

Хуудасны марк	Хуудасны нэр
-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар
-2	Таних тэмдэг
-3	Угсралтын бүдүүвч
-4	Материалын түүвэр
-5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт
-6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

I.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

Увс аймаг. Давст суманд баригдах 200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын тодорхойлолт.
 2 давхар үйлчилгээний зориулалттай барилга
 Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт байгуулалтын дараах стандарт норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
 Үүнд:
 Холбоо дохиоллын ажлын зураг боловсруулах Улсын 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 төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532-2016
 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, батлах дүрэм БНБД 01-11-98
 Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх Улсын стандарт MNS 5471-2005

II. ЗУРАГТ ТУСГАГДСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

Мэдээлэл холбооны сүлжээний техникийн өрөө, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт

- A. Барилга доторх давхруудын хоорондын ачааллаас хамааруулан босоо шугамыг ф50мм-ийн дотор диаметртай хуванцар хоолойг 4ш суурилуулахаар төлөвлөв. (ХД-5,6-р хуудсаас үзэх)
- Б. Босоо сувагчлалыг барилгын хананд ховил гарган, хөндлөн сувагчлалыг дүүжин таазанд далд, давхрын хуваарилах хайрцгийг хананд шигтгэж суурилуулна.
- Г. Хуваарилах хайрцаг дотор кабель шугамын сүлжээний хуваарилагчууд, галын дохиоллын switch зэргийг байрлуулна. Тухайн барилгад байгаа өрөөнүүдийн кабель шугамын сүлжээг төвлөрүүлэх зорилгоор хуваарилах хайрцгийг суурилуулна.
- Д. Давхрын хуваарилах хайрцагаас өрөөнүүдэд суурилуулах төгсгөлийн үүр хүртэл мэдээлэл холбооны сүлжээний шугамыг ф20мм-ийн хуванцар хоолойд сүвлэн шалан доогуур далд суурилуулахаар, галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазанд уян хоолойгоор далд суурилуулахаар тус тус төлөвлөв.
- Д. Мэдээлэл холбооны сүлжээний төгсгөлийн үүрийг хананд шалны түвшингөөс дээш 0,3м, давхрын хуваарилах хайрцгийг шалнаас 1,5м өндөрт тус тус суурилуулахаар төлөвлөв.

1.Суурин телефон холбооны төлөвлөлт

- 1.1. Суурин телефоны хуваарилах хайрцгийг давхрын самбарт төлөвлөв .
- 1.2. Т газраар төлөвлөж өгөв.

2. Интернэт сүлжээний төлөвлөлт

- 2.1. Интернэтийн сүлжээнд зориулан интернэтийн сүлжээний UTP 4x2x0.5 cat 6 маркийн кабелийг хуванцар хоолойгоор татаж давхрын хуваарилах хайрцагт суурилуулсан 6 порттой switch-д холбохоор төлөвлөв.
- 2.2. Давхрын хуваарилах хайрцагнаас өрөөнүүдэд суурилуулах интернэтийн сүлжээний төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5 cat 5/5e маркийн кабель татна.

3. Кабелийн телевизийн сүлжээний төлөвлөлт

- 3.1. Кабелийн телевизийн гол өсгүүрийн төхөөрөмжөөс RG 0.9 өндөр давтамжийн коаксал кабелийг давхрын хуваарилах хайрцагт суурилуулах салаалагч төхөөрөмж хүртэл, салаалагчаас цааш өрөөнүүдийн үүр хүртэл РК-75. 0,7 маркийн коаксал кабелиар татахаар тус тус төлөвлөв.

4. Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт

- 4.1. Галын дохиоллын хүлээн авах төв станц (мэдрэгч холбосон бүс бүрийн гэрлэн дохиотой)-ыг 1-р давхарт 24 цагаар байрлах харуул хамгаалалт буюу жижүүрийн дэргэд хананд суурилуулахаар төлөвлөв.
- 4.2. Төвлөрсөн хамгаалалтын пультэнд холбогдон хамгаалалтыг хяналтанд авах боломжтой байх.
- 4.3. Галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 1x4x0,6мм, галын гар мэдээлэгч ба дуут дохиологчийг 1x2x1,5мм хөндлөн огтлолтой галд тэсвэртэй кабелиар тус тус холбохоор төлөвлөв.
- 4.4. Галын дохиоллын төв станц нь үл тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ.

5. Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн төлөвлөлт

- 5.1. Камерийн хяналтанд зориулан IP камер төлөвлөсөн.
- 5.2. 1-р давхарт 24 цагаар байрлах жижүүрийн дэргэд дүрс бичлэгийн төхөөрөмж (NVR нь камериудын бичлэгийг 30-с доошгүй хоног хадгалах хүчин чадалтай), хяналтын дэлгэц бүхий процессорын хамт байрлуулж камер бүрийг UTP маркийн кабелиар холбоно.
- 5.3. Камерийн NVR, UPS-г гаск-д байрлуулна.
- 5.4. Хяналт тавих талбайг бүрэн хамрах техникийн үзүүлэлттэй камерийг сонгон авах ба механик гэмтэлд өртөхөөргүй байрлалд хөдөлгөөнгүй суурилуулна.
- 5.5. Камерийн тэжээлийг PoE switch-ээр хангахаар төлөвлөв.


6. Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт

- 6.1. 1-р давхарт 24 цагаар байрлах харуул хамгаалалт буюу жижүүрийн дэргэд зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт, удирдлагын микрофоныг төлөвлөв.
- 6.2. Болзошгүй аюулын үед барилгаас хүмүүсийг түргэн шилжүүлж гаргах явцыг нам үелзлэлийн өсгөгч, чанга яригчаар зохицуулахаар төлөвлөв.
- 6.3. Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригчуудыг өрөө тасалгаануудад дүүжин ба гипсэн таазанд суурилуулан 1x2x1,2мм хөндлөн огтлолтой кабелиар төлөвлөв.
- 6.4. Гадна шугамын дээврийн ПР кабелиар босоо чиглэлийн 63 PVC н на.

7. Угсралтын үед тавигдах шаардлага

- 7.1. Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол улсад мөрдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, тенологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
- 7.2. Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсад мөрдөж 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. Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 ом-с хэтрэхгүй байна.Тоног төхөөрөмжийн газардуудгыг цахилгааны зураг (ХТ)-с үз.
- 7.3. Угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

	Увс аймаг. Давст сум.			ХД		
	200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга					
				Зургийн жагсаалт, тайлбар		
	Инженер	З.Пүрэвсүрэн	<i>З.Пүрэвсүрэн</i>			
	Б.Мөнхтогтох		: -ӨИ-06-19			
"ULZII-ISH" Co., Ltd.				: A3 1 6		
						2019 он

Таних тэмдэг

1. Суурин телефоны сүлжээ	
3	Телефоны розетка, тоо ширхэг
	Телефоны хуваарилах хайрцаг, тоо ширхэг
	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч
2. Интернетийн сүлжээ	
3	Компьютерийн розетка, тоо ширхэг
	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/
3. Кабелийн телевиз	
	Кабелийн телевизийн розетка, тоо ширхэг
	Кабелийн телевизийн давхрын салаалагч /гаралтын тоо/ салаалагчийн тоо
	Кабелийн телевизийн өсгөгч
4. Галын дохиолол	
	Хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй, радио долгионы үүсгэгчтэй /утаа, дулаан/ мэдрэгч, гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгч
	Галын дулаан мэдрэгчийн тоо Галын утаа мэдрэгчийн тоо
	Галын дохиолол хүлээн авах станц

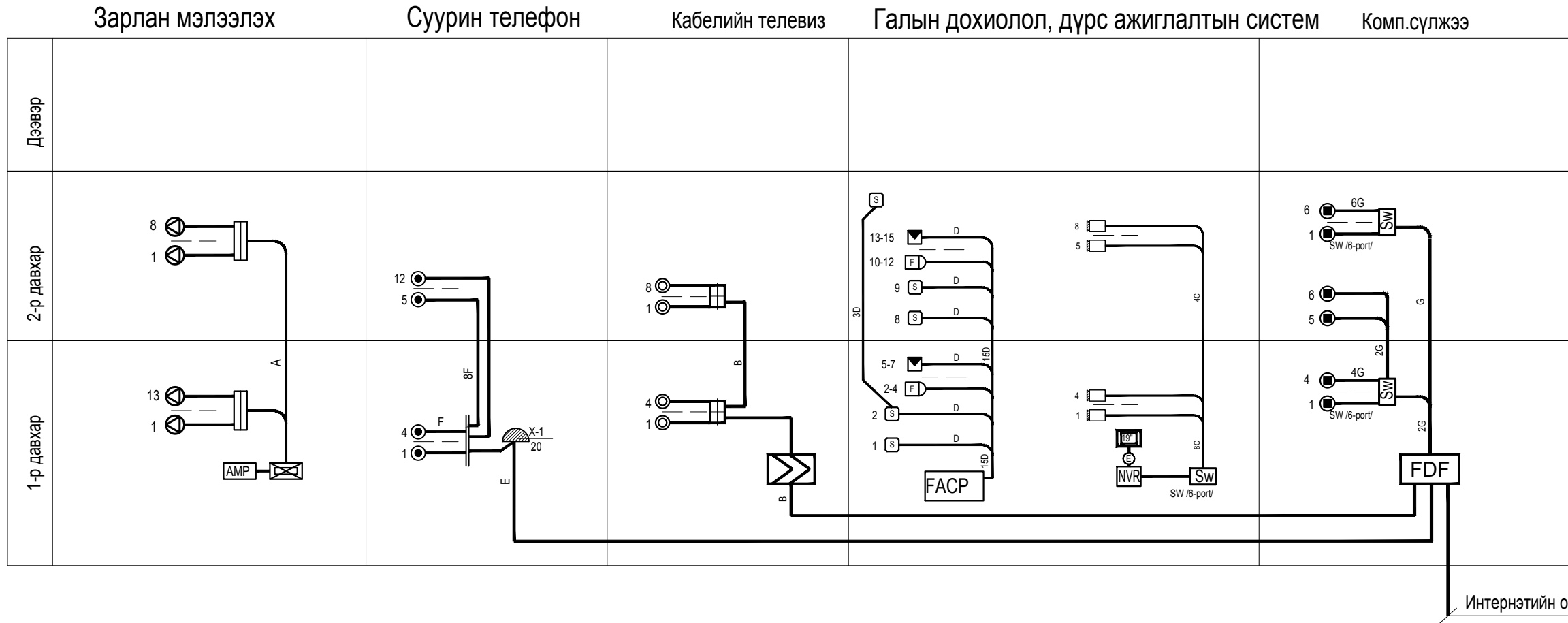
5. Дүрс ажиглалтын систем

	Ажиглалтын дурангийн дүрс бичлэгийн төхөөрөмж, ажиглалтын компьютер
	Ажиглалтын дэлгэц
	Ажиглалтын дуран, тоо ширхэг
	Ажиглалтын дурангийн угсралтын кабель
6. Зарлан мэдээлэх систем	
	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт, нам үелзлэлийн өсгөгч
	Зарлаг мэдээлэх системийн чанга яригч, тоо ширхэг
	Чанга яригчийн угсралтын кабель
7. Бусад материал	
	Давхрын самбар, бэлтгэх нүхний хэмжээ ХДС Н800х600х200мм
	Давхар хоорондын шилжилтийн PVC хоолой /ф50мм/
	Давхар хоорондын шилжилт
	PVC уян хоолой /20-32мм/ - таазаар
	- таазаар
	PVC хоолой дотор сүвлэгдэх кабелийн марк, тоо ширхэг

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

	Увс аймаг. Давст сум.			ХД		
	200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга					
	Инженер	З.Пүрэвсүрэн		Таних тэмдэг		
		Б.Мөнхтогтох		: -ӨИ-06-19	A3	2
"ULZII-ISH" Co., Ltd.			:	2019 он		

Угсралтын бүдүүвч






Утасны марк, таних тэмдэг

(A)	1*2*0.7мм	Шугамын радио зарлан мэдээлэх
(B)	PK-75-0.9мм	Кабелийн телевиз /босоо шугамд/
(C)	PK-75-0.7мм	Кабелийн телевиз /хэрэглэгчийн шугаманд/ дүрс ажиглалтын хяналт
(D)	1*4*0.6мм	Галын дохиоллын мэдрэгчүүдэд
(E)	PVC 10*2*0.5мм	Суурин телефон /олон хосын/
(F)	2*2*0.5мм	Суурин телефон /хэрэглэгчийн/
(G)	1*4*0.6мм	Компьютер сүлжээ, интернэт

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

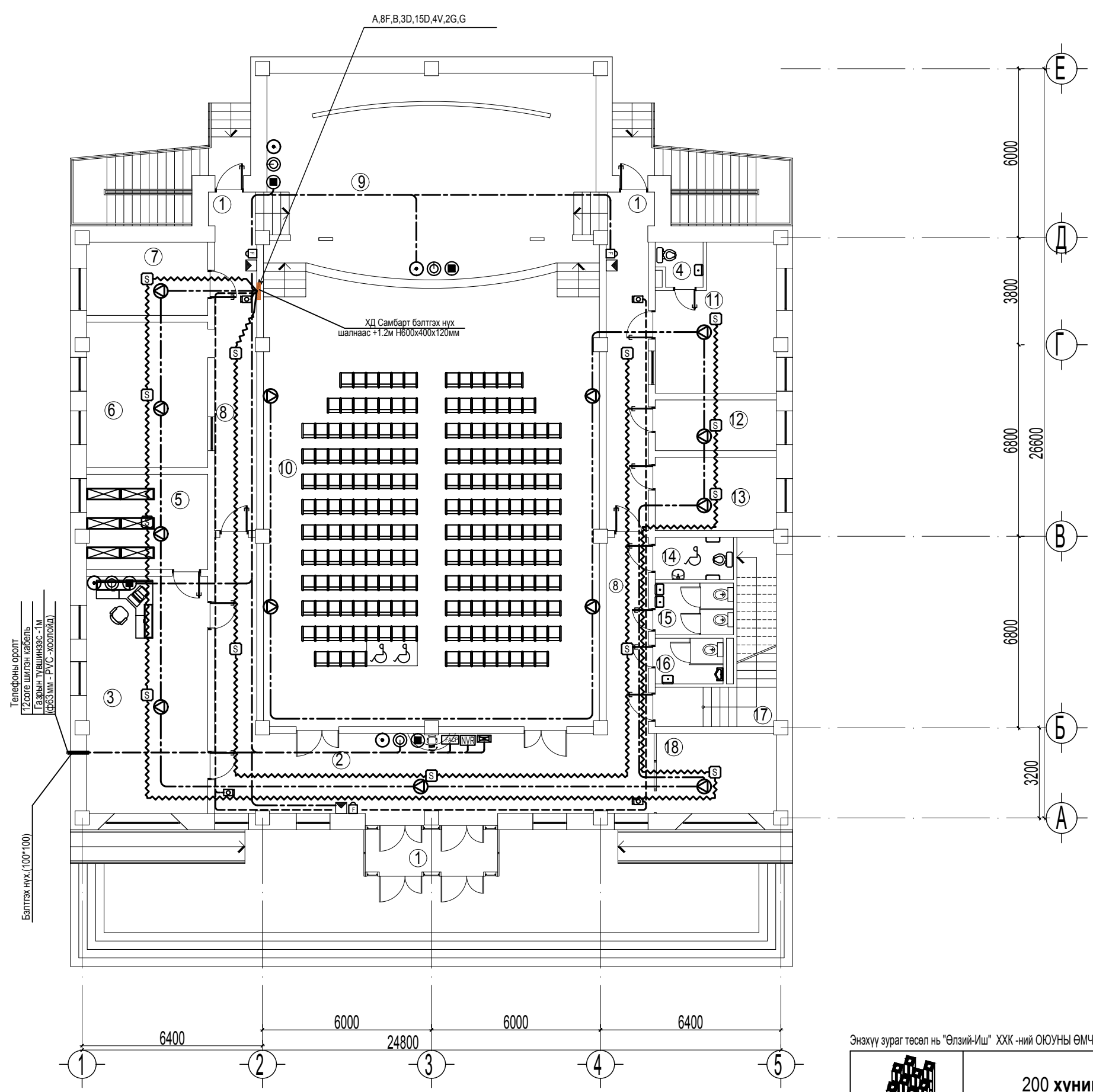
	Увс аймаг. Давст сум.		ХД			
	200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга					
Инженер	З.Пүрэвсүрэн		Угсралтын бүдүүвч			
	Б.Мөнхтогтох		: -ӨИ-06-19	Масштаб:	үе шат	хуудас
"ULZII-ISH" Co., Ltd.			:	A3	3	6
2019 он						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th><th>Нэр</th><th>Маяг</th><th>Хэм. нэгж</th><th>Тоо шир</th><th>Тайлбар</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Хотын телефон</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Телефоны розетка/4ш ялгастай коннектор/</td><td>/Модем/</td><td>ш</td><td>12</td><td>Хананд далд суулгадаг</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/</td><td>UTP-2x2x0.5мм III категор</td><td>м</td><td>220</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ суурьтай/</td><td>/DP-20/</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">Кабелийн телевиз</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Кабелийн телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабель</td><td>PK-75-0,9мм</td><td>м</td><td>20</td><td>хэрэглэгчийн</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель</td><td>PK-75-0,7мм</td><td></td><td>110</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/</td><td></td><td>ш</td><td>12</td><td>Хананд далд суулгадаг</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Кабелийн телевизийн давхрын салаалагч</td><td>5-с багагүй гаралттай</td><td>ш</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>Кабелийн телевизийн өсгөгч</td><td></td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="6">Компьютер сүлжээ</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Компьютерийн сүлжээний төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/</td><td></td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/</td><td>D-LINK</td><td>ш</td><td>2</td><td>6 порттой</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялгастай коннектор/</td><td>/RJ45 /</td><td>ш</td><td>12</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас</td><td>UTP-cat.5e</td><td>м</td><td>240</td><td>сүлжээний зориулалттай</td></tr> <tr> <td colspan="6">Галын дохиолол</td></tr> <tr> <td>1</td><td>16 чиглэл хянах,автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц</td><td></td><td>КОМ</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Тэжээлийн блок 12В, 5А</td><td></td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч</td><td>i=100мкА Rx-1,1кОм</td><td>ш</td><td>35</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч</td><td>i=100мкА Rx-1,1кОм</td><td>ш</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч</td><td>i=100мкА Rx-1,1кОм</td><td>ш</td><td>6</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>Дуут дохио өгөгч</td><td>80дб хүртэл авиа үүсгэх</td><td>ш</td><td>6</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 4 судастай утас</td><td>1x4x0.6мм/галд тэсвэртэй буюу гал дамждаггүй</td><td>м</td><td>300</td><td>Галын дохиоллын мэдрэгчүүдэд</td></tr> <tr> <td colspan="6">Дүрс ажиглалтын систем</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дэлгэцтэй компьютер</td><td>ЗМР-с багагүй</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дүрс бичлэгийн NVR</td><td>5 суваг</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Сүлжээний сэлгэгч 1GB</td><td>16 port</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын хяналтын дуран /дотор/</td><td></td><td>ш</td><td>8</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/</td><td>650VA</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас</td><td>UTP-cat.6</td><td>м</td><td>120</td><td></td></tr> </tbody> </table>												Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо шир	Тайлбар	Хотын телефон						1	Телефоны розетка/4ш ялгастай коннектор/	/Модем/	ш	12	Хананд далд суулгадаг	2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм III категор	м	220		3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ суурьтай/	/DP-20/	ш	1		Кабелийн телевиз						1	Кабелийн телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабель	PK-75-0,9мм	м	20	хэрэглэгчийн	2	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	PK-75-0,7мм		110		3	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/		ш	12	Хананд далд суулгадаг	4	Кабелийн телевизийн давхрын салаалагч	5-с багагүй гаралттай	ш	2		5	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1		Компьютер сүлжээ						1	Компьютерийн сүлжээний төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/		ш	1		2	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/	D-LINK	ш	2	6 порттой	3	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялгастай коннектор/	/RJ45 /	ш	12		4	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.5e	м	240	сүлжээний зориулалттай	Галын дохиолол						1	16 чиглэл хянах,автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц		КОМ	1		2	Тэжээлийн блок 12В, 5А		ш	1		3	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	35		4	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	-		5	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	6		6	Дуут дохио өгөгч	80дб хүртэл авиа үүсгэх	ш	6		7	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 4 судастай утас	1x4x0.6мм/галд тэсвэртэй буюу гал дамждаггүй	м	300	Галын дохиоллын мэдрэгчүүдэд	Дүрс ажиглалтын систем						1	Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дэлгэцтэй компьютер	ЗМР-с багагүй	ш	1		2	Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дүрс бичлэгийн NVR	5 суваг	ш	1		3	Сүлжээний сэлгэгч 1GB	16 port	ш	1		4	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын хяналтын дуран /дотор/		ш	8		5	Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/	650VA	ш	1		6	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	120	
Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо шир	Тайлбар																																																																																																																																																																																																
Хотын телефон																																																																																																																																																																																																					
1	Телефоны розетка/4ш ялгастай коннектор/	/Модем/	ш	12	Хананд далд суулгадаг																																																																																																																																																																																																
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм III категор	м	220																																																																																																																																																																																																	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг/ПЭ суурьтай/	/DP-20/	ш	1																																																																																																																																																																																																	
Кабелийн телевиз																																																																																																																																																																																																					
1	Кабелийн телевизийн давхар хоорондын коаксаль кабель	PK-75-0,9мм	м	20	хэрэглэгчийн																																																																																																																																																																																																
2	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	PK-75-0,7мм		110																																																																																																																																																																																																	
3	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/		ш	12	Хананд далд суулгадаг																																																																																																																																																																																																
4	Кабелийн телевизийн давхрын салаалагч	5-с багагүй гаралттай	ш	2																																																																																																																																																																																																	
5	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1																																																																																																																																																																																																	
Компьютер сүлжээ																																																																																																																																																																																																					
1	Компьютерийн сүлжээний төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/		ш	1																																																																																																																																																																																																	
2	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч /SWITCH/	D-LINK	ш	2	6 порттой																																																																																																																																																																																																
3	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялгастай коннектор/	/RJ45 /	ш	12																																																																																																																																																																																																	
4	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.5e	м	240	сүлжээний зориулалттай																																																																																																																																																																																																
Галын дохиолол																																																																																																																																																																																																					
1	16 чиглэл хянах,автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц		КОМ	1																																																																																																																																																																																																	
2	Тэжээлийн блок 12В, 5А		ш	1																																																																																																																																																																																																	
3	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	35																																																																																																																																																																																																	
4	Дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	-																																																																																																																																																																																																	
5	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	6																																																																																																																																																																																																	
6	Дуут дохио өгөгч	80дб хүртэл авиа үүсгэх	ш	6																																																																																																																																																																																																	
7	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 4 судастай утас	1x4x0.6мм/галд тэсвэртэй буюу гал дамждаггүй	м	300	Галын дохиоллын мэдрэгчүүдэд																																																																																																																																																																																																
Дүрс ажиглалтын систем																																																																																																																																																																																																					
1	Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дэлгэцтэй компьютер	ЗМР-с багагүй	ш	1																																																																																																																																																																																																	
2	Ажиглалтыг эзлжлэн явуулах дүрс бичлэгийн NVR	5 суваг	ш	1																																																																																																																																																																																																	
3	Сүлжээний сэлгэгч 1GB	16 port	ш	1																																																																																																																																																																																																	
4	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиоллын хяналтын дуран /дотор/		ш	8																																																																																																																																																																																																	
5	Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/	650VA	ш	1																																																																																																																																																																																																	
6	Зэс дамжуулагчтай ПВ тусгаарлагчтай поливинилхлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	120																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Зарлан мэдээлэх</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт</td><td></td><td>КОМ</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Чанга яригчийн системийн өсгөгч</td><td>50Вт</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/</td><td>650VA</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын самбар</td><td>P,A</td><td>ш</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>Зарлан мэдээлэх системийн шугамын салаалах хайрцаг</td><td>УК-2П</td><td>ш</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>Чанга яригч</td><td>0.5-1.5W</td><td>ш</td><td>21</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>Ган дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас. /ердийн/</td><td>YTKSY1x2x1.2мм</td><td>м</td><td>200</td><td>Чанга яригчид</td></tr> <tr> <td colspan="6">Бусад материал тоног төхөөрөмж</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Холбоо, дохиоллын давхрын самбар /сөхдөг тагтай, нимгэн төмөр хайрцаг/</td><td>800x600x200мм</td><td>ш</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>PVC хоолой /20мм/ L=3м</td><td></td><td>ш</td><td>120</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>PVC уян хоолой /20-32мм/ L=100м</td><td></td><td>ш</td><td>3</td><td></td></tr> </tbody> </table>												Зарлан мэдээлэх						1	Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт		КОМ	1		2	Чанга яригчийн системийн өсгөгч	50Вт	ш	1		3	Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/	650VA	ш	1		4	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын самбар	P,A	ш	1		5	Зарлан мэдээлэх системийн шугамын салаалах хайрцаг	УК-2П	ш	2		6	Чанга яригч	0.5-1.5W	ш	21		7	Ган дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас. /ердийн/	YTKSY1x2x1.2мм	м	200	Чанга яригчид	Бусад материал тоног төхөөрөмж						1	Холбоо, дохиоллын давхрын самбар /сөхдөг тагтай, нимгэн төмөр хайрцаг/	800x600x200мм	ш	2		2	PVC хоолой /20мм/ L=3м		ш	120		3	PVC уян хоолой /20-32мм/ L=100м		ш	3																																																																																																																			
Зарлан мэдээлэх																																																																																																																																																																																																					
1	Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт		КОМ	1																																																																																																																																																																																																	
2	Чанга яригчийн системийн өсгөгч	50Вт	ш	1																																																																																																																																																																																																	
3	Үл тасалдах тэжээлийн блок /UPS/	650VA	ш	1																																																																																																																																																																																																	
4	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын самбар	P,A	ш	1																																																																																																																																																																																																	
5	Зарлан мэдээлэх системийн шугамын салаалах хайрцаг	УК-2П	ш	2																																																																																																																																																																																																	
6	Чанга яригч	0.5-1.5W	ш	21																																																																																																																																																																																																	
7	Ган дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас. /ердийн/	YTKSY1x2x1.2мм	м	200	Чанга яригчид																																																																																																																																																																																																
Бусад материал тоног төхөөрөмж																																																																																																																																																																																																					
1	Холбоо, дохиоллын давхрын самбар /сөхдөг тагтай, нимгэн төмөр хайрцаг/	800x600x200мм	ш	2																																																																																																																																																																																																	
2	PVC хоолой /20мм/ L=3м		ш	120																																																																																																																																																																																																	
3	PVC уян хоолой /20-32мм/ L=100м		ш	3																																																																																																																																																																																																	
<p>Энэхүү зураг төсөл нь "Элзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">  "ULZII-ISH" Co., Ltd. </td> <td colspan="4">Увс аймаг. Давст сум.</td> <td colspan="2">ХД</td> </tr> <tr> <td colspan="4">200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга</td> <td colspan="2">Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>З.Пүрэвсүрэн</td> <td colspan="2">Материалын түүвэр</td> <td>үе шат</td> <td>хуудас</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Б.Мөнхтогтох</td> <td colspan="2">: -ӨИ-06-19</td> <td>A3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">:</td> <td colspan="2">2019 он</td> </tr> </table>												 "ULZII-ISH" Co., Ltd.	Увс аймаг. Давст сум.				ХД		200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга				Масштаб:		Инженер	З.Пүрэвсүрэн	Материалын түүвэр		үе шат	хуудас		Б.Мөнхтогтох	: -ӨИ-06-19		A3	4			:		2019 он																																																																																																																																																												
 "ULZII-ISH" Co., Ltd.	Увс аймаг. Давст сум.				ХД																																																																																																																																																																																																
	200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга				Масштаб:																																																																																																																																																																																																
	Инженер	З.Пүрэвсүрэн	Материалын түүвэр		үе шат	хуудас																																																																																																																																																																																															
	Б.Мөнхтогтох	: -ӨИ-06-19		A3	4																																																																																																																																																																																																
		:		2019 он																																																																																																																																																																																																	

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1-р давхар		
1	Гонх	12
2	Фойе-вестибюль	44
3	Музей	36.2
4	Ариун цэврийн өрөө	2.5
5	Музейн фонд	14.5
6	Хувцас солих өрөө	22
7	Агуулах	11.2
8	Хонгил	52
9	Тайз	82
10	Заал	192
11	Хувцас солих өрөө	20
12	Цахилгааны өрөө	7.8
13	Дулааны өрөө	11.2
14	Ариун цэврийн өрөө	4.2
15	Ариун цэврийн өрөө / эм /	5.1
16	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.9
17	Шатны хонгил	13.4
18	Өлгүүр	12



Телефоны оролт
1200ге шилгэн кабели
Газрын түвшинээс -1м
(663мм - PVC-хоолойд)

Бэлтгэх нүх (100*100)

ХД Самбарт бэлтгэх нүх
шалнаас +1.2м Н600х400х120мм

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	О.Шинэбаяр
ББ	М. Уранбилэг
	А.Солонго
	Д. Дагвасүрэн
	О.Отгонцацрал

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.

	Увс аймаг. Давст сум.		ХД		
	200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга		1-р давхрын холбоо		
	Инженер 3.Пүрэвсүрэн Б.Мөнхтогтох		дохиоллын байгуулалт		
"ULZII-ISH" Co., Ltd.		: -ӨИ-06-19		Масштаб: М1:200	
				үе шат хуудас бүх хуудас	
				А3 5 6	
				2019 он	

2-р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

Өрөөний тодорхойлолт

		/ 2/
2-р давхар		
1	Фойе	43.3
2	Хөгжмийн эвлүүлгийн өрөө	5.5
3	Кино проекцийн өрөө	6.5
4	Гэрэлтүүлгийн өрөө	5.5
5	Эрхлэгчийн өрөө	23
6	Уншлагын заал	37.2
7	Ном олгох өрөө	8.9
8	Ном хадгалах өрөө	15.5
9	Хонгил	52
10	Гэрэлтүүлгийн өрөө	4.5
11	Сургалтын өрөө	44
12	Шатны хонгил	17.8
13	Ариун цэврийн өрөө / эм /	5.1
14	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.9
15	Ажлын өрөө	12

A,8F,B,3D,15D,4V,2G,G

+1.2 Н600x400x120

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ний ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүй өөрчлөх болон олшруулахыг хориглоно.



"ULZII-ISH" Co., Ltd.

Увс аймаг. Давст сум.
200 хүний суудалтай соёлын төвийн барилга

Инженер 3.Пүрэвсүрэн
Б.Мөнхтогтох

2-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт
:-ӨИ-06-19

ХД

M1:200

A3 6 6

2019 он

БА	О. Шинэбаяр
ББ	М. Уранбилэг
	А. Солонго
	Д. Дагвасүрэн
	Ц. Батчимэг