"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо,
Ханбогд хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

ЕГ шифр: ПДГ-07/23
ТГ шифр: ЗТ-23/19

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ.

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ - ХД

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Э.Янжинлхам/

Инженер /М.Бадамханд/

УЛААНБААТАР ХОТ ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН ХХК 9021110541 СТС2879 6782981

УЛААНБААТАР ХОТ
2023 ОН

А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Зургийн марк
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ХД-1
2	Таних тэмдэг	ХД-2
3	Материалын түүвэр	ХД-3
4	Угсралтын бүдүүвч	ХД-4
5	1-р давхрын интернет, телефон болон телевизийн байгуулалт М 1:100	ХД-5
6	2-р давхрын интернет, телефон болон телевизийн байгуулалт М 1:100	ХД-6
7	1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт М 1:100	ХД-7
8	2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт М 1:100	ХД-8
9	1-р давхрын нийтийн зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М 1:100	ХД-9
10	2-р давхрын нийтийн зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М 1:100	ХД-10
11	1-р давхрын хяналтын камерын системийн байгуулалт М 1:100	ХД-11
12	2-р давхрын хяналтын камерын системийн байгуулалт М 1:100	ХД-12

ТАЙЛБАР

Өмнөговь аймаг, Сэврэй сум, 1-р багийн Ахмадын өргөө барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Үүнд: Холбоо дохиоллын ажлын зураг хийх MNS 6586:2016
Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05
Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS 5471:2005

Төлөвлөлт

1. Галын дохиоллын систем

Галын дохиоллын системийг хаяглагддаг системээр төлөвлөв. Барилгын нийт хэсэгт утаа мэдрэгч болон гал тогооны хэсэгт дулаан мэдрэгчийг төлөвлөсөн. Гарц, шатны хонгилд гар мэдээлэгч болон дуут дохиологчийг төлөвлөв. Галын дохиоллын бүх мэдээлэгчүүд галын панелд холбогдсон байх ба хяналтын програм хангамжийг харуулын байранд байрлах хяналтын дэлгэцээс удирдах боломжтойгоор шийдэх хэрэгтэй.

2. Интернет, телефон болон телевизийн систем

Албан өрөөнүүд болон урлаг заал, хооллох заал бүрд интернет, телефон болон телевизийн системийг төлөвлөсөн. Хананд болон шаланд далд суух розеткуудыг гипсэн хана болон цутгамал бетон ханан, шаланд байрлуулахаар төлөвлөв. Барилгын гадна сүлжээний оруулгын кабелийг шилэн кабелиар татахаар төлөвлөв. Бүх сүлжээний үзүүрүүд 2-р давхрын албаны өрөөнд байрлах 24' инчийн рак дахь сүлжээний төхөөрөмжид очиж холбогдоно.

3. Хяналтын камерын систем

Нийтийн эзэмшилийн талбай, бүх орц гарцыг хамааруулан дотор болон гадна зориулалтын хяналтын камер төлөвлөв. Хяналтын камерын холболтыг UTP CAT6 маркийн кабелиар хийх ба нэмэлт тэжээл татах шаардлагагүйгээр PoE switch(Цахилгаан тэжээл давхар гаргадаг сүлжээний салаалах төхөөрөмж)-г төлөвлөсөн. Барилгын 2-р давхрын албаны өрөөнд бүх холболт хийгдэнэ.

4. Нийтийн зарлан мэдээллэх систем

Барилгын бүх давхрын нийтийн эзэмшлийн талбайд хана болон таазанд угсрах зориулалттай чанга яригчийг төлөвлөв. Хөгжмийн системээр давхар ашиглаж болох байдлаар бүсүүдэд хуваан төлөвлөв. Барилгын 2-р давхрын албаны өрөөнд бүх холболт хийгдэх ба шаардлагатай гэж үзвэл захиалагчийн хүсэлтээс хамаарч харуулын байрнаас зарлан мэдээлэх системийг хянаж болохоор шийдэх хэрэгтэй.

Кабель холболт

1. Галын дохиоллын систем

Галын дохиоллын тоноглолууд нь цуваа холбогдон галын панелийн бүсүүдийг хүлээн авах картад холбогдоно. Нэг бүсд 10-45 ширхэг утаа болон дулааны мэдрэгч холбогдох бөгөөд хоорондоо цуваа байдлаар галын кабелиар холбогдоно. Галын панелийг 2-р давхрын албаны өрөөнд байрлуулна. Шаардлагатай гэж үзвэл панелийн сүлжээний картаас салаалж харуулын байранд байрлах хяналтын компьютерийн процессорт сүлжээний кабелиар холбоно.

2. Интернет, телефон болон телевизийн систем

Албаны өрөө болон заалнуудын доторхи розеткуудаас холбооны самбар луу ирсэн кабелиуд гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмжид зэрэгцээ холболтоор холбогдоно. 2-р давхрын албаны өрөөнд байрлах самбарт сүлжээний оруулгын кабель татагдан гурвалсан үйлчилгээний төхөөрөмжид MDU-д холбогдоно. Барилгын гадна холбооны бүх кабель 2-р давхрын албаны өрөөнд ирж нэгдсэн холболт, хяналтыг хийхээр төлөвлөсөн.

3. Хяналтын камер

Камер бүрийг 2-р давхрын албаны өрөөнд байрлах 24' инчийн ракт байрлах камерын сүлжээний төхөөрөмжид зэрэгцээ байдлаар холбоно. Сүлжээний төхөөрөмжүүдийг хооронд нь зэрэгцээ байдлаар холбоно. Үндсэн сүлжээний төхөөрөмжөөс харуулын байр луу сүлжээний кабель татаж хяналтын компьютерийн процессорт холбож болно.

4. Нийтийн зарлан мэдээллэх систем

Спикер кабелийн холболт 1 ширхэг кабелиар гүйцэтгэгдэх ба бусад спикерт кабелийн шөрмөсөөс салаалах байдлаар холболтыг гүйцэтгэнэ. Нийтийн зарлан мэдээллэх системийн бүс бүрийг барилгын 2-р давхрын албаны өрөөнд рак бүхий зарлан мэдээллэх системийн төхөөрөмжүүдэд холбоно.

Эдгээр бүх угсралтын ажлыг холбох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлвэл зохино. Мөн холбооны самбар дахь бүх тоног төхөөрөмжийг барилгын газардуулгатай заавал холбосон байна.

Зураг төсөлд магадлал хийсэн ЭКСПЕРТ 2024 03 26

EBL "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА				
	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг				Үе шат: А3
Инженер		М.Бадамханд	ЕГ.Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн		М.Бадамханд			
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ.Шифр: ЗТ-23/19	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас ХД-12

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Тэмдэглэгээний нэр	Таних тэмдэг	Тэмдэглэгээний нэр
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт		Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөнгүй хяналтын камер
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч		Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөнгүй хяналтын камер
H	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч		Барилгын дотор суурилуулах эргэх төхөөрөмжтэй хөдөлгөөнгүй хяналтын камер
	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч		Хөдөлгөөнгүй хяналтын камерын удирдлагын гар
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	32"	Ажиглалтын дэлгэц
	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ		Зарлан мэдээлэх системийн удирдлага
1 2 Sw 3 4 n	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич /Switch/	AMP	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч
FOT	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж		Таазанд далд суурилуулах чанга яригч
MCo	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж		Хананд ил суурилуулах чанга яригч
	Хананд далд суурилуулах кабелийн телевиз, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	M	Хананд суурилуулах микрофон
	Хананд далд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	RM	Алсын удирдлагатай микрофон /Remote microphone/

СУВАГЧЛАЛЫН ХООЛОЙ БОЛОН КАБЕЛИЙН ТАЙЛБАР ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Таних тэмдэг	Тайлбар	Төрөл	Үзүүлэлт
А	Галын дохиоллын кабель		2х1,5мм
Б	Интернетийн кабель	UTP Cat6	4x2x0.5мм
В	Телевизийн кабель	UTP Cat6	4x2x0.5мм
Г	Телефоны кабель	UTP Cat5e	4x2x0.5мм
Д	Хяналтын камерийн кабель	UTP Cat6	4x2x0.5мм
Е	Зарлан мэдээлэх системийн кабель	Дотор спикерийн кабель	2х1.5мм
16	Сувагчлалын уян хоолой	Полиэтилен	ø16мм

EBL "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА				
	Таних тэмдэг				Үе шат: А3
	Инженер		М.Бадамханд	ЕГ.Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо: 2023.11
	Гүйцэтгэсэн		М.Бадамханд	ТГ.Шифр: ЗТ-23/19	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас ХД-12
	Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Материалын нэр	Маяг	Хэмжих Нэгж	Тоо Ширхэг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1. Галын дохиоллын систем					
1	Галын дохиоллын панель	-	ш	1	
2	Баттерей	-	ш	2	
3	Утаа мэдрэгч	-	ш	17	
4	Дулаан мэдрэгч	-	ш	1	
5	Мэдрэгчийн суурь	-	ш	18	
6	Дуут дохиологч	-	ш	4	
7	Гар мэдээллэгч	-	ш	4	
7*	Оролт гаралтын модуль	-	ш	-	
8	Галын дохиоллын кабель	2x1.5мм	м	500	60 минут гал тэсвэртэй байх
9	Сувагчлалын уян хоолой Ф16мм	Ф16мм	м	500	
10	Сувагчлалын уян хоолойн дундын муфьт ф16мм	Ф16мм	ш	50	
11	Сувагчлалын уян хоолойн төгсгөвч ф16мм	Ф16мм	ш	30	
2. Хяналтын камерын систем					
12	Дотор зориулалтын хяналтын камер	4 Megapixel, H.264, FPS 15	ш	9	INDOOR
12	Гадна зориулалтын хяналтын камер	8 Megapixel, H.264, FPS 20	ш	2	OUTDOOR
13	PoE switch 24 ports	28P-3, 12P-1, 8P-2	ш	1	PoE-той switch
14	Бичлэг хадгалах төхөөрөмж	NAS or NVR	ш	1	
15	Бичлэг хадгалах диск	8TB hard disc	ш	2	
16	Хяналтын дэлгэц	32'' LED	ш	1	
17	Хяналтын компьютерийн процессор	i7-CPU	ш	1	
18	Хяналтын дэлгэцийн суурь	2ш дэлгэц тогтоох суурь	ш	-	
19	Камерын кабель	UTP Cat6	м	700	Зэсийн агууламж 60%-с дээш
20	Сувагчлалын уян хоолой Ф16мм	Ф16мм	м	700	
21	Сувагчлалын уян хоолойн дундын муфьт ф16мм	Ф16мм	ш	70	
22	Сувагчлалын уян хоолойн төгсгөвч ф16мм	Ф16мм	ш	20	
22'	Тог баригч	3500W	ш	1	Раканд суурилах

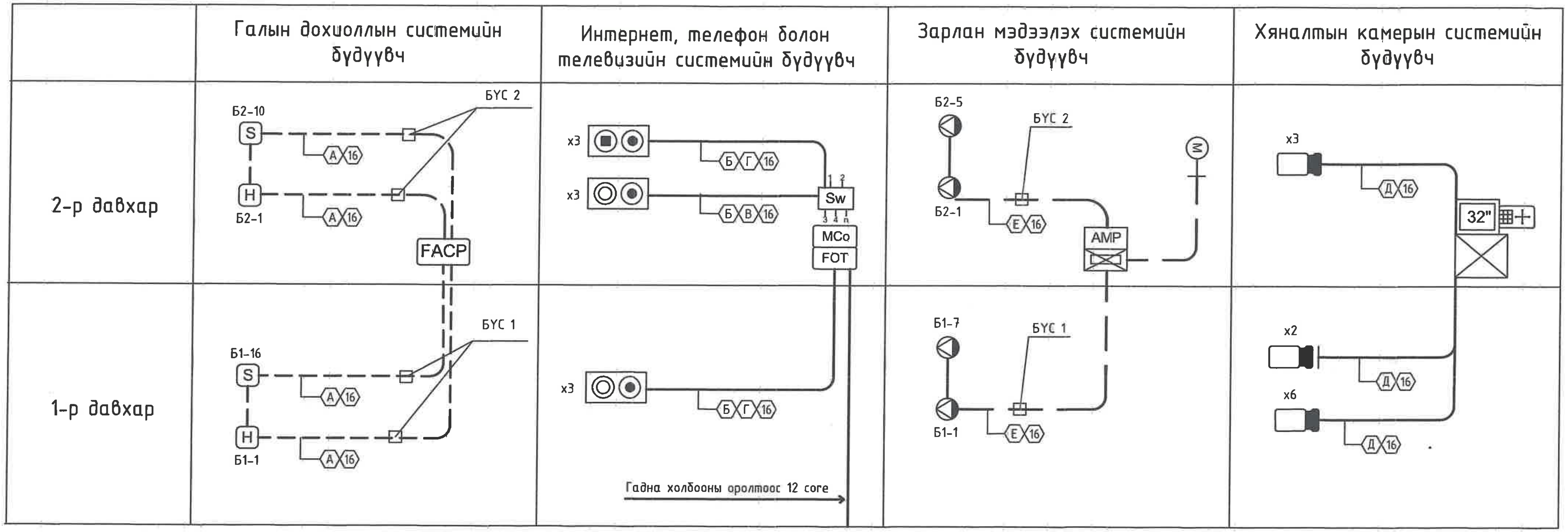
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /үргэлжлэл/

Д/Д	Материалын нэр	Маяг	Хэмжих Нэгж	Тоо Ширхэг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
3. Интернет, телефон болон телевизийн систем					
23	Сүлжээний кабель	UTP Cat6	м	300	Зэсийн агууламж 60%-с дээш
24	Сүлжээний кабель	UTP Cat5e	м	500	Зэсийн агууламж 60%-с дээш
25	Сувагчлалын уян хоолой Ф16мм	Ф16мм	м	700	
26	Сувагчлалын уян хоолойн дундын муфьт ф16мм	Ф16мм	ш	70	
27	Сувагчлалын уян хоолойн төгсгөвч ф16мм	Ф16мм	ш	30	
28	Сүлжээ+телефон хэрэглэгчийн нүүр /хананд/	100x100мм	ш	6	
29	Сүлжээ+телевиз хэрэглэгчийн нүүр /хананд/	100x100мм	ш	3	
30	Access Point	-	ш	-	
31	Switch 16 port POE	1 Gbps	ш	-	
32	Switch 24 port	1 Gbps	ш	1	
33	Рак шүүгээ	24 unit	ш	1	
4. Зарлан мэдээлэх систем					
34	Ханаы спикер		ш	12	Иж бүрэн ком байх
35	Микрофон		ш	1	Харуулын өрөөнд
36	Бүс сонгогч		ш	1	
37	Дууны чадлын өсгөгч		ш	1	
38	Спикерийн кабель		м	350	60 минут гал тэсвэртэй байх
39	Дууны холигч тохируулагч		ш	1	Оролт гаралттай байх
40	Сувагчлалын уян хоолой Ф16мм	Ф16мм	ш	350	
41	Сувагчлалын уян хоолойн дундын муфьт ф16мм	Ф16мм	ш	30	
42	Сувагчлалын уян хоолойн төгсгөвч ф16мм	Ф16мм	ш	15	

EBL "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А3
	Инженер	[signature]	М.Бадамханд	ЕГ.Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо: 2023.11
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	М.Бадамханд			
	Шалгасан	[signature]	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ.Шифр: ЗТ-23/19	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас ХД-12

А3

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

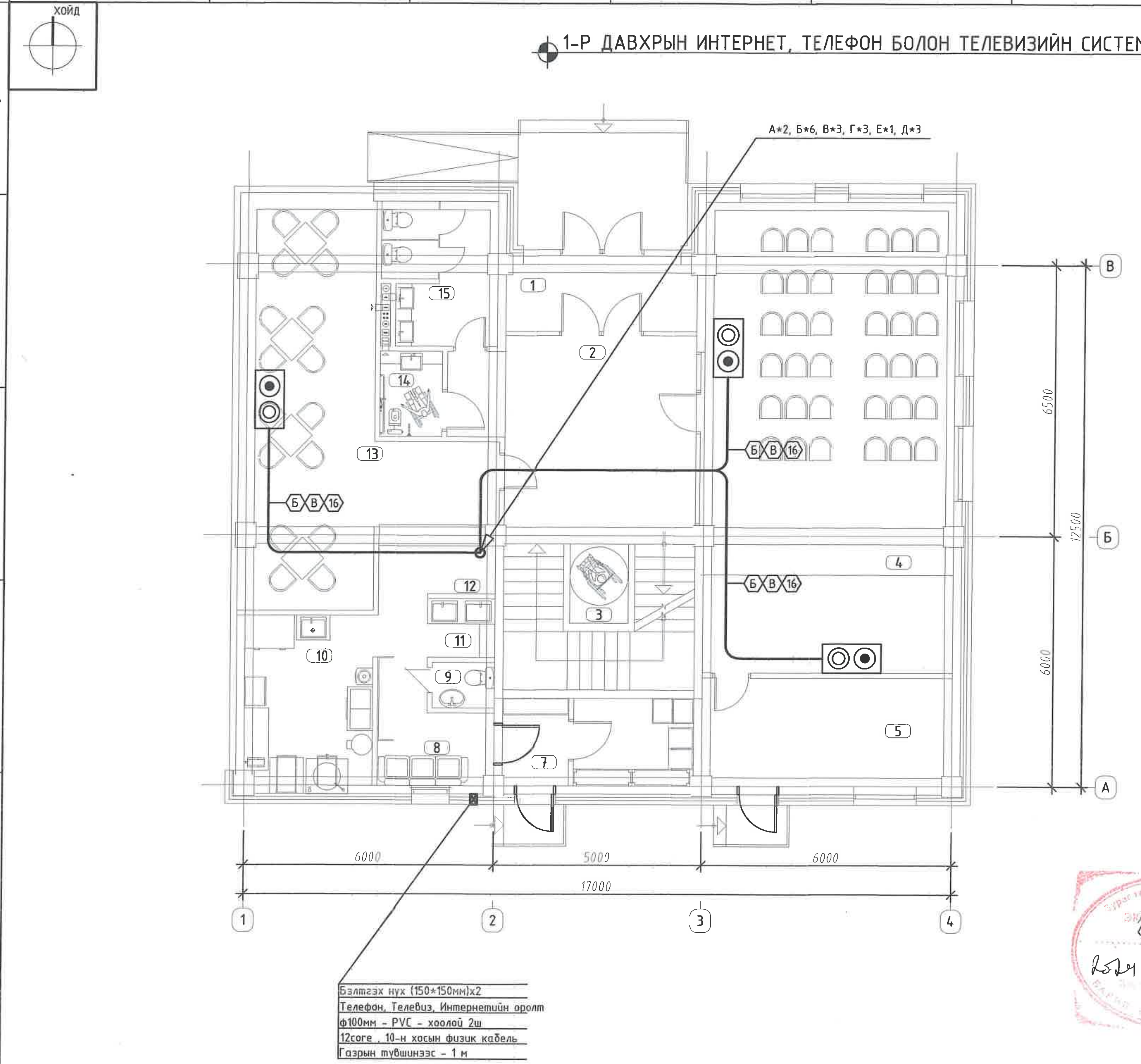


Тэмдэг -лэгээ	Тайлбар
(А)	Галын дохиоллын кабель
(Б)	Интернетийн кабель- UTP Cat6
(В)	Телевизийн кабель- UTP Cat6
(Г)	Телефоны кабель- UTP Cat5e
(Д)	Хяналтын камерын кабель - UTP Cat6
(Е)	Зарлан мэдээлэх системийн кабель
(16)	Сувагчлалын уян хоолой - Ф16мм /Полиэтилен/
Б1	Галын дохиоллын болон зарлан мэдээлэх системийн бусийн дугаар

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ. ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА				
	Угсралтын бүдүүвч				Үе шат: А3
	Инженер		М.Бадамханд	ЕГ.Шифр: ПДГ-07/23	Масштаб:	Огноо: 2023.11
	Гүйцэтгэсэн		М.Бадамханд			
	Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ.Шифр: ЗТ-23/19	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас ХД-12

А3

1-Р ДАВХРЫН ИНТЕРНЕТ, ТЕЛЕФОН БОЛОН ТЕЛЕВИЗИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Гонх	8.05	чулуу
2	Вестибюль	25.35	чулуу
3	Шатны хонгил	17.00	чулуу
4	Хурлын танхим	67.80	чулуу
5	Техникийн өрөө	15.45	Будагтай бетон
6	Агуулах	6.05	плита
7	Гонх	3.35	чулуу
8	Хувцас солих өрөө	6.40	плита
9	Ариун цэврийн өрөө	1.60	плита
10	Гол тогоо	13.35	плита
11	Угаалга	3.90	плита
12	Хоол гаргах	4.50	плита
13	Хоолох заал	38.35	плита
14	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	плита
15	Ариун цэврийн өрөө	8.90	плита
	НИЙТ	223.10	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	[signature]	О.Очирдорж
ББ	[signature]	Г.Төгсжаргал
ХАС	[signature]	А.Чамингэрэл
ЦБУ	[signature]	Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ	[signature]	А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгай хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	[signature]	М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн	[signature]	М.Бадамханд
Шалгасан	[signature]	Б.Мөнх-Эрдэнэ

Stamp: МОНГОЛ УЛС 15-2419 АТХ6933 Батсайхан МӨНХ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Stamp: ЭКСПЕРТ № 2024 03

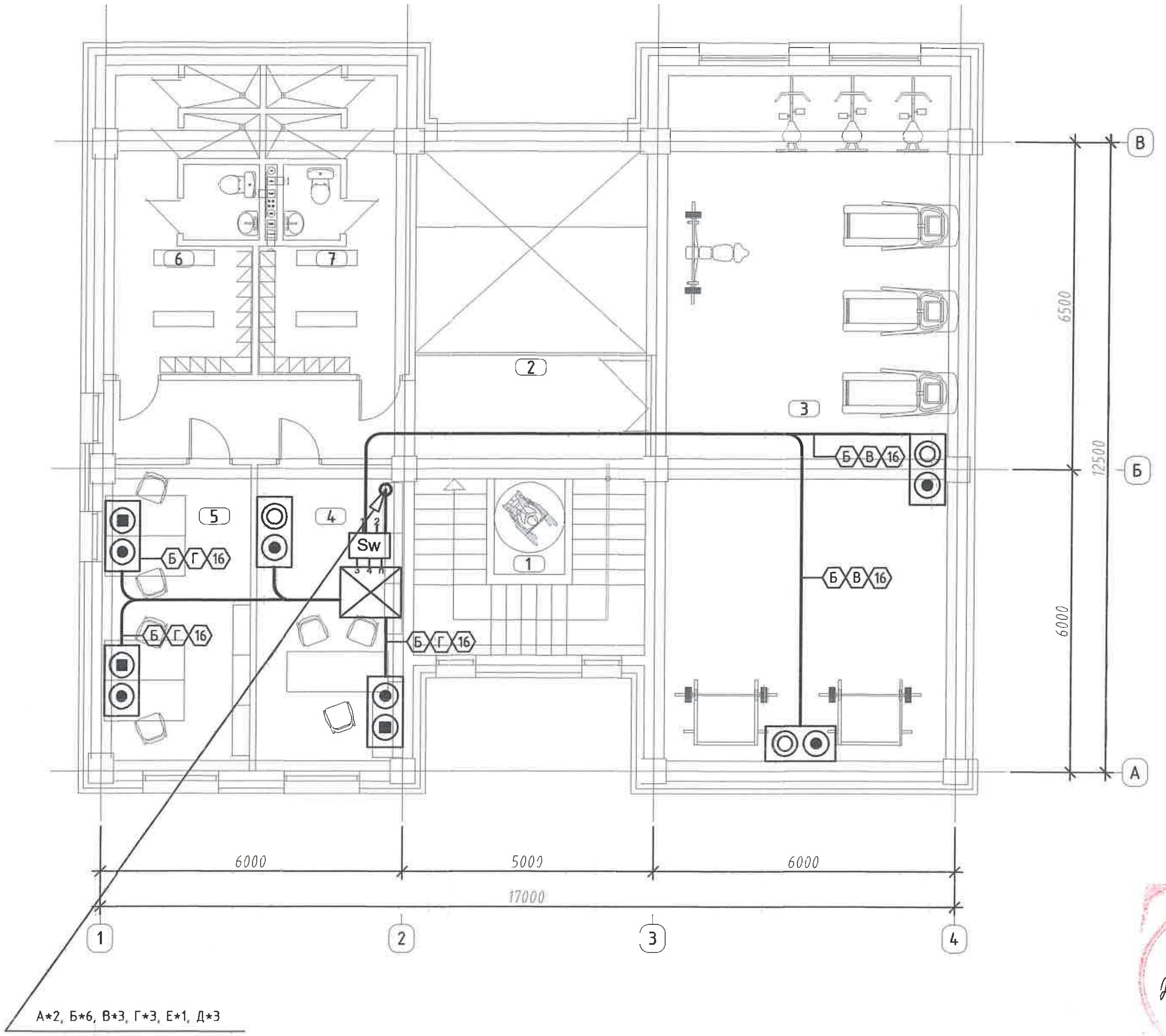
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ.

1-р давхрын интернет, телефон болон телевизийн системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-05	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

2-Р ДАВХРЫН ИНТЕРНЕТ, ТЕЛЕФОН БОЛОН ТЕЛЕВИЗИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Шатны хонгил	16.05	чулуу
2	Хонгил	20.80	чулуу
3	Дасгал заслын өрөө	86.45	чулуу
4	Албан өрөө	17.60	чулуу
5	Албан өрөө	17.80	Будагтай бетон
6	Хувцас солих,шүршүүр WC /эм/	17.70	плита
7	Хувцас солих,шүршүүр WC /эр/	16.40	чулуу
	НИЙТ	192.80	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		О.Очирдорж
ББ		Г.Тэгсжаргал
ХАС		А.Чамингэрэл
ЦБУ		Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ		А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгай хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер		М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн		М.Бадамханд
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ.

2-р давхрын интернет, телефон болон телевизийн системийн байгуулалт

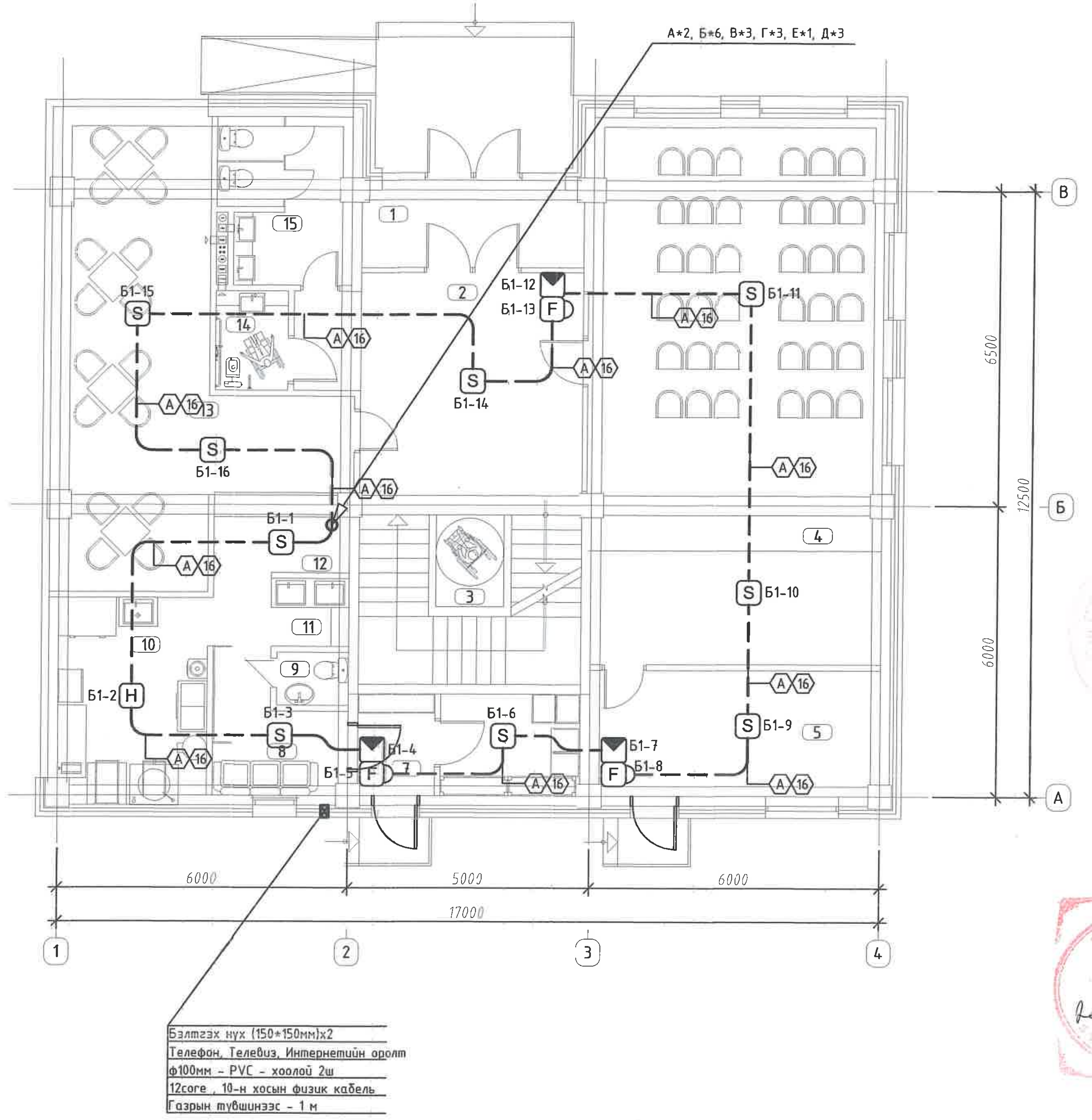
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-06	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЭТ-23/19	Огноо: 2023.11

МОНГОЛ УЛС 15-2410 АТХ6023 Батсайханы МӨНХ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЭРХ ХУГАЦАА...

2024 05 25

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХОЙД



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Гонх	8.05	чулуу
2	Вестибюль	25.35	чулуу
3	Шатны хонгил	17.00	чулуу
4	Хурлын танхим	67.80	чулуу
5	Техникийн өрөө	15.45	Будагтай бетон
6	Агуулах	6.05	плита
7	Гонх	3.35	чулуу
8	Хувцас солих өрөө	6.40	плита
9	Ариун цэврийн өрөө	1.60	плита
10	Гал тогоо	13.35	плита
11	Угаалга	3.90	плита
12	Хоол гаргах	4.50	плита
13	Хооллох заал	38.35	плита
14	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	плита
15	Ариун цэврийн өрөө	8.90	плита
	НИЙТ	223.10	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	[signature]	О.Очирдорж
ББ	[signature]	Г.Тэгсжаргал
ХАС	[signature]	А.Чамингэрэл
ЦБУ	[signature]	Г.Пурэвдулам
ДГ,ХТ	[signature]	А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Ханбогд хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	[signature]	М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн	[signature]	М.Бадамханд
Шалгасан	[signature]	Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ.

1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт

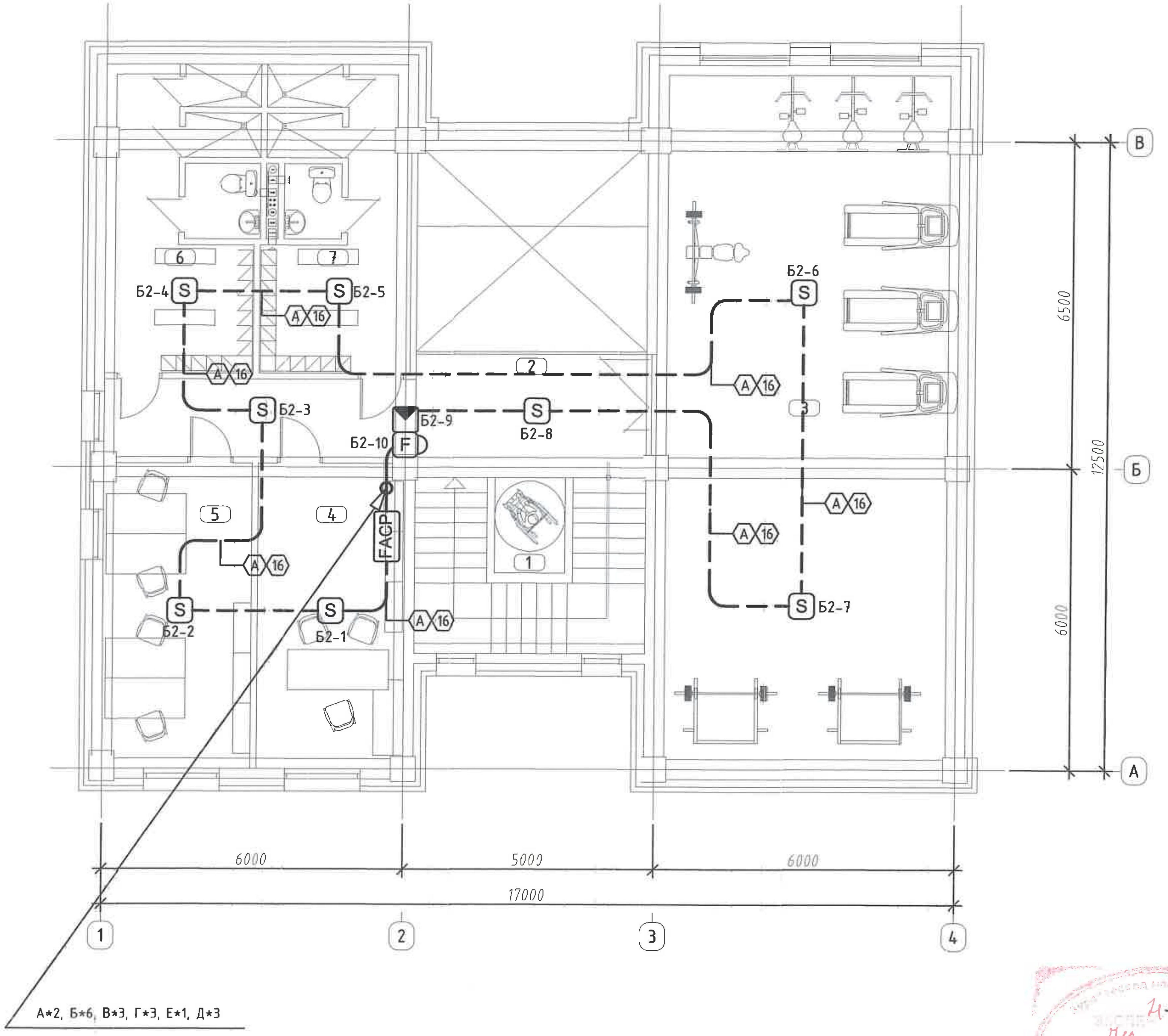
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-07	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

МОНГОЛ УЛС АТХ6933 Батсайхан МӨНХ-ЭРДЭНЭ ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

4-02 2024 03 25

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХОЙД



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Шатны хонгил	16.05	чулуу
2	Хонгил	20.80	чулуу
3	Дасгал заслын өрөө	86.45	чулуу
4	Албан өрөө	17.60	чулуу
5	Албан өрөө	17.80	Будагтай бетон
6	Хувцас солих,шүршүүр WC /эм/	17.70	плита
7	Хувцас солих,шүршүүр WC /эр/	16.40	чулуу
	НИЙТ	192.80	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		О.Очирдорж
ББ		Г.Төгсжаргал
ХАС		А.Чамингэрэл
ЦБУ		Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ		А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгайт хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	М.Бадамхэнд
Гүйцэтгэсэн	М.Бадамхэнд
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ.

2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт

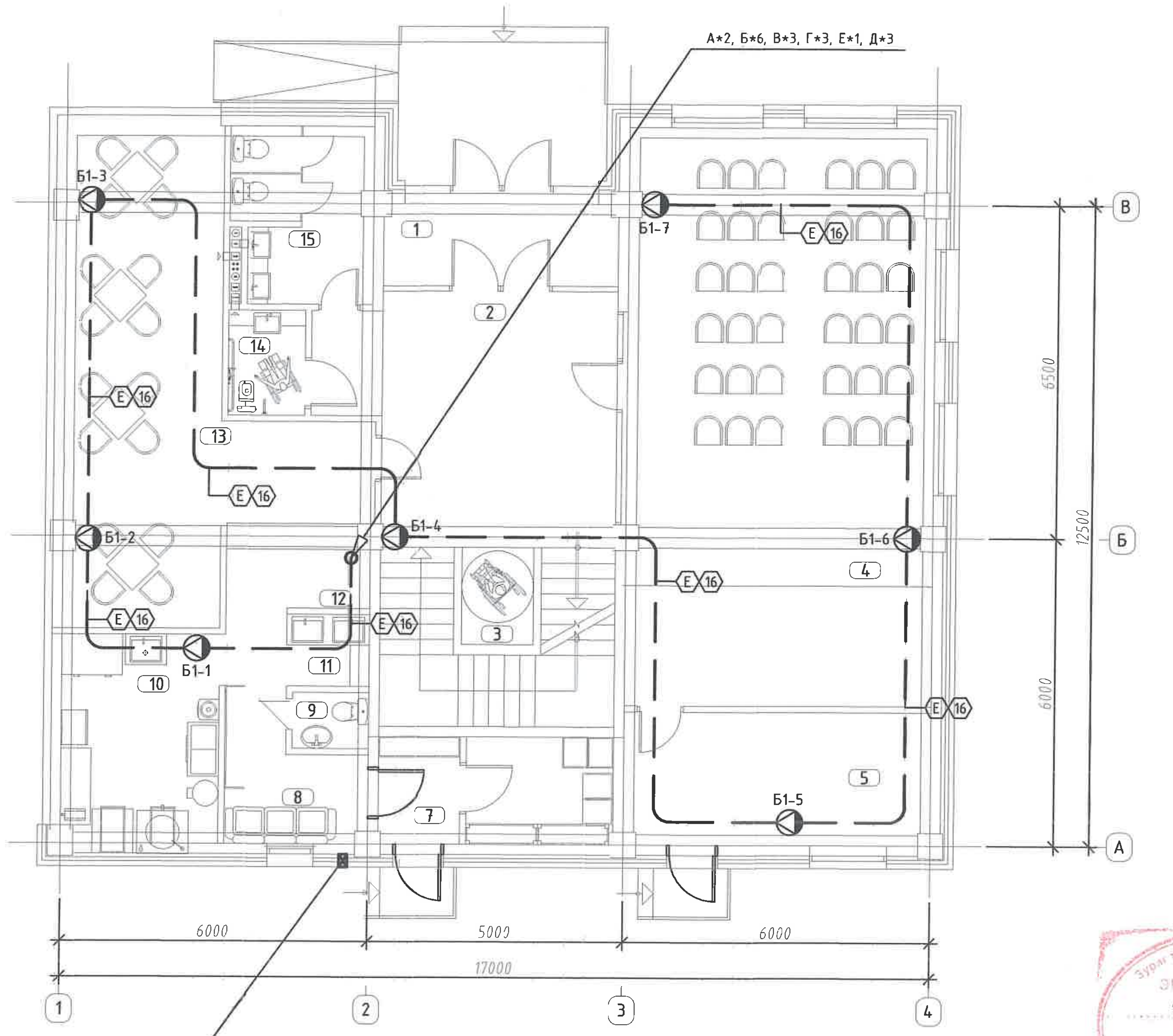
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-08	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЭТ-23/19	Огноо: 2023.11

МОНГОЛ УЛС АТХ6933 Батсайханы МӨНХ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

ГАЛ ТҮЙМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ

2023 05 25

1-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Бэлтгэх нүх (150*150мм)x2
Телефон, Телевиз, Интернетийн оролт
ф100мм - PVC - хоолой 2ш
12core , 10-н хосын физик кабель
Газрын түвшинээс - 1 м

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Гонх	8.05	чулуу
2	Вестибюль	25.35	чулуу
3	Шатны хонгил	17.00	чулуу
4	Хурлын танхим	67.80	чулуу
5	Техникийн өрөө	15.45	Будагтай бетон
6	Агуулах	6.05	плита
7	Гонх	3.35	чулуу
8	Хувцас солих өрөө	6.40	плита
9	Ариун цэврийн өрөө	1.60	плита
10	Гол тогоо	13.35	плита
11	Угаалга	3.90	плита
12	Хоол гаргах	4.50	плита
13	Хооллох заал	38.35	плита
14	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	плита
15	Ариун цэврийн өрөө	8.90	плита
	НИЙТ	223.10	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	[signature]	О.Очирдорж
ББ	[signature]	Г.Төгсжаргал
ХАС	[signature]	А.Чамингэрэл
ЦБУ	[signature]	Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ	[signature]	А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

EBL "ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгай хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	[signature]	М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн	[signature]	М.Бадамханд
Шалгасан	[signature]	Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ.

1-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт

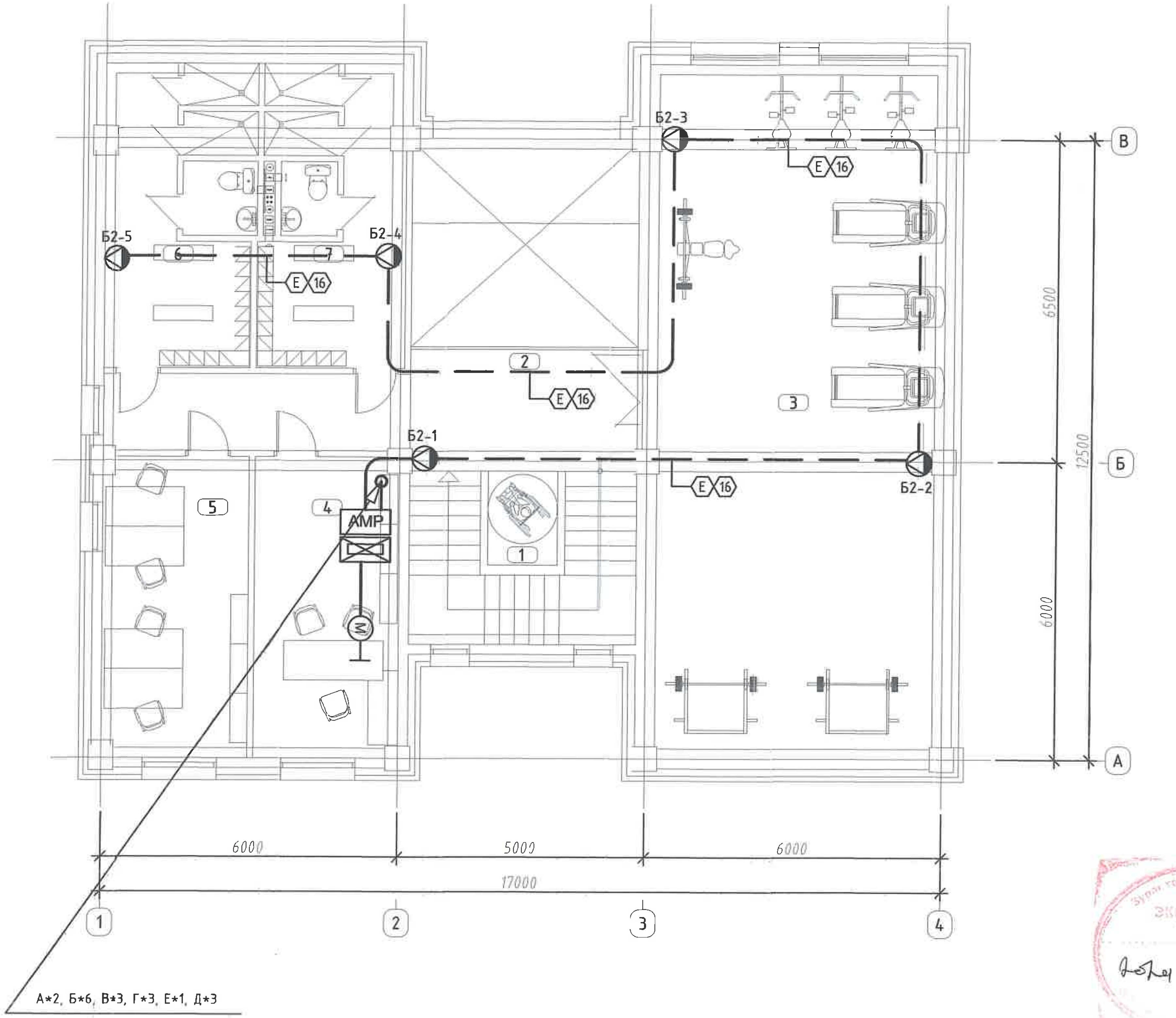
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-09	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

Stamp: ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАН ХЯНАХ ... ЭКСПЕРТ ... 2024 03 25

Stamp: МОНГОЛ УЛС ... Батсайханы МӨНХ-ЭРДЭНЭ ... ЗТ-ХД ... 15-24 9

2-Р ДАВХРЫН ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХОЙД



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Шатны хонгил	16.05	чулуу
2	Хонгил	20.80	чулуу
3	Дасгал заслын өрөө	86.45	чулуу
4	Албан өрөө	17.60	чулуу
5	Албан өрөө	17.80	Будагтай бетон
6	Хувцас солих,шүршүүр WC /эм/	17.70	плита
7	Хувцас солих,шүршүүр WC /эр/	16.40	чулуу
	НИЙТ	192.80	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	О.Очирдорж
ББ	Г.Төгсжаргал
ХАС	А.Чамингэрэл
ЦБУ	Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ	А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

EBL
"ЗРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгай хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	М.Баадамханд
Гүйцэтгэсэн	М.Баадамханд
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ

МОНГОЛ УЛС ... 15-2419 ... ЗЭРЭГ ИНЖЕНЕР ... ХУГАЦААГҮЙ

ЭКСПЕРТ ... 4-02 ... 2024 03 25

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

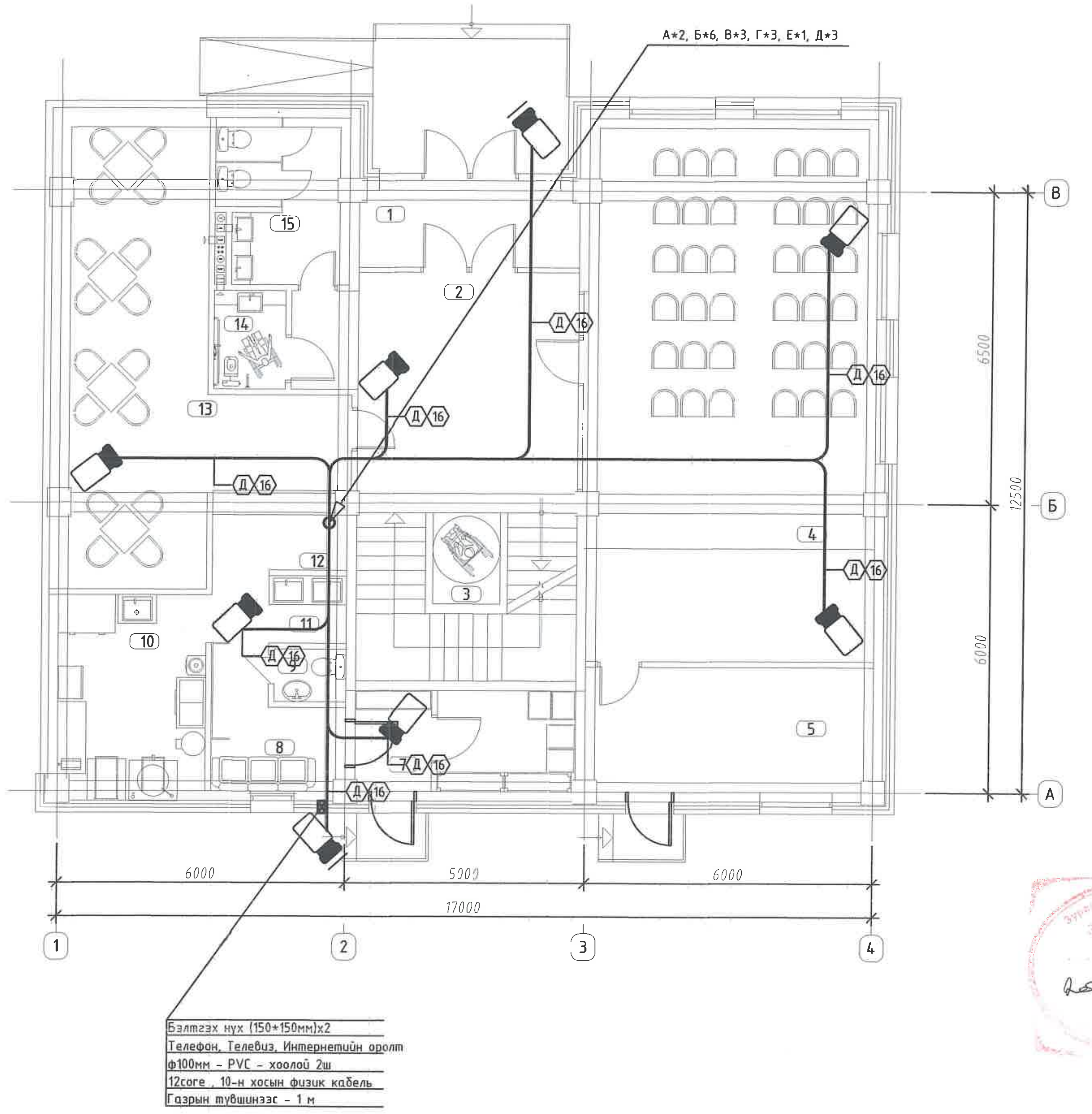
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ.

2-р давхрын зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-10	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

1-Р ДАВХРЫН ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХОЙД



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Гонх	8.05	чулуу
2	Вестибюль	25.35	чулуу
3	Шатны хонгил	17.00	чулуу
4	Хурлын танхим	67.80	чулуу
5	Техникийн өрөө	15.45	Будагтай бетон
6	Агуулах	6.05	плита
7	Гонх	3.35	чулуу
8	Хувцас солих өрөө	6.40	плита
9	Ариун цэврийн өрөө	1.60	плита
10	Гол тогоо	13.35	плита
11	Угаалга	3.90	плита
12	Хоол гаргах	4.50	плита
13	Хоолох заал	38.35	плита
14	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.05	плита
15	Ариун цэврийн өрөө	8.90	плита
	НИЙТ	223.10	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		О.Очирдорж
ББ		Г.Төгсжаргал
ХАС		А.Чинзэрэл
ЦБУ		Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ		А.Энхтуяа
Үе шат:	ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ	

EBL

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгайт хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер		М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн		М.Бадамханд
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

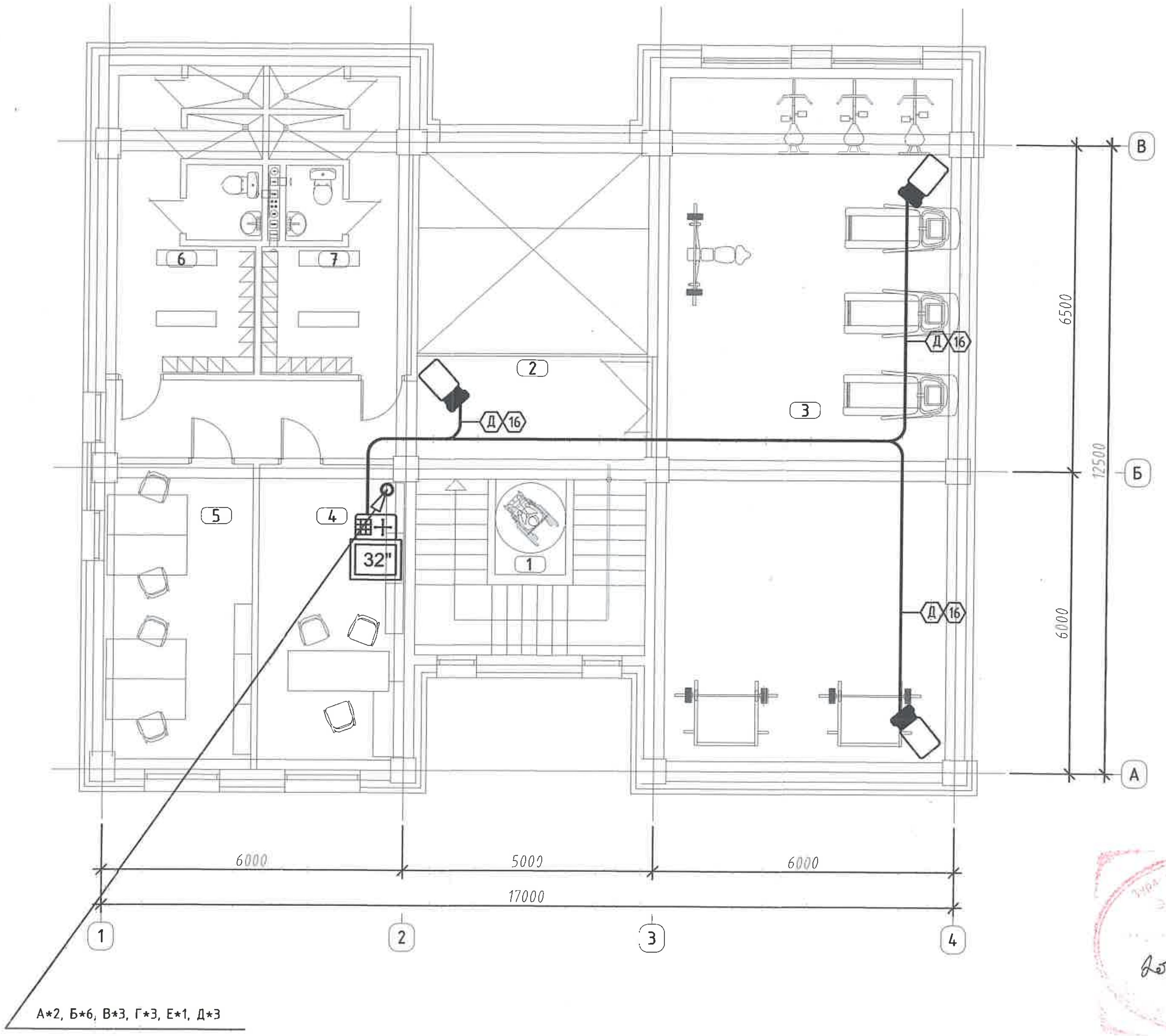
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, СЭВРЭЙ СУМ, 1-Р БАГ.

1-р давхрын хяналтын камерын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-11	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

2-Р ДАВХРЫН ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХОЙД



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Шатны хонгил	16.05	чулуу
2	Хонгил	20.80	чулуу
3	Дасгал заслын өрөө	86.45	чулуу
4	Албан өрөө	17.60	чулуу
5	Албан өрөө	17.80	Будагтай бетон
6	Хувцас солих,шүршүүр WC /эм/	17.70	плита
7	Хувцас солих,шүршүүр WC /эр/	16.40	чулуу
	НИЙТ	192.80	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		О.Очирдорж
ББ		Г.Төгсжаргал
ХАС		А.Чамингэрэл
ЦБУ		Г.Пүрэвдулам
ДГ,ХТ		А.Энхтуяа

Үе шат: ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРАГ

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хандгай хотхон, 98 тоот, Холбоо барих : 91916151

Инженер	М.Бадамханд
Гүйцэтгэсэн	М.Бадамханд
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СЭВРЭЙ СУМЫН АХМАДЫН ӨРГӨӨНИЙ БАРИЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ. СЭВРЭЙ СУМ. 1-Р БАГ.

2-р давхрын хяналтын камерын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ХД-12	ХД-12
ЕГ Шифр: ПДГ-07/23	ТГ Шифр: ЗТ-23/19	Огноо: 2023.11

МОНГОЛ 15-2419 АТХ69... Атсайханы МӨНХ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

4-1 2024 03 25