



"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН" ХХК

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ-1104/15
Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, Жуулчны гудамж,
Капитал төв, 1202 тоот
Утас: 976-11-312069, Факс: 976-11-319078

ЕГ ШИФР: ХТХ-03/2021

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ

(Дотор холбоо дохиоллын ажлын зураг)

Захирал:

Инженер:



/ Ч.Бат-Эрдэнэ /

/ Д.Солонго /

Улаанбаатар 2021

ТАЙЛБАР

I. ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

- Хэнтий аймаг, Бэрх суманд баригдах "Орон нутгийн удирдлагын ордон"-ны модорхойлолт:
 - 2 давхар үйлчилгээний барилга.
- Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Үүнд:

- Орон сууцны барилгын мэдээлэл холбооны суурийн сүлжээний төлөвлөлт, ерөнхий шаардлага стандарт MNS 6580:2016
- Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах стандарт MNS 6586:2016
- Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05
- Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм БНБД 21-04-04
- Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм БНБД 01-11-98
- Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх стандарт MNS 5471:2005
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423:2019

II. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техникийн өрөө, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:

- Барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан 1-р давхрын холбооны техникийн өрөөнд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв.
- 1-р давхрын холбооны техникийн өрөөнөөс босоо сувагчлалыг 300x100 мм-ийн кабелийн тавиураар 2-р давхрын холбооны самбар хүртэл холболт хийхээр төлөвлөв. Давхрын самбараас хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл FEP-22мм-ийн уян хоолой татах ба 1 ширхэг хоолойд хамгийн ихдээ 2 ширхэг UTP кабел татхаар төлөвлөв.
- МХСС-ний дэд бүтцийн кабелийн марк, тоо хэмжээг үндэслэн тооцож босоо болон хэвтээ шугамд 300x100 мм-ийн кабелийн тавиур суурилуулахаар төлөвлөв. Холбооны техникийн өрөөний ракны кабелуудын оролт гаралтын хэсэгт кабелийн тавиурыг шалаар хийхээр төлөвлөв.
- Холбооны бүх тоног төхөөрөмжүүд нь цахилгаан тасарсан үеийн найдвартай ажилгааг хангах үүднээс үл тасалдах тэжээлээс тэжээгдэх ба UPS нь 60 минутын турш хэвийн ажиллагааг хангах хүчин чадалтай байна.

1. Суурин телефон холбооны төлөвлөлт:

- Дотоод суурин телефон холбооны сүлжээнд зориулж 20 хэрэглэгчийн дотуур холбооны станцыг 20x2 хос, 10x2 хосын хуваарилах хайрцгийн хамтаар байрлуулав. Үүнээс 10x2 хосын кабел 1 ширхэг гарч 2-р давхарт байрлах давхрын нэгдсэн самбарт 10 хосын хуваарилах хайрцаг байрлуулан холбохоор төлөвлөв.

- Давхрын самбараас хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5 кабел татан холболт хийхээр төлөвлөв.

2. Интернэтийн сүлжээний төлөвлөлт:

- Интернэтийн сүлжээнд зориулан 1-р давхрын холбооны техникийн өрөөнд интернэтийн сүлжээний чиглүүлэгч /router/, сүлжээний сэлгэгч /switch/ суурилуулав. Чиглүүлэгчээс /router/ 2-р давхрын холбооны нэгдсэн самбарт байрлах свитчид холбоно.
- Давхрын нэгдсэн самбарт байрлах свитчээс давхруудад хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5 Cat.6 маркийн кабел татаж холболтыг хийнэ.

3. Кабелийн телевизийн сүлжээний төлөвлөлт:

- Кабелийн ТВ-ийн сүлжээнд 1-р давхрын холбооны техникийн өрөөнд өсгөгч төхөөрөмж байрлуулан түүнээс давхрын нэгдсэн самбарт давхрын салаалагчийг байрлуулан RG-75-0.9мм маркийн коаксаль кабелийн холболт хийхээр төлөвлөв.
- Давхрын салаалагчаас хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр хүртэл RG-75-0.7мм маркийн коаксаль кабелийн холболт хийхээр төлөвлөв.

4. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт:

- Галын дохиоллын системийн панель нь 10 хүртэлх бүстэй, тог тасарсан үед батеррей нь 60 минут хэвийн ажиллах горимтой байхаар төлөвлөв.
- Барилгын нийт хэсэгт утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг төлөвлөсөн ба оролт, гаралтын модуль, орц гарцанд гар мэдээлэгч болон дуут дохиологчийг төлөвлөв. /Оролт гаралтын модуль нь гал гарсан үед зарлан мэдээлэх системийн ослын үеийн ажиллагааны горимд шилжүүлэн ажиллуулах зорилготойгоор төлөвлөсөн болно./
- Галын кабел нь тусгай зориулалтын галд тэсвэртэй 4x2x0.5 мм-ийн хөндлөн огтлолтой кабелийн холбохоор төлөвлөв.
- Галын дохиоллын бүх мэдээлэгчүүд нь галын панелд холбогдсон байх ба хяналтын програм хангамжийг 1-р давхарт байрлах угтах хэсэгт байрлуулсан хяналтын компьютерээс хяналт хийж, удирдхаар төлөвлөв.

6. Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн төлөвлөлт:


- Хяналтын камерын системд нийт дотор зориулалтын SMP-ын Full HD, IP камер, H.265+, FPS-30 байхаар төлөвлөв. Дээрх камерууд нь бүх орц гарцыг хамааруулан хянана.
- Камерын дүрс бичлэгийн төхөөрөмж, UPS-г 1-р давхарт байрлах холбооны техникийн өрөөнд 19U-ийн шүүгээнд /гаск/ байрлуулж, холболт хийхээр төлөвлөв. Холбооны техникийн өрөөнөөс 2-р давхрын нэгдсэн самбарт 4 портын POE свитч байрлуулах ба UTP 4x2x0.5 Cat.6 маркийн кабелийн холболт хийнэ. Хяналтын камер тус бүрийн холболтыг давхар бүрийн холбооны нэгдсэн самбарт байрлах свитчинд UTP 4x2x0.5мм Cat.6 маркийн кабелийн холболт хийнэ.
- Хяналтын дэлгэцүүд болон процессор, холбогдох төхөөрөмжүүд нь 1-р давхарт байрлах угтах хэсэгт суурилуулав.
- Бичлэг хадгалах хугацааг 24 цагаар 45 хоног байхаар төлөвлөв.

7. Зарлан мэдээлэх систем

- Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын төхөөрөмж болон бусад төхөөрөмжийг 1-р давхарт байрлах холбооны техникийн өрөөнд 19U-ийн шүүгээнд /гаск/ холбоно.
- Өсгөгчөөс 2 бүс гарган давхруудын чанга яригчуудыг 2x1.0 мм-ийн хөндлөн огтлолтой кабелийн холбохоор төлөвлөв.
- Зарлан мэдээлэл хүргүүлэх микрофон удирдлагын төхөөрөмжнөөс 1-р давхрын угтах хэсэгт байрлах ба UTP 4x2x0.5мм Cat.6 кабелийн холбохоор төлөвлөсөн бөгөөд энэхүү ширээний микрофон нь 2 бүсийн сонголттой байна.
- 2-р давхрыг хурлын танхимийн хурал, илтгэл тавих боломжтой байдлаар таазны чанга яригчуудын холболтын СВ дуюу холболтын хайрцагнаас залгаж, салгах боломжтой байдлаар төлөвлөв.

III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:


- Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааварыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай. Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгсэлийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Төхөөрөмжүүдийн газардуулгыг ХТ/ДГ-ийн зурагт тусгагдсан тухайн давхрын цахилгааны самбарын газардуулганд холбоно.
- Мэдээлэл холбооны сүлжээний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшинөөс дээш 0.3м-д цахилгааны розеткад нэг түвшинд, давхрын самбар 1,5м-ийн өндөрт тус тус суурилуулахаар төлөвлөв.
- Хуваарилах хайрцагнаас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф22 мм-ийн хуванцар хоолойгоор шалны бэлтгэлд далд суурилуулахаар, галын дохиоллын мэдээлэгчүүд болон чанга яригчийг таазаар уян хоолойгоор далд суурилуулахаар тус тус төлөвлөв. /1 хоолойд хамгийн ихдээ 2 ширхэг UTP кабел татна./
- Галын дохиоллын утаа, дулаан мэдээлэгч нь таазанд, гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,2м; дуут дохиологчуудыг хананд шалнаас 1,8м-ийн өндөрт байрлуулах шаардлагатай.
- Давхрын холбооны нэгдсэн самбар дотор холбооны төрөөхөмж ажиллах тул цахилгааны тэжээл оруулах шаардлагатай.
- Холбооны техникийн өрөөнд төхөөрөмжүүд байнга ажиллах тул хөргөлтийн төхөөрөмж заавал суурилуулах шаардлагатай. /өрөөний хамгийн их температур +18 градус байхаар/

 <p>Улаанбаатар UPI INSTITUTE</p> <p>Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078</p> <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН</p>	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Тайлбар				Үе шат:
	Инженер	Д.Солонго	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэгч	Б.Энхсайхан	ХТХ-03/2021		2021.01
	Шалгасан	Д.Солонго	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				2	11

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

№	Материалын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1. ХОТЫН ТЕЛЕФОН					
1	Телефон+Сүлжээний хосолсон розетка	/RJ45+RJ45/	ш	18	Шаланд далд суулгадаг
2	Шалны бокс		ш	18	
3	Ээс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	700	Сүлжээний зориулалттай
4	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	550	
5	10 хосын телефоны кабел	10x2x0.5	м	20	
6	10 хосын хуваарилах хайрцаг	10x2	ш	2	
7	20 хэрэглэгчийн дотуур станц		ИЖ бүрэн	1	
2. ИНТЕРНЭТИЙН СҮЛЖЭЭ					
1	Сүлжээ+сүлжээний хосолсон хэрэглэгчийн розетка	/RJ45+RJ45/	ш	18	Шаланд далд суулгадаг
2	Утасгүй сүлжээний хэрэглэгчийн үүр /AP/		ш	2	
3	Шалны бокс		ш	18	
4	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/		ш	4	16 порттой
5	Компьютерийн сүлжээний рүүтэр /ROUTER/		ш	1	
6	Ээс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	2350	Сүлжээний зориулалттай
7	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	2100	
3. КАБЕЛЫН ТЕЛЕВИЗ					
1	Кабелын телевиз+интернэтийн хосолсон розетка	/коаксаль+RG45/	ш	8	Хананд далд суулгадаг
2	Ханын бокс		ш	8	Хананд далд суулгадаг
3	Кабелын телевизийн өсгөгч		ш	1	
4	Кабелын телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабел	PK-75-0.9мм	ш	20	
5	Кабелын телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабел	PK-75-0.7мм	ш	300	
6	Кабелын телевизийн даврхын гол салаалагч		ш	3	
7	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	ш	240	


4. ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ					
1	Чиглэлтэй гадна зориулалтын камер	Full HD 5MP H.265+ FPS-30	ш	11	MNS 6423: 2019 стандартыг хангахуйц, дэлхийд хүлээн зөвшөөрөгдөж туршигдсан нэр хүндтэй бүтээгдэхүүн байна.
2	Чиглэлтэй дотор зориулалтын камер		ш	7	
3	Хяналтын дэлгэц /мэргэжлийн/	23" LED	ш	2	
4	Хяналтын компьютер		ИЖ бүрэн	1	
5	Бичлэг хадгалах төхөөрөмж /NVR/	24 channels-Third-party network cameras supported Up to 12 Megapixels resolution recording Video outputs at up to 4K (4096*2160) resolution Supports decoding up to 20 channels at 1080P resolution Up to 128/256 IP cameras can be connected with 512M/768M incoming bandwidth Up to 24 SATA interfaces Supports	ш	1	Supports X.264+,H.264,MPEG4,H.265, H.265+ MJPEG video format Support redundant power supply to improve the system stability Support HDD hot swap with RAID0,1,5,6,10 storage scheme configurable Support various VCA detection alarm and VCA search
6	Бичлэг хадгалах диск	4TB	ш	8	
7	Сүлжээний сэлгэгч /Роe-той свитч/	24 порт	ш	1	16B сүлжээ үүсгэх
8	Сүлжээний сэлгэгч /Роe-той свитч/	8 порт	ш	1	16B сүлжээ үүсгэх
9	Декодер		ИЖ бүрэн	1	
10	Програм хангамж, лиценз		ИЖ бүрэн	1	
11	Ээс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	620	
12	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	550	

 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	Материалын түүвэр-1				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Д.Солонго</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр: ХТХ-03/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.01
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Солонго</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 3	Хуудас: 11
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	Шалгасан	<i>Д.Солонго</i>	Д.Солонго			

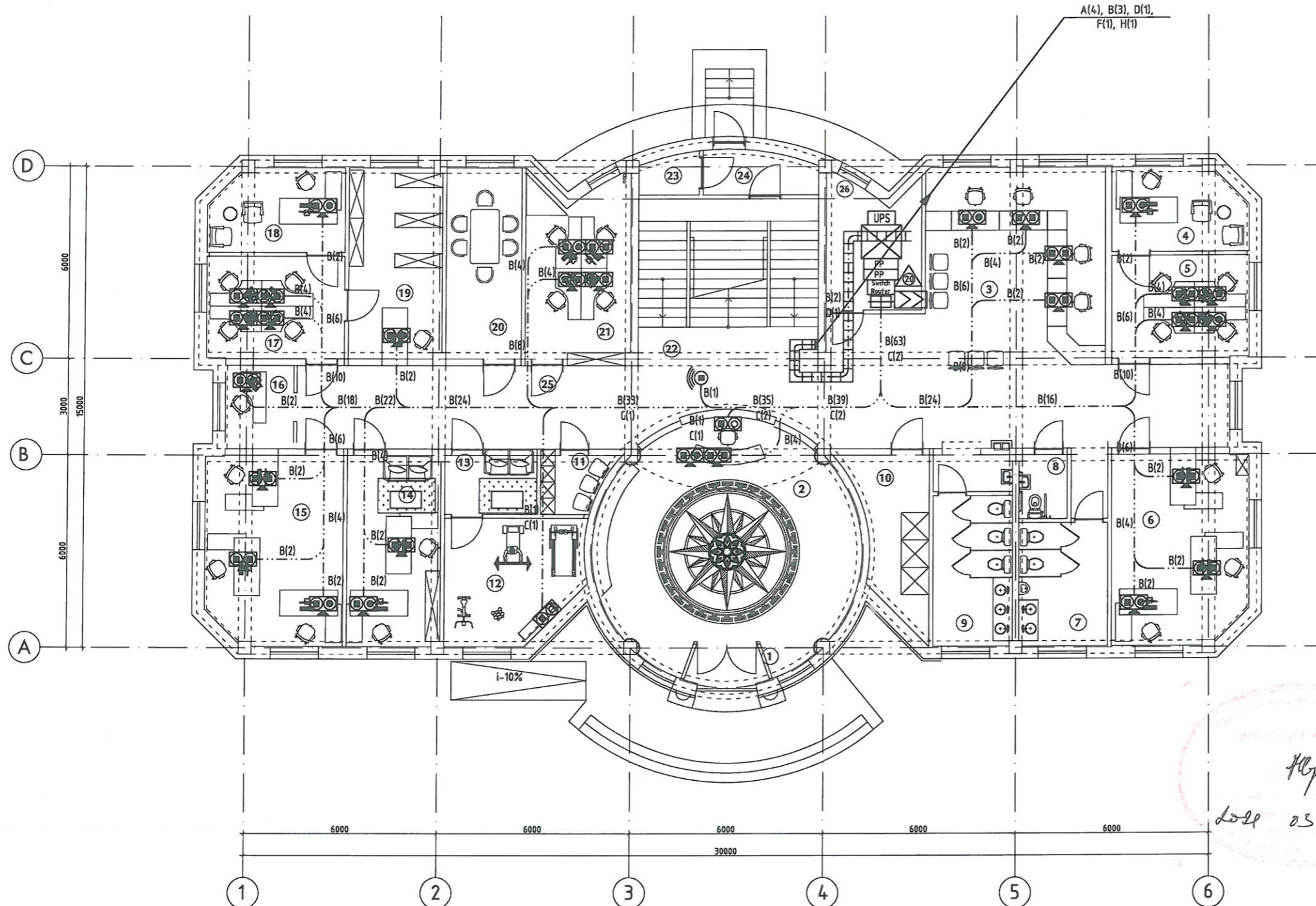
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

5. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ					
1	Галын дохиоллын станц /10 хүртэлх бүс хянах чадалтай/		иж бүрэн	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдрэгч		ш	47	
3	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч		ш	4	
4	Дуут дохиологч	80дб хүртэл авиа үүсгэх	ш	4	
5	Оролт гаралтын модуль		ш	1	
6	Хяналтын дэлгэц	42 инч	ш	1	
7	Хяналтын компьютер	8-р үеийн i7 байх	иж бүрэн	1	
8	Програм хангамж, лиценз		иж бүрэн	1	
9	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид дүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гал дэмждэггүй/	4x2x0.5 мм	м	750	
10	Судагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	650	
6. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ					
1	Удирдлагын төхөөрөмж		иж бүрэн	2	
2	Холигч, өсгөгч	P=100Вт	иж бүрэн	1	
3	Холигч, өсгөгч	P=500Вт	иж бүрэн	1	
4	Чанга яригч	P=10Вт	ш	11	Тааз
5	Чанга яригч	P=10Вт	ш	4	Хана
6	Микрофон		ш	1	
7	Микрофон		ш	2	Ширээний-2 бүс
8	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид дүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	50	
9	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид дүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гал дэмждэггүй/	2x1.0 мм	м	300	
10	Судагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	250	

7. БУСАД					
1	Давхрын нэгдсэн самбар	600x500x250 мм	ш	1	
2	Кабелын тавиур	300x100x4000 мм	м	50	
3	Кабелын тавиур-90 градус булан	300x100x4000 мм	ш	2	
4	Кабелын тавиур-хэвтээгээс босоо руу шилжүүлэгч булан	300x100x4000 мм	ш	2	
5	Кабел менежер	Хөндлөн	ш	3	
6	19U-ийн рак		ш	1	
7	5U-ийн рак		ш	1	
8	Тог баригч	3000 ВА	ш	2	
9	RG-45 толгой		ш	30	
10	Серверийн өрөөний өндөр шал		м2	15	anti static
11	Патч панель-24 порт		ш	5	
12	Патч корд		ш	120	
13	Холболтын хайрцаг	300x300x100 мм	ш	1	

 Утас: 976-11-312069 Факс: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	Материалын түүвэр-2				Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>Д.Солонго</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр: ХТХ-03/2021	Масштаб:	Огноо: 2021.01
	Гүйцэтгэсэн	<i>Т.Г.Шифр</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 4	Хуудас: 11
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	Шалгасан	<i>Д.Солонго</i>	Д.Солонго			

1-р давхрын телефон, интернэт, кабелин телевизийн байгуулалт



	Өрөөний нэр	Талбай/м ²
1	Гонх	-
2	Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18
4	Улсын бүртгэгч	10.65
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44
6	Ндаатгалын байцаагч	25.49
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58
10	Цахилгааны өрөө	11.19
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85
13	Амрах өрөө	6.01
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99
15	ХАА-н тасаг	25.49
16	Нарийн дичиг	10.65
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50
18	Төрийн сангийн дарга	10.65
19	Архив	17.95
20	Хурлын өрөө	14.63
21	Багийн засаг дарга нар	18.29
22	Шатны хонгил	30.40
23	Дулааны үзэлийн өрөө	2.30
24	Гонх	4.91
25	Хонгил	64.30
26	Холбооны өрөө	11.31
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м ²

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	А. Байгалмаа	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	С. Даваасүрэн	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ.ДГ	Б. Энхсайхан	

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабелин /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын камерын кабелин UTP-Cat.6
C	PK 75-0.7мм	Кабелин телевизийн кабелин /Хэвтээ чиглэлд/
D	PK 75-0.9мм	Кабелин телевизийн кабелин /Босоо чиглэлд/
F	2x1.0мм	Зарлан мэдээлэх системийн кабелин
H	10x2x0.5мм	10 хосын телефон кабелин
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



Утас: 976-11-312069
Факс: 976-11-319078

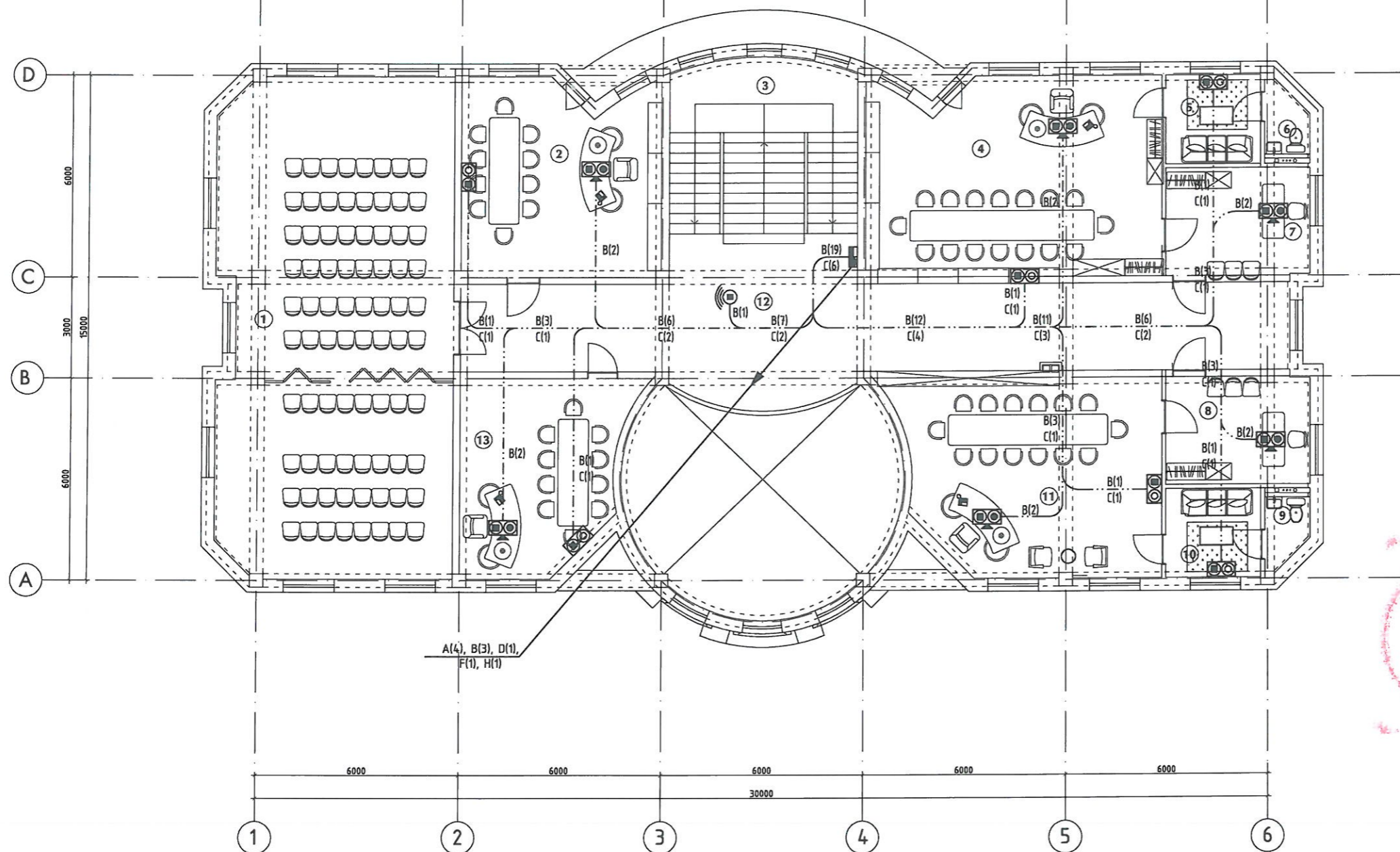
ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ
НУТГИЙН УДИРДЛАГИН ОРДОН

1-р давхрын телефон, интернэт, кабелин телевизийн байгуулалт		Үе шам:	
		А.3	
Инженер	<i>[Signature]</i> Д.Солонго	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Энхсайхан	ХТХ-03/2021	1:150
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Д.Солонго	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			6
		Огноо:	Хуудас:
		2021.01	11

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

2-р давхрын телефон, интернэт, кабелин телевизийн байгуулалт



	Өрөөний нэр	Талбай
1	Хурлын танхим	102.48м ²
2	ЗДТГ-ын дарга	34.20м ²
3	Шатны хонгил	28.03м ²
4	Засаг дарга	51.76м ²
5	Амралтын өрөө	8.13м ²
6	Ариун цэврийн өрөө	2.45м ²
7	Нарийн бичгийн өрөө	14.10м ²
8	ИТХ-ын ажлын алба	14.10м ²
9	Ариун цэврийн өрөө	2.45м ²
10	Амралтын өрөө	8.13м ²
11	ИТХурлын дарга	45.68м ²
12	Хонгил	70.34м ²
13	ЗД-ын орлогч	28.16м ²
	НИЙТ ТАЛБАЙ	410.01м²

4-02
 2021 05 12

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	А. Байгалмаа	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	С. Даваасүрэн	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ.ДГ	Б. Энхсайхан	

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабелин /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын камерын кабелин UTP-Cat.6
C	РК 75-0.7мм	Кабелин телевизийн кабелин /Хэвтээ чиглэлд/
D	РК 75-0.9мм	Кабелин телевизийн кабелин /Босоо чиглэлд/
F	2x1.0мм	Зарлан мэдээлэх системийн кабелин
H	10x2x0.5мм	10 хосын телефон кабелин
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



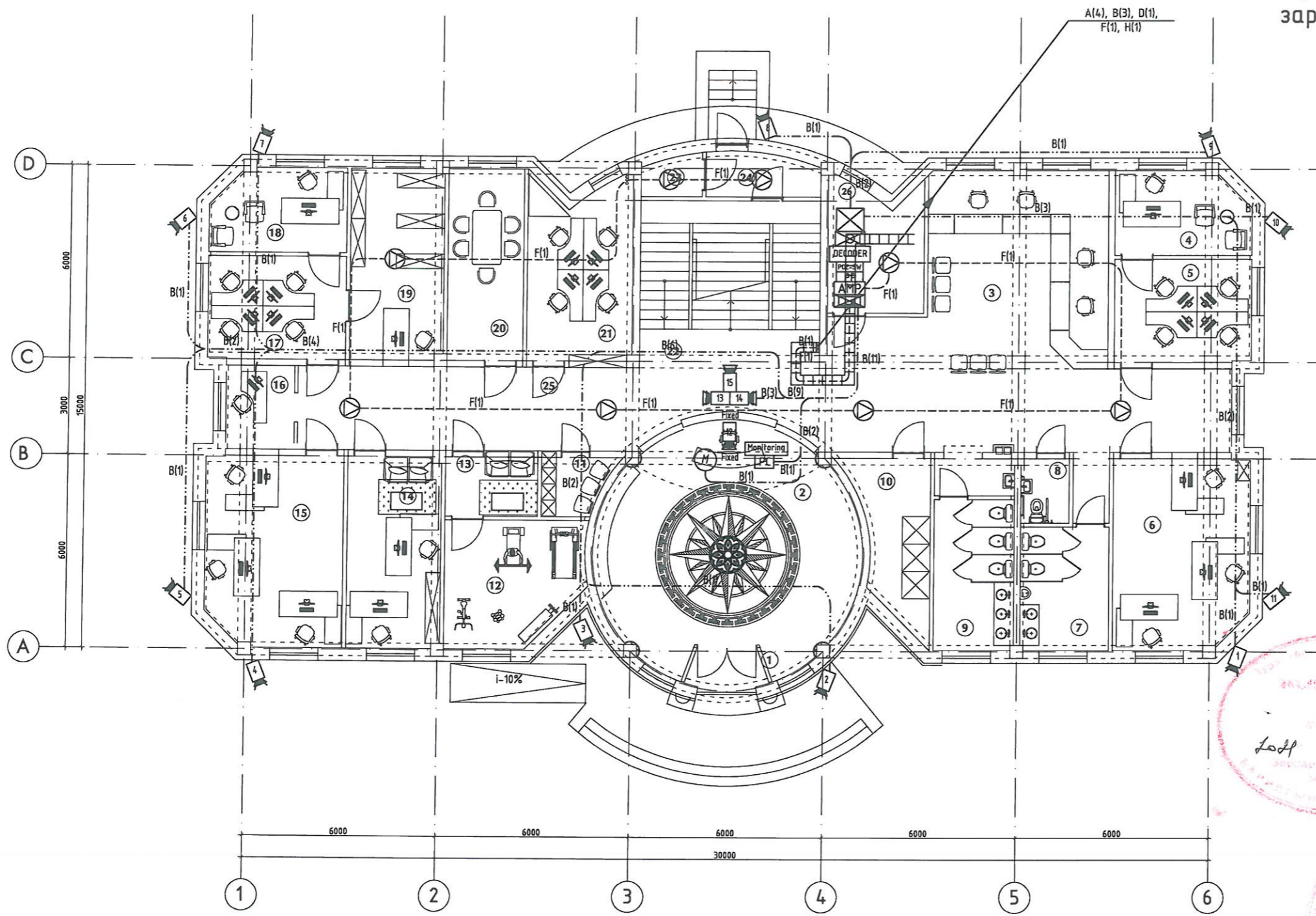
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ
 НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

2-р давхрын телефон, интернэт, кабелин телевизийн байгуулалт				Үе шам:	A.3			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр:	ХТХ-03/2021	Масштаб:	1:150	Огноо:	2021.01
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	7	Хуудас:	11
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго						

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

1-р давхрын хяналтын камер болон зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт



	Өрөөний нэр	Талбай/м ²
1	Гонх	-
2	Вестидюль, уугтах үйлчилгээ	55.97
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18
4	Улсын дүртгэгч	10.65
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44
6	Ндаатгалын байцаагч	25.49
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58
10	Цахилгааны өрөө	11.19
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85
13	Амрах өрөө	6.01
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99
15	ХАА-н тасаг	25.49
16	Нарийн бичиг	10.65
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50
18	Төрийн сангийн дарга	10.65
19	Архив	17.95
20	Хурлын өрөө	14.63
21	Багийн засаг дарга нар	18.29
22	Шатны хонгил	30.40
23	Дулааны үзелийн өрөө	2.30
24	Гонх	4.91
25	Хонгил	64.30
26	Холбооны өрөө	11.31
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м ²

Handwritten notes and stamps: "4-сүд", "100%", "03", "12", and a red circular stamp with Mongolian text.

Red circular stamp: "УЛАС ТҮЙМЭРИЙН УЛСЫН ХЯЛАЛТ" (State Agency for Urban Planning).

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	А. Байгалмаа	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	С. Дабаасүрэн	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ.ДГ	Б. Энхсайхан	

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

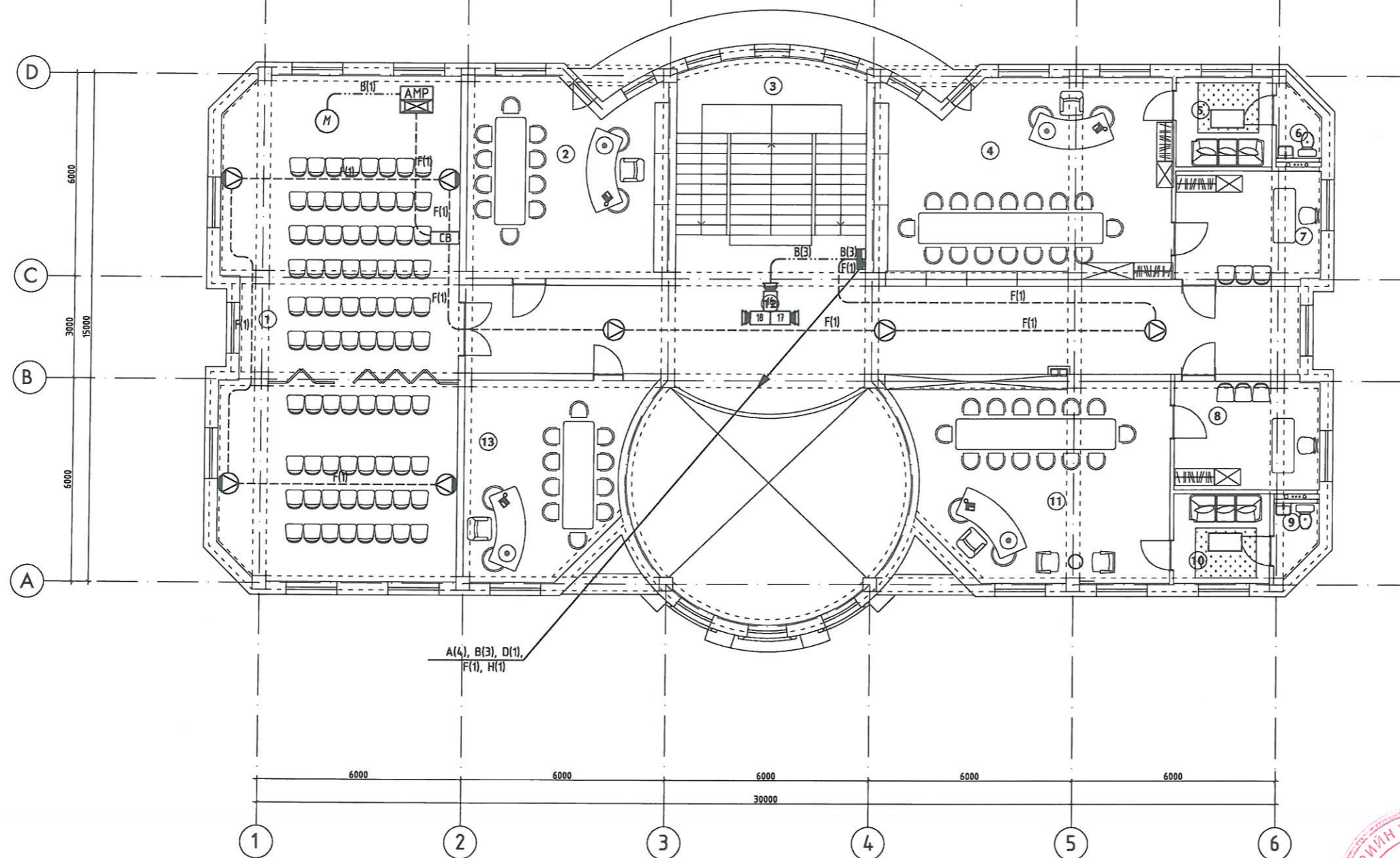
А	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабели /галд тэсвэртэй/
В	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын камерын кабели UTP-Cat.6
С	РК 75-0.7мм	Кабелын телевизийн кабели /Хэвтээ чиглэлд/
Д	РК 75-0.9мм	Кабелын телевизийн кабели /Босоо чиглэлд/
Е	2x1.0мм	Зарлан мэдээлэх системийн кабели
Н	10x2x0.5мм	10 хосын телефон кабели
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
1-р давхрын хяналтын камер болон зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр: ХТХ-03/2021	Масштаб: 1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 8
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго		Хуудас: 11

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

2-р давхрын хяналтын камер болон зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт



Өрөөний нэр	Талбай
1 Хурлын танхим	102.48м ²
2 ЗДТГ-ын дарга	34.20м ²
3 Шатны хонгил	28.03м ²
4 Засаг дарга	51.76м ²
5 Амралтын өрөө	8.13м ²
6 Ариун цэврийн өрөө	2.45м ²
7 Нарийн бичгийн өрөө	14.10м ²
8 ИТХ-ын ажлын алба	14.10м ²
9 Ариун цэврийн өрөө	2.45м ²
10 Амралтын өрөө	8.13м ²
11 ИТХурлын дарга	45.68м ²
12 Хонгил	70.34м ²
13 ЗД-ын орлогч	28.16м ²
НИЙТ ТАЛБАЙ	410.01м²

Handwritten notes and a red circular stamp. The stamp contains the text '4-02' and '12'.

A(4), B(3), D(1), F(1), H(1)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	А. Байгалмаа	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энхжаргал	
ХАС	С. Дабаасүрэн	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ.ДГ	Б. Энхсайхан	



КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

А	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабели /галд тэсвэртэй/
В	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын камерын кабели UTP-Cat.6
С	РК 75-0.7мм	Кабелын телевизийн кабели /Хэвтээ чиглэлд/
Д	РК 75-0.9мм	Кабелын телевизийн кабели /Босоо чиглэлд/
Е	2x1.0мм	Зарлан мэдээлэх системийн кабели
Н	10x2x0.5мм	10 хосын телефон кабели
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



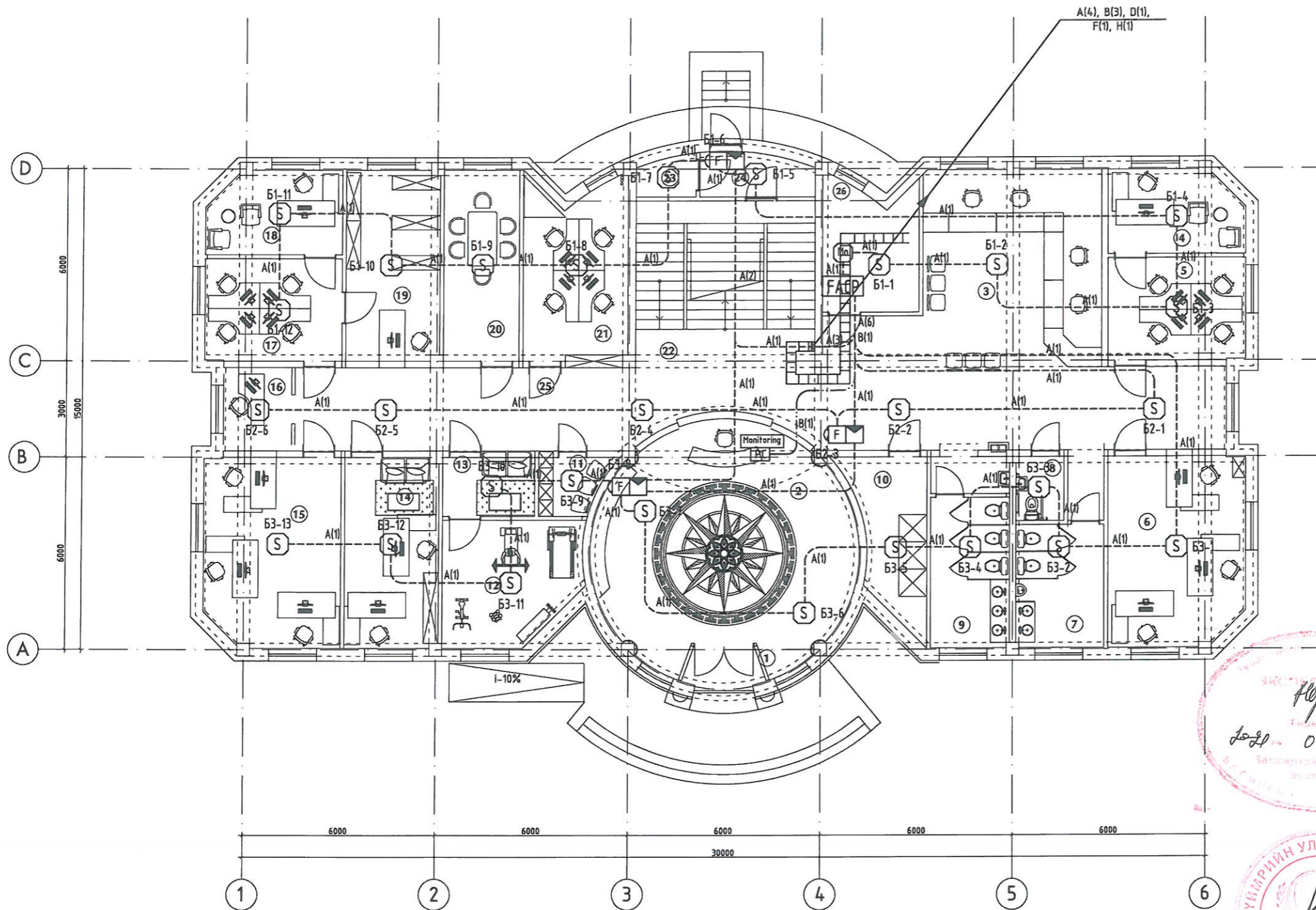
Утас: 976-11-312069
Факс: 976-11-319078

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
2-р давхрын хяналтын камер болон зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр: ХТХ-03/2021	Масштаб: 1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 9
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго		Хуудас: 11

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт



	Өрөөний нэр	Талбай/м ²
1	Гонх	-
2	Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18
4	Улсын дүртгэгч	10.65
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44
6	Ндаатгалын байцаагч	25.49
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58
10	Цахилгааны өрөө	11.19
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85
13	Амрах өрөө	6.01
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99
15	ХАА-н тасаг	25.49
16	Нарийн дичиг	10.65
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50
18	Төрийн сангийн дарга	10.65
19	Архив	17.95
20	Хурлын өрөө	14.63
21	Багийн засаг дарга нар	18.29
22	Шатны хонгил	30.40
23	Дулааны үзелийн өрөө	2.30
24	Гонх	4.91
25	Хонгил	64.30
26	Холбооны өрөө	11.31
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м ²

4-02
 03 12
 21

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	А. Байгалмаа	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энхжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	С. Даваасүрэн	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ.ДГ	Б. Энхсайхан	

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x2x0.5мм	Галын дохиоллын кабели /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон болон хяналтын камерын кабели UTP-Cat.6
C	PK 75-0.7мм	Кабелын телевизийн кабели /Хэвтээ чиглэлд/
D	PK 75-0.9мм	Кабелын телевизийн кабели /Босоо чиглэлд/
F	2x1.0мм	Зарлан мэдээлэх системийн кабели
H	10x2x0.5мм	10 хосын телефон кабели
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



Утас: 976-11-312069
 Факс: 976-11-319078

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАТНОРОВ СУМ, БЭРХ ХОТ
 НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

1-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго	Е.Г.Шифр: ХТХ-03/2021	Масштаб: 1:150	Огноо: 2021.01
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Энхсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 10	Хуудас: 11
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Солонго			

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат:
А.3