Зургийн шифр: ЗТК-04/2021

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

АЖЛЫН ЗУРАГ

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН ХЭСЭГ

ЗАХИРАЛ		Т.ХАНГАЛ
ИНЖЕНЕР		Ш.БАТ-ЭРДЭНЭ

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

Тайлбар бичиг

Объектийн байршил:

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

- 1 орцтой, 2 давхар D блок
- Эмгэг анатомын тасгийн зорилуулалтаар ашиглах
- 1-р хүлээн авах болон ажилчидын өрөөтэй
- 2-р давхартаа эмчийн өрөө болон лабораторийн өрөөнүүдтэй
- Эмнэлгийн нэгдсэн хяналтыг А блокын А103 дугаартай харуулын өрөөнд байрлуулах
- Интернет, телефоны төвсгөлийн төхөөрөмжүүдийн С блокын зоорын давхарт байрлах холбооны өрөөнд суурилуулах

1. Зураг хийх үндэслэл:

Уг барилгын холбоо дохиололын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон MNS 6580:2016 MNS 5471:2005, MNS 5532:2016, MNS 6586:2016, БНбД 21-04-05 норм дүрэмүүдийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

2. Зургийн шийдэл:

2. 1. Хотын телефон

2.1.1 С блокын зоорийн давхарт байрлах зогсвор /RACK/-т телефоны төвсгөлийн төхөөрөмж /100 блок/-ийг үсрэн давхар бүрт хуваарилах самбарууд /ДХС/ 10 хосын төвсгөлийн төхөөрөмж байрлуулан олон хосын кабелиар холбон төвсгөлийн төхөөрөмжинөөс хэрэглэгч бүрт шугам татан суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.2 Телефоны хөндлөн суваглалыг давхар бүрт байгаа давхрын хуваарилах самбараас хэрэглэгчийн үүр тус бүрт шалан доогуур CD 16mm-ын хуванцар уян хоолой суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.3 Телефон, интернет (компьютерын сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны төвшнөөс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд буюу технологийн байгуулалтын дагуу зэрэгцүүлэн угсрахаар төлөвлөв.

2.1.4 Телефоны хуваарилах хайрцагнаас розетка хүртэлх хэрэглэгчийн шугамыг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбохоор төлөвлөв.

2. 2. Интернет (Компьютерийн сүлжээ)-ийн холболт

2.2.1 Өрөө бүрийг интернетээр холбохын тулд С блокын зоорийн давхарт холбооны өрөө /№C011/-д RACK-д байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжөөс 4 корын шилэн кабелийг кабелийн тавиураар таван В блокын 1-р давхарт байрлах ДХС-т суурилуулсан FDF-т холбохоор төлөвлөв.

2.2.2 ДХС-т байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/, шилэн кабелийн дохио хувиргагч /MDU/-аар дамжуулан сүлжээний салаалагчид холбохоор төлөвлөв.

2.2.3 Өрөө бүрийг интернетийн сүлжээнд холбохын тулд давхар бүрт байрлах давхрын хуваарилах самбар /ДХС/-т Switch-нд холбож өгнө.

2.2.4 Компьютерийн сүлжээний шугамыг барилгын босоо шугаманд UTP CAT.6, хэрэглэгчийн розетка руу UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабель хийхээр төлөвлөв.

2.4. Галын дохиоллын систем

2.4.1 Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын хүлээн авах станцыг А блокын 1-р давхарт харуулын өрөө /№A103/-д RACK-д угсрахаар төлөвлөв.

2.4.2 Давхруудад утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.4.3 Дуут дохиологч бүр гар мэдээллэгчүүдийг нэг нэг бүс болгох бүрилгыг нийт 6 бүсэд хуваарилан 1-р давхрын ДХС-д байрлах галын дохиоллын дэд станцад холбохоор төлөвлөв.

2.4.4 Галын дохиоллын станцаас мэдрэгчүүдэд галд тэсвэртэй 1x2x0,7мм кабель татхаар төлөвлөв.

2.4.5 Галын дохиоллын станцыг 20 хүртэлх дэд станц холбогдохоор төлөвлөв. Галын дохиоллын станц үл масалдах тэжээлийн блоктой байхаар төлөвлөв.

2.4.6 В С D блокын галын дохиоллын мэдрэгчүүдийг галын дохиоллын дэд станцад холбон А блокын харуулын өрөөнд байрлах галын дохиоллын станцад холбохоор төлөвлөв.

2.5. Хяналтын камерь

2.5.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын IP камеруудыг төлөвлөж өгөв.

2.5.2 Хяналтын камерийн дүрс бичлэгийн станцыг А блокын 1-р давхарт харуулын өрөө /№A103/-д RACK-д угсрахаар төлөвлөв.

2.5.3 1-р давхрын ДХС-т PoE switch төлөвлөн хяналтын камеруудыг холбохоор төлөвлөв. Хяналтын камерийн сүлжээний кабелийг UTP CAT.5 кабель байхаар төлөвлөв.

2.5.4 Нэгдсэн эмнэлэгийн хяналтыг А блокын харуулын өрөөнд төвлөрүүлэхээр төлөвлөсөн бөгөөд В С D блокын хяналтын камеруудыг PoE Switch-д холбон хяналтын камерын станцад холбохоор төлөвлөв.

2.7. Бусад төлөвлөлт

2. 7.1 Холбоо дохиоллын бүх моног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, хялбар найдвартай үйлчлэхийн тулд моноглол, аппарат хэрэгслүүдийг 19 инчийн стандарт RACK-нд моноголно. (суурилуулах зургийг ХД-3 хуудсанд дэлгэрэнгүй үзүүлсэн).

2. 7.3 Холбоо дохиоллын бүх моног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд моноглол, аппарат хэрэгсэлийн металл их бие болон RACK-ыг цахилгааны зураат тусгагдсан газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Холбогдох газардуулгын эсэргүүцэл нь 4,0 ом-с ихгүй байвал зохино.

2. 7.4 RACK-д моноглох төхөөрөмжүүдийг цахилгааны тэжээлийн самбараас тэжээх шаардлагатай.

2. 7.4 Эмчийн өрөө, сувилагчийн пост болон хүлээн авах хэсгүүдэд цахилгаан цаг төлөвлөв.

3. Угсралтанд анхаарах зүйлс

3.1 Холбоо дохиоллын бүх угсралтын ажлын босоо сувагчлалд PVC-70mm, хөндлөн сувагчлалд /CD-16mm/ маягийн хуванцар хоолойд сувлэж хоолойг ханын шавар, шалны бэлтгэл доогуур далд сувлэнэ.

3.2 Давхарт бүрт байрлах хуваарилах самбарт холбоо, дохиоллын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах да монтажны утас бүрийг хаяглах /бирк/ шаардлагатай.

3.3 Хотын телефон, кабелийн телевиз, компьютерын сүлжээний холболтын кабелиудад залгаа хийхийг хориглох да тус бүрийн розетка дээр залгуураас холбооны салбарлах хайрцаганд цуглуулан зориулалтын суурьлуулсан patch panel болон төхөөрөмжид нь холболтыг шууд татаж угсралтыг хийнэ.

3.4 Галын дохиоллын холболтыг угсралтын бүдүүвчийн дагуу хийх да угсрагдах тоноглолын техникийн үзүүлэлтээс хамаарч угсралт да холболтын схем өөрчлөгдөж болно.

3.5 Угсралтын ажлыг туслай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар зохих стандарт технологийн дагуу, ХАА-ны дүрмийн шаардлагыг хангаж ажиллах шаардлагатай.

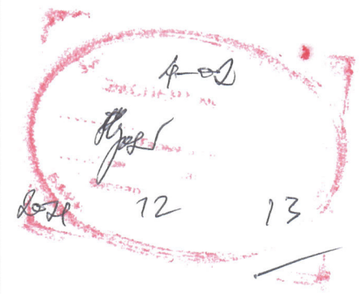
Ажлын зургийн иж бүрдэл

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД.1	Тайлбар бичиг, Ажлын зургийн иж бүрдэл, Таних тэмдэг	
2	ХД.2	Материалын түүвэр	
3	ХД.3	Угсралтын бүдүүвч	
4	ХД.4	1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Интернет, Телефон)	
5	ХД.5	2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Интернет, Телефон)	
6	ХД.6	1-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Галын дохиолол, Хяналтын камер)	
7	ХД.7	2-р давхрын холбоо дохиололын байгуулалт (Галын дохиолол, Хяналтын камер)	

Таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Нэр	Угсарах төрөл тэмдэг
	Телефон	
	Телефоны розетка	Шалнаас+300 мм
DP-10	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	
	Компьютерийн сүлжээ	
	компьютерийн сүлжээний розетка	Шалнаас+300 мм
Switch	Компьютер сүлжээний салаалагч	
MDU	Шилэн кабелийн төгсгөлийн дохио хувиргах төхөөрөмж	
FDF	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	
	Кабелийн телевиз	
	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас+300 мм
	Кабелийн телевизийн өсгөгч	
	Кабелийн телевизийн салбарлагч /Amplifier/	
	Холбоо дохиоллын зогсуур /RACK/	
	Галын дохиолол	
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	Таазанд
H	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	Таазанд
FACP	Галын дохиоллын станц /FACP/	
ГДС	Галын дохиоллын дэд станц /ДС/	
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	
	Галын дохиоллын дуут дохио	
	Хяналтын камер	
	Хяналтын камер /IP camera/	
NVR	Хяналтын камерын станц /NVR/	
	Зарлал мэдээллийн систем	
	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	Таазанд
PAS	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
TIME	Цахилгаан цаг	

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
A	UTP CAT.5	Интернет
B	UTP CAT.3 0.5mm-2P	Телефон
C	Coxial cable 5C Coxial cable 7C	Кабелийн телевиз
D	UTP CAT.5 0.5mm-2P	Хяналтын камерын дүрс
E	Галд тэсвэртэй 1x2x0,7мм	Галын дохиолол
G	CRVV 2X1.5	Зарлал мэдээлэл



"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)				
	Тайлбар бичиг, Ажлын зургийн иж бүрдэл, Таних тэмдэг				Ye шат: А3
Инженер	Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021-10	
Гүйцэтгэсэн	Ш. Бат-Эрдэнэ				
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 7	

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	Телефон				
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	–	Шалных
			ш	6	Хананы
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	UTP CAT.3 0.5mm-2P	м	250	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	1	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-20	ш	–	
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	50 блок	ш	–	
6	Олон хосын кабель	10 хос	м	250	Гадна сувагчлалд
7	Дотуур холбооны төхөөрөмж /PABX/	ком	ш	–	
	Компьютер сүлжээ (Интернет)				
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	–	Шалных
			ш	6	Хананы
2	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 8 port	ш	1	
3	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 48 port	ш	–	
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
5	Компьютер сүлжээний замчлагч	MDU 8 port	ш	1	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	250	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.6	м	–	Босоо сувагчлалд
8	Шилэн кабель	4 core	м	250	
	Хяналтын камер				
1	Хяналтын камер /IP camera/	12VDC/24VAC	ш	2	Өдөр болон шөнийн харагтай
	Хяналтын камер /IP camera, Гадна суурилуулах/	12VDC/24VAC	ш	2	Өдөр болон шөнийн харагтай
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	NVR 24 channel	ш	–	
3	Хяналтын камерийн ажилгалтын дэлгэц	19" LCD Monitor	ш	–	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй кабель	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	200	
5	Сүлжээний салаалагч	Switch 5 port PoE	ш	1	
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
7	Компьютер сүлжээний замчлагч	MDU 8 port	ш	1	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	Галын дохиолол				
1	Галын дохиололын төв станц	20 хүртэлх бүс холбогдох	ш	–	Хананы
2	Галын дохиололын дэд станц + UPS /Тэжээлийн блок/	10 хүртэлх бүс мэдрэх	ш	1	
3	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rx-1,1 кОм	ш	28	
4	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rx-1,1кОм	ш	–	
5	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	2	
6	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	2	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас	Галд тэсвэртэй 1x2x0,7мм	м	300	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас	Галд тэсвэртэй 1x2x0,7мм	м	250	Гадна сувагчлалд
	Бусад материал тоног төхөөрөмж				
1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м	250	
2	Даацын хуванцар хоолойн холбогч	CDK - 16 mm	ш	250	
3	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 70 mm	м	5	
4	Даацын хуванцар хоолой /Галын дохиолол, Хяналтын камерт/	CD - 16 mm	м	500	Галд тэсвэртэй
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24 В, 18А t=15 мин, P=4 kVa	м	1	
6	Давхрын самбар	500x600x130 мм	ш	2	
7	Цахилгаан цаг		ш	6	
8	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	19 inch H=1800	м	–	Rack
9	Кабелийн тавиур /Лотки булан/	600x300x100	ш	–	
10	Кабелийн тавиур /Лотки шулуун/	2000x300x100	м	–	
11	Кабелийн тавиур /Лотки гуравлагч/	900x600x300x100	ш	–	
12	Кабелийн тавиур /Лотки тогтоогч/	ком	ш	–	

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

Материалын түүвэр — Ye шат: А3

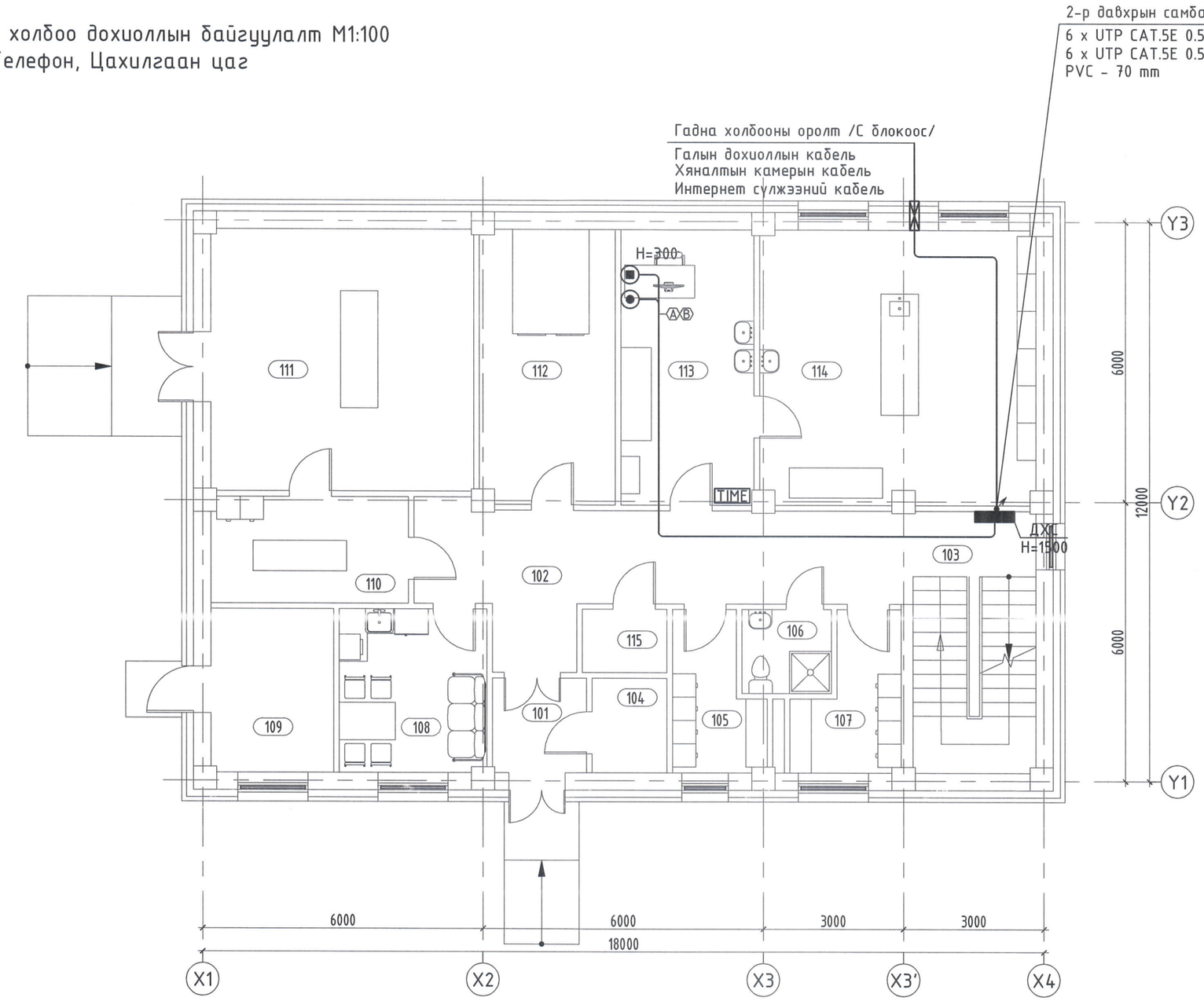
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 7
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

Угсралтын бүдүүвч

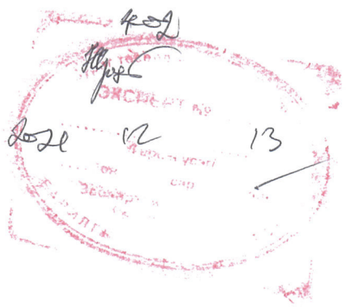
	Хотын телефон	Компьютерийн сүлжээ	Галын дохиолол	Хяналтын камер	Босоо сувагчлал
2-р давхар	TEL-1 TEL-6 6 UTP CAT.3 0.5mm-2P 6 CD-16мм	LAN - 1 LAN - 6 6 UTP CAT.5 6 CD-16мм	Зона 1 S S F Зона 3 S S F 3 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм 3 CD-16мм	CAM-1	Хуваарилах самбар /ХС/ Даацын хуванцар хоолой PVC-70 Хуваарилах самбар /ХС/
1-р давхар	TEL-1 UP-10 UTP CAT.3 0.5mm-2P CD-16мм Олон хосын кабель 10 PVC-70	LAN - 1 Switch 6 port UTP CAT.6 PVC-70 MDU FDF-4 UTP CAT.5 CD-16мм	Зона 1 S S F Зона 3 S S F 3 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм 3 CD-16мм	CAM-1 CAM-3 UTP CAT.5 FDF-4 MDU PoE.S Switch 5 port PoE	
С блокын холбооны өрөө	PABX 2x100 блок	4 корын шилэн кабель FDF-4		4 корын шилэн кабель	
А блокын харуулын өрөө			2 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм PVC-70 FACP	LCD Monitor 24" 19" Digital Video Recorder Switch 24 port PoE Switch NVR FDF-4 MDU	

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)					
	МатеУгсралтын бүдүүвч					Ye шат: АЗ
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб:	Огноо: 2021-10	
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 7	
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх				

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100
Интернет, Телефон, Цахилгаан цаг



ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
101	Гонх	4.06
102	Хонгил	24.29
103	Шатны хонгил	15.12
104	Аюултай хог хаягдал түр хадгалах өрөө	3.24
105	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/	5.80
106	Ариун цэврийн өрөө	3.45
107	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/	6.37
108	Ажилчдын амрах өрөө	11.03
109	Техникийн өрөө	9.18
110	Цогцос хувцаслах өрөө	9.59
111	Салах ёс гүйцэтгэх танхим	31.61
112	Цогцос хадгалах өрөө	17.03
113	Задлангийн өмнөх өрөө	16.80
114	Задлангийн өрөө	34.49
115	Цахилгааны өрөө	2.46
	Давхрын нийт талбай	194.52



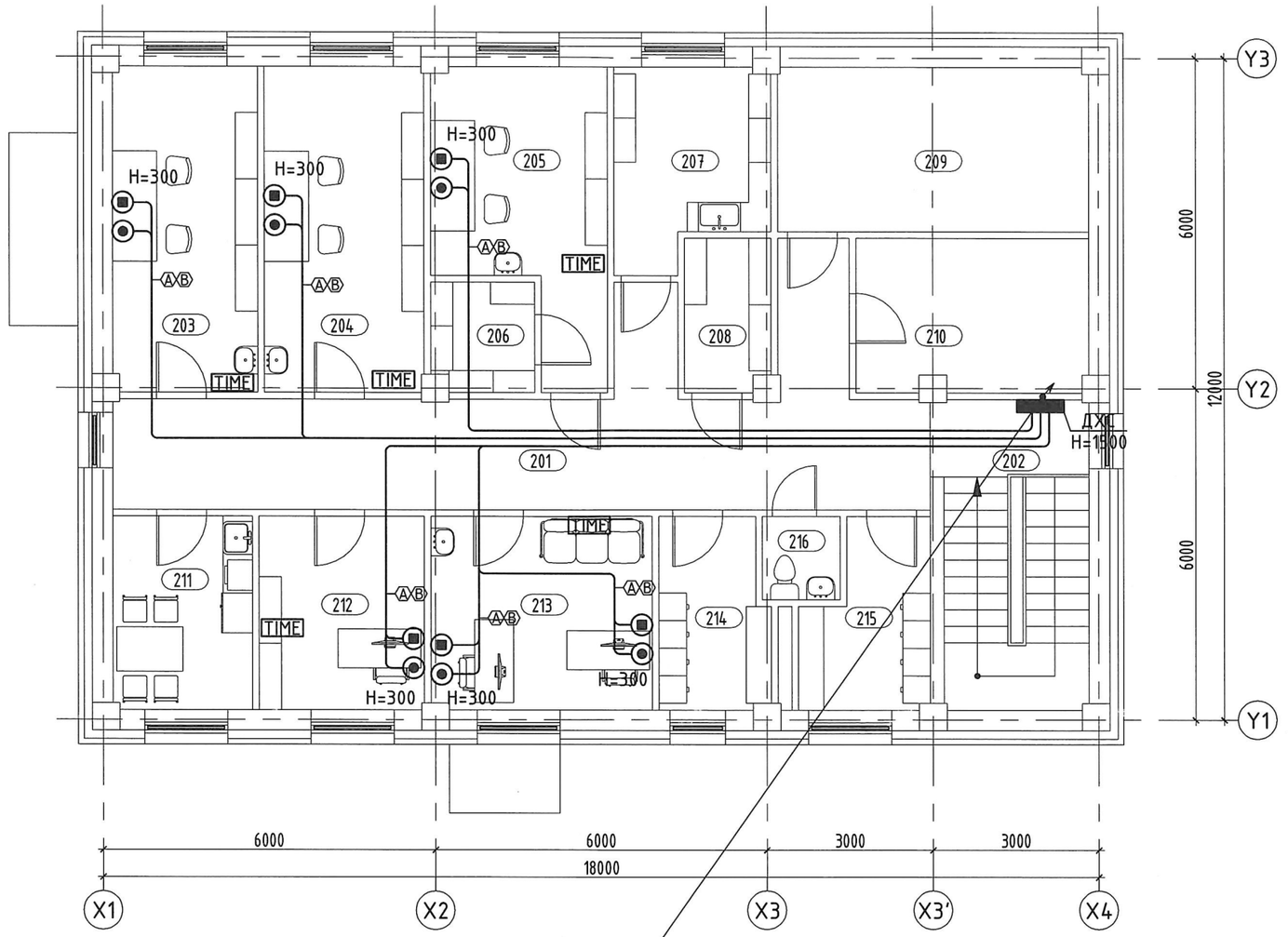
ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт Интернет, Телефон, Цахилгаан цаг					Үе шат: АЗ
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЭТК-04/2021	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас: 7
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Интернет, Телефон, Цахилгаан цаг



1-р давхрын самбараас
6 x UTP CAT.5E 0.5mm-4P /Интернет/
6 x UTP CAT.5E 0.5mm-2P /Телефон/
PVC - 70 mm

ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
201	Гонх	35.68
202	Шатны хонгил	15.07
203	Гистологийн лаборатори	15.44
204	Цитологийн лаборатори	16.98
205	Биопсийн материалын лаборатори	14.61
206	Биопсийн материалын агуулах	3.65
207	Лабораторийн сав суулга угаах, хадгалах	9.36
208	Архив	4.25
209	Материал, тоног төхөөрөмжийн агуулах	16.78
210	Салхивчийн өрөө	11.59
211	Лабораторийн ажилчдын амрах өрөө	8.83
212	Бичиг хэрэг	10.43
213	Эмч нарын өрөө	14.01
214	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/	6.62
215	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/	6.90
216	Ариун цэврийн өрөө	2.10
	Давхрын нийт талбай	192.30

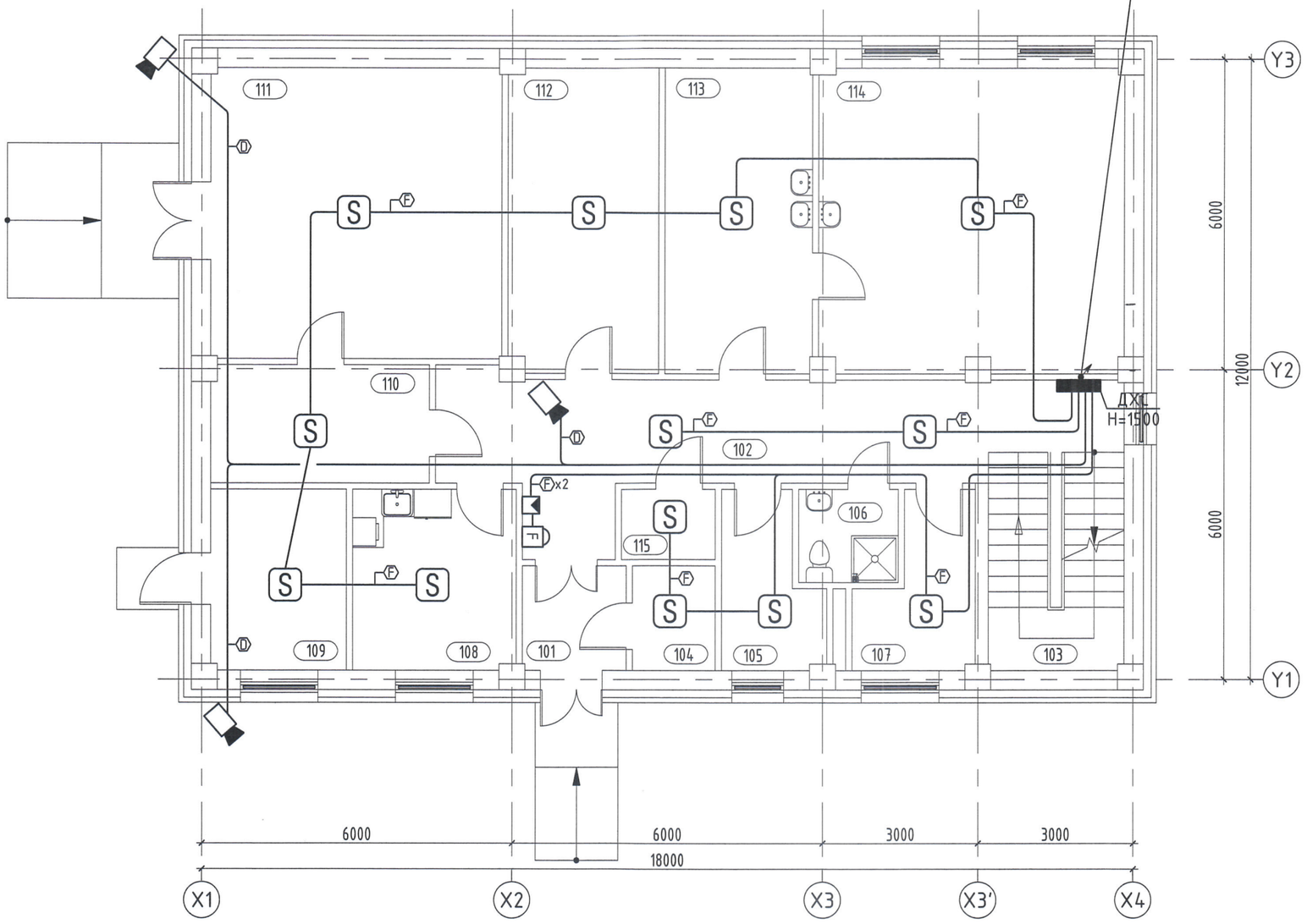
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)					
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт Интернет, Телефон, Цахилгаан цаг					Ye шат: А3
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-05	Хуудас: 7

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Галын дохиолол, Хяналтын камер

2-р давхрын самбарт
5 х Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм /Галын дохиолол/
UTP CAT.5 0.5mm-2P /Камер/
PVC - 70 mm



ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Нэр	Талбай (м²)
101	Гонх	4.06
102	Хонгил	24.29
103	Шатны хонгил	15.12
104	Аюулгай хог хаягдал түр хадгалах өрөө	3.24
105	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/	5.80
106	Ариун цэврийн өрөө	3.45
107	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/	6.37
108	Ажилчдын амрах өрөө	11.03
109	Техникийн өрөө	9.18
110	Цогцос хувцаслах өрөө	9.59
111	Салах ёс гүйцэтгэх танхим	31.61
112	Цогцос хадгалах өрөө	17.03
113	Задлангийн өмнөх өрөө	16.80
114	Задлангийн өрөө	34.49
115	Цахилгааны өрөө	2.46
	Давхрын нийт талбай	194.52

2-02
2021 12 13

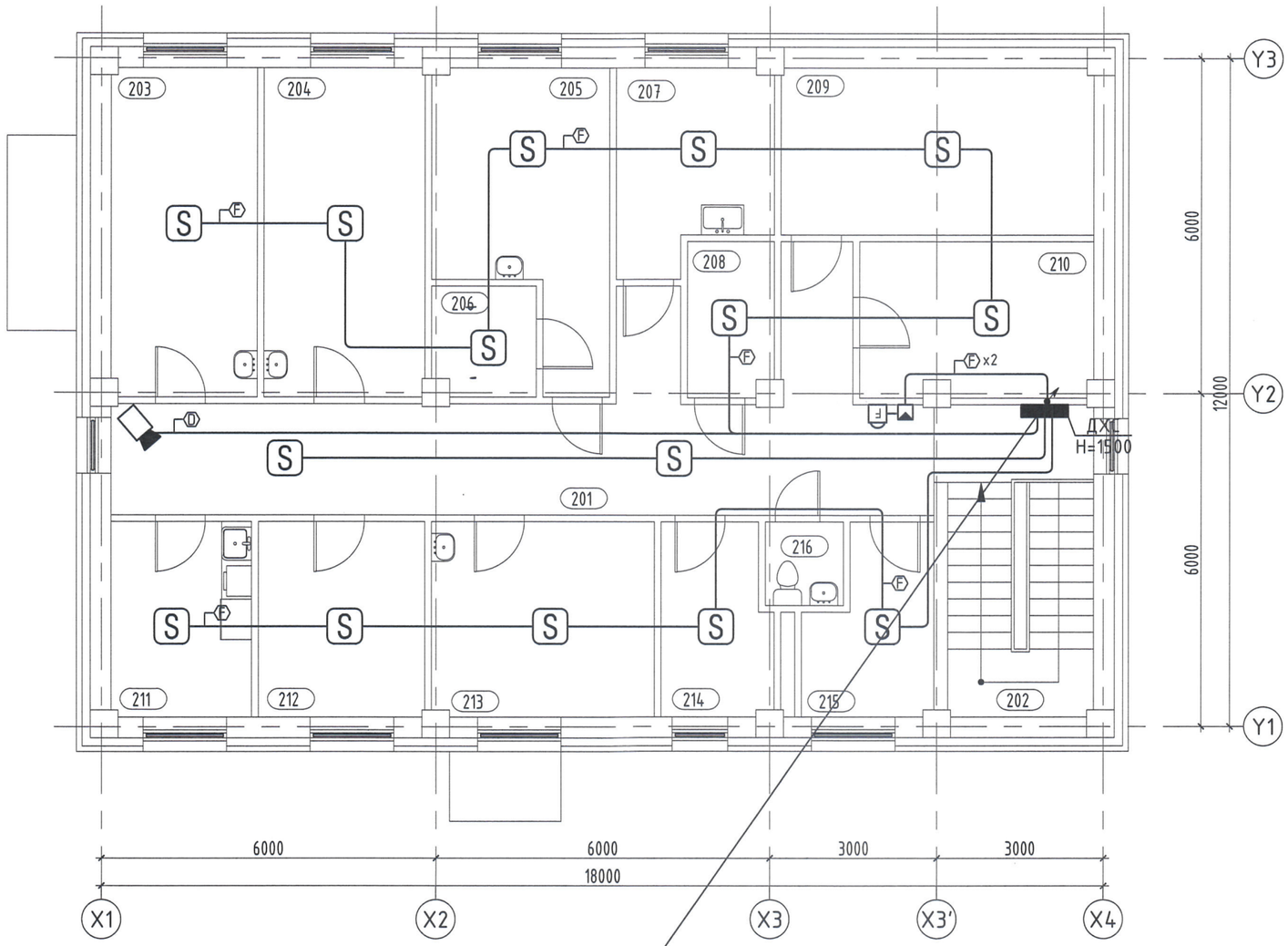
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт Галын дохиолол, Хяналтын камер					Ye шат: А3
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЭТК-04/2021	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-06	Хуудас: 7
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Галын дохиолол, Хяналтын камер



1-р давхрын самбараас
5 х Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм /Галын дохиолол/
UTP CAT.5 0.5mm-2P /Камер/
PVC - 70 mm

ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Нэр	Талбай (м²)
201	Гонх	35.68
202	Шатны хонгил	15.07
203	Гистологийн лаборатори	15.44
204	Цитологийн лаборатори	16.98
205	Биопсийн материалын лаборатори	14.61
206	Биопсийн материалын агуулах	3.65
207	Лабораторийн сав суулга угаах, хадгалах	9.36
208	Архив	4.25
209	Материал, тоног төхөөрөмжийн агуулах	16.78
210	Салхивчийн өрөө	11.59
211	Лабораторийн ажилчдын амрах өрөө	8.83
212	Бичиг хэрэг	10.43
213	Эмч нарын өрөө	14.01
214	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/	6.62
215	Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/	6.90
216	Ариун цэврийн өрөө	2.10
	Давхрын нийт талбай	192.30

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМИЙН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Галын дохиолол, Хяналтын камер
Үе шат: АЗ

Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ЗТК-04/2021	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-07	Хуудас: 7
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			