Зураг төслийн "ӨРХ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 6-р хороо, 28 байр 1 тоот

Шифр: URKH/0807

(Давтан хэрэглэх зураг)

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

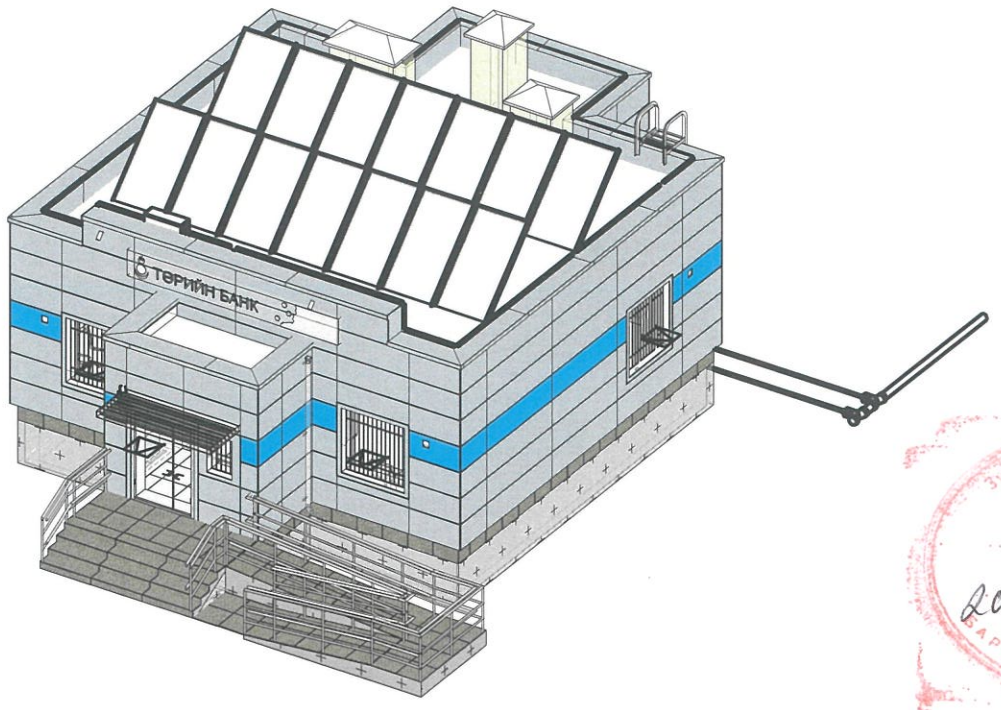
ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ- ХД
(ажлын зураг)

Захирал..... /А.Бат-Од/

Инженер..... /А.Энх-Од/

Улаанбаатар хот
2024 он

БАРИЛГЫН 3D БҮДҮҮВЧ 1:150



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ү"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА-н холбоо дохиоллын ажлын зураг төслийг доорх баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав.
Холбоо дохиоллын зураг төслийг захиалагчаас ирүүлсэн зургийн даалгавар, дор холбогдох норм дүрэм стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.

-MNS 6586:2016 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага
-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 сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх улсын стандарт
-MNS 5532:2022 Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ

Монгол улсын барилгын норм ба дүрмийн "Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНбД-21-04-05 заасан
-Галын дохиоллын утаа мэдрэгч
-Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч
-Галын дохиоллын гар мэдээлэгч
-Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбар
-Галын дуут дохио мэдээлэгч

зэргийг барилгын зураг төслийн баримт бичгийн систем стандарт шаардлагын дагуу Autodesk Revit2024 програмыг ашиглан зурж гүйцэтгэв.

ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ

Галын аюулаас хамгаалах зорилгоор галын дохиоллын утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг, орц гарцны дэргэд гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгчүүдийг зориулалт, байршилаас нь хамааруулан байрлуулж галын дохиоллын хяналтын самбартай холбоно. Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор GSM модуль дэмждэг галын дохиоллын хүлээн авах станц төлөвлөв. Давхруудад утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг суурилуулахаар төлөвлөв. Гал түймрийн үед оршин суугчидын гар утсанд анхааруулах дохио /SMS/ илгээх зорилгоор GSM модулийг галын дохиоллын станцад нэмж төлөвлөв. Цахилгаан тэжээл тасарсан үед галын дохиоллын системийг найдвартай ажиллуулахын тулд UPS төлөвлөж өгөв

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын IP камериудыг төлөвлөж өгөв. Хяналтын камерийн дүрс бичлэгийн станцыг зоорийн давхрын холбооны өрөөнд угсрахаар төлөвлөв. Хяналтын камерын салаалагчийг төлөвлөж камеруудыг холбохоор төлөвлөв. Хяналтын камерийн сүлжээний кабелийг UTP CAT.6E 0.45mm-4P кабель байхаар төлөвлөв.

ХАМГААЛАЛТЫН ДОХИОЛОЛ /ZIGBEE ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД/

Хамгаалалтын дохиоллын системд утастай буюу KNX болон утасгүй сүлжээ Zigbee технологийг ажшиглахаар төлөвлөсөн ба Zigbee нь бага чадалтай, бага хурдтай утасгүй сүлжээний протокол бөгөөд ихэвчлэн IoT болон автоматжуулалтын системд ашиглагддаг. Zigbee нь бага эрчим хүч зарцуулдаг тул олон жижиг төхөөрөмжийг нэг сүлжээнд холбох боломжтой.

МЭДЭЭЛЛИЙН СҮЛЖЭЭ

Интернет холболт: Компьютерийн сүлжээний тусламжтайгаар өрөө бүрийг интернетээр хангахын тулд олон порттой switch ашиглана. Switch-ийг 1 давхарт байрлуулж, өрөө бүрийн шугамыг UTP CAT6E кабелиар тарааж холбох.
IPTV холболт: Өрөө бүрт IPTV холболтыг мөн switch-ээс татсан шугамаар дамжуулж өгнө.
Кабель зохион байгуулалт: Кабелийн замыг богино байлгаж, чанартай суурилуулалт хийх нь өгөгдлийн хурдны алдагдлаас сэргийлнэ.

ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ

Зарлан мэдээллэх системийг дараалын систем болон бусад дохиоллын үед ашиглахаар төлөвлөсөн ба зарлан мэдээллэгчийг дүүжин таазанд байршуулна.

УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

1. 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 заавраг баримтлан гүйцэтгэнэ. Сервер комьпютерийг холбоо дохиоллын өрөөнд байрлуулна.
2. Угсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай. Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Төхөөрөмжүүдийн газардуулгыг ХТ/ДГ-ийн зурагт тусгагдсан тухайн давхрын цахилгааны самбарын газардуулгад холбоно. Холбоо дохиоллын бүх угсралтын ажлыг хуванцар хоолойд сүвлэж, шалны бэлтгэл доогуур далд монтажлан хийнэ. Холбоо дохиоллын самбарт төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба холболтын кабел бүрийг хаяглах шаардлагатай. Холболтын кабелуудад ямар ч тохиолдолд залгаа хийхийг хориглох ба кабел утсыг шууд татаж угсралтыг хийнэ. Зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд холболтын кабелыг цайрдсан ган хоолойд сүвлэн угсралтыг гүйцэтгэнэ.
3. Мэдээлэл холбооны сүлжээний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны төвшнөөс дээш 0.4м-д цахилгааны розеткатай нэг төвшинд суурилуулахаар төлөвлөв.
4. Хуваарилах хайрцгаас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл ø16mm мм-ийн хуванцар хоолойгоор, галын дохиоллын мэдээлэгчид болон чанга яригчийг таазаар уян хоолойгоор суурилуулахаар тус тус төлөвлөв.
5. Галын дохиоллын утаа, дулаан мэдээлэгч нь таазанд, гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,5м; дуут дохио өгөгч-үүдийг хананд шалнаас 1,8м-ийн өндөрт байрлуулах шаардлагатай.
6. Холбооны техникийн өрөөнд төхөөрөмжүүд байнга ажиллах тул хөргөлтийн төхөөрөмж заавал суурилуулах шаардлагатай. /өрөөний хамгийн их температур +18 градус байхаар/
7. Угсралтын ажлын үе шат бүрд зохиогчийн хяналт хийлгэх шаардлагатай.
8. Галын дохиоллын хүлээн авах станцыг холбоо дохиоллын өрөөнд төлөвлөсөн ба угсралтын явцад захиалагчтай зөвшилцөн байгчын хүнтэй өрөөнд зөөн суурилуулах шаардлагатай.

4-03
Гарын үсэг
2024. 11. 28 өдөр
Засварлай эсэх...
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР
№ 08-096
ULZIIBAYAR Jadamba
1118456510
MONGOLIAN CONSULTING ENGINEERS

ӨРХ" ХХК	"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА Давтан хэрэглэх зураг			
Тайлбар бичиг				Ує шат:
Инженер	А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД2	Хуудас: 2
Шалгасан	А.Солонго			

МОНГОЛ УЛС 22-5572 АТХ8156 Алдаржавын СОЛОНГО МЭРГЭЖЛЭЭС ИНЖЕНЕР ЗТ-ХД 2022-2023

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

FACP	Галын хяналтын самбар / Fire alarm control panel
S	Утаа мэдрэгч / Smoke detector
H	Дулаан мэдрэгч / Heat detector
	Дуут болон гэрлэн дохио өгөгч / Siren
F	Гар мэдээллэгч / Fire Alarm Pull Station

МЭДЭЭЛЛИЙН СҮЛЖЭЭ

M SW	Managed Switch 48 port
PoE SW	Сүлжээний нэгтгэгч төхөөрөмж /PoE Switch/
PSB	Цахилгаан тэжээл /PSB/
	Wifi цацагч төхөөрөмж
	Data үүр
	Telephone үүр
	IPTV үүр

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

	Барилгын дотор суурилуулах өнцөг ажиглалтын камер
	Барилгын гадна суурилуулах өнцөг ажиглалтын камер

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зургийн дугаар	Зургийн нэр	№
0.Ерөнхий		
ХД1	Нүүр хуудас	1
ХД2	Тайлбар бичиг	2
ХД3	Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт	3
ХД4	Материалын түүвэр	4
ХД5	Угсралтын бүдүүвч диаграмм	5
ХД6	Угсралтын бүдүүвч диаграмм 1	6
1.Галын дохиолол		
ХД7	1-р давхрын галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт	7
3.Холбоо дохиолол		
ХД8	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	8
ХД9	1-р давхрын хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт	9

ХАМГААЛАЛТЫН ДОХИОЛОЛ, МЭДРЭГЧҮҮД

PIR 180°	Хөдөлгөөн мэдрэгч 180°	SMD
Door	Хаалганы онгойлт мэдрэгч	SDW
WLS	Ус алдалт мэдрэгч	SWL
Wifi	Wiser WIFI HUB	CWH
	Цонх хагаралт мэдрэгч	SGS

ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ

	Таазанд суурилагдах зарлан мэдээллэгч
AMP	Зарлан мэдээллэх системийн өсгүүр
	Зарлан мэдээллэх системийн удирдлагын пульт

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Давтан хэрэглэх зураг

Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

Ye шат:

Инженер		А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб: 1 : 100	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД3	Хуудас: 3
Шалгасан		А.Солонго			

"ӨРХ" ХХК

МОНГОЛ УЛС 22-5572 АТХ8156 Аударгаатай СОЛОНГО МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР 2022-2025

ГАЛ ТҮЛМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ 2024.10.18.

A3

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
Галын Хяналтын Самбар	FACP	1	
Гар мэдээллэгч	MPS	3	
Дуут дохио өгөгч	FS	2	
Утаа мэдрэгч	SD	12	
2x1.5 мм²		79 m	

ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
2.2MP Outdoor Camera	Outdoor Camera	3	
Angle Indoor Camera	T_ANGLE	8	
UTP 4x2x0.5 CAT6E		106 m	

ТЕЛЕФОН ТҮҮВЭР

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
Телефон үүр	TEL Outlet	3	
JF-10x2x0.4мм		76 m	

ДОТООД СҮЛЖЭЭ

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
Wifi Router	Wifi	2	
Сүлжээний үүр	RJ45	7	
UTP 4x2x0.5 CAT6E		201 m	

IP ТЕЛЕВИЗ

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
ТВ үүр	IPTV Outlet	2	
UTP 4x2x0.5 CAT6E		39 m	

ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМИЙН ТҮҮВЭР

Нэр	dB	Тоо	Тайлбар
Зарлан мэдээллэгч	87 dB	2	
2x1.5 мм²		18 m	

НЭВТРЭХ СИСТЕМ L1 RACK 1

Нэр	Төрөл	Тоо	Тайлбар
Нэвтрэх систем Card унших	IP54	1	RACK1
UTP 4x2x0.5 CAT6E, 2x0.8мм²	Key	16 m	

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БУСАД МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Нэр	Төрөл	Тоо	Нэгж	Тайлбар
Ган хоолой	ø16	118	м	Галын дохиололд
PVC хоолой	ø16	550	м	ХД дотор монтаж
Ган хоолой булан	ø16	50	ш	Галын дохиололд
PVC хоолой булан	ø16	300	ш	ХД дотор монтаж
Ган хоолой муфт	ø16	25	ш	Галын дохиололд
PVC хоолой муфт	ø16	150	ш	ХД дотор монтаж
RACK	600x600x250	1	ш	
PoE Switch 16 port	16 port	1	ш	
Switch 16 port	16 port	1	ш	
Router 8 port	8 port	1	ш	
Тэжээлийн блок	850 W	1	ш	
FDF		1	ш	
UPS 6	6 kVA	1	ш	4 Extra External Battery Packs
NVR	3 TB	1	ш	
GPS модуль		1	ш	Галын дохиололд

4-03
2024. 11. 28

Хамгаалалтын дохиоллын материалын түүвэр

Нэр	Марк	Тоо	Тайлбар
1. Тэжээлийн блок	DPS	1	Самбарт
2. USB interface	DUD	1	Самбарт
3. Wiser	DWL	1	Самбарт
4. Switch Actuator	DSRA	2	Самбарт
Wiser wifi HUB	CWH	1	Wife цацагч
Олон үйлдэлт дэлгэц	CTD	1	Хяналтын дэлгэц
Ус алдалт мэдрэгч	SWL	5	Өрөөнүүдэд
Хаалганы онгойлт мэдрэгч	SDW	2	Үүдний хаалганд
Хамгаалалтын системийн самбар	AC	1	
Хөдөлгөөн мэдрэгч 180°	SMD	5	Өрөөнүүдэд
Шил хагаралт мэдрэгч	SGS	5	Цонхонд

0.8mm утасны түүвэр (Хамгаалалтын дохиолол)

Нэр_	Төрөл_	АЧААЛЛЫН ТӨРӨЛ	Урт
YCYM 2×2×0.8	KNX Twisted pair	Хамгаалалтын дохиолол	191 m
			191 m

"ӨРХ" ХХК

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА
Давтан хэрэглэх зураг

Материалын түүвэр

Ye шат:

Инженер	А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД4	Хуудас: 4
Шалгасан	А.Солонго			

МОНГОЛ УЛС
22-5578 АТХ8156
Алдаржавын Солонго
МЭРГЭШЭЭН ИНЖЕНЕР
ЭТ-хд
2024-2026

А3

1-р давхрын Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт

1 : 100

MPS - Галын гар мэдээллэгч

Төрөл	Техникийн үзүүлэлт			Хэмжээ			°C
	Хүчдэл	Гүйдэл	Х.Зэрэг	Өндөр	Өргөн	Гүн	
MPS	24 V	50 mA	IP54	127 mm	95 mm	25 mm	(-0)°C (+50)°C

PSC - Таазанд суурилагдах зарлан мэдээллэгч

Төрөл	Техникийн үзүүлэлт		Хэмжээ		°C
	Чадал	Дууны цараа	Өндөр	Диаметр	
PSC	0.01 kW	87 dB	70	200	(-15)°C (+60)°C

SD - Галын утаа мэдрэгч

Төрөл	Техникийн үзүүлэлт			Хэмжээ		°C
	Хүчдэл	Гүйдэл	Х.Зэрэг	Диаметр	Өндөр	
SD	24 V	30 mA	IP 40	120 mm	63 mm	(-15)°C - (+60)°C

FS - Галын дуут дохио өгөгч

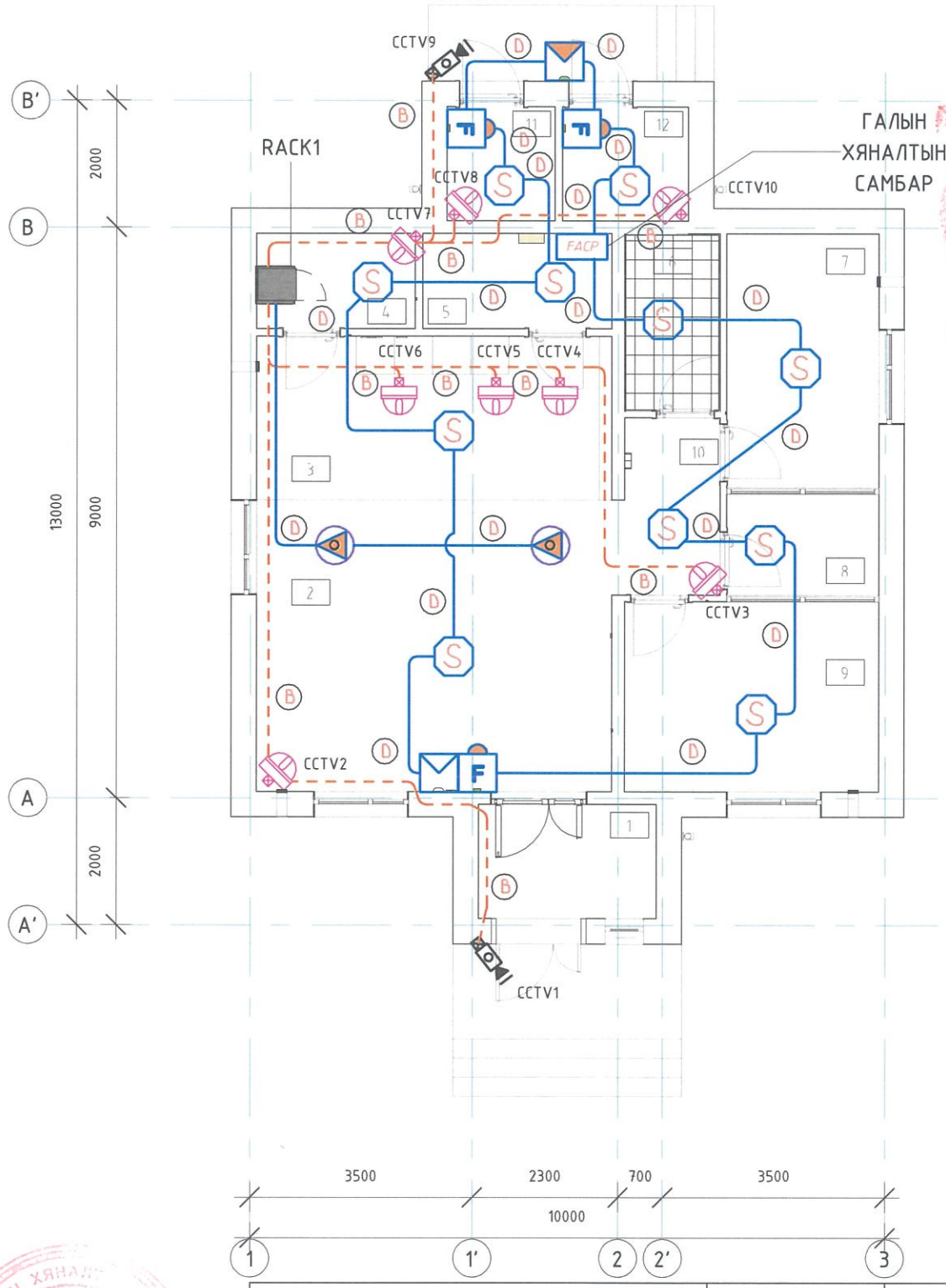
Төрөл	Техникийн үзүүлэлт			Хэмжээ		°C
	Хүчдэл	Гүйдэл	Х.Зэрэг	Диаметр	Өндөр	
FS	24 V	20 mA	IP45	63 mm	63 mm	(-10)°C (+55)°C

Хяналтын камер (Дотор)

Нэр	Төрөл
Angle Indoor Camera	T_ANGLE

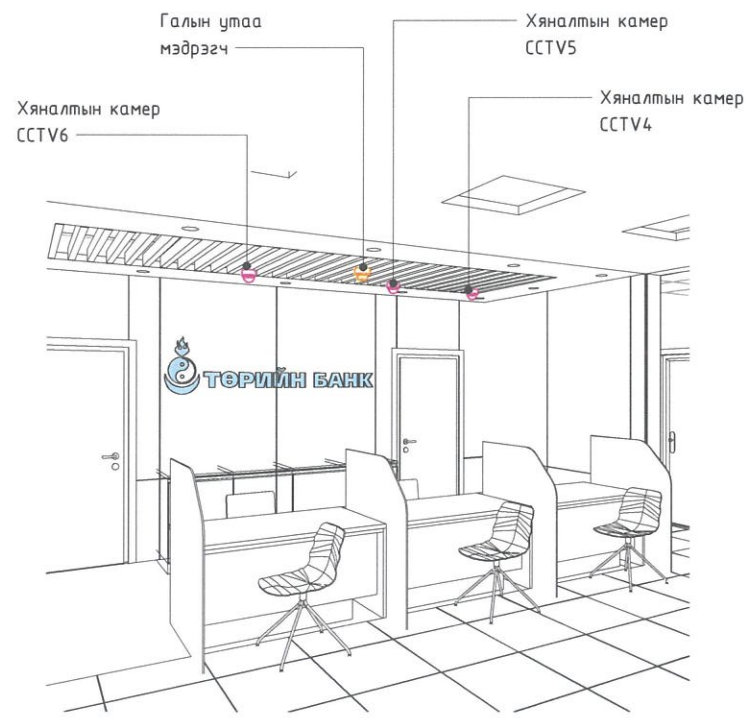
Хяналтын камер (Гадна)

Нэр	Төрөл
2.2MP Outdoor Camera	Outdoor Camera



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	5 m²
2	Гүйлгээний танхим	26 m²
3	Теллерийн хэсэг	14 m²
4	Сейфний өрөө /Сервер/	4 m²
5	Агуулах	4 m²
6	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4 m²
7	Харилцааны менежер	10 m²
8	Ажилчдын өрөө	4 m²
9	Захирлын өрөө	12 m²
10	Хөлийн өрөө	4 m²
11	Техникийн өрөө /Цахилгаан/	3 m²
12	Техникийн өрөө /Узель/	4 m²



Т.ТЭМДЭГ	УТАСНЫ МАРК	УТАСНЫ ТӨРӨЛ
A	UTP 4x2x0.5 CAT6E	IP Telephone
B	UTP 4x2x0.5 CAT6E	LAN, CCTV
D	2 x 1.5мм²	Галын дохиолол

ЭКСПЕРТ 4-03 2024.11.28

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Б.Мандал
ЦБУ		Д.Мядагбадам
ХТ, ДГ		А.Энх-Од

"ӨРХ" ХХК

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Давтан хэрэглэх зураг

1-р давхрын Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт					Ує шат:
Инженер		А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб: 1 : 100	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД7	Хуудас: 7
Шалгасан		А.Солонго			

МОНГОЛ УЛС ХЯНАЛТЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ 22-5572 СОЛОНГО МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-Д 2025

ТҮЛШРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ

1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100

TEL - IP Telephone Үүр

Төрөл	Хэмжээ		
	Өргөн	Өндөр	Гүн
RJ45	86	86	30

IPTV - үүр

Төрөл	Хэмжээ		
	Өргөн	Өндөр	Гүн
RJ45	86	86	30

TRR -Зогсуур Rack(42U)

Төрөл	Техникийн үзүүлэлт		Хэмжээ		
	Багтаамж	Х.зэрэг	Өргөн	Өндөр	Гүн
TRM	12U	IP20	600	600	600

RJ45 - Сүлжээний үүр

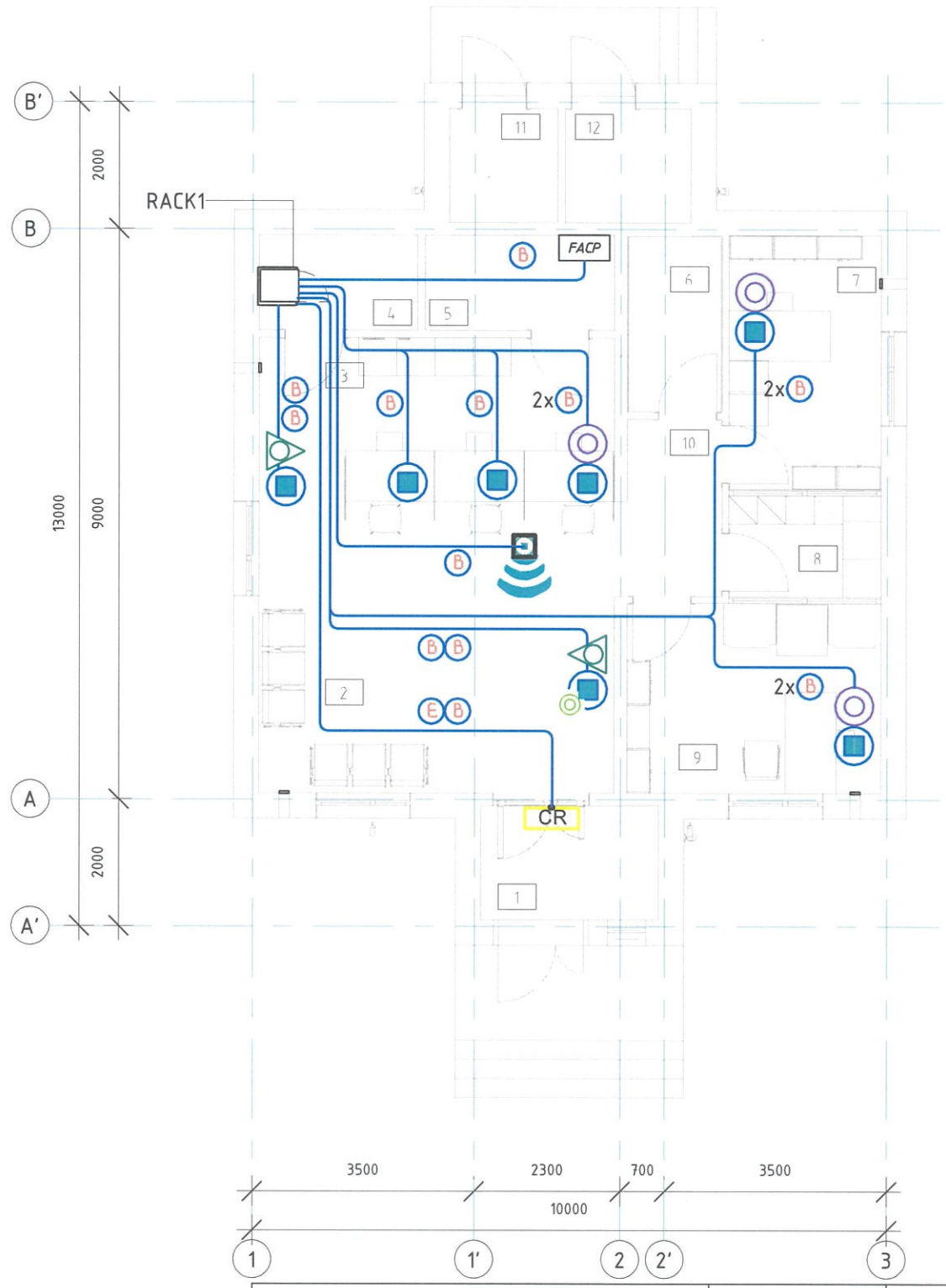
Төрөл	Хэмжээ		
	Өргөн	Өндөр	Гүн
RJ45	86	86	30

Wifi-Сүлжээнийн салаалагч төхөөрөмж

Төрөл	Хэмжээ		
	Гүн	Урт	Өргөн
Wifi	10	340	340

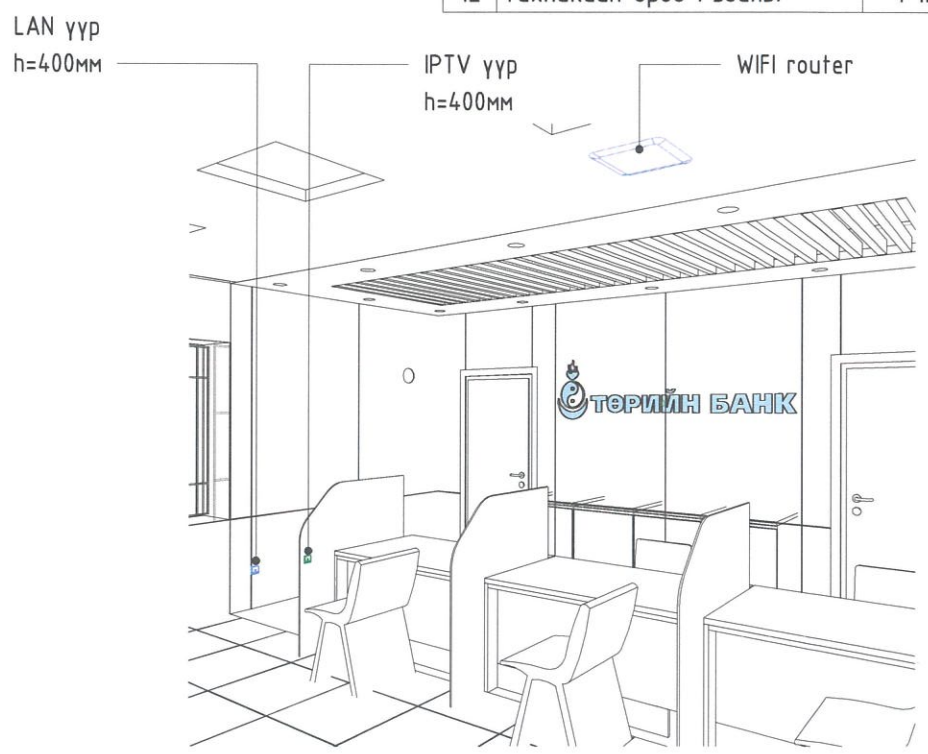
TCR - Нэвтрэх систем

Төрөл	Техникийн үзүүлэлт		Хэмжээ		
	Хүчдэл	Х.Зэрэг	Өргөн	Өндөр	Гүн
TCR	12 V	IP54	45	110	20



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	5 m^2
2	Гүйлгээний танхим	26 m^2
3	Теллерийн хэсэг	14 m^2
4	Сейфний өрөө /Сервер/	4 m^2
5	Агуулах	4 m^2
6	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4 m^2
7	Харилцааны менежер	10 m^2
8	Ажилчдын өрөө	4 m^2
9	Захирлын өрөө	12 m^2
10	Хөлийн өрөө	4 m^2
11	Техникийн өрөө /Цахилгаан/	3 m^2
12	Техникийн өрөө /Узель/	4 m^2



Т.ТЭМДЭГ	УТАСНЫ МАРК	УТАСНЫ ТӨРӨЛ
B	UTP 4x2x0.5 CAT6E	LAN/CCTV/TEL/CaTV
D	2 x 1.5мм²	Галын дохиолол
E	2 x 0.8мм²	Нэвтрэх системд

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Б.Мандал
ЦБУ		Д.Мядагбадам
ХТ, ДГ		А.Энх-Од

"ӨРХ" ХХК

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Давтан хэрэглэх зураг

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб: 1 : 100	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД8	Хуудас: 8
Шалгасан		А.Солонго			

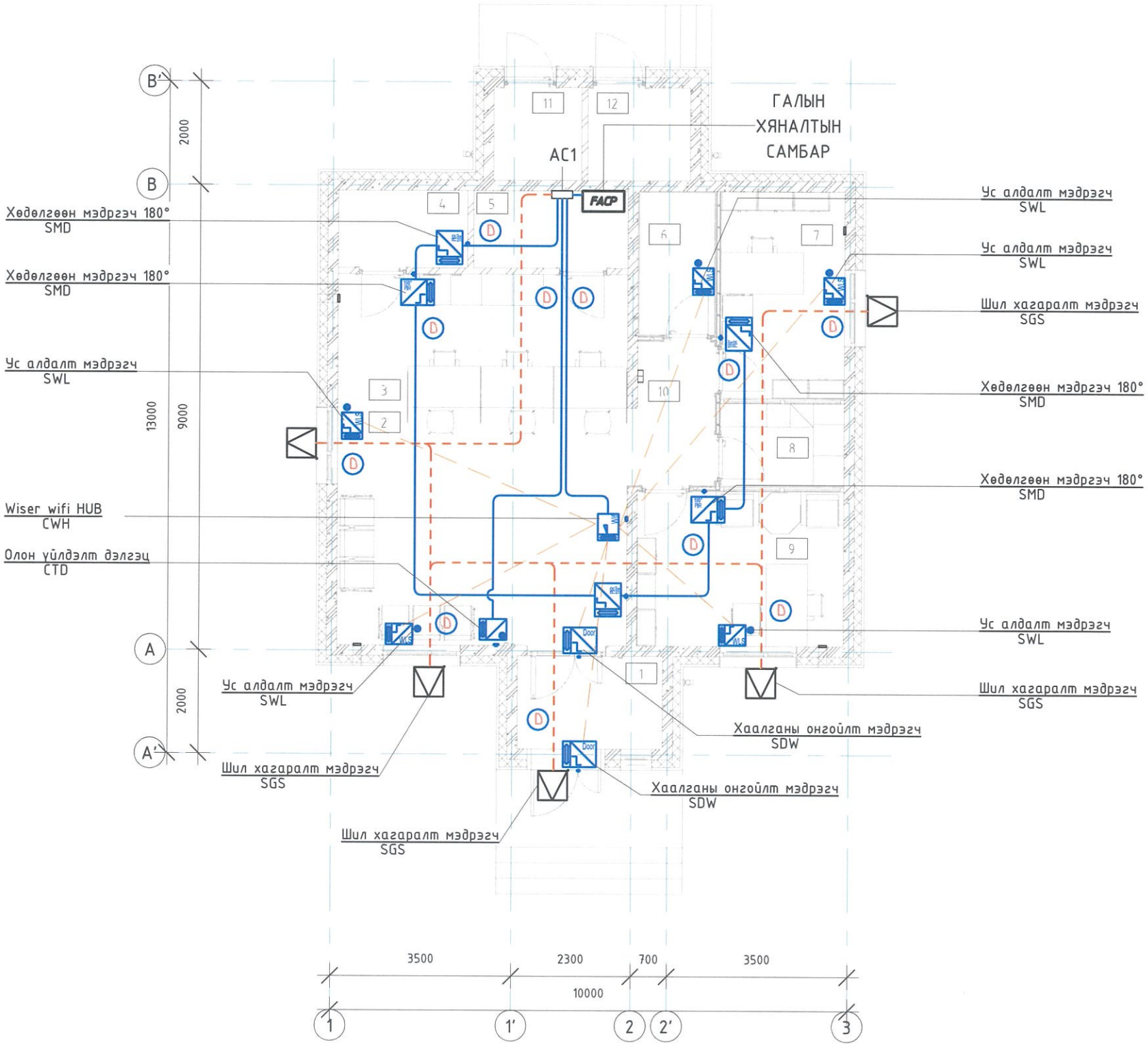
Ye шат:

МОНГОЛ УЛС Алдаржавын СОЛОНГО МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2025

А3

1-р давхрын хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт

1 : 100



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		
№	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	5 m²
2	Гүйлгээний танхим	26 m²
3	Теллерийн хэсэг	14 m²
4	Сейфний өрөө /Сервер/	4 m²
5	Агуулах	4 m²
6	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	4 m²
7	Харилцааны менежер	10 m²
8	Ажилчдын өрөө	4 m²
9	Захирлын өрөө	12 m²
10	Хөлийн өрөө	4 m²
11	Техникийн өрөө /Цахилгаан/	3 m²
12	Техникийн өрөө /Узель/	4 m²

4-03
2024. 11. 28.

Т.ТЭМДЭГ	УТАСНЫ МАРК	УТАСНЫ ТӨРӨЛ
B	UTP 4x2x0.5 CAT6E	LAN/CCTV/TEL/CaTV
D	2 x 1.5мм²	Галын дохиолол
E	2 x 0.8мм²	Нэвтрэх систем

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		А.Батцэнгэл
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Б.Мандал
ЦБУ		Д.Мядагбадам
ХТ, ДГ		А.Энх-Од

"ӨРХ" ХХК

"ТӨРИЙН БАНК"-НЫ ТООЦООНЫ ТӨВИЙН БАРИЛГА

Давтан хэрэглэх зураг

1-р давхрын хамгаалалтын дохиоллын байгуулалт

Инженер		А.Энх-Од	Е.Г.Шифр: URKH/0807	Масштаб: 1 : 100	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		А.Энх-Од	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД9	Хуудас: 9
Шалгасан		А.Солонго			

МОНГОЛ УЛС Алдаржавын СОЛОНГО МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2025

А3