

1

2

3

4

5

6

7

8

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК
 ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,
 Өнөр хороолол, 8-378 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-23/012

A

A

B

B

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СУМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ"-ИЙН БАРИЛГА

/Ажлын зураг/

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН ХЭСЭГ - ХД

C

C

D

D

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэх захирал: *П.Ундармаа* П.Ундармаа
 Инженер: *Н.Пүрэвжаргал* Н.Пүрэвжаргал



E

E

F

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР

Хуудасны марк	Хуудасны нэр	
ХД-1	ХД маркын үндсэн иж бүрдэл ажлын зургын жагсаалт	
ХД-2	Таних тэмдэг	
ХД-3	Материалийн түүвэр	
ХД-4	Үгсралтын бүдүүвч	
ХД-5	1-р давхрын холбооны байгуулалт	
ХД-6	2-р давхрын холбооны байгуулалт	
ХД-7	1-р давхрын дохиоллын байгуулалт	
ХД-8	2-р давхрын дохиоллын байгуулалт	

- 2.3 Интернет (Компютерийн сүлжээ)-ийн холболт
 - 2.3.1 (Router)-ийг 1-р давхарт давхарын самбарын хажууд шүүгээнд угсарна.
 - 2.3.2 Давхар бүрт байрлах ДХС-т Switch-нд холбож өгнө.
 - 2.3.3 Өрөө бүрийг интернетээр холбогдох боломжоор хангаж компьютерийн сүлжээний розеткыг төлөвлөж өгөв.
 - 2.3.4 Компютерийн сүлжээний монтажыг UTP 4x2x0.5 маркийн кабелиар хийнэ.
- 2.4 Кабелийн телевиз
 - 2.4.1 1-р давхарын давхарын самбарын хажууд шүүгээнд өсгөгчийг угсран давхар бүрт давхруудын ДХС-т салаалагчуудыг төлөвлөн, салаалагчаас хэрэглэгчийн үүр хүртэл Coaxial cable 5C маркийн кабелиар угсрахаар төлөвлөв.
 - 2.4.2 1-р давхрын ДХС-т 6 порттой салаалагч, 2-р давхарт 4 порттой салаалагч төлөвлөж өгөв.
- 2.5 Галын дохиоллын систем
 - 2.5.1 Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын системийг төлөвлөж өгөв галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт байрлах жижүүр өрөөнд угсрахаар төлөвлөж өгөв.
 - 2.5.2 Гал тогооны өрөөнд дулаан мэдрэгч бусад давхарт утаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөв.
 - 2.5.3 Галын дохиоллын мэдрэгчүүдийг бүсчлэн хувааж, гар мэдээлэгч ба дуут дохио өгөгчийг тус тусад нь өөр өөр бүсэд хувааж өгөв.



Тайлбар

1.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

- Хэнтий аймаг, Галшар сумын нутаг дэвсгэрт баригдахаар төлөвлөж буй
- 1.1 "160 хүүхдийн сургуулийн 2 давхар барилга"-ын тодорхойлолт:
 - 2 давхар дотуур байрны зориулалттай
 - Зоорийн давхаргүй
- 1.2 Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах зохих стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
- Үүнд: -Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах MNS 6586:2016
- Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД-21-04-05
- Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт, Ерөнхий шаардлага MNS 6580:2019
- Барилгын зураг, мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS 5471:2005

2.ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

- 2.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техникийн өрөө, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:
 - 2.1.1 Барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан өрөөний тодорхойлолт заагдсан 1-р давхрын жижүүрийн ард шүүгээ төлөвлөн өгж МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөсөн.
 - 2.1.2 Шүүгээнээс гаргах МХСС-ий бүтцийн кабелийн марк, тоо хэмжээг үндэслэн тооцож давхруудын хоорондын ачааллаас хамааруулан 1-р давхар ба 2-р давхарын хооронд 4 ширхэг Ф50мм-ийн хуванцар хоолой суурилуулахаар төлөвлөж материалын түүвэрт тусгаж өгөв.
 - 2.1.3 ДХС-аас өрөө хүртэл ба түүнээс өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф25 мм-ийн хуванцар хоолойг шалны бэлтгэлд далд суурилуулана
 - 2.1.4 Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазаар Ф16мм уян хоолойгоор далд суурилуулахаар тус тус төлөвлөж өгөв.
 - 2.1.5 Давхар бүрт MNS 6580:2019 стандартад заасан ХД-н сүлжээг дамжуулах болон хуваарилах төхөөрөмж суурилуулах холбооны самбарт суурилуулахаар төлөвлөж өгөв.

- 2.2 Суурин телефон төлөвлөлт
 - 2.2.1 Суурин телефоны төлөвлөлтийг 1-р давхарт жижүүрийн хажуугын ракард төлөвлөсөн DP-10-аас салаалан авч суурин телефоны холбооны хайрцагийг давхарын хэрэглэгчийн тооноос шалтгаалан суурилуулахаар төлөвлөж өгөв.

- 2.6 Хяналтын камер
 - 2.6.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор IP хяналтын камеруудыг төлөвлөж өгөв.
 - 2.6.2 Хяналтын камерын дүрс бичлэгийн станцыг /компьютер ба дэлгэцийн хамт/ 1-р давхарт байрлах жижүүр өрөөнд угсархаар төлөвлөв.
 - 2.6.3 Хяналтын камеруудыг монтажыг UTP 2x2x0.5 маркийн кабелиар хийнэ.
- 2.7 Зарлан мэдээлэх систем
 - 2.7.1 Төлөвлөж буй сургуулийн барилгын таазанд чанга яригч төлөвлөж өгөв. Харин заалны барилгын хананд чанга яригч төлөвлөв.
 - 2.7.3 Чанга яригчийн чадлын өсгөгч, станцын хамт жижүүр дээр байрлуулахаар төлөвлөв.

3. Газардуулга

- 3.1 Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын ДХС болон техникийн өрөөний шүүгээг холдон гагнаж,зоорийн давхрын ДХС-ийг зоорийн давхрын №108 цахилгааны өрөөний газардуулгатай металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно.

4. ҮГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

- 4.1 Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгуулгаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журмын стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- 4.2 Үгсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажилгааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.
- 4.3 МХСС-ний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшин 0,3м-ийн өндөрт суурилуулах.

	Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	Нүүр хуудас				
	Инженер	М.Нуртсодорж	Мэргэжлээр	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Г.Сүхбаатар	Д.Оюунсондор	ББ-23/012	М1:	Огноо:
Шалгасан	М.Нуртсодорж	Мэргэжлээр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХД-1	8

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Нэр	Угсарах төрөл тэмдэг
	Телефон, компьютерийн сүлжээний розетка /хос/	Шалнаас+300 мм
	Телефон, компьютерийн сүлжээний, кабелийн телевизийн розетка /хос/	Шалнаас+300 мм
	Галын дохиололын утаа мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дулаан мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дуут дохиологч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын гар мэдээлэгч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын станц /FACP/	
	Хяналтын камер /Dome camera/	
	Хяналтын камер /IP camera/	
	Хяналтын камерын станц /DVR/	
	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /Monitor/	
	Хананы чанга яригч /wall speaker/	
	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	
	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	
	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
	RACK	
	Давхрын холбооны самбар	
	Шалаар татах хэрэглэгчийн PVC уян хоолой	

	Хэнтий аймаг, Голшор сум, 6-р баг 150 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				
	Таних тэмдэг				
	Инженер		Түрэджаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Д.Оюунсондор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Н.Түрэджаргал		ХД-2	8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
СУУРИН ТЕЛЕФОН					
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	31	Хананы
2	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	-	Шалны
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5 0.5mm-2P		600	
4	Олон хосын кабелиуз хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй тосон кабель	JF10x2x0.5 мм	м	10	
КОМПЬЮТЕР СҮЛЖЭЭ					
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	31	Хананы
2	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 8 port	ш	6	
3	Компьютер сүлжээний замчлагч	Router	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5e 0.5mm-4P		600	
ХЯНАЛТЫН КАМЕР					
1	Хяналтын камер /IP/		ш	12	
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	NVR	ш	1	
3	Хяналтын камерийн ажилглалтын дэлгэц	компьютер ба дэлгэцийн хамт	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.5e 0.5mm-4P		1200	Дүрс
5	Компьютер сүлжээний салаалагч	PoE Switch 16 port	ш	1	

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ					
1	Галын дохиололын станц	20 зона мэдэрдэг	ш	1	хананы
2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rх-1,1 кОм		70	
3	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rх-1,1 кОм	ш	2	
4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	5	
5	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дүцт дохио өгөгч		ш	5	
6	Тогтмол гүйдлийн тэжээлийн блок		ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй дүрээстэй утас		м	1800	
ЗАРЛАЛ МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ					
1	Чанга яригч (таазны)	Ceiling speaker 10W	ш	14	
2	Чанга яригч (хананы)	Ceiling speaker 20W	ш	8	
3	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	2	
4	Зарлал мэдээллийн системийн станц	JPA-2400/3600/4800	ш	2	
5	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч	JCDR-10RU	ш	1	
6	Чанга яригчуудын чадлын өсгөгч	JPA-2120/2240	ш	1	
7	Зарлал мэдээллийн системийн зона хуваарилагч	JSS-120A	ш	2	
	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	ERVV 2x1.5	м	600	
БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ					
1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 22 мм CD - 16 мм	м	1200 3600	/Галын дохиолол/
2	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 50 мм	м	60	
3	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24 В, 6А t=15 мин, P=1 kVa	ш	1	
4	Давхарын самбар	500x600x130 мм	ш	2	
5	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	4 inch H=1800	ш	1	Rack



	Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг 160 ХҮҮХДИЙН СЭРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА			
	Материалын түүвэр			
	Инженер	Д.Оюунсондор	ЭГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунсондор	ББ-23/012	М1:	Огноо:
Шалгасан	Д.Оюунсондор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХД-3	8

УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ

Хотын телефон

Компьютерийн сүлжээ

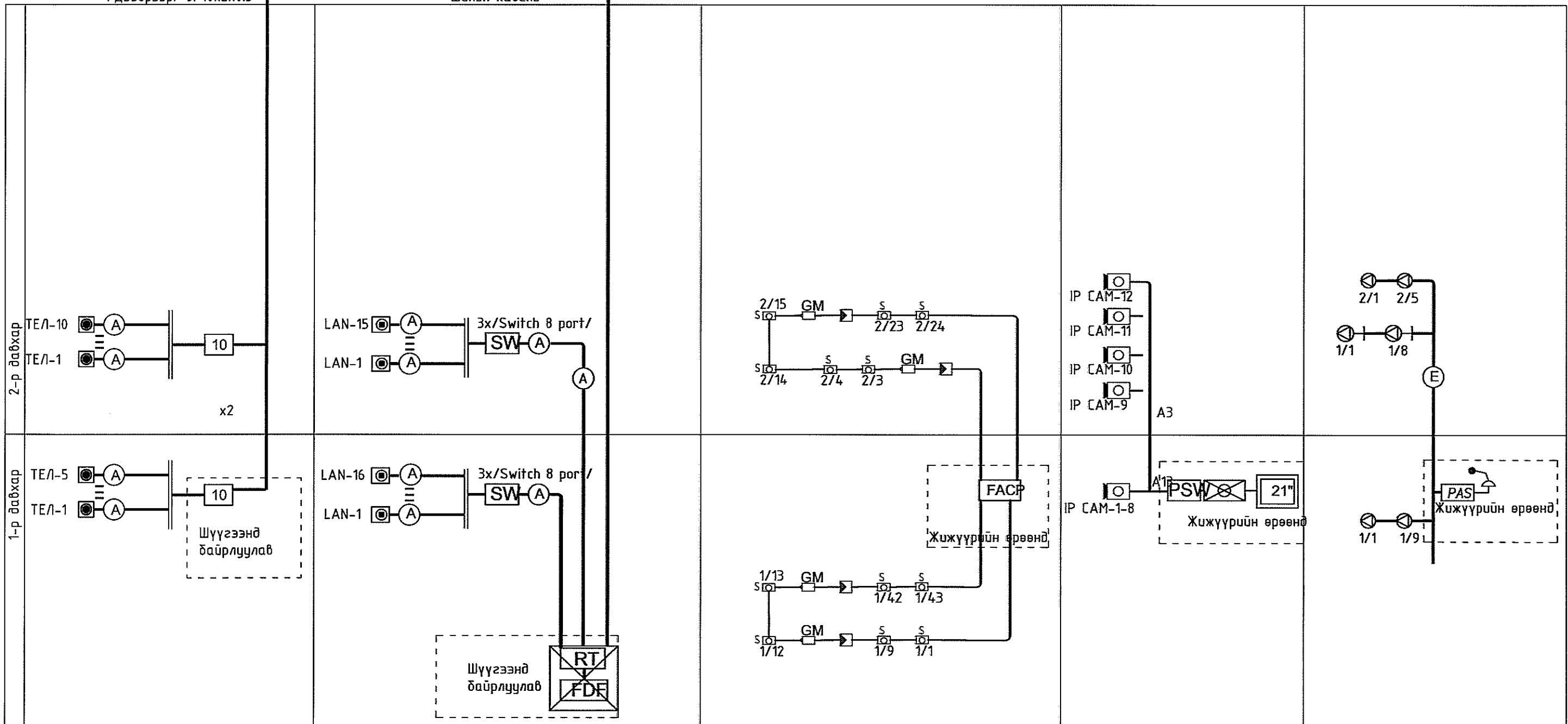
Галын дохиолол

Хяналтын камер

Зарлан мэдээлэх систем

Хотын телефоны оролт
/Дээврээр/ JP10x2x0.5

Интернетийн оролт
Шилэн кабель



Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP 2x2x0.5	Телефон системд
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓒ	PK-50 Коаксаль кабель /75 Ом 1*1.2 мм/	Кабелийн телевиз
⑩	ТПП 10x2x0,5	Телефон системд
Ⓔ	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓓ	UTP 2x2x0.5	Хяналтын камер
Ⓕ	Гол коаксаль кабель	Кабелийн телевиз

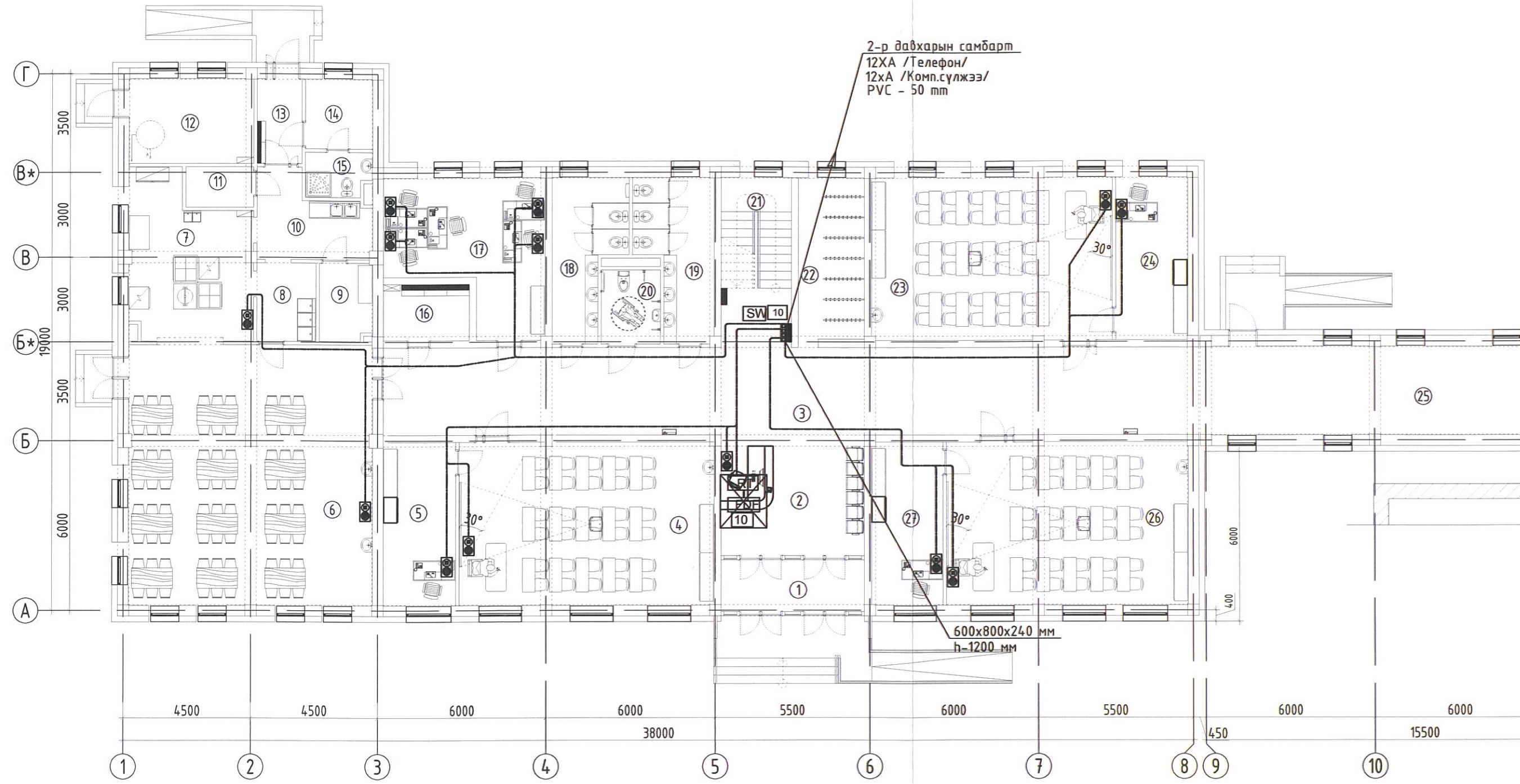
TUGS GRAND
CONSTRUCTION

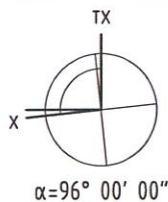
Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
160 ХҮҮХДИЙН СЭРГҮУЛИЙН БАРИЛГА

Угсралтын будуувч

Инженер	<i>[Signature]</i>	Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Оюунсондор	ББ-23/012	М1:	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хувдас:
				ХД-4	8

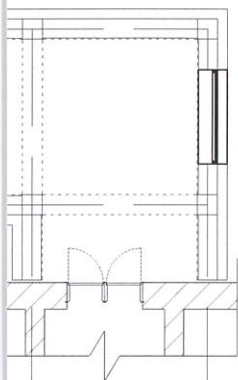
1-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ





Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шал
1	Гонх	9.29	Чулуу
2	Бестибюль	21.98	Чулуу
3	Хонгил	89.19	Чулуу
4	Арын өрөө	14.76	Ламинат
5	Анги	51.65	Ламинат
6	Хооллох заал	79.45	Плита
7	Халуун цех	22.57	Плита
8	Угаалгын хэсэг	5.84	Плита
9	Сэрүүн агуулах	4.78	Плита
10	Бэлтгэх хэсэг	10.46	Плита
11	Хуурай агуулах	3.43	Плита
12	Чзель	13.15	Бетон
13	Үүдний хэсэг	4.79	Чулуу
14	Хувцас солих өрөө	5.91	Ламинат
15	Ариун цэврийн өрөө	3.58	Плита
16	Техникийн өрөө	5.89	Бетон
17	Багш нарын өрөө	25.45	Ламинат
18	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
19	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
20	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
21	Шатны хонгил	15.02	Чулуу
22	Хувцас өлгүүрийн хэсэг	13.42	Чулуу
23	Анги	49.28	Ламинат
24	Арын өрөө	14.79	Ламинат
25	Хүзүүдч	54.25	Чулуу
26	Арын өрөө	14.79	Ламинат
27	Анги	49.28	Ламинат
Нийт		614.58	



3500



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>Б. Цага</i>	Э.Должинсүрэн
ББ	<i>М.М.</i>	Б.Анужин
ХАС	<i>М.О.Одбаяр</i>	М.Одбаяр
ЦБУ	<i>Д.Лхаасүрэн</i>	Д.Лхаасүрэн
ХТ, ДГ	<i>Э.Галтнарар</i>	Э.Галтнарар

TUGS GRAND CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо, Өнөр хороолол, 8-378 тоот

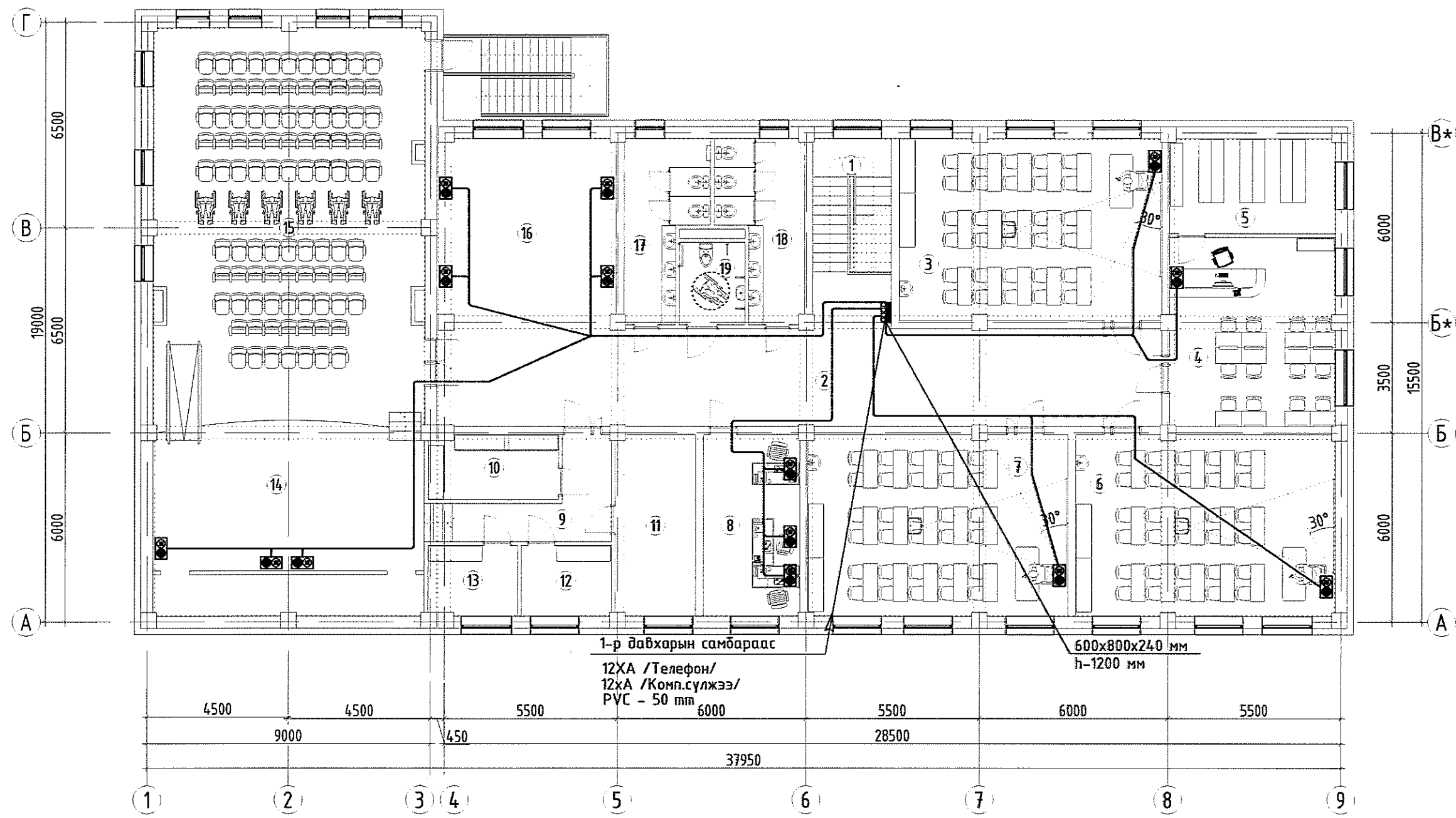
Инженер	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Оюунсондор</i>	Д.Оюунсондор
Шалгасан	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал

Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

1-р давхрын холбооны байгуулалт

Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХД-5	Огноо: 2023
ЕГ Шифр: ТГ-23/012	ТГ Шифр:	Хуудас: 8

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ



1-р давхрын самбараас
 12хА /Телефон/
 12хА /Комп.сүлжээ/
 PVC - 50 мм
 600х800х240 мм
 h-1200 мм

Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
1	Шат	15.02	Чулуу
2	Хонгил	71.24	Чулуу
3	Анги	48.00	Ламинат
4	Номын сан /уншлагын танхим/	31.44	Ламинат
5	Номын фонд	15.77	Ламинат
6	Анги	47.40	Ламинат
7	Анги	47.49	Ламинат
8	Багш нарын өрөө	17.75	Ламинат
9	Хонгил	10.54	Чулуу

10	Хувцас хэрэглэлийн агуулах	8.48	Чулуу
11	Хөгжмийн зэмсгийн агуулах	14.60	Чулуу
12	Хувцас солих өрөө /эр/	6.41	Ламинат
13	Хувцас солих өрөө /эм/	6.32	Ламинат
14	Тайз	52.27	Мод
15	Урлаг заал	106.84	Мод
16	Бестибюль	33.88	Чулуу
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
18	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
19	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
Нийт		565.03	

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		
Д/а	Тодорхойлолт	Огноо

Улс Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 13-р хороо, 2-р хороогоор, 3-378 ндэн

Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбооны байгуулалт

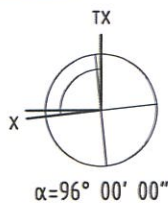
Инженер: *Н.Пүрэвжаргал* Н.Пүрэвжаргал
 Гүйцэтгэгсэн: *Д.Оюунсондор* Д.Оюунсондор
 Шалгасан: *Н.Пүрэвжаргал* Н.Пүрэвжаргал

ЕГ Шифр: ТГ-23/012
 Масштаб: М1:150
 Огноо: 2023

ТГ Шифр: ХД-6
 Зургийн дугаар: ХД-6
 Хуудас: 00

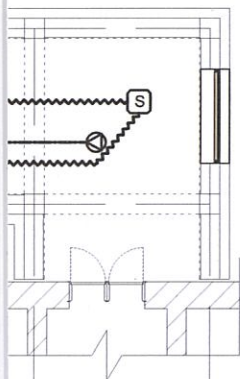
Үе шат: А.3

ЗЭВШЭВЭРЭЛЦСЭН		
БА	<i>Е.На</i>	Э.Доржинсүрэн
ББ	<i>Б.Анжир</i>	Б.Анжир
ХАС	<i>М.Ордов</i>	М.Ордов
ЦБУ	<i>Н.Халсан</i>	Н.Халсан
ХТ, ДГ	<i>Т.Мунан</i>	Т.Мунан



Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
1	Гонх	9.29	Чулуу
2	Бестибюль	21.98	Чулуу
3	Хонгил	89.19	Чулуу
4	Арын өрөө	14.76	Ламинат
5	Анги	51.65	Ламинат
6	Хооллох заал	79.45	Плита
7	Халуун цех	22.57	Плита
8	Угаалгын хэсэг	5.84	Плита
9	Сэрүүн агуулах	4.78	Плита
10	Бэлтгэх хэсэг	10.46	Плита
11	Хуурай агуулах	3.43	Плита
12	Узель	13.15	Бетон
13	Үүдний хэсэг	4.79	Чулуу
14	Хувцас солих өрөө	5.91	Ламинат
15	Ариун цэврийн өрөө	3.58	Плита
16	Техникийн өрөө	5.89	Бетон
17	Багш нарын өрөө	25.45	Ламинат
18	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
19	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
20	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
21	Шатны хонгил	15.02	Чулуу
22	Хувцас өлгүүрийн хэсэг	13.42	Чулуу
23	Анги	49.28	Ламинат
24	Арын өрөө	14.79	Ламинат
25	Хүзүүвч	54.25	Чулуу
26	Арын өрөө	14.79	Ламинат
27	Анги	49.28	Ламинат
Нийт		614.58	




3500

12

13

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСЭН

БА	<i>Э.Должинсүрэн</i>	Э.Должинсүрэн
ББ	<i>Б.Анужин</i>	Б.Анужин
ХАС	<i>М.Одбаяр</i>	М.Одбаяр
ЦБЧ	<i>Д.Лхаасүрэн</i>	Д.Лхаасүрэн
ХТ, ДГ	<i>Э.Галтнарар</i>	Э.Галтнарар

	Хаяг: Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо, Өнөр хороолол, 8-378 тООМ
--	--

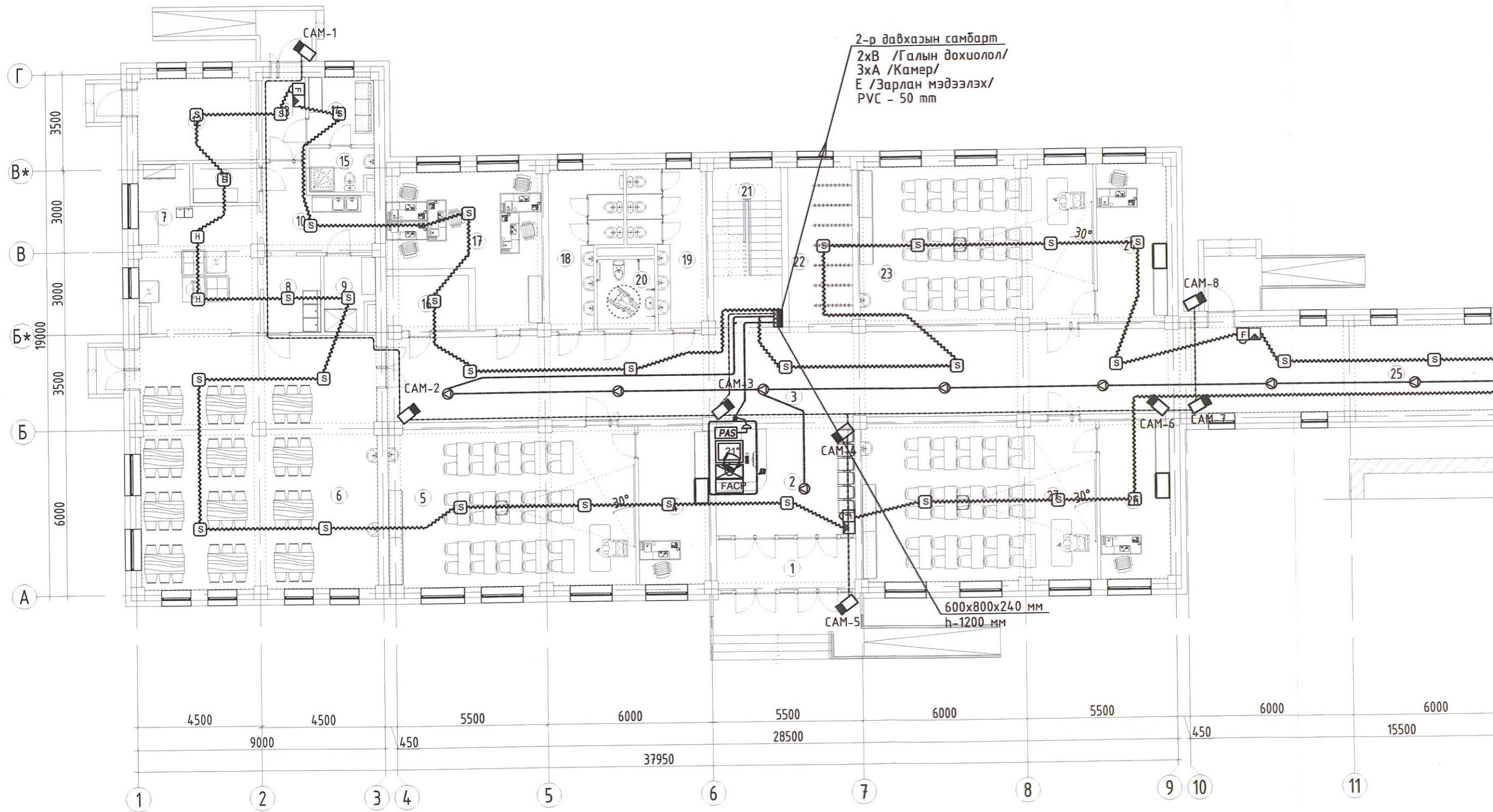
Инженер	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Оюунсондор</i>	Д.Оюунсондор
Шалгасан	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал

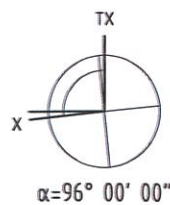
Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

1-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: M1:150	Зургийн дугаар: ХД-7	Огноо: 2023
ЕГ Шифр: ТГ-23/012	ТГ Шифр:	Хуудас: 8

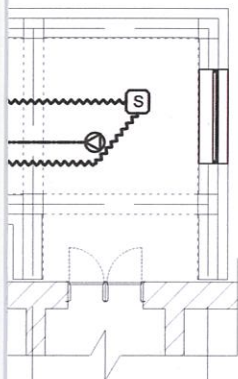
1-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ





Зоорийн давхрын өрөөний мэдэрхийллт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
1	Гонх	9.29	Чулуу
2	Бестидюль	21.98	Чулуу
3	Хонгил	89.19	Чулуу
4	Арын өрөө	14.76	Ламинат
5	Анги	51.65	Ламинат
6	Хооллох заал	79.45	Плита
7	Халуун цех	22.57	Плита
8	Угаалгын хэсэг	5.84	Плита
9	Сэрүүн агуулах	4.78	Плита
10	Бэлтгэх хэсэг	10.46	Плита
11	Хуурай агуулах	3.43	Плита
12	Узель	13.15	Бетон
13	Үүдний хэсэг	4.79	Чулуу
14	Хувцас солих өрөө	5.91	Ламинат
15	Ариун цэврийн өрөө	3.58	Плита
16	Техникийн өрөө	5.89	Бетон
17	Багш нарын өрөө	25.45	Ламинат
18	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
19	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
20	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
21	Шатны хонгил	15.02	Чулуу
22	Хувцас өлгүүрийн хэсэг	13.42	Чулуу
23	Анги	49.28	Ламинат
24	Арын өрөө	14.79	Ламинат
25	Хүзүүдч	54.25	Чулуу
26	Арын өрөө	14.79	Ламинат
27	Анги	49.28	Ламинат
Нийт		614.58	



3500



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Э.Должинсүрэн
ББ	Б.Анужин
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Д.Лхаасүрэн
ХТ, ДГ	Э.Галмнарэн

TUGS GRAND CONSTRUCTION	Хаяг: Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо, Өнөр хороолол, 8-378 тоот
-------------------------	---

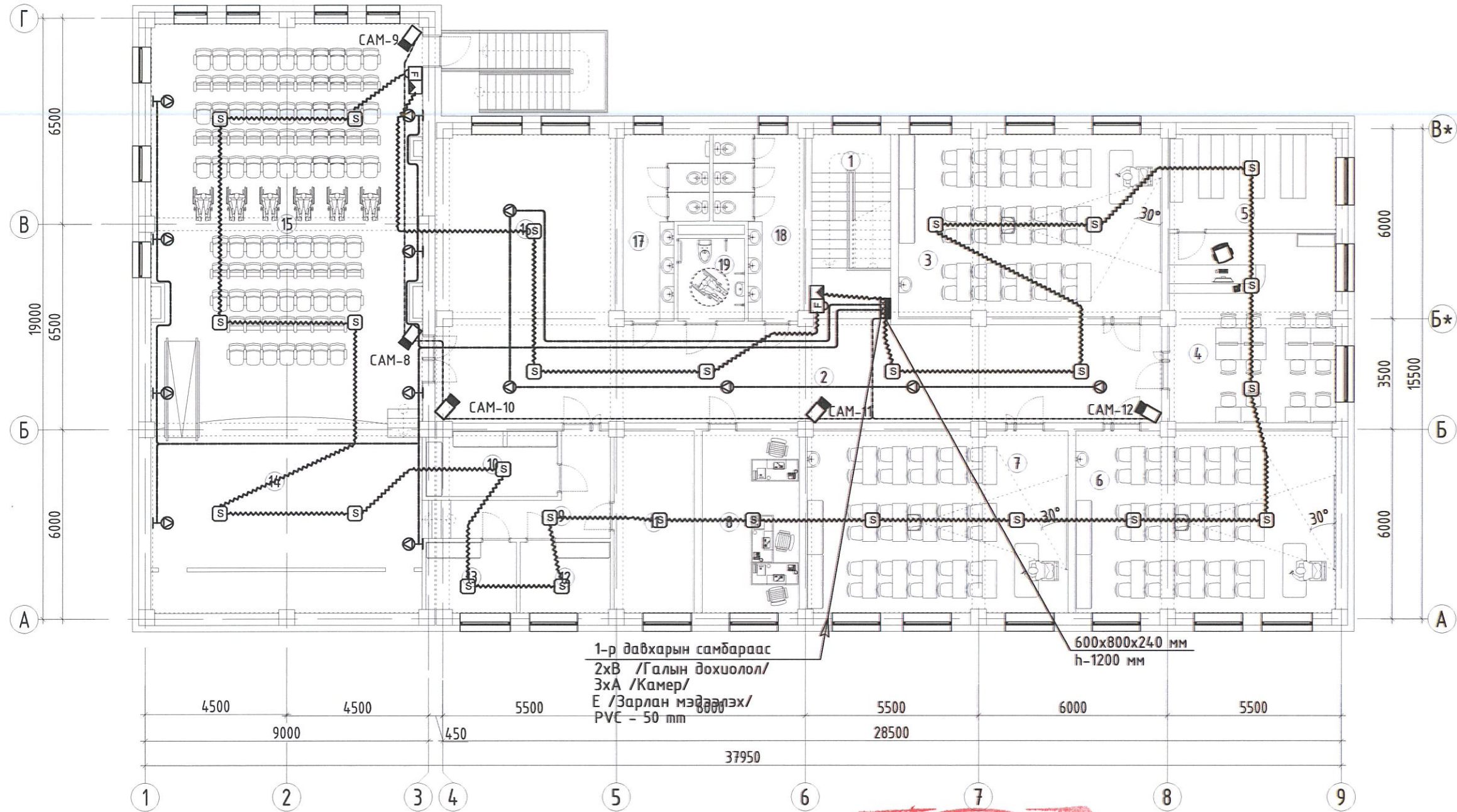
Инженер	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	Д.Оюунсондор
Шалгасан	Н.Пүрэвжаргал

Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

1-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХД-7	Огноо: 2023
ЕГ Шифр: ТГ-23/012	ТГ Шифр:	Хуудас: 8

2-р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫНБАЙГУУЛАЛТ



1-р давхрын самбараас
 2хВ /Галын дохиолол/
 3хА /Камер/
 Е /Зарлан мэдээлэх/
 PVC - 50 mm

Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
1	Шат	15.02	Чулуу
2	Хонгил	71.24	Чулуу
3	Анги	48.00	Ламинат
4	Номын сан /уншлагын танхим/	31.44	Ламинат
5	Номын фонд	15.77	Ламинат
6	Анги	47.40	Ламинат
7	Анги	47.49	Ламинат
8	Багш нарын өрөө	17.75	Ламинат
9	Хонгил	10.54	Чулуу

10	Хувцас хэрэглэлийн агуулах	8.48	Чулуу
11	Хөгжмийн зэмсгийн агуулах	14.60	Чулуу
12	Хувцас солих өрөө /эр/	6.41	Ламинат
13	Хувцас солих өрөө /эм/	6.32	Ламинат
14	Тайз	52.27	Мөд
15	Урлаг заал	106.84	Мөд
16	Бестибюль	33.88	Чулуу
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
18	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
19	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
Нийт		565.03	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Э.Должинсүрэн
ББ	<i>[Signature]</i>	Б.Анцжиг
ХАС	<i>[Signature]</i>	М.Одбаяр
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Д.Лхаасүрэн
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Э.Галтнаран

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		
Д/э	Тодорхойлолт	Огноо

ХХК "Тугс Гранд Констракшн"
 Дүүрэг, 13-р хороо, 19-р хороолол, 8-378 тоот

Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбооны байгуулалт

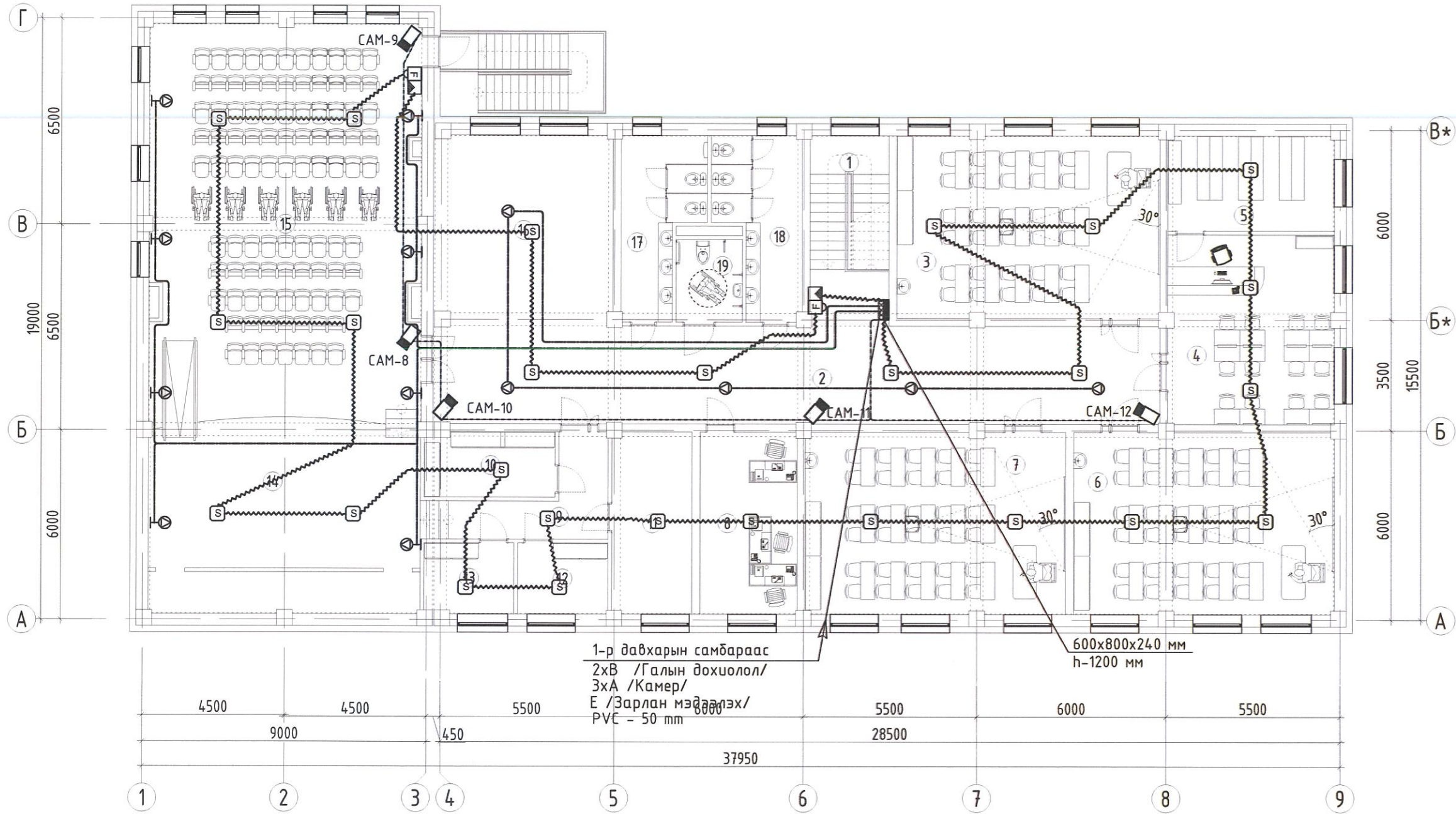
Инженер *[Signature]* Н.Пүрэвжаргал
 Гүйцэтгэгсэн *[Signature]* Д.Оюунсондор
 Шалгасан *[Signature]* Н.Пүрэвжаргал

ЕГ Шифр: ТГ-23/012
 ТГ Шифр: ХД-В

Масштаб: М1:150
 Зургийн дугаар: ХД-В

Үе шат: А.3
 Огноо: 2023
 Хуудас: 00

2-р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫНБАЙГУУЛАЛТ



Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
1	Шат	15.02	Чулуу
2	Хонгил	71.24	Чулуу
3	Анги	48.00	Ламинат
4	Номын сан /уншлагын танхим/	31.44	Ламинат
5	Номын фонд	15.77	Ламинат
6	Анги	47.40	Ламинат
7	Анги	47.49	Ламинат
8	Багш нарын өрөө	17.75	Ламинат
9	Хонгил	10.54	Чулуу

10	Хувцас хэрэглэлийн агуулах	8.48	Чулуу
11	Хөгжмийн зэмсгийн агуулах	14.60	Чулуу
12	Хувцас солих өрөө /эр/	6.41	Ламинат
13	Хувцас солих өрөө /эм/	6.32	Ламинат
14	Тайз	52.27	Мод
15	Урлаг заал	106.84	Мод
16	Бестидюль	33.88	Чулуу
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.63	Плита
18	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.45	Плита
19	ХБИ-ий ариун цэврийн өрөө	5.50	Плита
Нийт		565.03	

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		
Д/д	Тодорхойлолт	Огноо

Холбоо: Улаанбаатар хот, Санданхайрхан дүүрэг, 13-р хороо, 5-р хороолол, 8-378 тоо

Хэнтий аймаг, Галшар сум, 6-р баг
160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын холбооны байгуулалт

Инженер: Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: Д.Оюунсондор
Шалгасан: Н.Пүрэвжаргал

ЕГ Шифр: ТГ-23/012
ТГ Шифр: ХТ-5А-8

Масштаб: М1:150
Зургийн дугаар: ХТ-5А-8

Үе шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 00

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Э.Должинсүрэн	
ББ	Д.Нямбаяр	
ХАС	М.Одбаяр	
ЦБУ	Д.Лхаасүрэн	
ХТ, ДГ	Э.Галтноран	