"DUCAT" Co., Ltd
Engineering Design

Тусгай зөвшөөрөл: ЗТ16-1476/16
Зургийн шифр: DC-20-A3-06

Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг

НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

/Дотор холбоо дохиоллын ажлын зураг/

"Дукат" ХХК-ний захирал. . . . ./С.Алтанцэцэг/

Улаанбаатар хот 2020 он

ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл

№	Зургийн бүрдэл	Тайлбар
1	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, тайлбар	ХД-1
2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр /эхлэл/	ХД-2
3	Материалын түүвэр /төгсгөл/, угсралтын бүдүүвч	ХД-3
4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-4
5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-5
6	1-р давхрын МХСС, ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:100	ХД-6
7	2-р давхрын МХСС, ажиглалтын дурангийн байгуулалт М1:100	ХД-7

Тайлбар

Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р багт төлөвлөж буй "Нутгийн удирдлагын ордон" хэмээх хоёр давхар барилгын дотор холбоо, дохиоллын ажлын зургийг дараах норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв:

- "Барилгын зураг төслийн баримт бичгийн систем, холбоо ба дохиоллын хэрэгсэл", БНбД 21-04-05 норм;
- "Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх" БНбД 21-04-04 норм;
- "Холбоо, мэдээлэл, дохиоллын кабель шугам ба тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ" MNS 5532:2016 стандарт;
  "Телефоны сүлжээний сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх" MNS 5471-2005 стандарт;
"Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт" MNS 6580:2016.

Барилгын зохион байгуулалт: Тус барилга нь хоёр давхраас бүрдэх бөгөөд 1-р давхарт холбооны өрөө, харуулын өрөө, нэг цэгийн үйлчилгээ, халуун цех болон бусад танхим байрлана. Барилгын 2-р давхарт дарга нарын өрөө болон бусад танхим байрлана.

1. Зурагт тусгасан ерөнхий шийдэл
1.1. Гадна холбооны оролтыг 1-р давхрын сууринд 110мм пластмассан хоолой сүвлэж, холбооны өрөөнд оруулна.
1.2. Холбооны өрөөнд 19 инчийн зогсвор төлөвлөв.
1.3. 1 ба 2-р давхарт холбооны самбар төлөвлөв.
1.4. Холбоо дохиоллын угсралтын ажлын босоо сувагчлалд Ф50мм бүхий 4 ширхэг хатуу PVC хоолой төлөвлөв.

2.1.1. Хотын телефон
2.1.2. холбооны өрөөний хананд 20х2 төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулж, 20 хэрэглэгчийн багтаамжтай дотоод холбооны станц төлөвлөв.
2.1.3. Давхрын холбооны самбар DP-10 хайрцаг төлөвлөсөн бөгөөд хэрэглэгчийн розетка хүртэл UTP-2x2x0.5мм /cat5e/ маркын кабелийг шалан доогуур Ф22-ын пластмассан хоолойд угсрахаар төлөвлөв.
2.1.4. Технологийн даалгаврын дагуу өрөөнүүдэд нэг ширхэг телефон хэрэглэгчийн розетка төлөвлөв.
2.1.5. 2-р давхрын 10 ширхэг хэрэглэгчийн розеткыг 2-р давхрын ДХС дахь DP-10 хайрцагт, 2-р давхрын гурван ширхэг розетка болон 1-р давхрын 5 ширхэг розеткыг 1-р давхрын DP-10 хайрцагтай холбоно.

2.2. Интернет
2.2.1. Холбооны өрөөнд шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж, шилэн кабель хувиргагчийг 8 гаралттай үндсэн сэлгэгчийн хамт суурилуулна.
2.2.2. Тус сэлгэгчид нэг цэгийн үйлчилгээний холбооны самбарт байрлах 16 гаралттай сэлгэгч, 1-р давхрын 4 ширхэг хэрэглэгчийн розетка, 2-р давхрын 16 гаралттай сэлгэгчийг ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм /cat6e/ маркийн кабелиар холбоно.
Нэг цэгийн үйлчилгээнд төлөвлөсөн хана болон шаланд суурилуулах интернет хэрэглэгчийн розеткыг тус өрөөнд төлөвлөсөн 16 гаралттай сэлгэгч, 2-р давхрын хэрэглэгчийн розеткыг 2-р давхрын ДХС-т төлөвлөсөн 16 гаралттай сэлгэгчид нэгтгэнэ.
2.2.3. Сувагчлалыг шалны бэлтгэлд UTP 4x2x0.5мм /cat6e/ маркийн кабелийг Ф22-ын пластмассан хоолойд угсрахаар төлөвлөв.
2.2.4. Интернет хэрэглэгчийн розеткыг технологийн даалгаврын дагуу хана болон шаланд суурилуулах хэрэглэгчийн үүрийг хослуулан хэрэглэв.

2.2.5. Кабелийн телевиз
2.2.6. Холбооны өрөөнд оруулан төгсгөлийн төхөөрөмжид холбон өсгөгчийн хамт суурилуулна.
2.2.7. 1-р давхарт 5 гаралттай сэлгэгч нэг ширхэг, 2-р давхрын самбарт 5 гаралттай сэлгэгч 2 ширхэгийг суурилуулна.
2.2.8. Салаалагчаас хэрэглэгчийн розетка хүртэл 1х0,5мм коаксаль кабелиар холболтыг хийнэ. Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн розеткыг өрөөнд нэг ширхэгийг төлөвлөв.

2.3. Галын дохиолол
2.3.1. Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас хамгаалах зорилгоор 6 чиглэл хянах, автомат залгуур, нөөц баттерей бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станцыг хянах самбарын хамт 1-р давхрын харуулын хэсэгт байршуулна.
2.3.2. Барилгын халуун цехний хэсэгт галын дохиоллын дулаан мэдрэгч, бусад өрөөнд хэт улаан туяаны үүсгэгч бүхий утаа мэдрэгч төлөвлөв.
2.3.3. Барилгын 1-р давхрыг 4 бүс, 2-р давхрыг 3 бүсэд хуваав.
2.3.4. Гал гарсан үед мэдээлэх зорилгоор галын дохиоллын гар мэдээллэгч, 85дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай тугшуурийн дуут дохио өгөгчийг хонгилуудын гарах хаалганы хажууд, шатны хэсэгт тус тус төлөвлөв.
2.3.5. Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг 2х1.5мм маркийн галд тэсвэртэй ба шатах үедээ галоген хий ялгаруулдаггүй тусгай зориулалтын кабелиар холбож, хамгаалалтын Ф16мм хоолойд сүвлэж таазаар татна.

2.4. Ажиглалтын дуран
2.4.1. Тус барилгад IP ажиглалтын дурангийн систем төлөвлөв.
2.4.2. Ажиглалтын дурангийн хяналтыг 1-р давхрын хяналтын хэсэгт хийнэ. Холбооны өрөөнд төлөвлөсөн 19 инчийн зогсворт NVR 16 сувag бүхий төхөөрөмж төлөвлөв. Тус төхөөрөмжид хоёр ширхэг 6ТВ хард драйв байршуулна. Мөн 16 гаралттай PoE сэлгэгч суурилуулж, давхруудад төлөвлөсөн ажиглалтын дуранг нэгтгэнэ.
2.4.3. Барилгын гадна хэсэгт 4 ширхэг ажиглалтын дуран, барилга дотор 5 ширхэг ажиглалтын дуран төлөвлөв.
2.4.4. Ажиглалтын дуранг ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай UTP-4x2x0,5 Cat6 маркийн кабелиар татаж, таазаар уян PVCФ16 хоолойд сүвлэх маягаар нэгтгэнэ.
2.4.5. Дотор суурилуулах ажиглалтын дуран нь өдөр шөнийн зориулалттай, хамгийн багадаа 4MP, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй, IP60 хамгаалалттай, 3DNR байна. Гадна суурилуулах ажиглалтын дуранг зориулалтын гэрт байршуулах бөгөөд ажиглалтын дуран нь -40°C-(+50°C) тэсвэртэй, 4MPHD, IR30 гэсэн үзүүлэлтийг хангана.

2.5. Зарлан мэдээлэх систем
2.5.1. Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч, удирдлагын пульт, баттерейн хамтаар холбооны өрөөн дэх 19 инчийн зогсворт төлөвлөсөн. Микрофоныг харуулын хэсэгт төлөвлөнө.
2.5.2. Барилгыг нэг бүс болгосон бөгөөд 8 ваттын таазанд суурилуулах чанга яригч төлөвлөв.
2.5.3. Угсралтыг 2х1,5мм маркийн ган дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай /галд тэсвэртэй/ кабелийг таазаар Ф16мм-ийн пластмассан хоолойд, давхар хооронд Ф50мм-ийн хамгаалалтын хоолойд тус тус угсарна.

3.1. Газардуулга
3.1.1. Төлөвлөж буй мэдээлэл холбооны тоног төхөөрөмжийн ба ажиллагсадын аюулгүй ажиллагааг хангах зорилгоор барилгын газардуулын самбар буюу шин-ээс ф16 мм-ийн газардуулгын кабелийг '19 инчийн зогсвор' ба давхрын самбарт байрлуулсан төхөөрөмж хүртэл татаж суурилуулна.
3.1.2. Барилгын газардуулгын эсэргүүцэл 4 Омоос хэтрэхгүй байвал зохино.

4.1. Угсралтын үед анхаарах зүйл
4.1.1. Дотор холбоо дохиоллын угсралтын ажлыг Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос тусгай зөвшөөрөл авсан компаниар гүйцэтгүүлнэ.
4.1.2. Угсралтыг зургийн дагуу Монгол Улсад мөрдөгдөж байгаа норм, дүрэм, холбогдох стандарт, тоног төхөөрөмжийн суурилуулалтын зааврыг дагаж мөрдөнө.

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, тайлбар				
	Инженер		Д.Сэрээлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:	Огноо: 2020-02
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-A3-06	Зургийн дугаар: ХД-1	Хуудас: 7
	Шалгасан		С.Алтанцэцэг			

A3

Таних тэмдэг

№	Нэрс	Тэмдэглэгээ
1	Холбооны давхар хоорондын хайрцаг	
2	Кабелийн 100*2 төгсгөлийн төхөөрөмж	100
3	Телефоны хуваарилах хайрцаг	10
4	Хананд суурилуулах үүр /телефон, интернет, кабелийн телевиз/	
5	Галын кран дотор суурилуулах үүр /телефон/	ГК
6	Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч	
7	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
8	Кабелийн телевизийн салаалагч	
9	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT
10	Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж /router/	RT
11	Сэлгэгч /switch/	SW
12	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP
13	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч	S H
14	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч, түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	F
15	Ажиглалтын дохиоллыг хүлээн авах станц	
16	Хяналтын дэлгэц	32"
17	Дотор суурилуулах ажиглалтын дуран /dome/	
18	Хүчдэл баригч /UPS/	
19	Утасны давхар хоорондын шилжилт	
20	Нимгэн ханатай үсгралтын яндан, чанга яригчийн системийн утас	
21	Хяналтын системийн утас, галын дохиоллын утас	
22	19 инчийн зогсвор /rack/	

Материалын түүвэр /эхлэл/

№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Хотын телефон					
1	Кабелийн хуваарилах хайрцаг /пластмассан суурьтай/		20	ш	1	
2	Олон хосын кабелийн хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг /ПЭ суурьтай/	DP-10 (CL-2.10F)	10	ш	2	
3	20 хэрэглэгчийн дотоод холбооны станц		20	ш	1	
4	Телефон хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/			ш	18	
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагч, ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 4 судастай кабель	UTP 2x2x0.5мм	B	м	40	
6	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагч, ПЭ бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 10x2x0,4мм	20	м	10	
	Компьютер сүлжээ, интернет					
7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/		FOT	ш	1	
8	Шилэн кабель хувиргагч		MC	ш	1	
9	Сэлгэгч /свич/	switch 16 port	SW	ш	2	
10	Сэлгэгч /свич/	gigabit switch 8 port	SW	ш	1	
11	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	модем RJ45		ш	18	хананд
12	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	модем RJ45		ш	12	шаланд
13	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель /Cat6e/	UTP 4x2x0.5мм	a	м	800	
	Кабелийн телевиз					
14	Оптик кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /оптик аналоги/			ш	1	
15	Кабелийн телевизийн өсгөгч			ш	1	
16	Кабелийн телевизийн салаалагч			ш	3	
17	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/	5/0,10.16мм далд суулгадаг		ш	14	1:5
18	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ бүрхүүлтэй кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	1x0,5мм	C	м	350	
19	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ бүрхүүлтэй кабелийн телевизийн салаалагчийн коаксаль кабель	1x0,7мм	C'	м	20	
	Галын дохиолол					
20	8 бүс бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц /цэнэглэгддэг нөөц баттерейн хамт/	/8 zone/	FACP	ком	1	
21	Утаа мэдрэгчтэй, хэт улаан туяа үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээллэгч		S	ш	28	

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Таних тэмдэг, материалын түүвэр /эхлэл/				
	Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:	Огноо: 2020-02
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Э.Номин			
	Шалгасан		С.Алтанцэцэг	Т.Г.Шифр: DC-20-A3-06	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 7

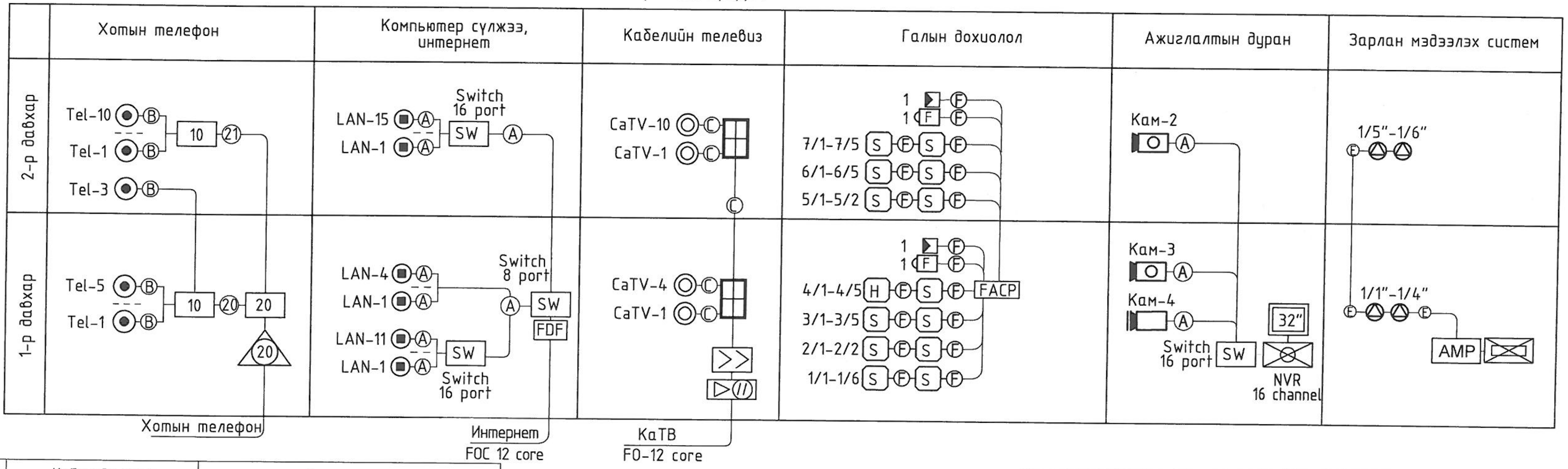
A3

Материалын түүвэр /төгсгөл/

№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
22	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяа үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээллэгч		H	ш	37	
23	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээллэгч /телефон утасны холбогчтой/		F	ш	2	
24	85 дБ хүртэл авиа үүсгэх чадалтэй, гэрэл анивчдаг түгшүүрийн дуут дохио өгөгч			ш	2	
25	Нөөц тэжээлийн блок /баттерей/		Batt.	ш	1	
26	Галын дохиоллын кабель /галд тэсвэртэй/	2x1.5мм	F	м	500	
	Зарлан мэдээлэх систем					
27	Зарлан мэдээлэх системийн пульт /гар микрофонтой/			ш	1	
28	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч /19"/	60 ватт	AMP	ш	1	
29	Таазанд угсардаг, ил тогтоох чанга яригч	8W-10W		ш	10	
30	Бусчлэл бүхий пэйжинг микрофон			ш	1	
31	Нөөц тэжээлийн баттерей	24Vdc		ш	2	
32	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель /Cat6/	UTP 4x2x0.5мм	A	м	10	
33	Ган дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас /галд тэсвэртэй/	2x1.5мм	E	м	90	
	Ажиглалтын дуран					
34	16 сувагтай ажиглалтын дохиоллын хүлээн авах станц /19"/	NVR 16 channel		ш	1	

№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
35	PoE сэлгэгч /2*100/1000 base-T port, 16*10/100 poe port/	PoE switch 16 port	SW	ш	1	
36	Дотор суурилуулах хяналтын IP ажиглалтын дуран /өдөр шөнийн зориулалттай, IP60, 4MP HD, DNR/			ш	4	
37	Гадна суурилуулах өргөн өнцгийн IP ажиглалтын дуран /өдөр шөнийн зориулалттай, IP67, 4MPHD, IR30/			ш	5	
38	Хуванцар хоолойн холболтын хайрцаг /joint box/		JB	ш	4	
39	Хард драйв /surveillance hard drive/	6TB		ш	2	
40	Хяналтын дэлгэц	32", LED		ш	2	
41	Гадна суурилуулах ажиглалтын дурангийн гэр			ш	4	
42	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай, ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель /Cat 6e/	UTP 4x2x0.5мм	A	м	400	
	Бусад материал, тоног төхөөрөмж					
43	Хананд угсардаг холбооны давхар хоорондын хайрцаг	H600xW400xD150мм		ш	3	
44	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф16мм		м	1200	
43	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф22мм		м	800	
44	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан хоолой	ПВХ Ф50мм		м	30	
45	19 инчийн зогсвор /12 unit, 19" төхөөрөмж суурилуулах боломжтой/			ш	1	
46	Хүчдэл баригч /баттерейны хамт UPS, AVR, surge protection/	2kW		ш	1	

Угсралтын бүдүүвч

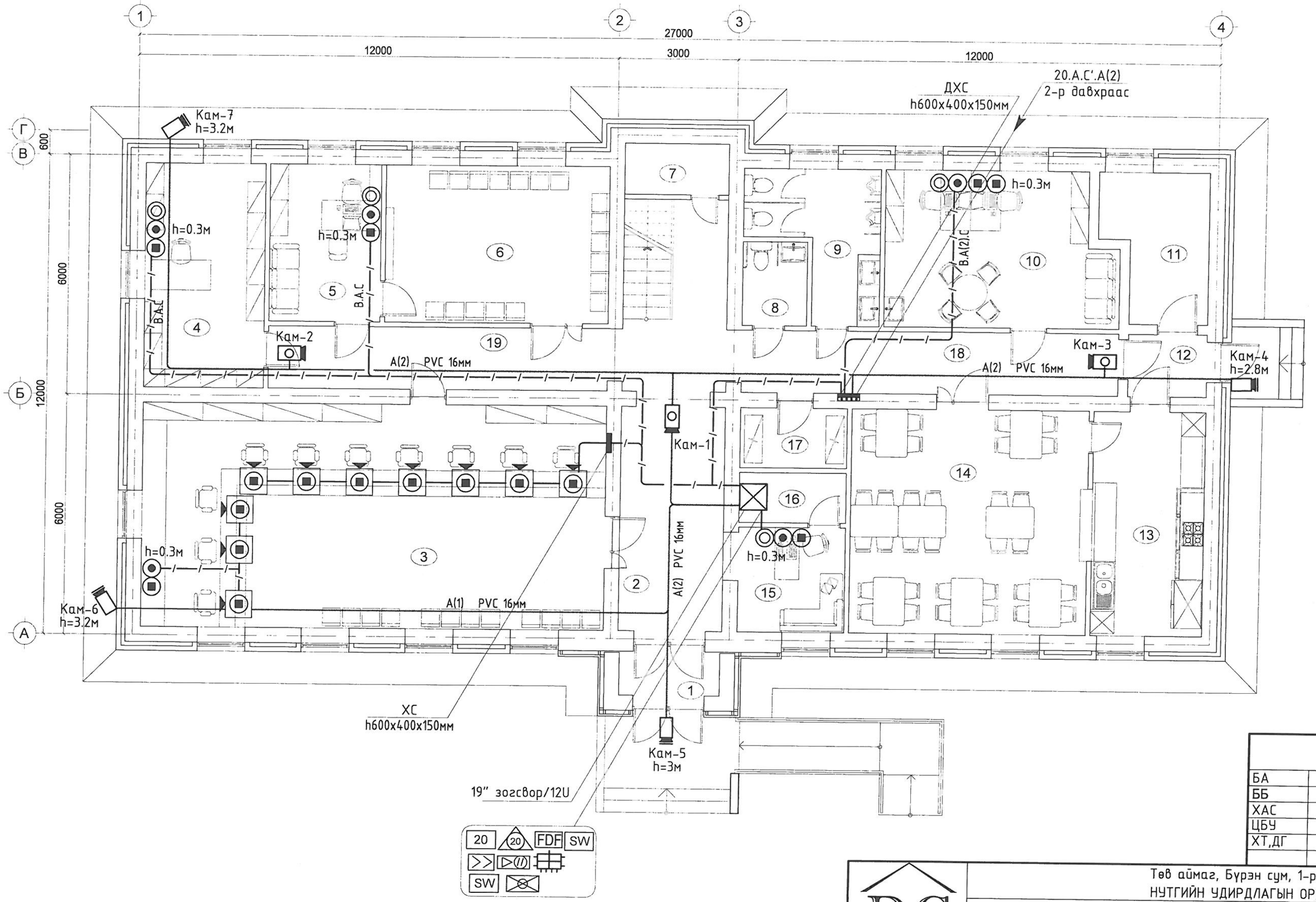


Танилт тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-4x2x0.5мм Cat 6e	Интернет, Хяналтын камер, Домофон
Ⓑ	UTP-2x2x0.5мм Cat 5e	Телефон
Ⓒ	1x0.5мм	КаТВ
Ⓔ	2x1.5мм	Зарлан мэдээлэх систем
Ⓕ	2x1.5мм	Галын дохиолол /галд тэсвэртэй/
⑳	JF-10x2x0.4мм	Телефон системд

"ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Материалын түүвэр /төгсгөл/, угсралтын бүдүүвч				
	Инженер		Д.Сэрээлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:	Огноо: 2020-02
	Гүйцэтгэсэн		Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-A3-06	Зургийн дугаар: ХД-3	Хуудас: 7
	Шалгасан		С.Алтанцэцэг			

A3

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



1-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м²
1	Гонх	2.62
2	Үүдний талбай	X
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	65.13
4	Архив	16.83
5	Хууль эрх зүйн танхим	11.00
6	Иргэний танхим	21.89
7	Шатны доорх агуулах	3.35
8	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.36
9	Ариун цэврийн өрөө	9.54
10	Мал эмнэлэг, үржлийн тасаг	21.52
11	Узель	8.83
12	Гонх	3.07
13	Халуун цех	15.70
14	Цайны газар	33.21
15	Харуул, манаач	7.40
16	Харанхуй өрөө	3.31
17	Щить	3.97
18	Хонгил	15.14
19	Хонгил	13.74
	Нийт	259.61

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ц.Мөнхгэрэл
ЦБУ		Ч.Манлайбаатар
ХТ,ДГ		Д.Сэргэлэнбаатар

"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

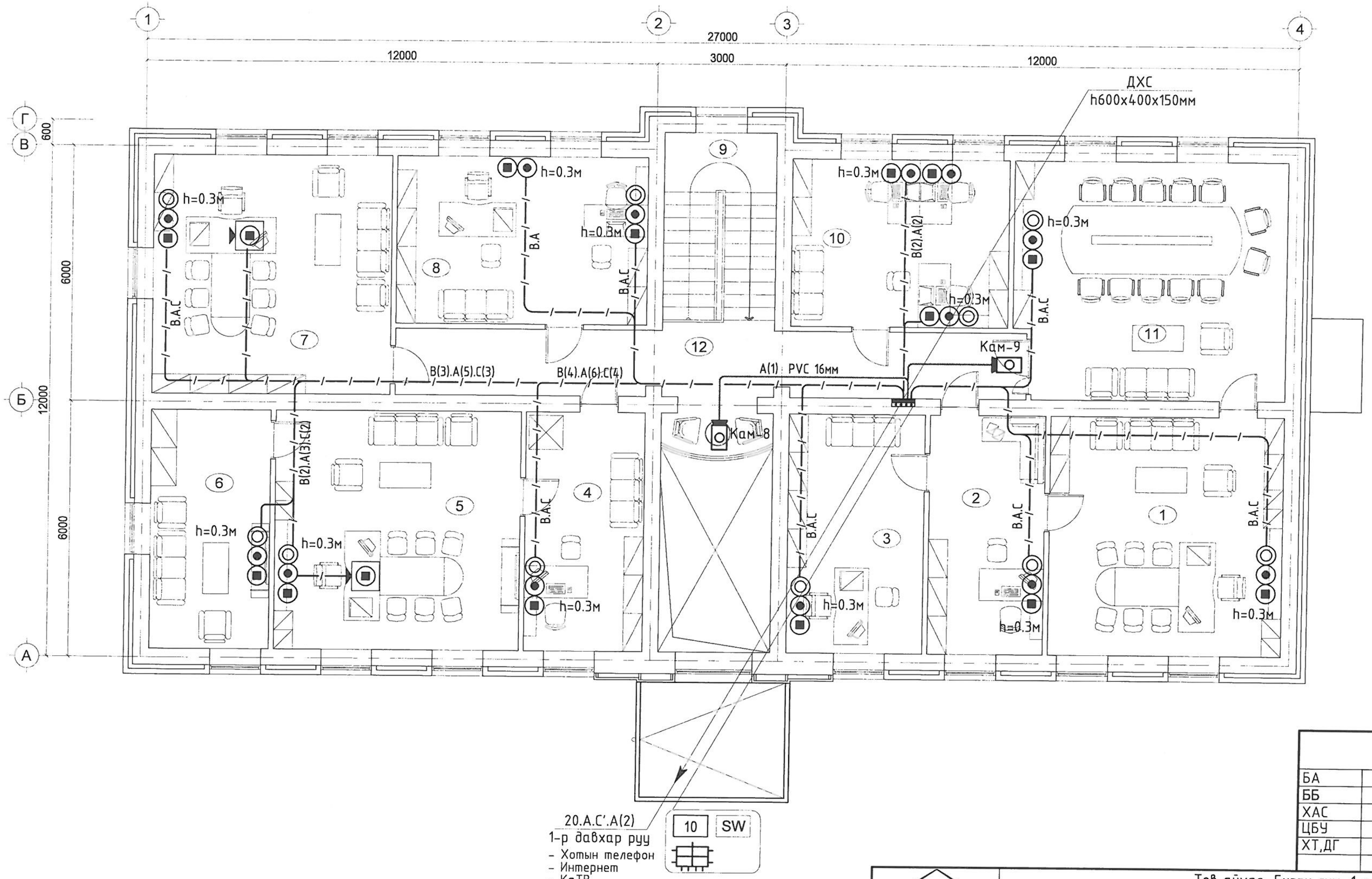
Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020-02
Гүйцэтгэсэн	[signature]	Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-A3-06	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 7
Шалгасан		С.Алтанцэцэг			

A3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



2-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м²
1	ИТХ-ын дарга	30.68
2	ИТХ-ын н/бичгийн дарга	15.14
3	Тамгын газрын дарга	17.95
4	Нарийн бичиг	15.70
5	Засаг дарга	32.36
6	Амралтын өрөө	15.70
7	Засаг даргын орлогч	31.41
8	Санхүү,төрийн сангийн мэргэжилтэн	23.14
9	Шатны талбай	11.52
10	Нябо, нярав	20.00
11	Хурлын заал	35.14
12	Хонгил	26.92
	Нийт	275.66

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ц.Мөнхзэрэл
ЦБУ		Ч.Манлайбаатар
ХТ,ДГ		Д.Сэргэлэнбаатар

DC

"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

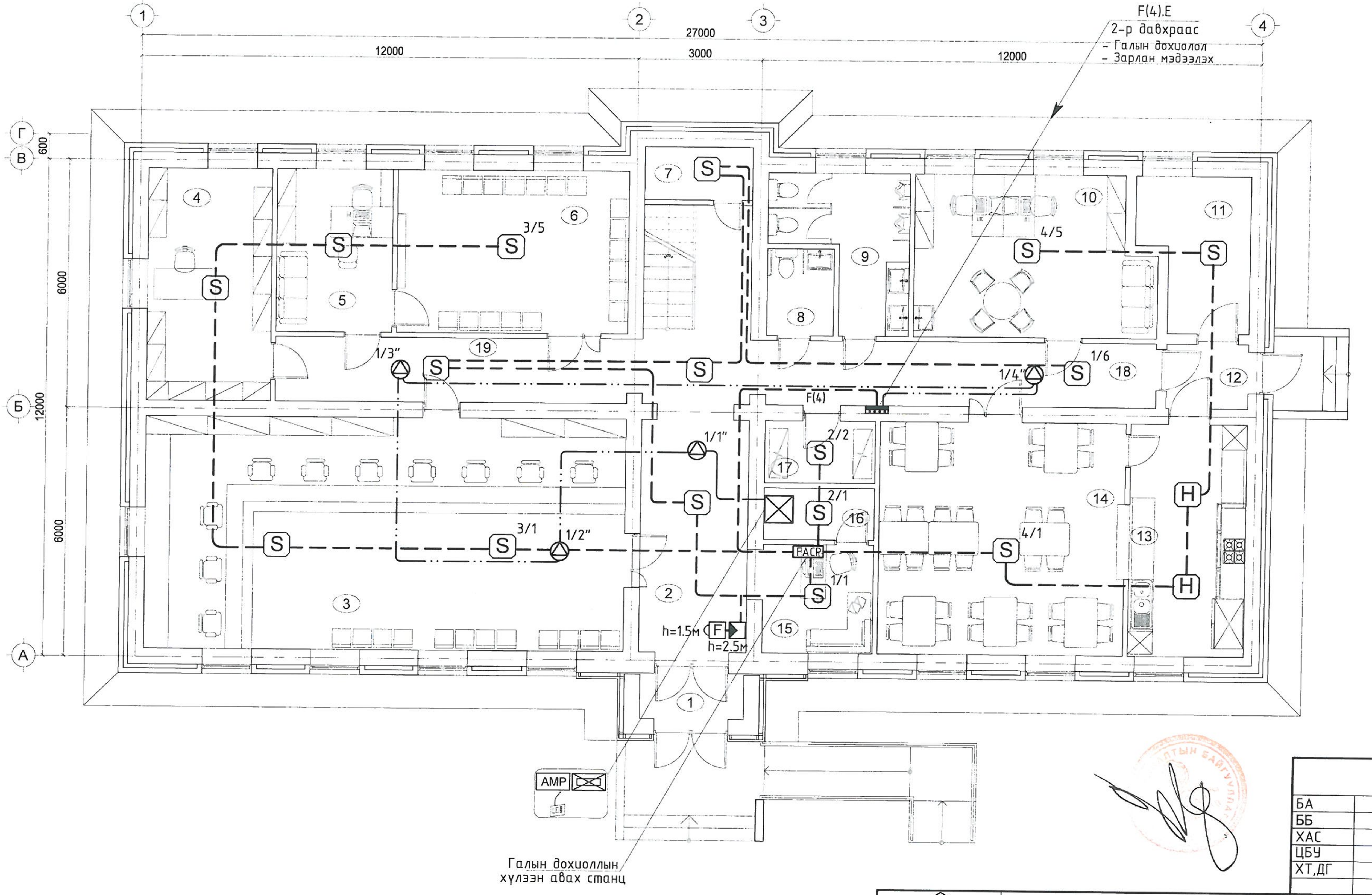
Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт

Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020-02
Гүйцэтгэсэн	[signature]	Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-А3-06	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 7
Шалгасан		С.Алтанцэцэг			

А3

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



1-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м²
1	Гонх	2.62
2	Үүдний талбай	X
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	65.13
4	Архив	16.83
5	Хууль эрх зүйн танхим	11.00
6	Иргэний танхим	21.89
7	Шатны доорх агуулах	3.35
8	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.36
9	Ариун цэврийн өрөө	9.54
10	Мал эмнэлэг, үржлийн тасаг	21.52
11	Үзель	8.83
12	Гонх	3.07
13	Халуун цех	15.70
14	Цайны газар	33.21
15	Харуул, манаач	7.40
16	Харанхуй өрөө	3.31
17	Щить	3.97
18	Хонгил	15.14
19	Хонгил	13.74
	Нийт	259.61

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ц.Мөнхгэрэл
ЦБУ		Ч.Манлайбаатар
ХТ,ДГ		Д.Сэргэлэнбаатар

DC
"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

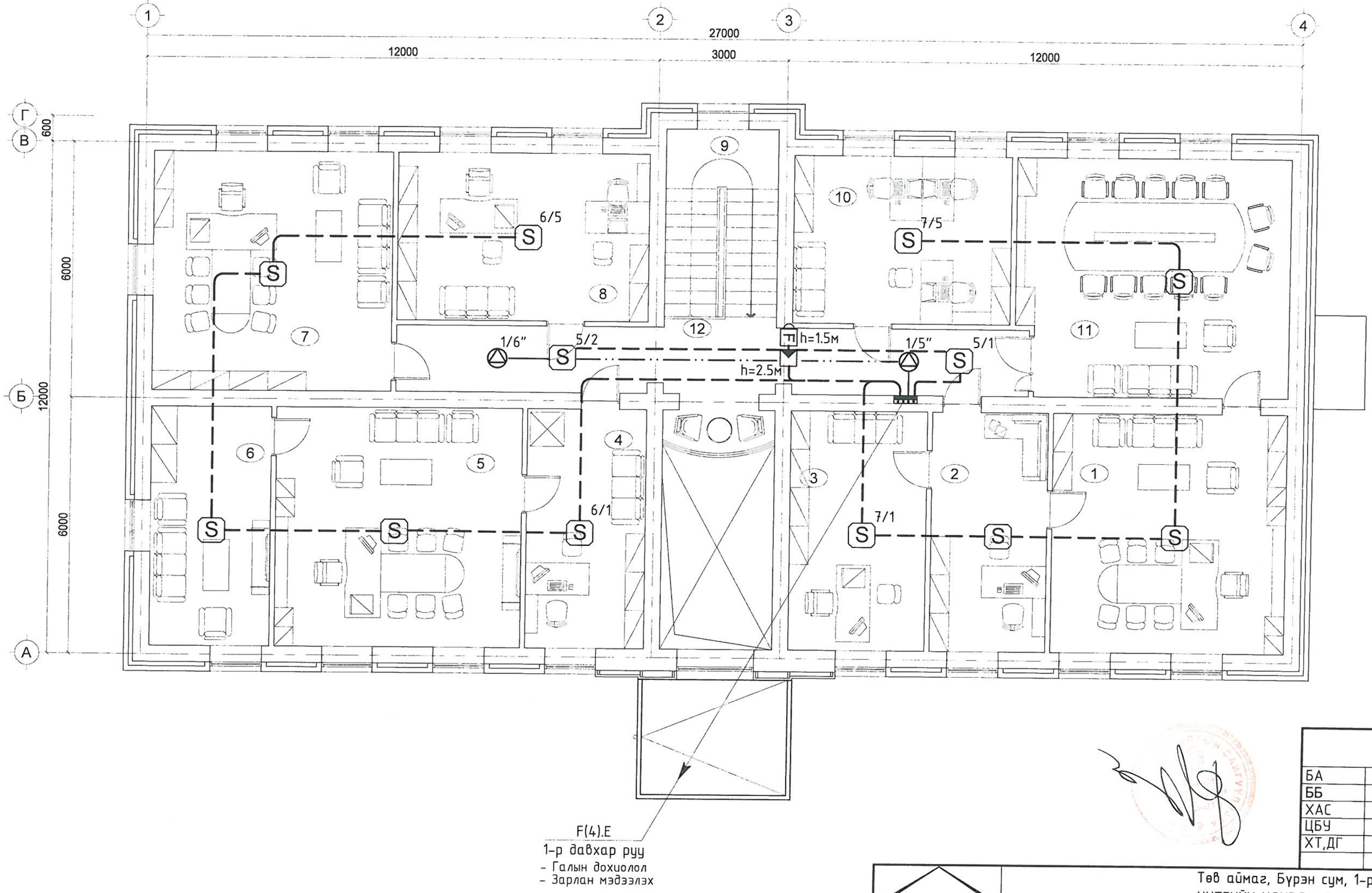
Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

1-р давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:100

Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020-02
Гүйцэтгэсэн		Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-A3-06	Зургийн дугаар: ХД-6	Хуудас: 7
Шалгасан		С.Алтанцэцэг			

A3

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м²
1	ИТХ-ын дарга	30.68
2	ИТХ-ын н/бичгийн дарга	15.14
3	Тамгын газрын дарга	17.95
4	Нарийн бичиг	15.70
5	Засаг дарга	32.36
6	Амралтын өрөө	15.70
7	Засаг даргын орлогч	31.41
8	Санхүү,төрийн сангийн мэргэжилтэн	23.14
9	Шатны талбай	11.52
10	Нябо, нярав	20.00
11	Хурлын заал	35.14
12	Хонгил	26.92
	Нийт	275.66

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ц.Мөнхзэрэл
ЦБУ		Ч.Манлайбаатар
ХТ,ДГ		Д.Сэрэлэнбаатар

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН			
	2-р давхрын галын дохиолол, зарлан мэдээлэх системийн байгуулалт М1:100			
	Инженер	Д.Сэрэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Номин	Т.Г.Шифр: DC-20-А3-06	Огноо: 2020-02
	Шалгасан	С.Алтанцэцэг	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 7

A3