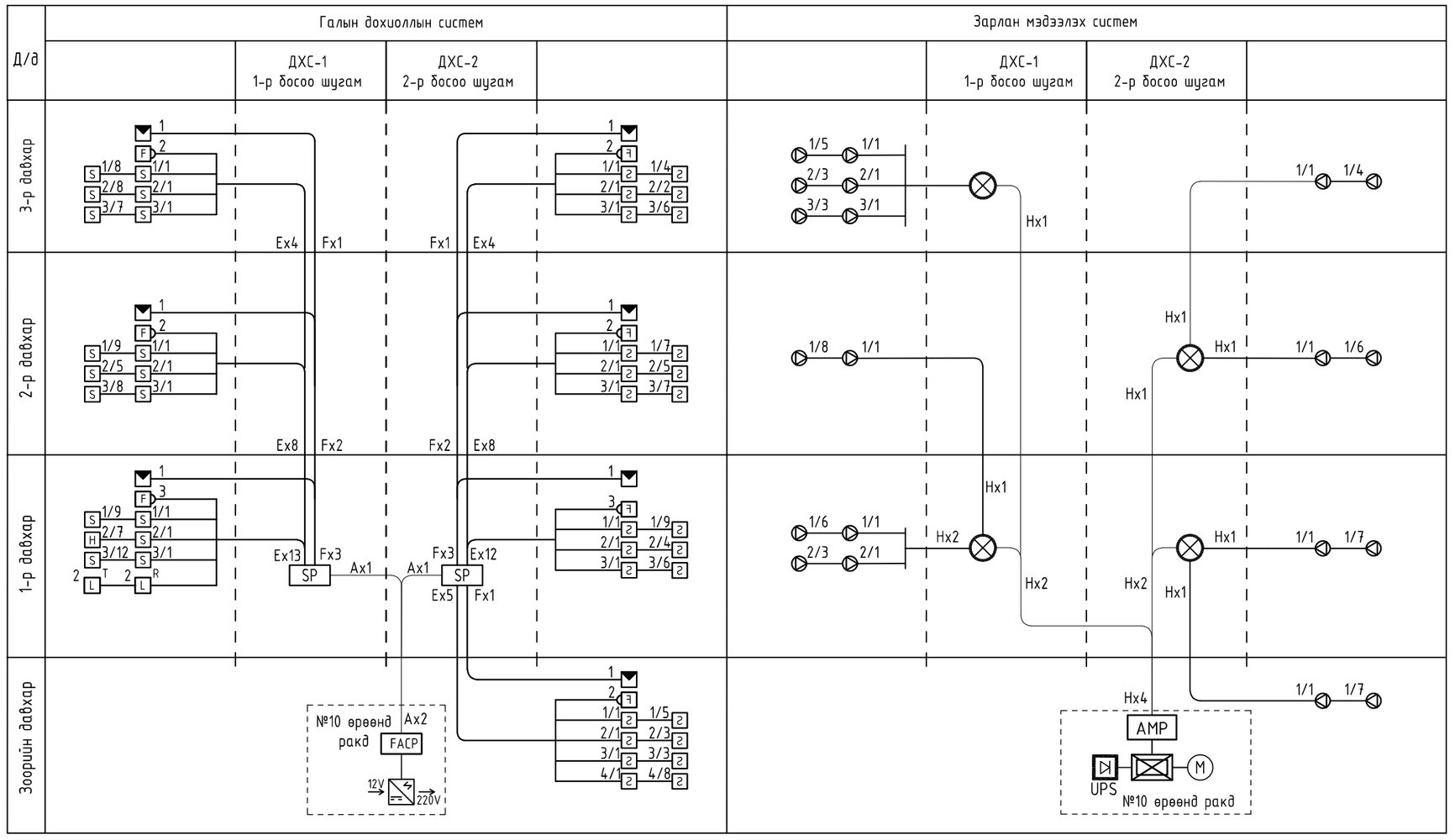
№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Галын дохиоллын систем					
1	Автомат залгуур бухий галын дохиоллын хүлээн авах станц	КОМ	FACP	ш	1	
2	Давхруудад байрлах дэд станц	20 бүс хянах	SP	ш	2	
3	Гар утсанд мэдэгдэл дамжуулах системийн терминал төхөөрөмж		GSM	ш	-	
4	Тэжээлийн төхөөрөмж /Хүйсах 12V-ийн оролтой, тогтмол 220V-ийн гаралттай/		12V 220V	ш	1	
5	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1ком	S	ш	141	
6	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1ком	H	ш	1	
7	Утааны шугаман мэдрэгч /цацруулагч/	-	L R	ш	2	
8	Утааны шугаман мэдрэгч /хүлээн авагч/	-	L T	ш	2	
9	80ДБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч			ш	7	
10	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		F	ш	16	
11	Эзэс дамжуулагчтай, тусгаарлагчтай, галд тэсвэртэй бүрхүүлтэй утас	1x4x0,8мм	E	м	2200	Галд тэсвэртэй кабель
12	Дуут дохиологчийн үгсралтын кабель	2x1,5мм	F	м	200	
13	Дэд станцуудыг хүлээн авах станцтай холбох утас	UTP-4x2x0.5мм Cat 6	A	м	100	
	Зарлан мэдээлэх систем					
1	Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт, микрофон	10 суваг холбох		ш	1	Захиалагчийн сонголтоор
2	Өсгөгч	600вт	AMP	ш	1	
3	Бүс сонгох товчлууртай микрофон		M	ш	1	
4	Хананд угсардаг чанга яригч	12вт		ш	-	
5	Таазанд угсардаг чанга яригч	10вт		ш	52	
6	Гэмтэл хязгаарлагч			ш	5	
7	Эзэс голтой ПЭ бүрхүүлтэй кабель	2x2.5мм	H	м	1000	
	Чанга яригчийн систем (спорт зал, соёлын танхим)					
1	Өсгөгч	200вт	AMP	ш	2	Спорт заланд
2	Өсгөгч	150вт	AMP	ш	1	Хурлын өрөөнд
3	Хананд угсардаг чанга яригч	30вт		ш	6	Спорт заланд
4	Хананд угсардаг чанга яригч	30вт		ш	4	Хурлын өрөөнд
5	Алсын удирдлагатай микрофон		RM	ш	4	
6	Утастай микрофон		M	ш	5	
7	Эзэс голтой ПЭ бүрхүүлтэй кабель	2x2.5мм	H	м	200	
	Бусад материал тоног төхөөрөмж					
1	Холбоо дохиоллын давхар хоорондыг угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг	800(h)x650x150мм		ш	-	
2	Холбоо дохиоллын давхар хоорондыг угсралтын босоо сувагчлалын хайрцаг	600(h)x600x150мм		ш	7	
3	Холбоо дохиоллын давхар дунд болон айлд суурилагдах хайрцаг	395(h)x310x150мм		ш	-	
4	Холбооны босоо хайрцаг (Rack)	SR-F37U 1760(h)x600x800мм	19"	ш	1	
5	Угсралтын нимэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф25мм		м	6000	
6	Угсралтын нимэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф50мм		м	150	
7	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл бариг /UPS/, 220В,	UPS-2kBm		ш	1	
8	Кабелийн тавиурын холбогч	металл		ш	24	
9	Кабелийн тавиур /металл/	L=2м		ш	24	

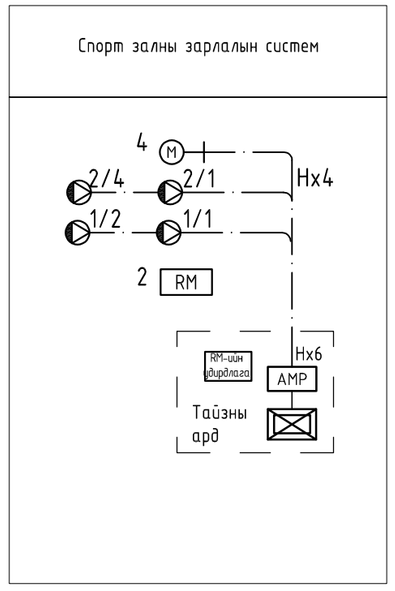
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг			
	Материалын түүвэр		Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-2	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн	З.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЭП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан	Б.Дэлгэрцэцэг			

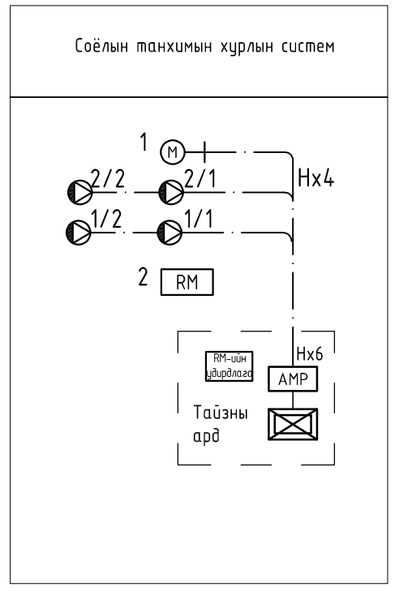
A2

ҮГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ





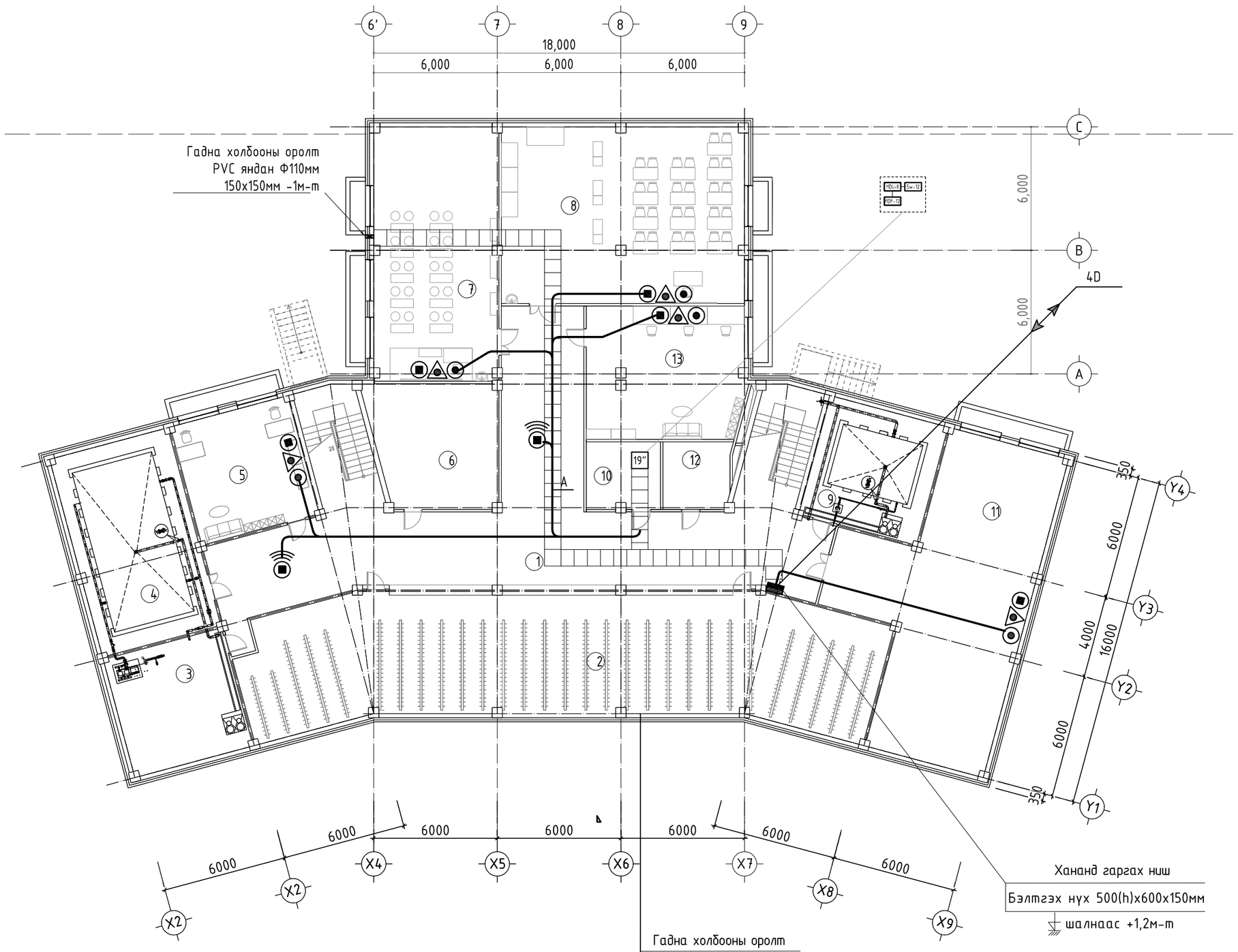




Танихтэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-2x2x0,5мм	Телефон холбоонд
B	UTP-4x2 Cat.6	МХТ-ийн гуравласан үйлчилгээний сүлжээнд
C	G671A 1 core	Шилэн кабель (indoor)
J	JF10x2x0.5мм	Телефон холбоонд
K	JF20x2x0.5мм	Телефон холбоонд
D	UTP-4x2 Cat.5e	Ажиглалт хяналтын системд
E	1x4x0,8мм	Галын дохиоллын системд
F	2x1,5мм	Галын дохиоллын системд
H	2x2,5мм	Зарлан мэдээлэх системд

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗӨВЛӨГӨӨ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг				
	Үгсралтын бүдүүвч			Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер	Г.Отгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-3	Бүх хуудас: 19
	Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
	Шалгасан	Б.Дэлгэрцэцэг			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	191.85
2	Өлгүүр	183.51
3	Техникийн өрөө	35.06
4	Техникийн өрөө	58.6
5	Ажилчдын өрөө	34.85
6	Агуулах	36.19
7	Технологийн кабинет /эр/	74.24
8	Технологийн кабинет /эм/	100.81
9	Техникийн өрөө	34.85
10	Техникийн өрөө	11.64
11	Олон зориулалттай өрөө	109.74
12	Цахилгааны техникийн өрөө	10.61
13	Мужааны өрөө	49.24
	Нийт цэвэр талбай	931.19
	Тэнхлэгээрээ	964.4

Блокчилсон схем

A B C D

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

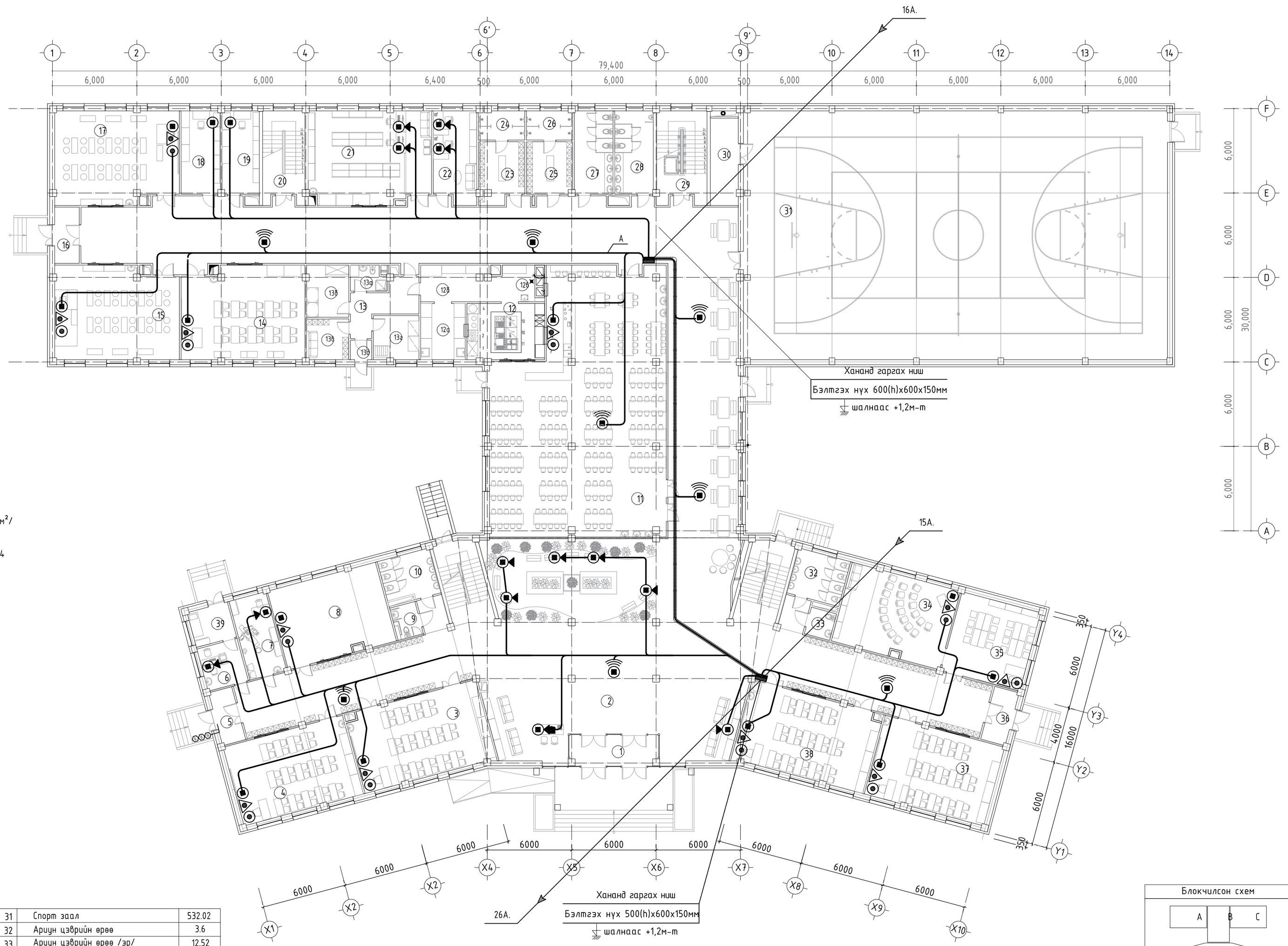
Зоорийн давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-4	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

A2

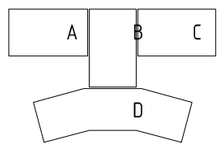
1-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	11.33
2	Коррридор	767.54
3	Анги	55.29
4	Анги	50.62
5	Гонх	6.56
6	Ерөнхий үзлэгийн өрөө	9.14
7	Шүдний эмчийн өрөө	15.55
8	Чийрэгжүүлэх кабинет	45.81
9	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.38
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.68
11	Хооллох заал	212.52
12	Халуун цех	21.96
12а	Бэлтгэл цех	12.68
12б	Бэлэн бүтээгдэхүүн ангилах цех	12.17
12в	Үйлчилгээний сав суулга угаах	9.46
13	Коррридор	12.31
13а	Ариун цэврийн өрөө	4.36
13б	Агуулах	11
13в	Хувцас солих өрөө	8.67
13г	Агуулах	10.1
13д	Гонх	2.07
14	Хөдөлмөрийн кабинет /эм/	56.51
15	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
16	Гонх	6.99
17	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
18	Бэлтгэл өрөө	16.36
19	Бэлтгэл өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20
21	Архивын өрөө	57.11
22	Багш нарын өрөө	19.59
23	Хувцас солих өрөө /эм/	13.32
24	Шуршуур	6.7
25	Хувцас солих өрөө /эр/	12.18
26	Шуршуур	6.77
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.19
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.63
29	Шатны хонгил	22.55
30	Агуулах	11.41
31	Спорт заал	532.02
32	Ариун цэврийн өрөө	3.6
33	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.52
34	Өдөр өнжүүлэх	33.34
35	Өдөр өнжүүлэх	45.81
36	Гонх	6.98
37	Анги	50.25
38	Анги	55.15
39	Тусгаарлах өрөө	7.55
	Нийт цэвэр талбай	2454.59
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

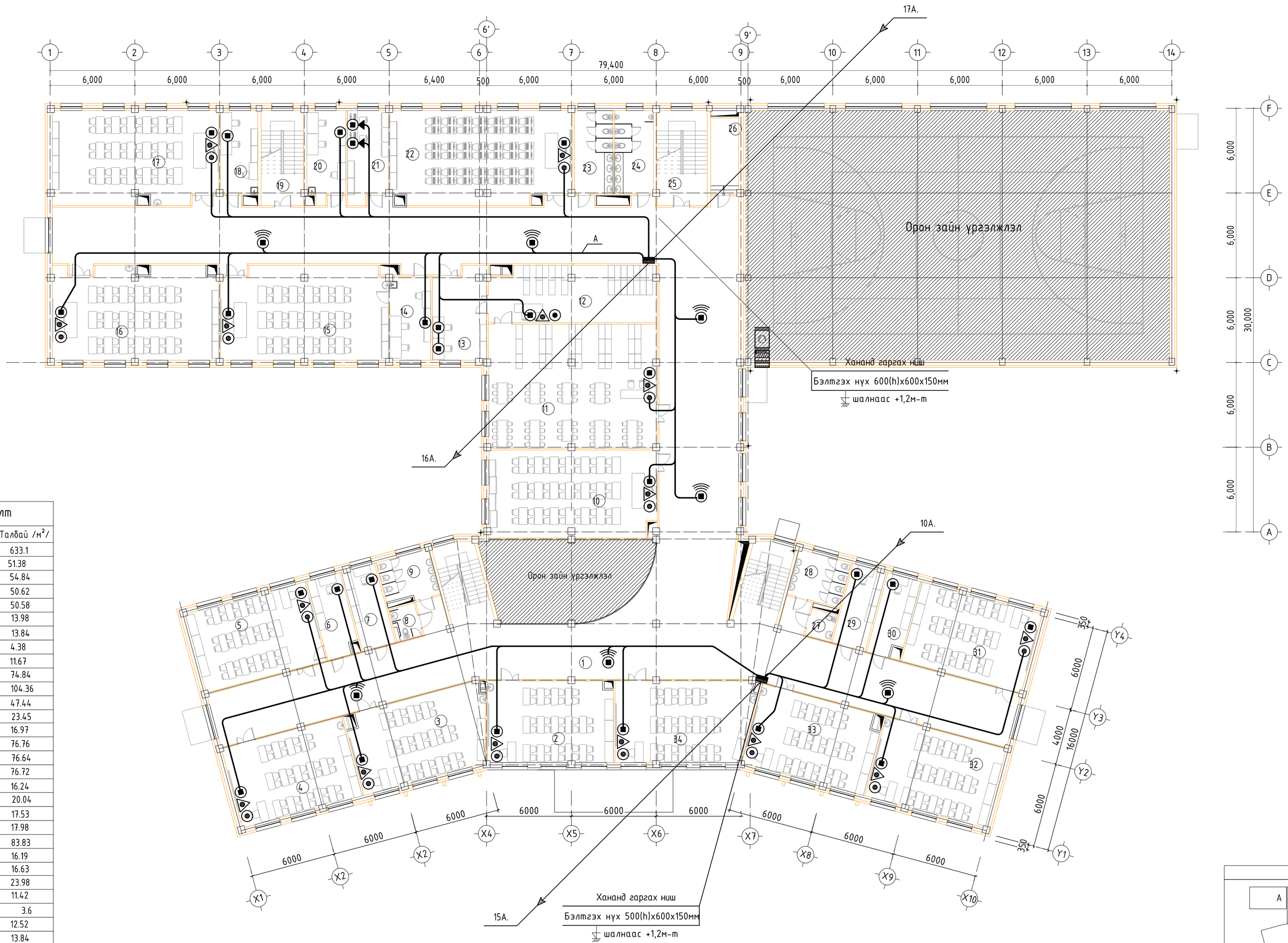
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

1-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Г.Отгонхаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-5	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

2-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	633.1
2	Анги	51.38
3	Анги	54.84
4	Анги	50.62
5	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.58
6	Бэлтгэл өрөө	13.98
7	Бэлтгэл өрөө	13.84
8	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эм/	4.38
9	ХБИ арчин цэвэрлэгчдийн өрөө	11.67
10	Лекцийн танхим	74.84
11	Уншлагын танхим	104.36
12	Номын фонд	47.44
13	Номын санчдын өрөө	23.45
14	Бэлтгэл өрөө	16.97
15	Физикийн лаборатори	76.76
16	Химийн лаборатори	76.64
17	Биологийн лаборатори	76.72
18	Бэлтгэл өрөө	16.24
19	Шатны хонгил	20.04
20	Бэлтгэл өрөө	17.53
21	Бэлтгэл өрөө	17.98
22	Компютерийн лаборатори	83.83
23	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	23.98
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө	3.6
28	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эр/	12.52
29	Бэлтгэл өрөө	13.84
30	Бэлтгэл өрөө	13.98
31	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.6
32	Газарзүйн кабинет	50.37
33	Анги	51.39
34	Анги	54.85
	Нийт цэвэр талбай	1856.56
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБҮ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРГЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

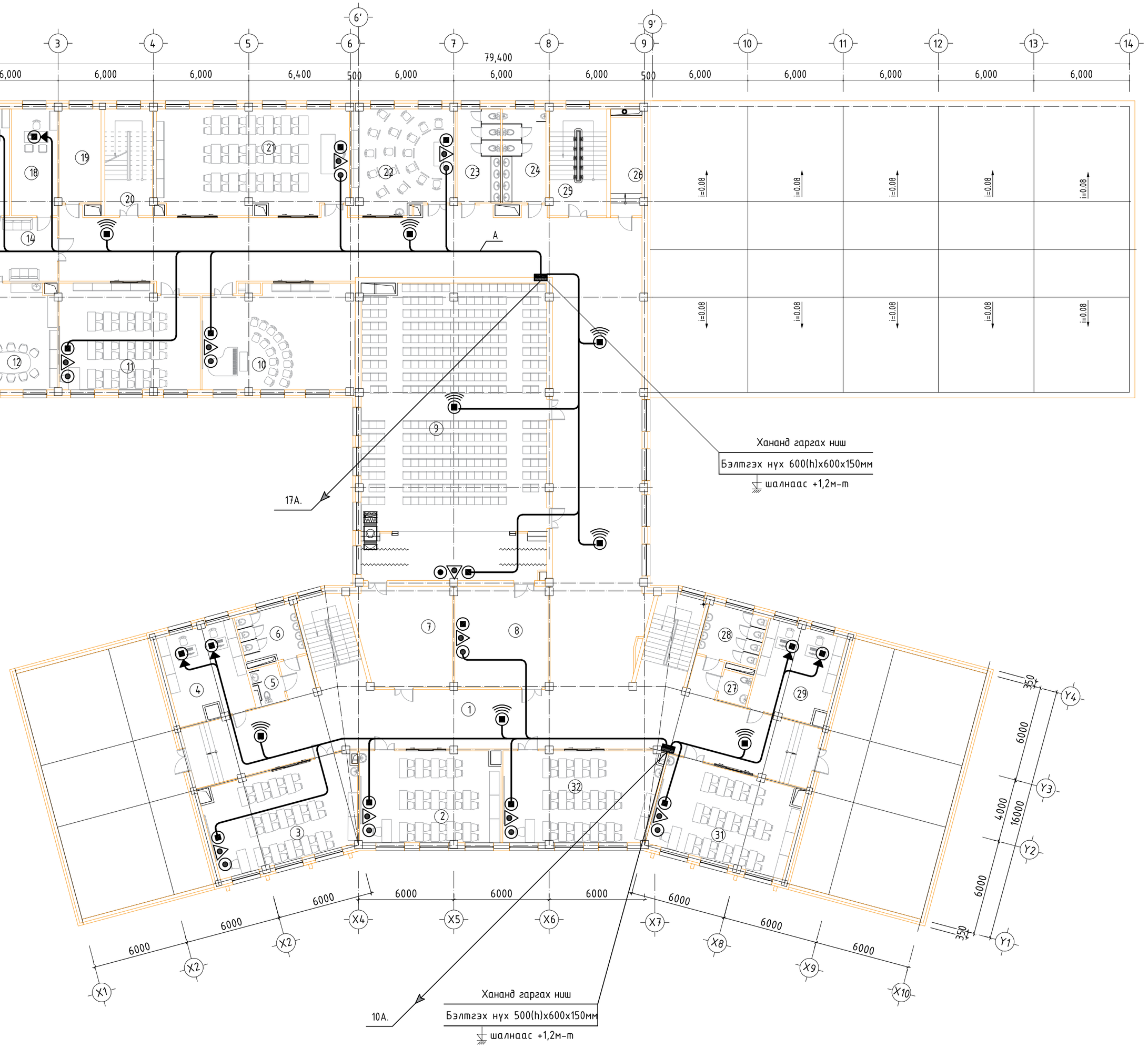
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанднмань баг

2-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ					
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-6	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

3-Р ДАВХРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	484.29
2	Гадаад хэлний кабинет	51.32
3	Гадаад хэлний кабинет	55.3
4	Бэлтгэл өрөө	28.53
5	ХБИ арчин цэврийн өрөө	4.38
6	Арчин цэврийн өрөө /эм/	11.75
7	Агуулах	36.83
8	Бэлтгэл өрөө	37.78
9	Соёлын танхим	217.7
10	Дуу хөгжмийн кабинет	61.69
11	Шугам зураг дүрслэх урлагийн кабинет	57
12	Багш нарын өрөө	53.67
13	Захирлын өрөө	22.55
14	Корридор	47.11
15	Орлогч захирлын өрөө	18.42
16	Бичиг хэрэг	20.3
17	Эрхлэгчийн өрөө	17.65
18	Нийгмийн ажилтны өрөө	18.45
19	Радио үзель,сургалтын техник хэрэгслийг нэвтрүүлэх өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20.04
21	Монгол хэл, уран зохиолын кабинет	79.14
22	Зургийн дугуйлан	41.56
23	Арчин цэврийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэврийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	24.02
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэврийн өрөө	3.59
28	Арчин цэврийн өрөө /эр/	12.57
29	Бэлтгэл өрөө	28.41
30	Математикийн кабинет	51.39
31	Математикийн кабинет	54.87
	Нийт цэвэр талбай	1621.77
	Тэнхлэгээрээ	1752.44

Блокчилсон схем

A B C D

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

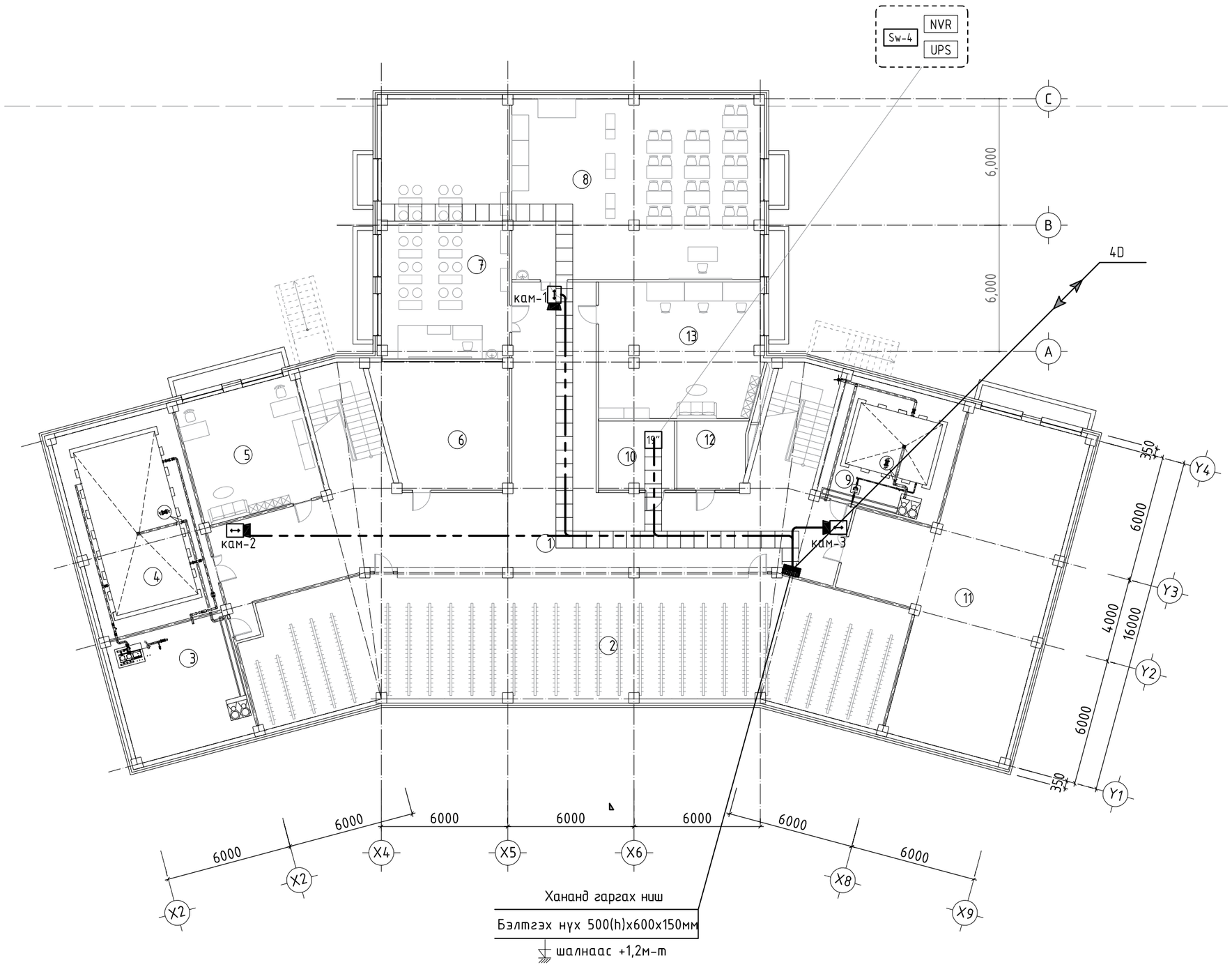
3-р давхрын мэдээлэл холбооны сүлжээний байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-7	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЭП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

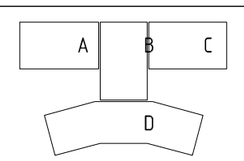
ЗООРИЙН ДАВХРЫН АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Коридор	191.85
2	Өлгүүр	183.51
3	Техникийн өрөө	35.06
4	Техникийн өрөө	58.6
5	Ажилчдын өрөө	34.85
6	Агуулах	36.19
7	Технологийн кабинет /эр/	74.24
8	Технологийн кабинет /эм/	100.81
9	Техникийн өрөө	34.85
10	Техникийн өрөө	11.64
11	Олон зориулалттай өрөө	109.74
12	Цахилгааны техникийн өрөө	10.61
13	Мужааны өрөө	49.24
	Нийт цэвэр талбай	931.19
	Тэнхлэгээрээ	964.4

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

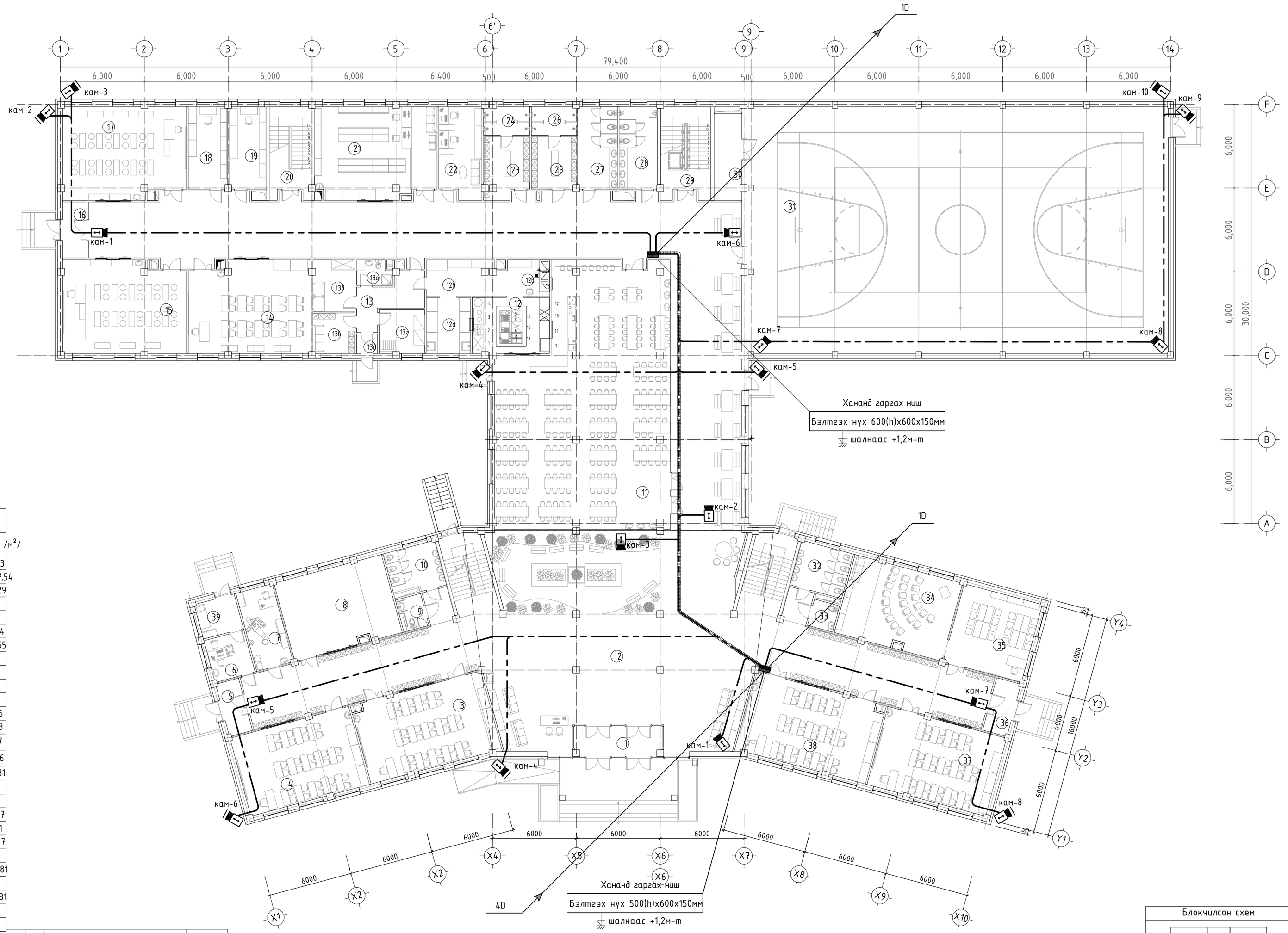
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанданмань баг

Зоорийн давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-8	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

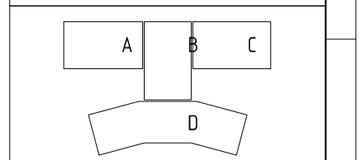
1-Р ДАВХРЫН АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	11.33
2	Корридор	767.54
3	Анги	55.29
4	Анги	50.62
5	Гонх	6.56
6	Ерөнхий үзлэгийн өрөө	9.14
7	Шүдний эмчийн өрөө	15.55
8	Чийрэгжүүлэх кабинет	45.81
9	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.38
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.68
11	Хооллох заал	212.52
12	Халуун цех	21.96
12а	Бэлтгэл цех	12.68
12б	Бэлэн бүтээгдэхүүн ангилах цех	12.17
12в	Үйлчлүүлэгчний сав суулга угаах	9.46
13	Корридор	12.31
13а	Ариун цэврийн өрөө	4.36
13б	Агуулах	11
13в	Хувцас солих өрөө	8.67
13г	Агуулах	10.1
13д	Гонх	2.07
14	Хөдөлмөрийн кабинет /эм/	56.51
15	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
16	Гонх	6.99
17	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
18	Бэлтгэл өрөө	16.36
19	Бэлтгэл өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20
21	Архивын өрөө	57.11
22	Багш нарын өрөө	19.59
23	Хувцас солих өрөө /эм/	13.32
24	Шуршуур	6.7
25	Хувцас солих өрөө /эр/	12.18
26	Шуршуур	6.77
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.19
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.63
29	Шатны хонгил	22.55
30	Агуулах	11.41
31	Спорт заал	532.02
32	Ариун цэврийн өрөө	3.6
33	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.52
34	Өдөр өнжүүлэх	33.34
35	Өдөр өнжүүлэх	45.81
36	Гонх	6.98
37	Анги	50.25
38	Анги	55.15
39	Тусгаарлах өрөө	7.55
	Нийт цэвэр талбай	2454.59
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

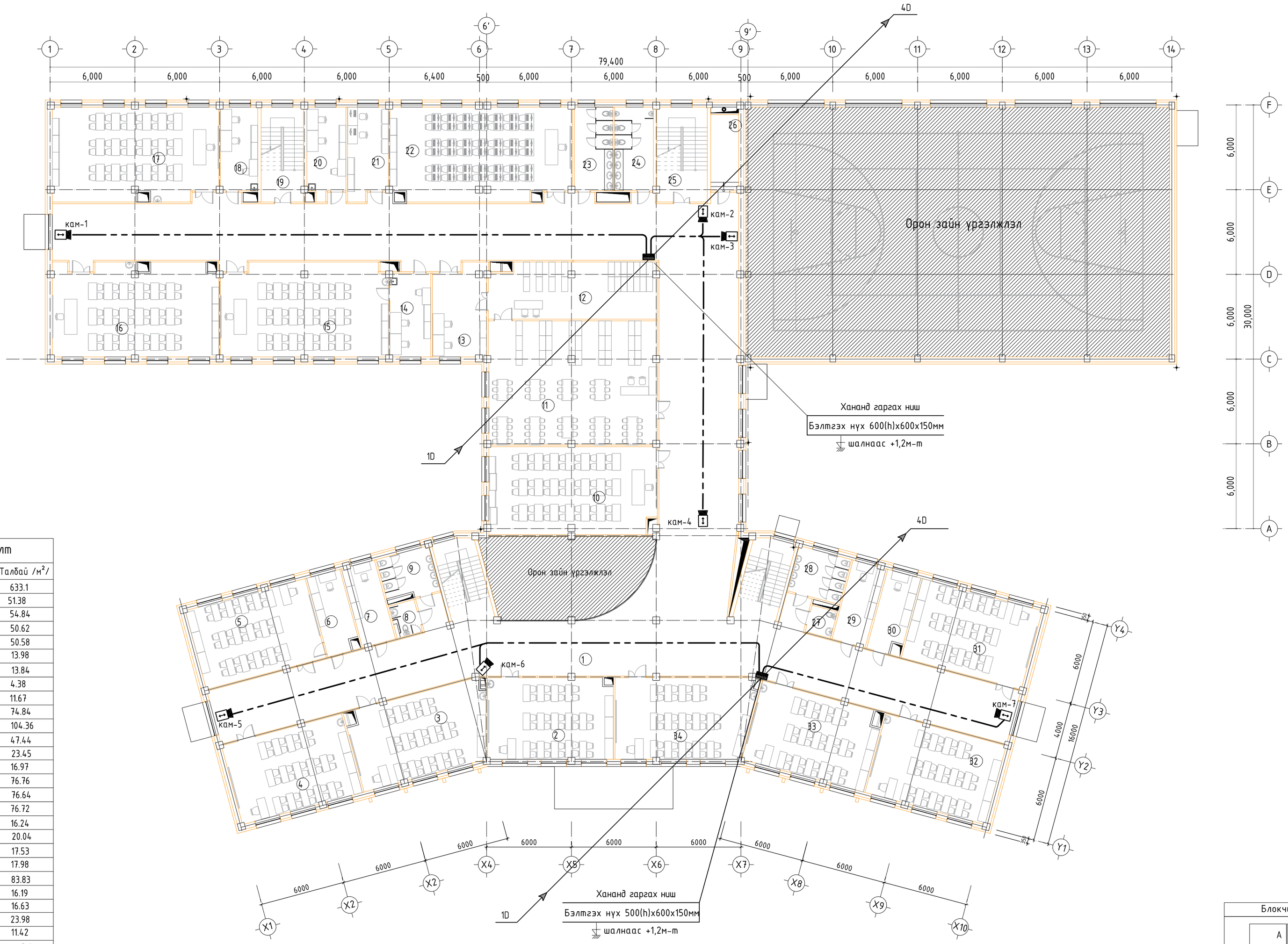
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанднмань баг

1-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-9	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

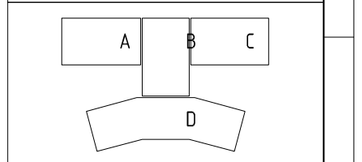
2-Р ДАВХРЫН АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	633.1
2	Анги	51.38
3	Анги	54.84
4	Анги	50.62
5	Түүх да нийгмийн кабинет	50.58
6	Бэлтгэл өрөө	13.98
7	Бэлтгэл өрөө	13.84
8	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	4.38
9	ХБИ арчин цэвэрийн өрөө	11.67
10	Лекцийн танхим	74.84
11	Уншлагын танхим	104.36
12	Номын фонд	47.44
13	Номын сангийн өрөө	23.45
14	Бэлтгэл өрөө	16.97
15	Физикийн лаборатори	76.76
16	Химийн лаборатори	76.64
17	Биологийн лаборатори	76.72
18	Бэлтгэл өрөө	16.24
19	Шатны хонгил	20.04
20	Бэлтгэл өрөө	17.53
21	Бэлтгэл өрөө	17.98
22	Компютерийн лаборатори	83.83
23	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	23.98
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэвэрийн өрөө	3.6
28	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	12.52
29	Бэлтгэл өрөө	13.84
30	Бэлтгэл өрөө	13.98
31	Түүх да нийгмийн кабинет	50.6
32	Газарзүйн кабинет	50.37
33	Анги	51.39
34	Анги	54.85
	Нийт цэвэр талбай	1856.56
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

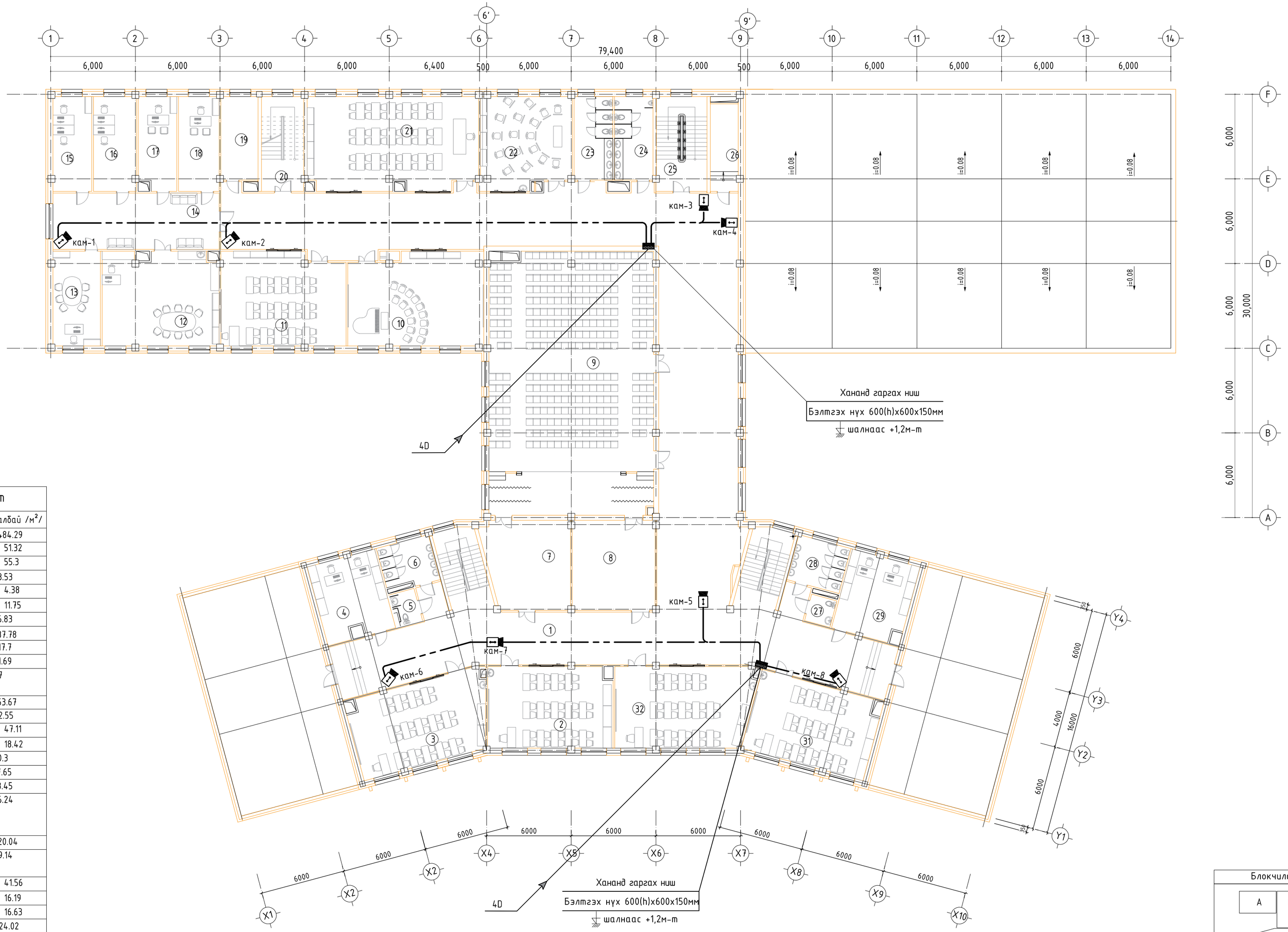
2-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-10	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

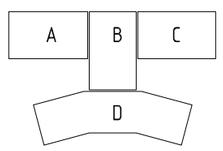
3-Р ДАВХРЫН АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	484.29
2	Гадаад хэлний кабинет	51.32
3	Гадаад хэлний кабинет	55.3
4	Бэлтгэл өрөө	28.53
5	ХБИ арчин цэвэрлэгчийн өрөө	4.38
6	Арчин цэвэрлэгчийн өрөө /эм/	11.75
7	Агуулах	36.83
8	Бэлтгэл өрөө	37.78
9	Соёлын танхим	217.7
10	Дуу хөгжмийн кабинет	61.69
11	Шугам зураг дүрслэх урлагийн кабинет	57
12	Багш нарын өрөө	53.67
13	Захирлын өрөө	22.55
14	Корридор	47.11
15	Орлогч захирлын өрөө	18.42
16	Бичиг хэрэг	20.3
17	Эрхлэгчийн өрөө	17.65
18	Нийгмийн ажилтны өрөө	18.45
19	Радио узель,сургалтын техник хэрэгслийг нэвтрүүлэх өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20.04
21	Монгол хэл, уран зохиолын кабинет	79.14
22	Зургийн дугуйлан	41.56
23	Арчин цэвэрлэгчийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэвэрлэгчийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	24.02
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэвэрлэгчийн өрөө	3.59
28	Арчин цэвэрлэгчийн өрөө /эр/	12.57
29	Бэлтгэл өрөө	28.41
30	Математикийн кабинет	51.39
31	Математикийн кабинет	54.87
	Нийт цэвэр талбай	1621.77
	Тэнхлэгээрээ	1752.44

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

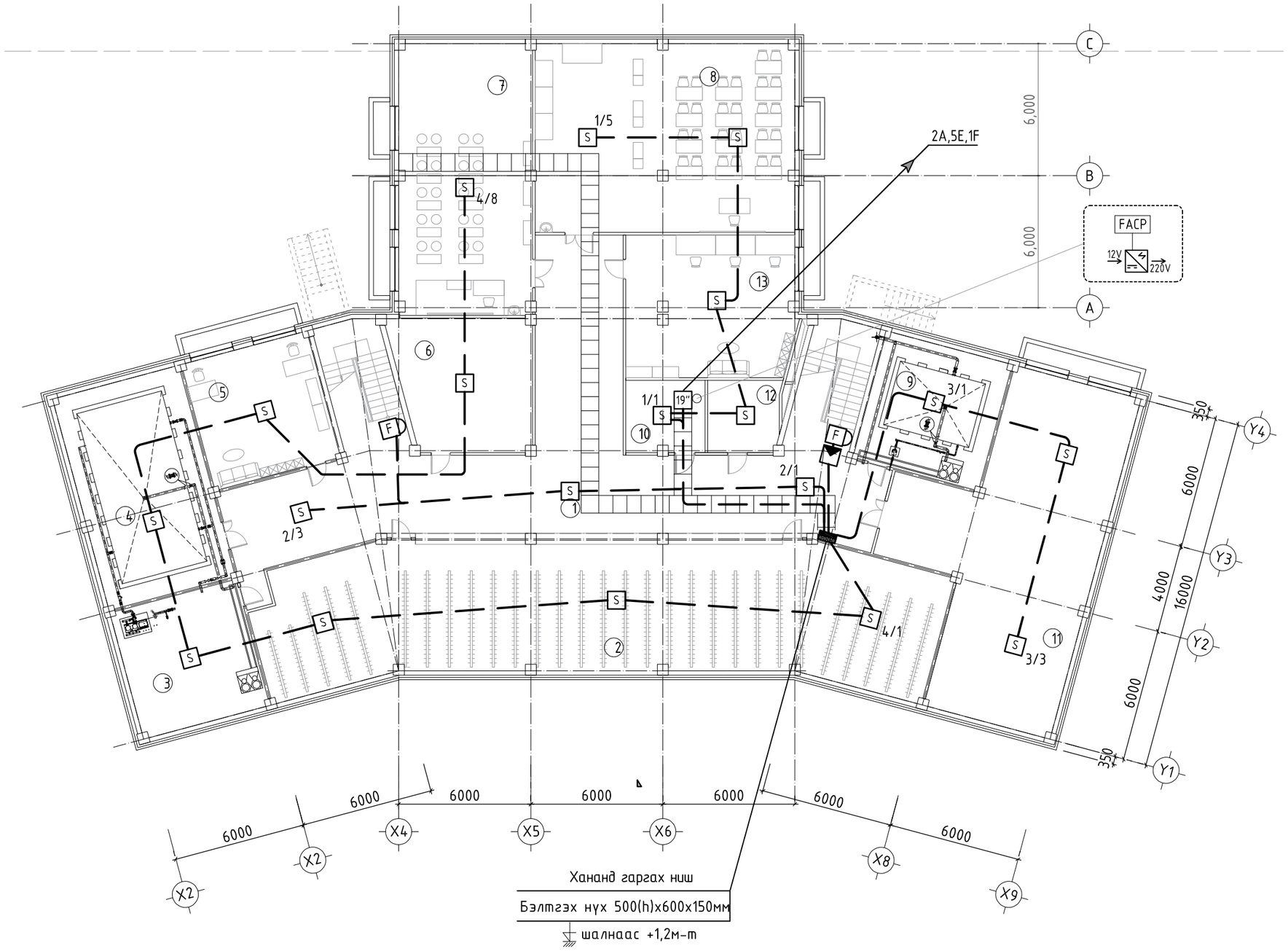
PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

3-р давхрын ажиглалтын дурангийн байгуулалт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-11	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

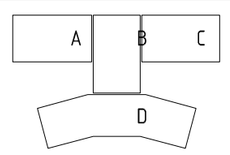
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	191.85
2	Өлгүүр	183.51
3	Техникийн өрөө	35.06
4	Техникийн өрөө	58.6
5	Ажилчдын өрөө	34.85
6	Агуулах	36.19
7	Технологийн кабинет /эр/	74.24
8	Технологийн кабинет /эм/	100.81
9	Техникийн өрөө	34.85
10	Техникийн өрөө	11.64
11	Олон зориулалттай өрөө	109.74
12	Цахилгааны техникийн өрөө	10.61
13	Мужааны өрөө	49.24
	Нийт цэвэр талбай	931.19
	Тэнхлэгээрээ	964.4

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

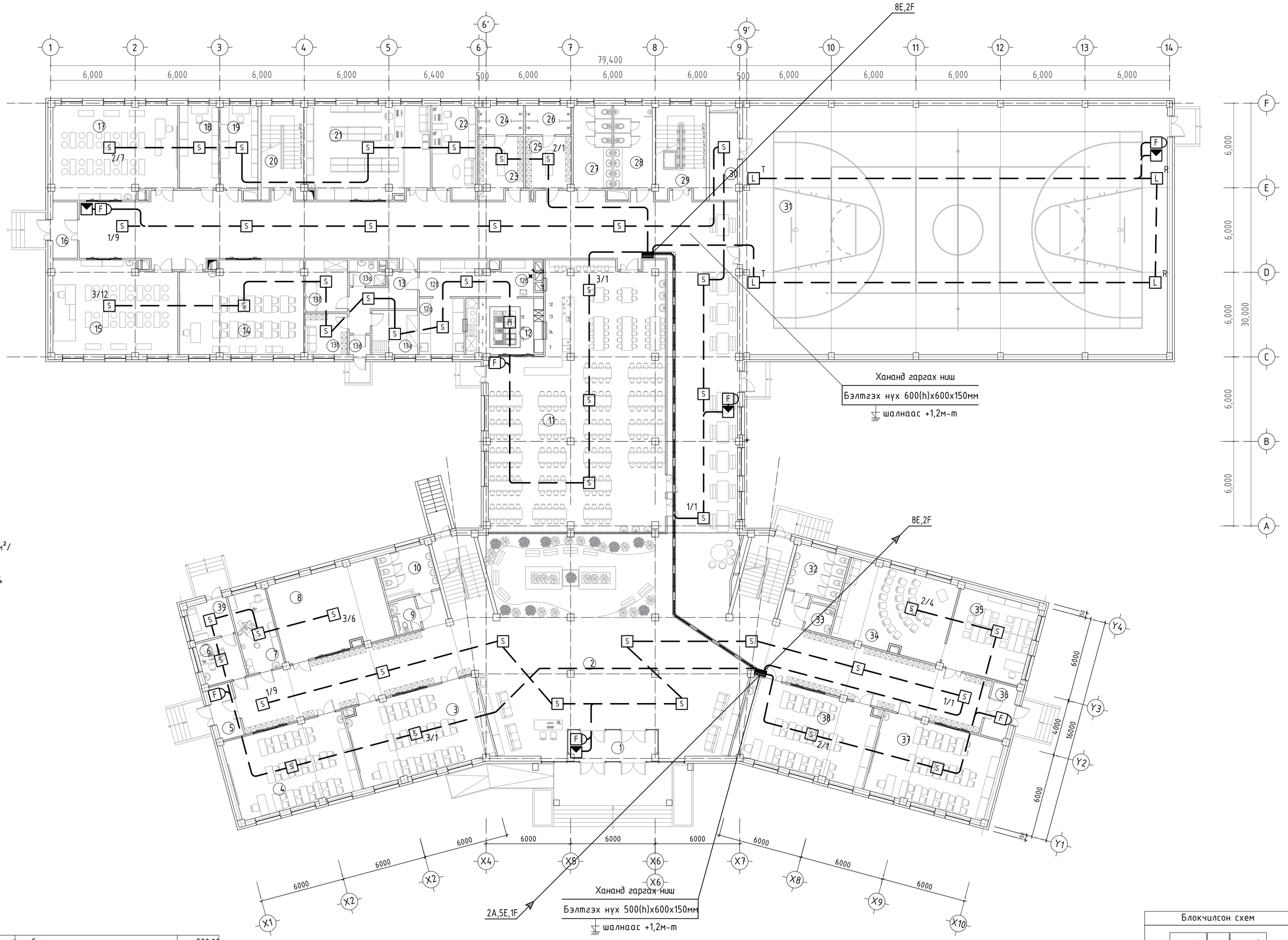
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанданьь баг

Зоорийн давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ				
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-12	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЭП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	11.33
2	Корридор	767.54
3	Анги	55.29
4	Анги	50.62
5	Гонх	6.56
6	Ерөнхий үзлэгийн өрөө	9.14
7	Шүдний эмчийн өрөө	15.55
8	Чийрэгжүүлэх кабинет	45.81
9	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.38
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.68
11	Хооллох заал	212.52
12	Халуун цех	21.96
12а	Бэлтгэл цех	12.68
12б	Бэлэн бүтээгдэхүүн ангилах цех	12.17
12в	Үйлчлүүлэгчдийн сав суулга угаах	9.46
13	Корридор	12.31
13а	Ариун цэврийн өрөө	4.36
13б	Агуулах	11
13в	Хувцас солих өрөө	8.67
13г	Агуулах	10.1
13д	Гонх	2.07
14	Хөдөлмөрийн кабинет /эм/	56.51
15	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
16	Гонх	6.99
17	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
18	Бэлтгэл өрөө	16.36
19	Бэлтгэл өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20
21	Архивын өрөө	57.11
22	Багш нарын өрөө	19.59
23	Хувцас солих өрөө /эм/	13.32
24	Шуршүүр	6.7
25	Хувцас солих өрөө /эр/	12.18
26	Шуршүүр	6.77
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.19
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.63
29	Шатны хонгил	22.55
30	Агуулах	11.41
31	Спорт заал	532.02
32	Ариун цэврийн өрөө	3.6
33	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.52
34	Өдөр өнжүүлэх	33.34
35	Өдөр өнжүүлэх	45.81
36	Гонх	6.98
37	Анги	50.25
38	Анги	55.15
39	Тусгаарлах өрөө	7.55
	Нийт цэвэр талбай	2454.59
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем

A B C D

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

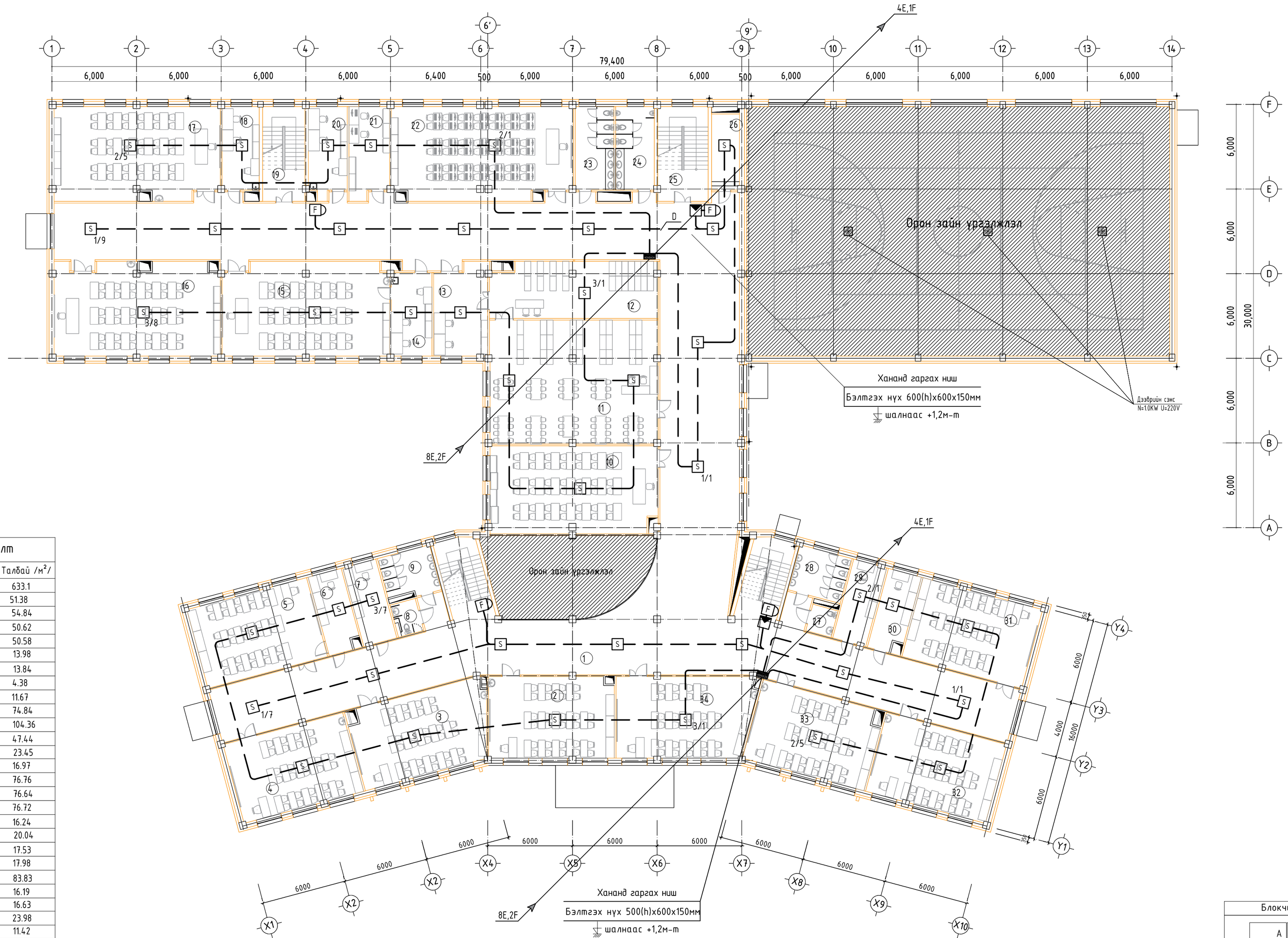
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт				Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-13	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		З.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

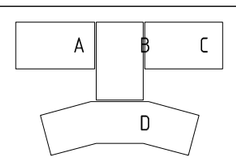
2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	633.1
2	Анги	51.38
3	Анги	54.84
4	Анги	50.62
5	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.58
6	Бэлтгэл өрөө	13.98
7	Бэлтгэл өрөө	13.84
8	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	4.38
9	ХБИ арчин цэвэрийн өрөө	11.67
10	Лекцийн танхим	74.84
11	Уншлагын танхим	104.36
12	Номын фонд	47.44
13	Номын санчдын өрөө	23.45
14	Бэлтгэл өрөө	16.97
15	Физикийн лаборатори	76.76
16	Химийн лаборатори	76.64
17	Биологийн лаборатори	76.72
18	Бэлтгэл өрөө	16.24
19	Шатны хонгил	20.04
20	Бэлтгэл өрөө	17.53
21	Бэлтгэл өрөө	17.98
22	Компютерийн лаборатори	83.83
23	Арчин цэвэрийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	23.98
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэвэрийн өрөө	3.6
28	Арчин цэвэрийн өрөө /эр/	12.52
29	Бэлтгэл өрөө	13.84
30	Бэлтгэл өрөө	13.98
31	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.6
32	Газарзүйн кабинет	50.37
33	Анги	51.39
34	Анги	54.85
	Нийт цэвэр талбай	1856.56
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Болгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

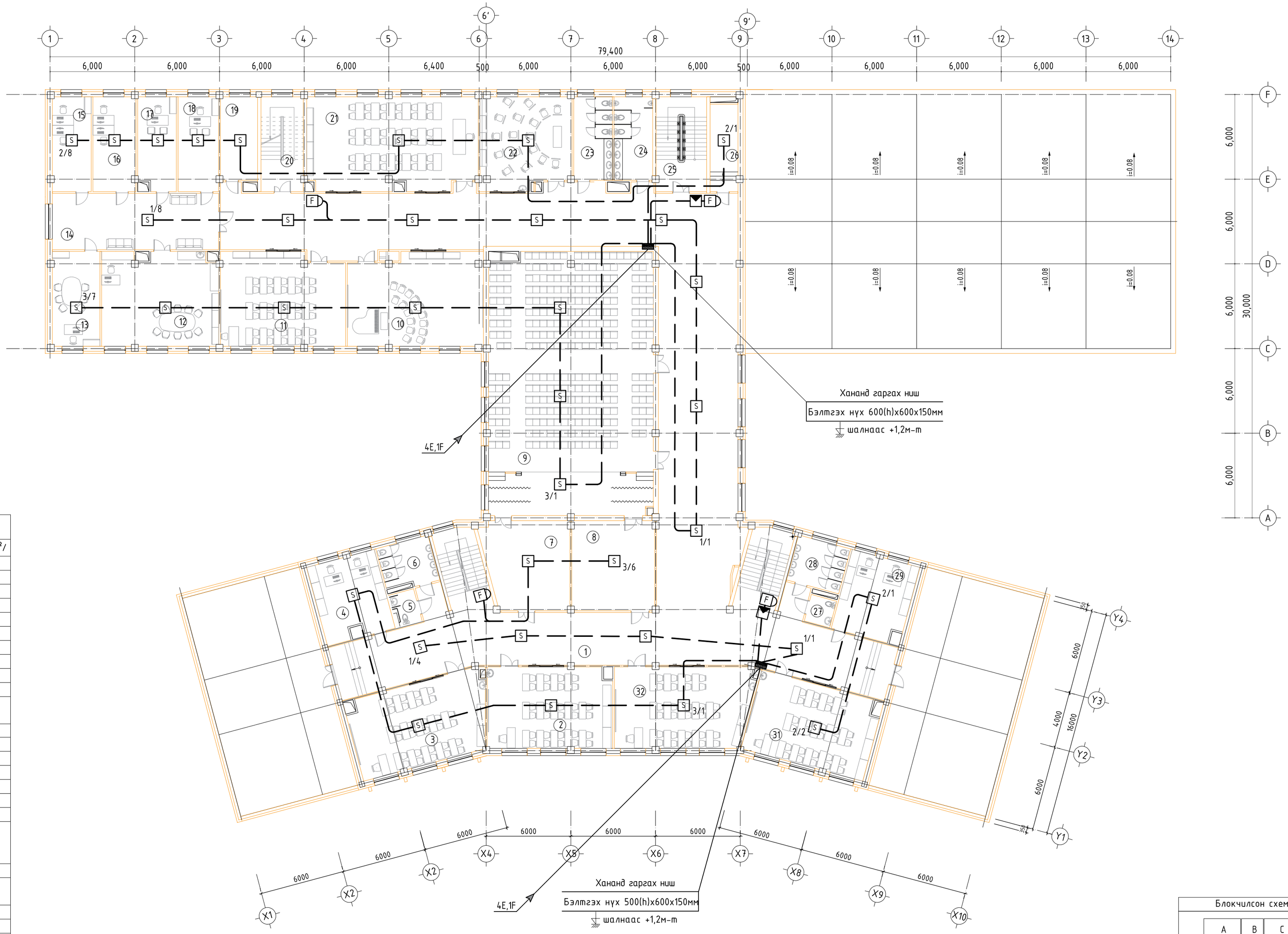
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанднмань баг

2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ					
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-14	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

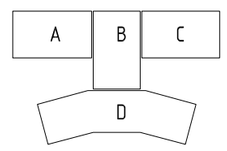
3-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	484.29
2	Гадаад хэлний кабинет	51.32
3	Гадаад хэлний кабинет	55.3
4	Бэлтгэл өрөө	28.53
5	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.38
6	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.75
7	Агуулах	36.83
8	Бэлтгэл өрөө	37.78
9	Соёлын танхим	217.7
10	Дуу хөгжмийн кабинет	61.69
11	Шугам зураг дүрслэх урлагийн кабинет	57
12	Багш нарын өрөө	53.67
13	Захирлын өрөө	22.55
14	Корридор	47.11
15	Орлогч захирлын өрөө	18.42
16	Бичиг хэрэг	20.3
17	Эрхлэгчийн өрөө	17.65
18	Нийгмийн ажилтны өрөө	18.45
19	Радио узель,сургалтын техник хэрэгслийг нэвтрүүлэх өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20.04
21	Монгол хэл, уран зохиолын кабинет	79.14
22	Зургийн дугуйлан	41.56
23	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.19
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	24.02
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Ариун цэврийн өрөө	3.59
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.57
29	Бэлтгэл өрөө	28.41
30	Математикийн кабинет	51.39
31	Математикийн кабинет	54.87
	Нийт цэвэр талбай	1621.77
	Тэнхлэгээрээ	1752.44

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨРӨГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

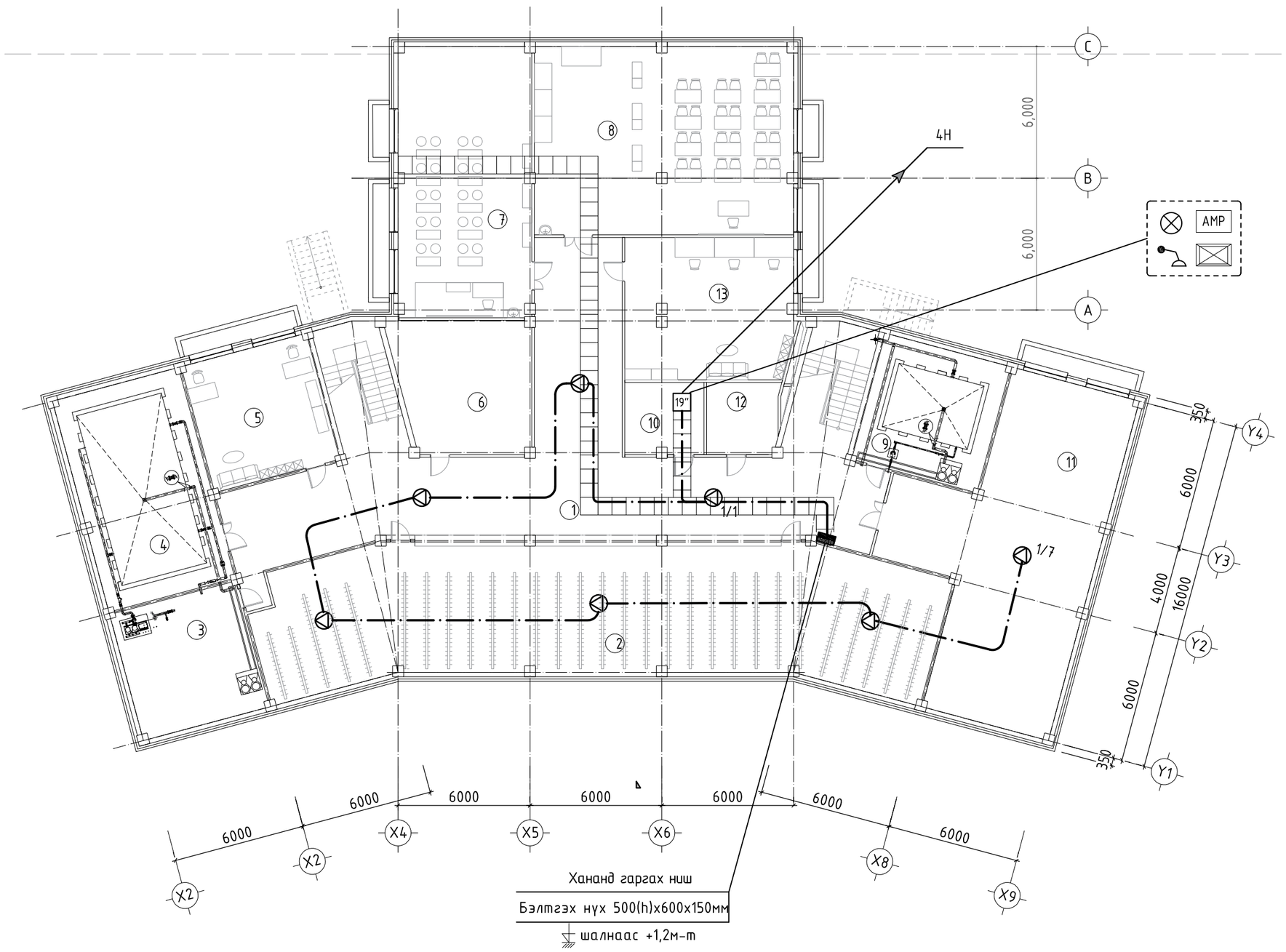
3-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-15	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Хананд гаргах ниш

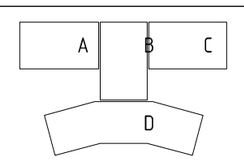
Бэлтгэх нүх 500(h)x600x150мм

шалнаас +1,2м-т

Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	191.85
2	Өлгүүр	183.51
3	Техникийн өрөө	35.06
4	Техникийн өрөө	58.6
5	Ажилчдын өрөө	34.85
6	Агуулах	36.19
7	Технологийн кабинет /эр/	74.24
8	Технологийн кабинет /эм/	100.81
9	Техникийн өрөө	34.85
10	Техникийн өрөө	11.64
11	Олон зориулалттай өрөө	109.74
12	Цахилгааны техникийн өрөө	10.61
13	Мужааны өрөө	49.24
	Нийт цэвэр талбай	931.19
	Тэнхлэгээрээ	964.4

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ

"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

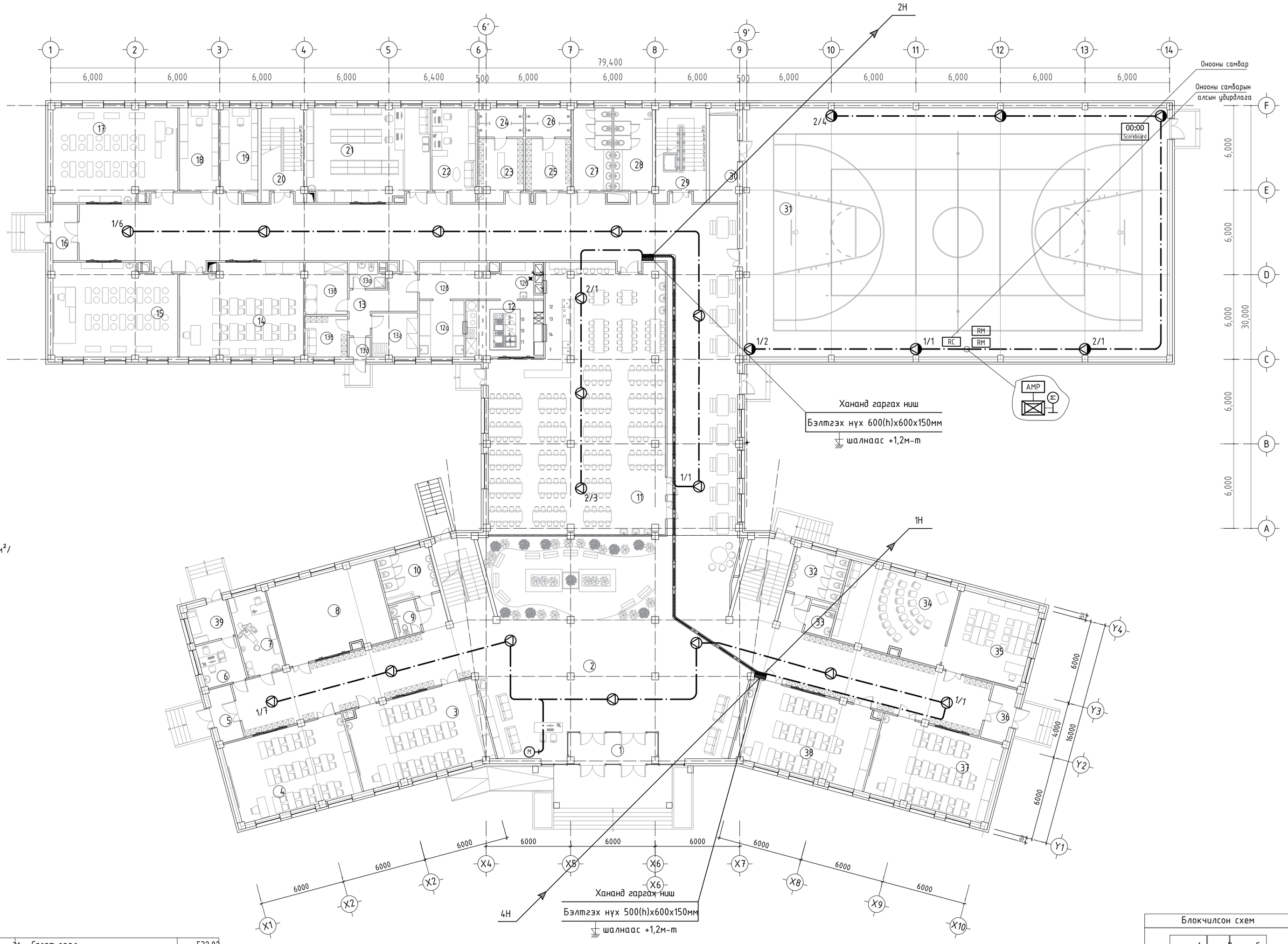
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чанданмань баг

Зоорийн давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт				Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-16	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

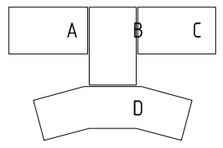
1-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	11.33
2	Корридор	767.54
3	Анги	55.29
4	Анги	50.62
5	Гонх	6.56
6	Ерөнхий үзлэгийн өрөө	9.14
7	Шүдний эмчийн өрөө	15.55
8	Чийрэгжүүлэх кабинет	45.81
9	ХБИ ариун цэврийн өрөө	4.38
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.68
11	Хооллох заал	212.52
12	Халуун цех	21.96
12а	Бэлтгэл цех	12.68
12б	Бэлэн бүтээгдэхүүн ангилах цех	12.17
12в	Үйлчлүүлэгчдийн сав суулга угаах	9.46
13	Корридор	12.31
13а	Ариун цэврийн өрөө	4.36
13б	Агуулах	11
13в	Хувцас солих өрөө	8.67
13г	Агуулах	10.1
13д	Гонх	2.07
14	Хөдөлмөрийн кабинет /эм/	56.51
15	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
16	Гонх	6.99
17	Хөдөлмөрийн кабинет /эр/	56.81
18	Бэлтгэл өрөө	16.36
19	Бэлтгэл өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20
21	Архивын өрөө	57.11
22	Багш нарын өрөө	19.59
23	Хувцас солих өрөө /эм/	13.32
24	Шуршуур	6.7
25	Хувцас солих өрөө /эр/	12.18
26	Шуршуур	6.77
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.19
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.63
29	Шатны хонгил	22.55
30	Агуулах	11.41
31	Спорт заал	532.02
32	Ариун цэврийн өрөө	3.6
33	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.52
34	Өдөр өнжүүлэх	33.34
35	Өдөр өнжүүлэх	45.81
36	Гонх	6.98
37	Анги	50.25
38	Анги	55.15
39	Тусгаарлах өрөө	7.55
	Нийт цэвэр талбай	2454.59
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Болгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

Z PROJECT LLC
ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК

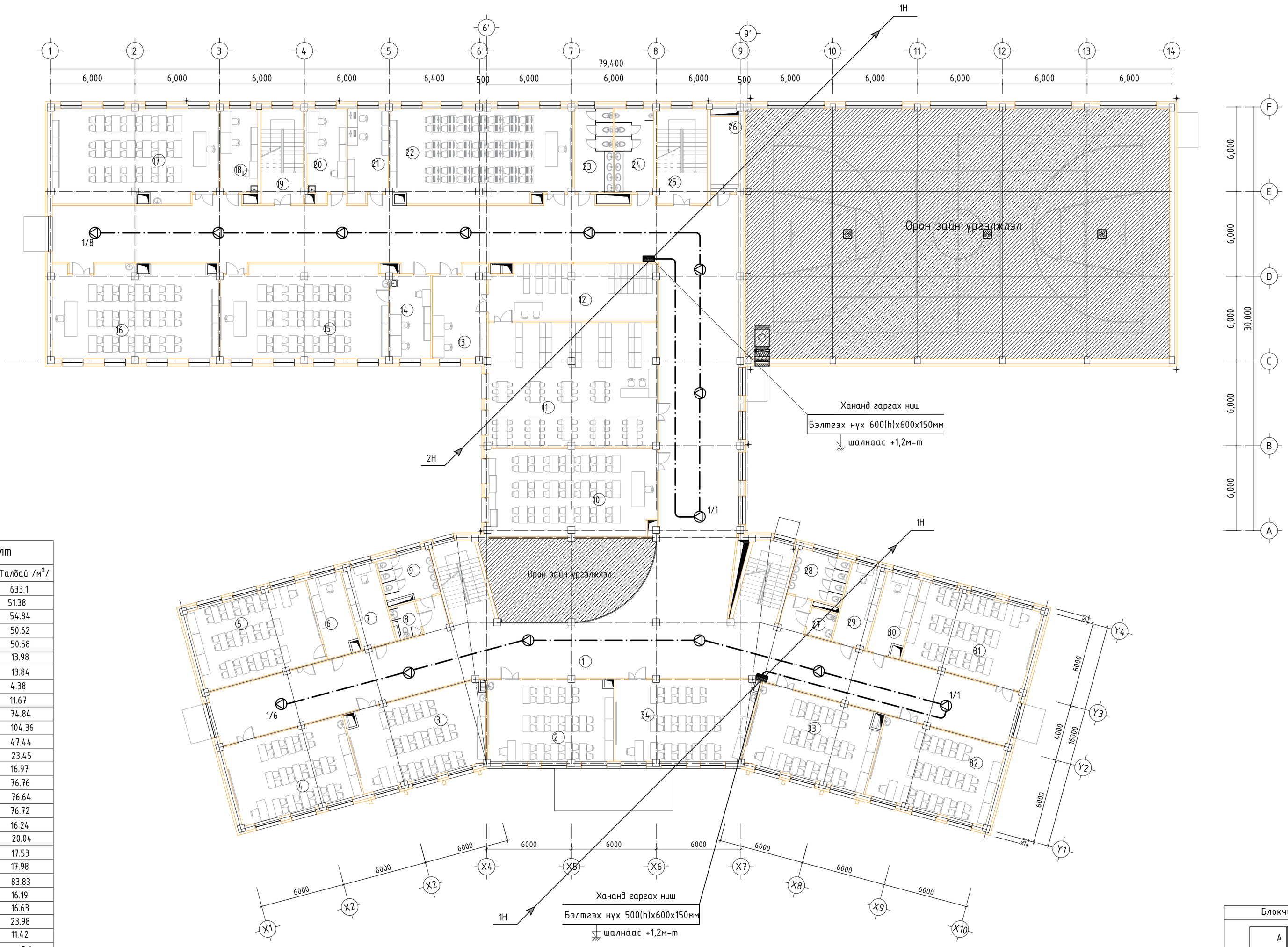
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

1-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ				
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-17	Бух хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

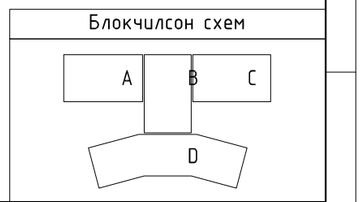
2-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	633.1
2	Анги	51.38
3	Анги	54.84
4	Анги	50.62
5	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.58
6	Бэлтгэл өрөө	13.98
7	Бэлтгэл өрөө	13.84
8	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эм/	4.38
9	ХБИ арчин цэвэрлэгчдийн өрөө	11.67
10	Лекцийн танхим	74.84
11	Уншлагын танхим	104.36
12	Номын фонд	47.44
13	Номын сангийн өрөө	23.45
14	Бэлтгэл өрөө	16.97
15	Физикийн лаборатори	76.76
16	Химийн лаборатори	76.64
17	Биологийн лаборатори	76.72
18	Бэлтгэл өрөө	16.24
19	Шатны хонгил	20.04
20	Бэлтгэл өрөө	17.53
21	Бэлтгэл өрөө	17.98
22	Компютерийн лаборатори	83.83
23	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	23.98
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө	3.6
28	Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө /эр/	12.52
29	Бэлтгэл өрөө	13.84
30	Бэлтгэл өрөө	13.98
31	Түүх ба нийгмийн кабинет	50.6
32	Газарзүйн кабинет	50.37
33	Анги	51.39
34	Анги	54.85
	Нийт цэвэр талбай	1856.56
	Тэнхлэгээрээ	2585.6

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

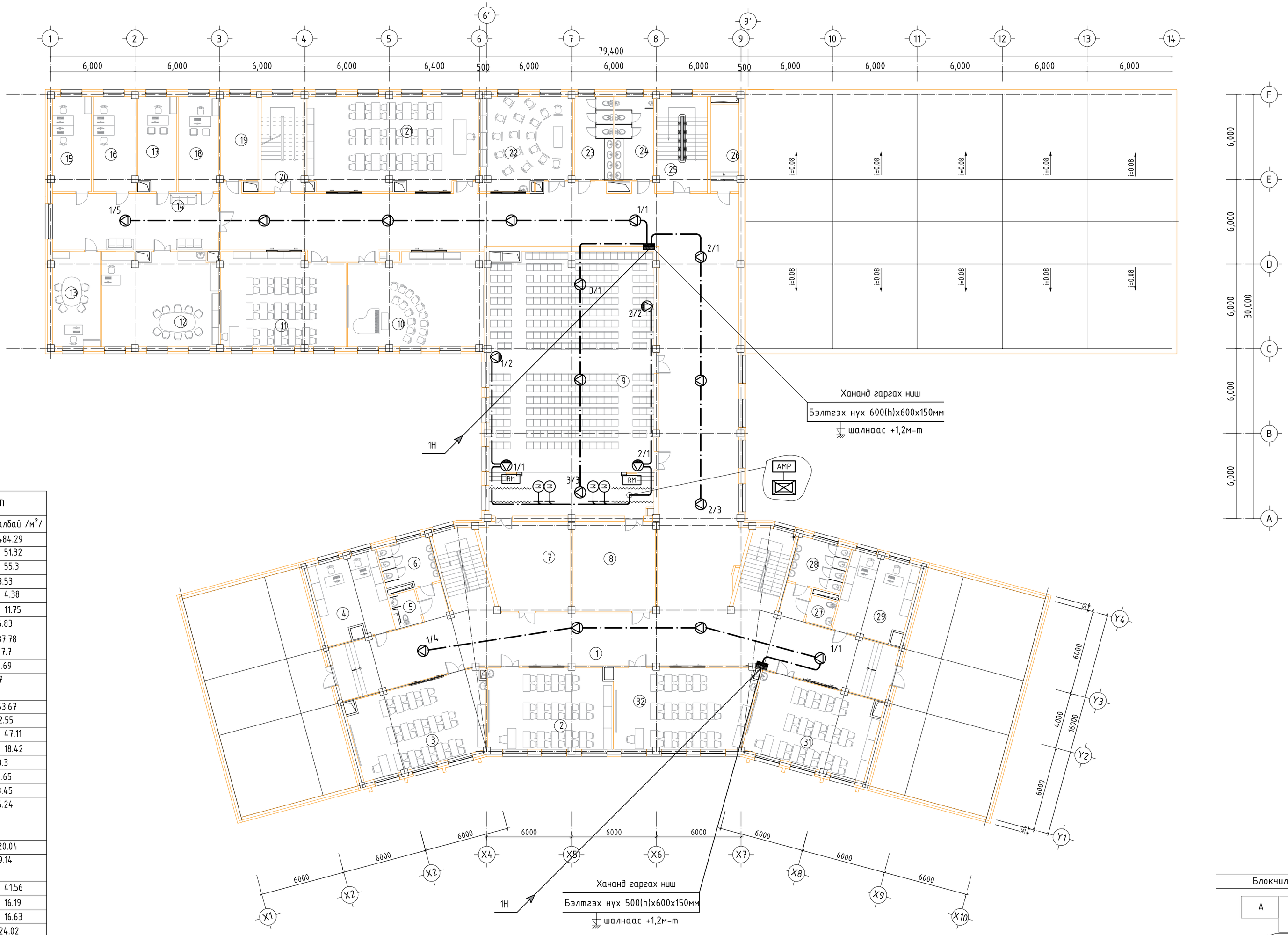
960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

2-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ				
Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-18	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2

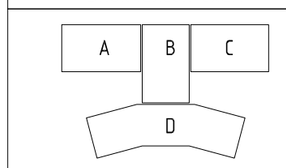
3-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Корридор	484.29
2	Гадаад хэлний кабинет	51.32
3	Гадаад хэлний кабинет	55.3
4	Бэлтгэл өрөө	28.53
5	ХБИ арчун цэврийн өрөө	4.38
6	Арчун цэврийн өрөө /эм/	11.75
7	Агуулах	36.83
8	Бэлтгэл өрөө	37.78
9	Соёлын танхим	217.7
10	Дуу хөгжмийн кабинет	61.69
11	Шугам зураг дүрслэх урлагийн кабинет	57
12	Багш нарын өрөө	53.67
13	Захирлын өрөө	22.55
14	Корридор	47.11
15	Орлогч захирлын өрөө	18.42
16	Бичиг хэрэг	20.3
17	Эрхлэгчийн өрөө	17.65
18	Нийгмийн ажилтны өрөө	18.45
19	Радио узель,сургалтын техник хэрэгслийг нэвтрүүлэх өрөө	16.24
20	Шатны хонгил	20.04
21	Монгол хэл, уран зохиолын кабинет	79.14
22	Зургийн дугуйлан	41.56
23	Арчун цэврийн өрөө /эм/	16.19
24	Арчун цэврийн өрөө /эр/	16.63
25	Шатны хонгил	24.02
26	Серверийн өрөө	11.42
27	Арчун цэврийн өрөө	3.59
28	Арчун цэврийн өрөө /эр/	12.57
29	Бэлтгэл өрөө	28.41
30	Математикийн кабинет	51.39
31	Математикийн кабинет	54.87
	Нийт цэвэр талбай	1621.77
	Тэнхлэгээрээ	1752.44

Блокчилсон схем



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Б.Мядагбадам
ББ		Д.Хулан
ХАС		Г.Наранболор
ЦБУ		Б.Билгүүн
ХТ,ДГ		Г.Эрхэмбаяр

ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSULTING
БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

960 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

3-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженер		Г.Отгонжаргал	Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-19	Бүх хуудас: 19
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	ЕГ Шифр: ЗП-23-35-178	ТГ Шифр:	Огноо: 2024/01
Шалгасан		Б.Дэлгэрцэцэг			

A2