LOBO ERDENE

"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК

(Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг)

43 ДУГААР ХОРООНЫ БАРИЛГА

/Холбоо дохиоллын ажлын зураг/

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 он

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ХД-1
2	Материалын түүвэр	ХД-2
3	Томъёолсон тэмдэг	ХД-3
4	Угсралтын бүдүүвч	ХД-4
5	Зоорийн давхрын холбоо дохиололын байгуулалт	ХД-5
6	1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт	ХД-6
7	2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт	ХД-7
8	3-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт	ХД-8
9	4-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт	ХД-9

I.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

Улаанбаатар хот. Сонгино-Хайрхан дүүрэг. 39-р хорооны нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй:
1. ''ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР''-ын тодорхойлолт:
- Зоорийн давхартаа үйлчилгээний зориулалттай.
- 1-р давхартаа үйлчилгээний заал, ажилчидын өрөө, тогооны өрөөтэй
- 2-р давхартаа үйлчилгээний заал, ажилчидын өрөөтэй

2. Тус барилганд 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 6580:2016
-Барилгын зураг, мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоноглол төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016
-Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS5471:2005

II. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ:

Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техник өрөө, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:
А. ЗТДГ-ын барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан өрөөний тодорхойлолтод заагдсан №4 дугаартай 2.43м2 талбайтай холбооны өрөөг барилга архитектер, барилга бүтээцийн зурагт төлөвлүүлсэн бөгөөд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв.
Б. Холбооны өрөөнөөс гаргах МХСС-ий бүтцийн кабелийн марк, тоо хэмжээг үндэслэн тооцож давхруудын хоорондын ачааллаас хамааруулан зоорийн давхраас ф-50мм-ийн дотор диаметртэй хуванцар хоолойг 2-3 ширхэг суурилуулахаар төлөвлөв.
В. Босоо сувагчлалыг барилгын хананд ховил гарган, хөндлөн сувагчлалыг шалны бэлтгэлд далд, давхрын холбоо дохиололын самбар /ХДС/-ийг хананд шигтгэж суурилуулна.
Г. Давхар бүрт МХСС-ний дэд бүтцийн кабель шугамын сүлжээний хуваарилагчууд, галын дохиоллын дэд станц, дурангийн тэжээлийн блок хуваарилах хайрцаг зэргийг байрлуулна.
Д. ХДС-аас гадна сүлжээний кабелийн шугамыг оруулж төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулан хийхээр төлөвлөв.
Е. ХДС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф-16 мм-ийн хуванцар хоолойг шалны бэлтгэлд далд суурилуулахаар, галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазаар уян хоолойгоор далд суурилуулахаар тус тус төлөвлөв.
Ё. МХСС-ний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшин 0,3м-ийн өндөрт суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1 СУУРИН ТЕЛЕФОН ХОЛБООНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.2.1 Суурин телефон холбооны барилгын доторх сүлжээнд зориулан холбооны өрөөнд төгсгөлийн төхөөрөмж 30x2 бокс суурилуулан, түүнээс 20x2 хосын 3 ширхэг кабель гарган босоо сувагчлалаар дамжуулан татаж төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулан холбохоор төлөвлөв.
2.2.2 ХДС-аас өрөөнүүдэд суурилуулахаар төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 2x2x0.5мм cat3 маркийн кабель татах ба ХД.5.6.7.8.9-д /хөндлөн тэнхлэгийн сүлжээний кабелийн тархалтын зурагт/ заагдсанаар суурилуулна.

2.2 ИНТЕРНЕТИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.2.1 Интернетийн сүлжээнд зориулан зоорийн давхарт холбооны өрөөнд 19''-ийн зогсуур байрлуулан түүнд интернетийн сүлжээний гол зангилаа Свичийг байрлуулан түүнээс UTP 4x2x0.5мм Cat5E маркийн кабелиар ХДС-т бүрт 4 ба 6 порттой Свич суурилуулна.
2.2.2 ХДС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах интернетийн сүлжээний төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5мм Cat5E маркийн кабель татна.

2.3 КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.3.1 Кабелийн ТВ-ийн сүлжээнд зоорийн давхарт холбооны өрөөнд гол өсгүүрийн төхөөрөмжийг /3-аас доошгүй гаралттай/ суурилуулан босоо сувагчлалаар RG-0.9мм өндөр давтамжийн коаксаль кабель татаж өсгүүрт суурилуулан холбоно.
2.3.2 Өсгүүрээс давхар бүрт суурилуулсан салаалагч төхөөрөмжөөр дамжуулан ХДС хүртэл RG0.5-0.9мм маркийн коаксаль кабель суурилуулахаар тус тус төлөвлөв.

2.4. ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.4.1 Галын дохиоллын мэдээлэл хүлээн авах станцыг 1-р давхрын респешн өрөөний дотор хананд ил суурилуулахаар төлөвлөв. Мөн 1 болон 3-р давхруудад галын дохиоллын 3 дэд станц /20бүс холбох боломжтой/ байрлуулан хооронд нь UTP2x2x0.5мм кабелийг /RS-485 протоколь ашиглахаар/ галд тэсвэртэй хоолой дотуур сүвлэнэ.
2.4.2 Дэд станцуудад галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг UTP 2x2x0.5мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар холбохоор, галын гар мэдээлэгч ба дуут дохио өгөгчийг UTP2x2x0,5мм хөндлөн огтлолтой кабелиар тус тус холбохоор төлөвлөв.
2.4.3 Галын дохиоллын төв дэд станцууд нь үл тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед найдвартай ажиллагааг хангах ажиллана.

2.5 ХЯНАЛТЫН КАМЕРИЙН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.5.1 Дүрс ажиглалт, хяналтын системд зориулан зоорийн давхрын холбооны өрөөнд 19''-ийн дэлгэцтэй IP дурангийн бичигч, бичлэг үзэх төхөөрөмж /6 порттой NVR/ суурилуулах бөгөөд бүх давхрын 5ш дуранг UTP 4x2x0.5мм маркийн кабелиар холбон хяналт тавих боломжийг бүрдүүлсэн байхаар төлөвлөсөн.

III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

3.1 Холбоо дохиоллын системийн усралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоноглол төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
3.2. Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг хангаж ажиллах шаардлагатай.
3.3 Төлөвлөгдөж байгаа тоноглол төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнан холбоно.

LOBO ERDENE	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР				Үе шат А.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб:	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-1	Хуудас: 9

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

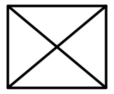
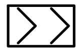
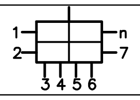
Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
	ТЕЛЕФОН ХОЛБОО				
1	Олон хосын кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	30 Хос	ш	1	
2	Телефоны разетка /4ш ялтастай коннектор/	RJ-11	ш	24	хананд
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй тосон кабель	PVC10x2x0.5	м	20	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй утас /ердийн/	UTP-2x2x0.5мм2	м	500	хэрэглэгчийн
	ИНТЕРНЕТИЙН СҮЛЖЭЭ				
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	/FOT/	ш	1	
2	Компьютерийн сүлжээний салаалагч	Switch-4 port	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний салаалагч	Switch-6 port	ш	3	
4	Компьютерийн сүлжээний салаалагч	Switch-8 port	ш	1	
5	Комп.сүлжээний разетка /8ш ялтастай коннектор/	/RJ-45/	ш	20	хананд
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	Cat 5E UTP 4x2x0.5мм	м	500	хэрэглэгчийн
	КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ				
1	Кабелийн телевизийн өсгүүр		ш	1	
2	Кабелийн салбарлагч	5-860мГц 10dB	ш	4	
3	Кабелийн телевизийн разетка	5/0,10.16мм далд суудаг	ш	20	хананд
4	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	РК-50 0.5-0.7мм 75ом 279дб/км	м	500	хэрэглэгчийн
	ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ				
1	Галын дохиоллын мэдээлэл хүлээн авах станц			1	
2	Галын дохиоллын хянах самбар			1	
3	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	46	
4	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	–	
5	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	5	
6	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай тугшүүрийн дуут дохио өгөгч	270x120x120мм	ш	5	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай утас /ердийн, дан хос/	UTP 2x2x0.5мм	м	1000	дохиоллын зориулалттай

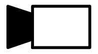
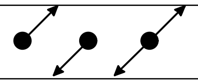
Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
	ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
1	IP дурангийн бичигч болон бичлэг үзэх төхөөрөмж	NVR	ш	1	
2	Ажиглалтын дэлгэц	LED	ш	1	
3	Сүлжээний салаалагч	PoE, managed /switch, 6 port/	ш	1	
4	Дүрс ажиглалтын IP дуран		ш	5	
5	Сүлжээний кабель	Cat 5E UTP 4x2x0.5мм	м	100	
	БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ				
1	Давхар дүндын хайрцаг	500x500x140мм	ш	5	
2	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, уян/ L=100	Ф-16мм /ПВХ/	ш	9	далд угсралтын /дохиолол/
3	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ L=3м	Ф-50мм /ПВХ/	ш	15	Босоо шугамд 3 эгнээ
4	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /Rack/	17U, 600x800x910	ш	1	Кабинет
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220В/24В, 6А t=15min, P=2kW	ш	1	

LOBO ERDENE "ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР				Үе шат А.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб:	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-2	Хуудас: 9

A3

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

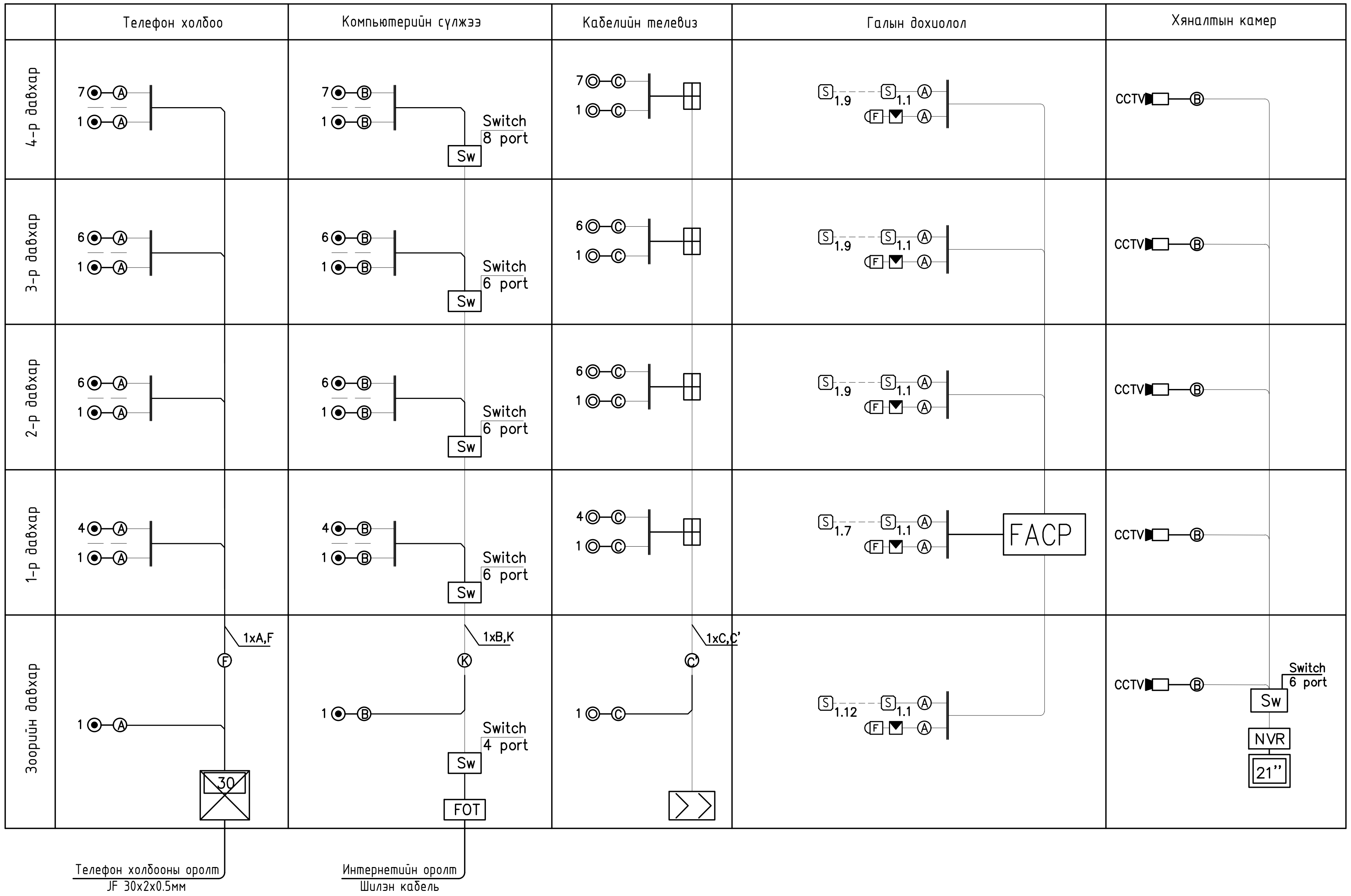
Нэр	Тэмдэглэгээ
ТЕЛЕФОН ХОЛБОО	
Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack-19"/	
Холбоо дохиоллын давхар дундын хайрцаг	
Телефоны 30x2 төгсгөлийн төхөөрөмж	30
Хананд далд суурилуулах телефоны үүр	
ИНТЕРНЕТИЙН СҮЛЖЭЭ	
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT
Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич	Sw
Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний үүр	
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ	
Кабелийн телевизийн өсгүүр	
Кабелийн телевизийн салаалагч	
Хананд далд суурилуулах кабелийн телевизийн үүр	
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ	
Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP
Галын дохиоллын нэгтгэх самбар	ГДДС
Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	S
Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	H
Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	F
Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
IP дурангийн бичигч, бичлэг үзэх төхөөрөмж	NVR

Нэр	Тэмдэглэгээ
ХЯНАЛТЫН КАМЕР	
Ажиглалтын дэлгэц	21"
Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран	
БУСАД МАТЕРИАЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	
Утас, кабелийн давхар хоорондын шилжилт	
Телефоны утас	
Дохиолол холбооны утас	
Хяналтын камерны утас	

LOBO ERDENE	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР				Үе шат А.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб:	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-3	Хуудас: 9

A3

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

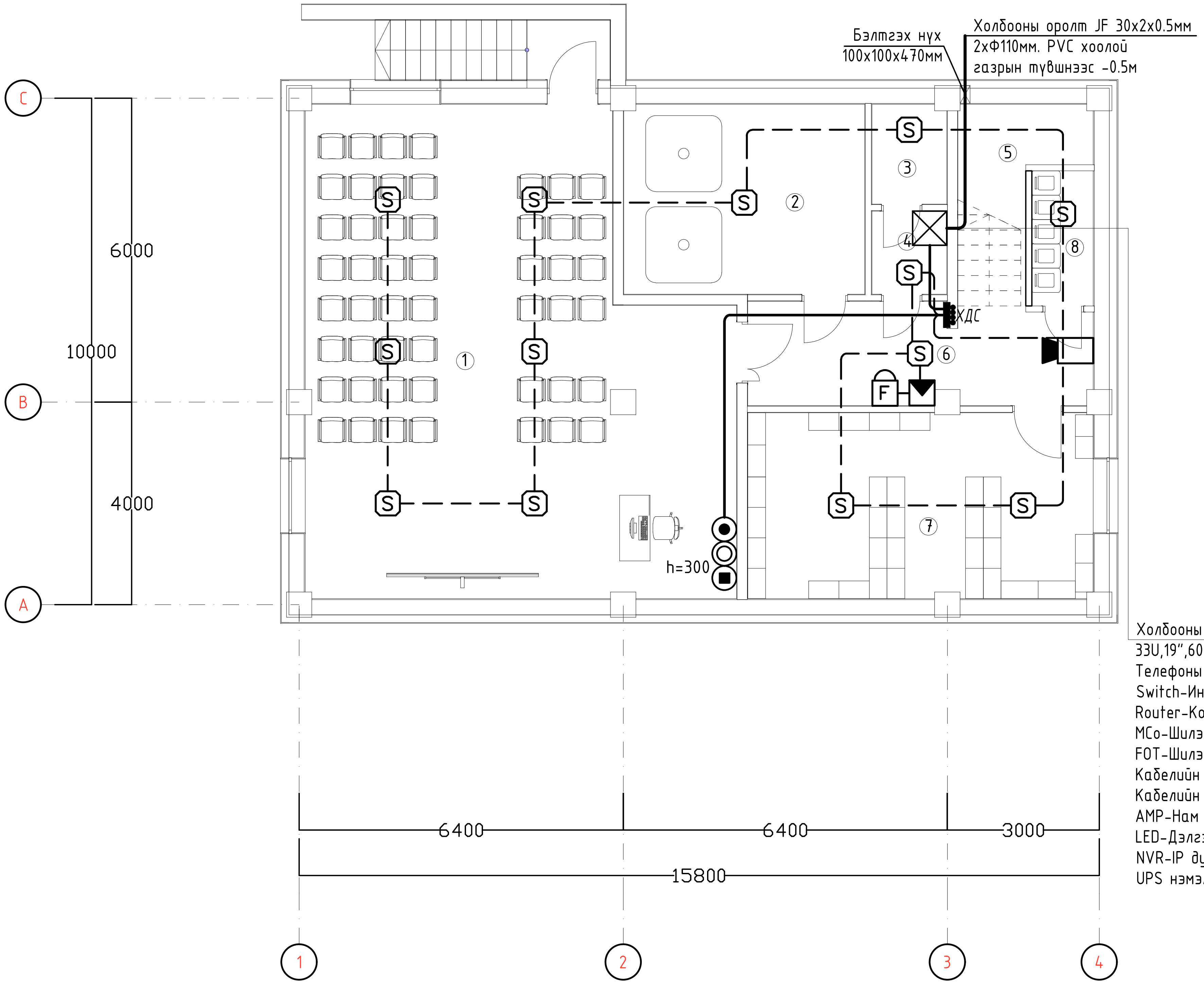


КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP 2x2x0.5мм	Телефон холбоо, Галын дохиолол
B	UTP Cat 5E 0.5x4P	Интернетийн сүлжээ
C	РК-50 Коаксаль кабель /75ом 0.5-0.9мм/	Кабелийн телевиз /хөндлөн сувагчлалд/
C'	РК-50 /Коаксаль кабель 75 ом 0,9мм/	Кабелийн телевиз /Босоо шугамд/
F	JF 50x2x0.5мм	Телефон холбооны систем
G	1x4x1.0мм	Галын дохиол误лын /хөндлөн/
A	1x2x1.5мм	Галын дохиололын гар мэдээллэгч, дуут дохио өгөгч
K	UTP Cat6 0.5x4P	Интернетийн сүлжээ /Босоо шугамд/

"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР				Үе шат A.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб:	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-4	Хуудас: 9

A3

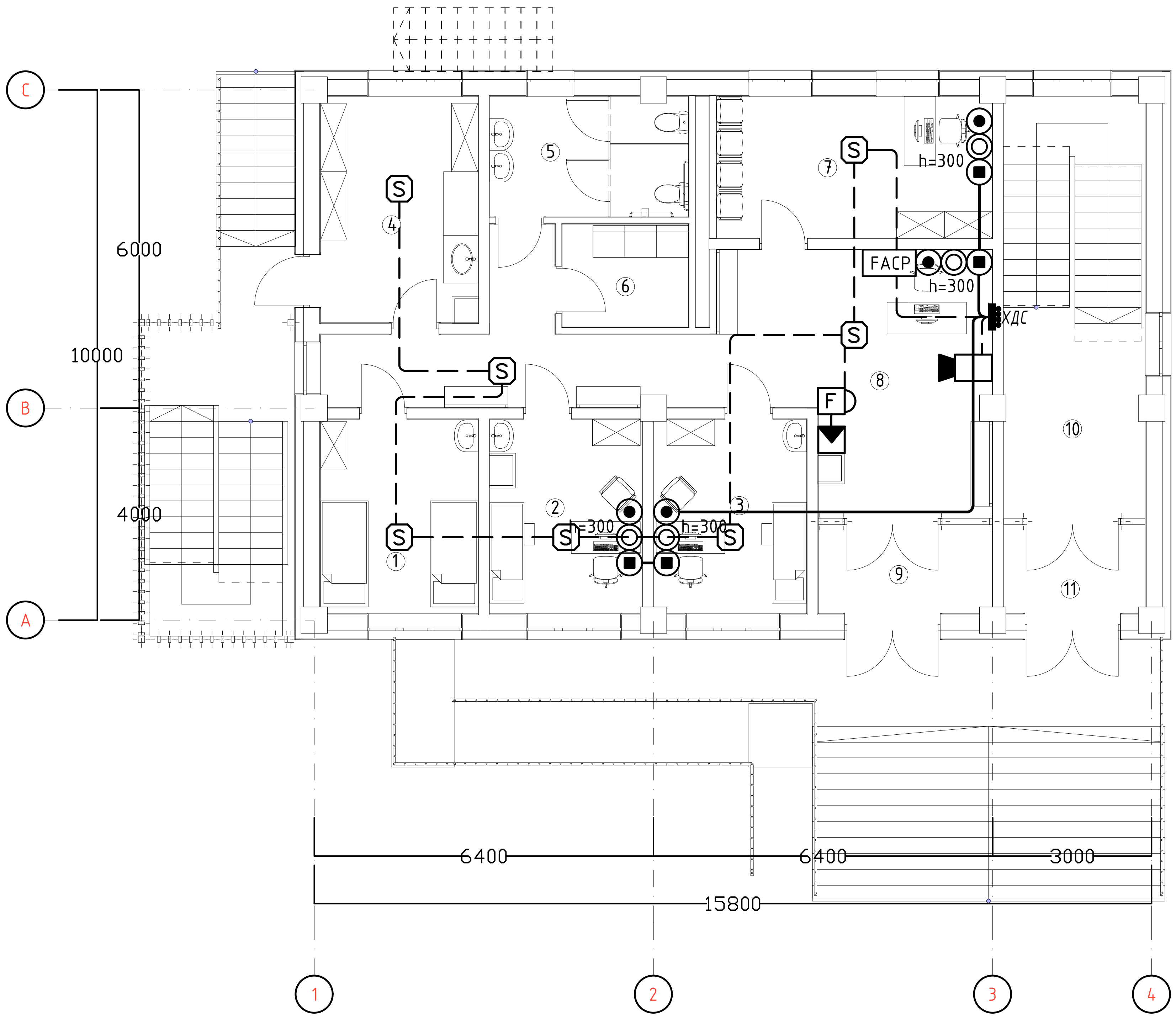


Д.д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Иргэдийн танхим	73.22
2	Усны нөөцийн ба дулааны өрөө	18.11
3	Цахилгааны өрөө	3.11
4	Холбооны өрөө	2.43
5	Шатны хонгил	8.02
6	Хонгил	12.15
7	Агуулах	24.92
8	Үйлчлэгийн агуулах	3.22

Холбооны шүүгээ /Rack/
33U,19",600x600x1800мм
Телефоны 100х2 төгсгөлийн төхөөрөмж
Switch-Интернетийн сүлжээний салаалагч
Router-Компьютерын сүлжээний замчлагч төхөөрөмж
MCo-Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж
FOT-Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж
Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч
Кабелийн телевизийн өсгөгч
AMP-Нам давтамжийн өсгөгч
LED-Дэлгэц
NVR-IP дүрангийн бичигч төхөөрөмж
UPS нэмэлт тэжээлийн үүсгүүр

LOBO ERDENE	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР			
	Зоорийн давхрын холбоо дохиололын байгуулалт			Үе шат А.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 9
"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил			

А3



Д.д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Эмчилгээний өрөө	10.88
2	Эмчийн өрөө	10.24
3	Эмчийн өрөө	10.53
4	Ариутгалын өрөө	12.63
5	Ариун цэврийн өрөө	8.45
6	Угаалгын өрөө	4.62
7	Тарианы өрөө	13.85
8	Коридор	34.83
9	Гонх	5.85
10	Шатны хонгил	21.15
11	Гонх	4.83

LOBO ERDENE

"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо

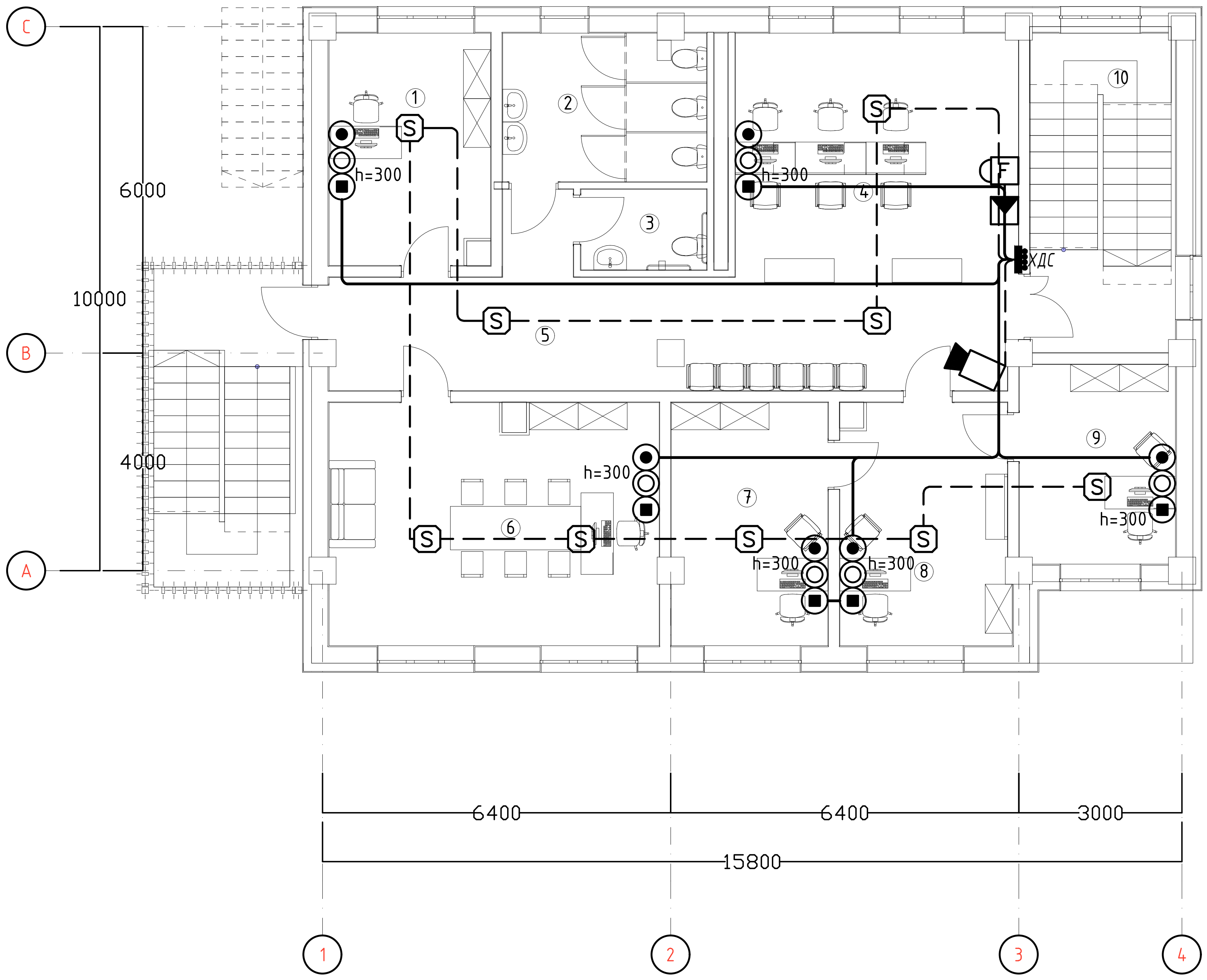
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт

Инженер		Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга			
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-6	Хуудас: 9

Үе шат: А.3

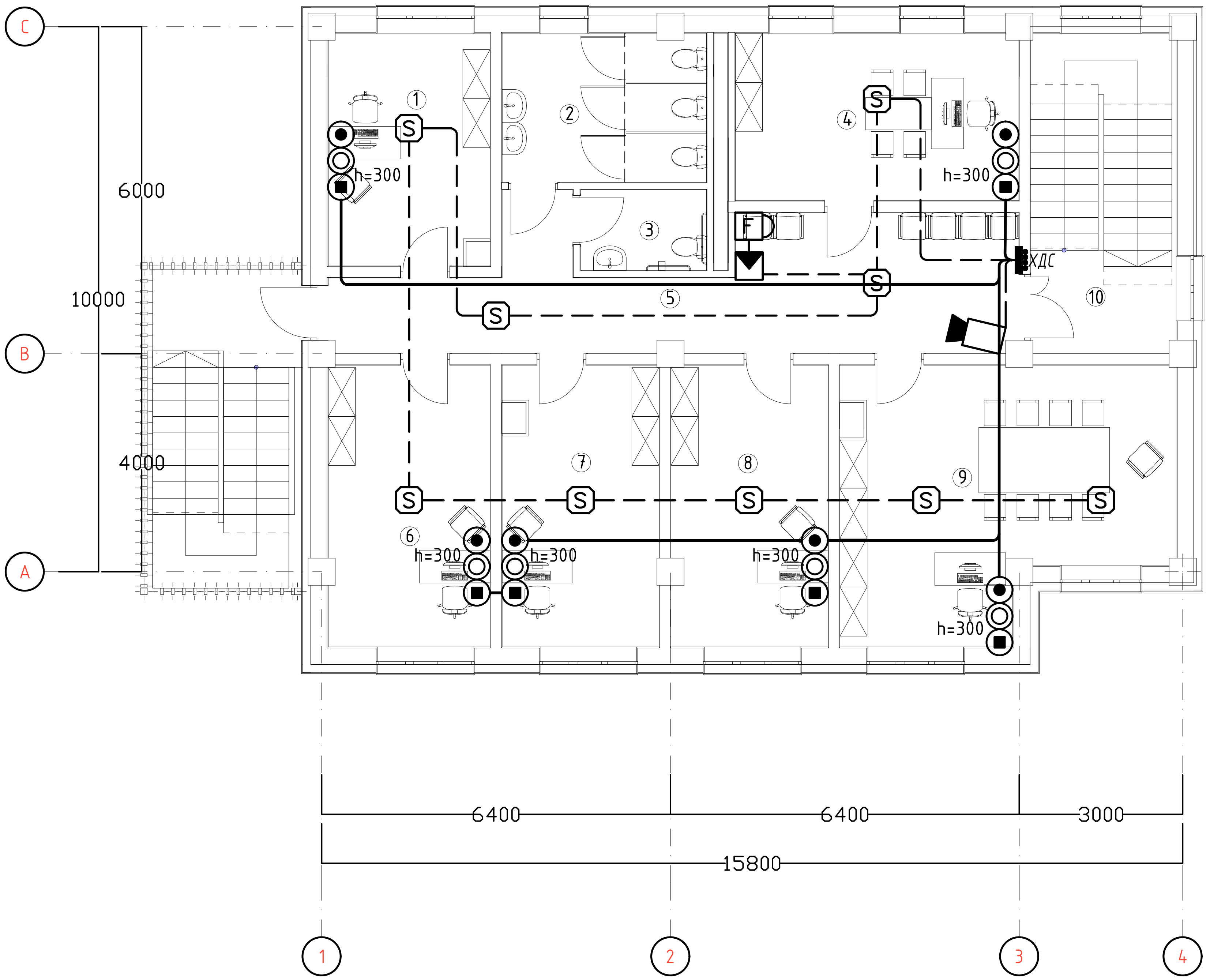
A3



Д.д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Албан тасалгаа /хороо/	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Үйлчилгээний хэсэг	34.05
5	Коридор	17.53
6	Засаг даргын өрөө	26.72
7	Албан тасалгаа	12.75
8	Албан тасалгаа	13.59
9	Албан тасалгаа	10.47
10	Шатны хонгил	15.86

LOBO ERDENE	Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР				
	2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт				Үе шат A.3
	Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК	Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-7	Хуудас: 9

A3



Д.д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Албан тасалгаа /хороо/	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Хүүхэд хөгжлийн танхим	15.93
5	Коридор	25.95
6	Албан тасалгаа	15.28
7	Албан тасалгаа	14.54
8	Албан тасалгаа	14.76
9	Хурлын даргын өрөө	26.96
10	Шатны хонгил	15.86

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

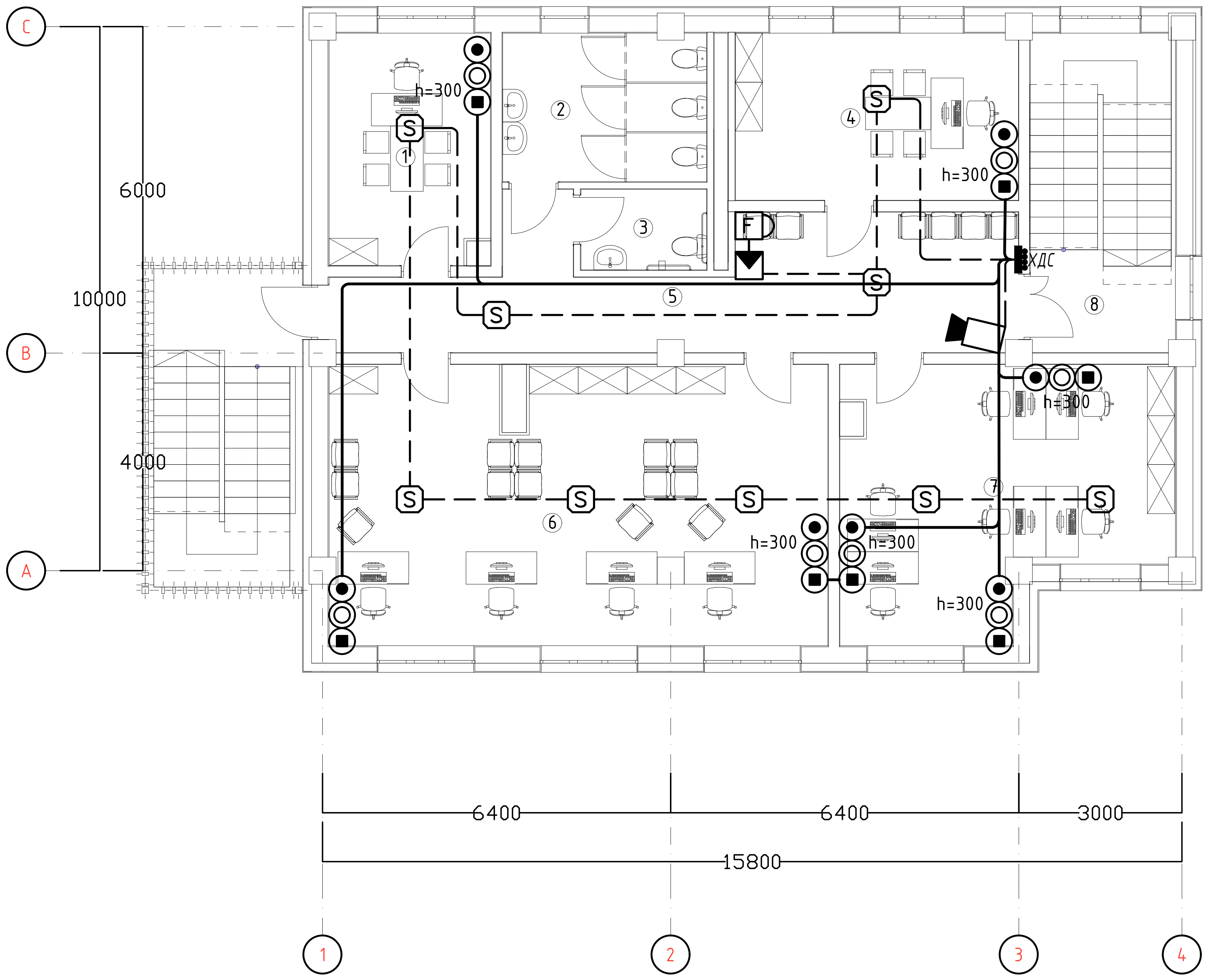
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууллалт

				Үе шат А.3
Инженер	Ц.Цэрэнпил	ЕГ Шифр: AR-22/06-10	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022он
Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга			
Шалгасан	Ц.Цэрэнпил	ТГ Шифр: LE-22/06-10	Зургийн дугаар : ХД-8	Хуудас: 9

LOBO ERDENE

"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК

A3



Д.д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Албан тасалгаа /хороо/	12.42
2	Ариун цэврийн өрөө	10.17
3	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.42
4	Албан тасалгаа	15.93
5	Коридор	25.95
6	Зохион байгуулагчын өрөө	46.35
7	Хэсгийн ахлагч нарын өрөө	26.89
8	Шатны хонгил	15.86

LOBO ERDENE
"ЛОБО-ЭРДЭНЭ" ХХК

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг. 43-р хороо
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

4-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт

Үе шат: А.3

Инженер		Ц.Цэрэнпил
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил

ЕГ Шифр: AR-22/06-10
Масштаб: М1:100
Огноо: 2022он
ТГ Шифр: LE-22/06-10
Зургийн дугаар: ХД-9
Хуудас: 9

A3