ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	
ХД-1	Тайлбар бичиг, зургийн иж бүрдлийн жагсаалт	
ХД-2	Угсралтын бүдүүвч, таних тэмдэглэгээ	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	

ТАЙЛБАР

I.Зураг хийх үндэслэл

СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

Увс аймаг Тариалан сум нутаг дэвсгэрт баригдах СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГЫН дотор холбоо дохиоллын ажлын зургийг

- Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2016
- Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6586:2016
- Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05 дагуу хийж гүйцэтгэв.

II.Зургийн үндсэн шийдэл

Уг барилга нь зоорьгүй 1 давхар барилга.

1.Салаалах хайрцаг, гэтмэл хязгаарлагчийг бэлтгэсэн нүх самбарт байрлуулна.

2.10 хосын телефоны хуваарилах хайрцагийг 1ш 1-р давхрын холбооны самбарт хийхээр төлөвлөв.

3. Компьютерийн сүлжээний хуваарилагч (Switch)-ийг 1-р давхрын №3 өрөөнд холбооны зогсуурт байрлуулахаар төлөвлөв.

4.Компьютер, телефоны розеткыг шалны түвшингээс 0.3м -т угсралтын далд хийнэ.

5.Пластмассан хоолойг ажлыг шалан доор хучилтын хавтан дээрх өнгөлгөөний шавардлаган доор уян пластмассан хоолойгоор хийж, хананд байрлах үүрэнд (100x100x50 хайрцаг) холбогчоор холбогдоно. Розеткаsuccessfulны үүр буюу хайрцагнаас хайрцагны хооронд татах уян пластмассан хоолойд сүвлэгчээр утас татах боломжтойгоор хийнэ.

6.Галын дохиоллын системийг энгийн бүсчилсэн системээр төлөвлөсөн ба хянах самбарыг 1-р давхарт №3 дугаартай өрөөнд байрлуулна.

8.Мэдээлэгчийг таазанд ил байрлуулан таазанд тогтоосон 6 талт салбарлах хайрцагаар салбарлуулж ф-16мм -ийн уян пластмассан хоолойд дан хос утас сүвлэн холбоно.

9.Галын дохиоллын дуут дохиог гар мэдээлэгч болгоны дээд хэсэгт байрлуулахаар төлөвлөв. Гар мэдээлэгчийг гарц болгоны дэргэд хийхээр төлөвлөсөн. Гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,5м-т угсралтыг далд хийнэ.

10. Хяналтын дурангийн системийг IP дурангийн систем төлөвлөв. Хянах дэлгэц, сүлжээний хуваарилагч Poe SW болон архивлагч бичигч (NVR) төхөөрөмжийг 1-р давхарт №3 дугаартай өрөөнд холбооны зогсуурт суурилуулахаар төлөвлөв. Төлөвлөсөн хяналтын дурангуудын бичлэгийг хадгалах зорилгоор 1TB хатуу диск , мөн тог баригч UPS төхөөрөмж төлөвлөв.

11. Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагыг №3 дугаартай өрөөнд холбооны зогсуурт суурилуулахаар төлөвлөв.

III.Кабелийн холболт.

1.Телефон холбооны оролтыг JP 10x2x0.5мм маягийн кабелиар одоо байгаа сургуулийн хуваарилах хайрцагнаас хийнэ.

2.Телефон холбооны угсралтыг UTP 2x2x0,5мм утсаар хийнэ.

3.Галын дохиоллын угсралтыг галд тэсвэртэй FRLSнг 2x2x1 маягийн кабелиар хийнэ.

4.Зарлан мэдээлэх системийн угсралтыг галд тэсвэртэй FRLSнг 2x2x1,2мм кабелиар хийнэ.

5.Интернэтийн сүлжээ, хяналтын дурангийн угсралтыг UTP CAT 6A кабелиар хийнэ.

5.Телефон, компьютерийн сүлжээний рокеткыг зурагт тусгаснаар хийнэ.

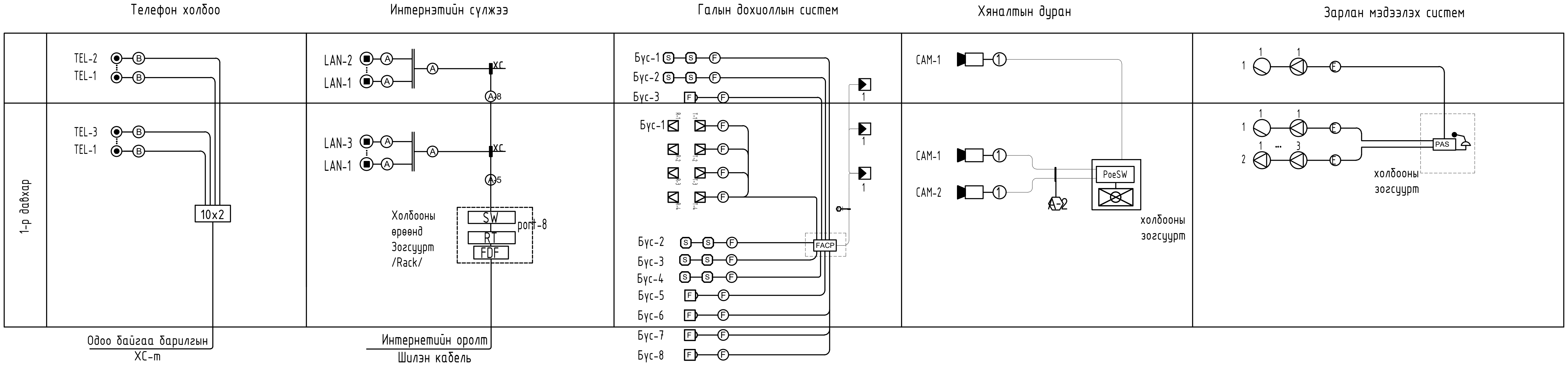
IV. Газардуулга.

1.Төлөвлөж буй тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглаж үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулна.

2.Газардуулгын эсэргүүцэл 4ом-оос хэтрэхгүй байна.

	СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА Увс аймаг Тариалан сум					
	Зургийн иж бүрдэлийн жагсаалт, Тайлбар бичиг					Үе шат: А.3
	Инженер		Г.Нарантуяа	GOD-01/2020	Масштаб: М1:	Огноо: 2019 он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 5
"ГАНДИРС-ОД"ХХК	Шалгасан					

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Тэмдэглэгээний нэр	Тэмдэглэгээ
	Дотуур холбооны ЭАТС /багтаамж/	30
	Телефоны хуваарилах хайрцаг /10хосын, 20хосын/	10 20
	Холбооны самбар	
	Хананд суурилуулах үүр /залгагч/-телефоны, интернэтийн, кабелийн телевизийн	
	Хананд суурилуулах хосолсон үүр	
	Хананд суурилуулах хосолсон үүр	
	Дуран, хамгаалалт, галын дохиоллын мэдрэгчүүд S-утааны, H-дулааны, F-гарын	S H F S
	Дохиоллын хүлээн авах станц /галын, хамгаалалтын, дурангийн, зарлан мэдээлэхийн/	FACP SC PAS
	Чанга яригч / хананд, дээрээс дүүжлэх, таазанд/	
	Угсралтын давхар хоорондын шилжилт	
	Хяналын дэлгэц /инчээр/	21'
	Кабелийн телевизийн салаалагч /4 хэрэглэгчийн/	11
	Угсралтын нимгэн ханатай уян PVC хоолой	
	Сувилагч дуудах системийн удирлаг хяналтын төхөөрөмж	
	Шугаман галын дохиоллын мэдрэгч дамжуулагч	T-1
	Шугаман галын дохиоллын мэдрэгч хүлээн авагч	R-1

КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP CAT 6A 0.5мм-4P	Домофон систем, Компьютерийн сүлжээнд
Ⓑ	UTP CAT 5E 0.5мм-2P	Телефон системд
Ⓒ	PK-50 Коаксаль кабель /75ом 1*1,2мм/	Кабелийн телевиз, Хяналтын камерт
Ⓓ	CRW 2x1.5	Хяналтын камерын тэжээл
Ⓔ	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд
⑳	JF- 10x2x0.5мм	Телефон системд
㉑	JF- 20x2x0.5мм	Телефон системд
Ⓕ	КПСнг(А)-FRLS 2x2x0.5	Галын дохиололд

"ГАНДИРС-ОД"ХХК	СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА Увс аймаг Тариалан сум					
	Угсралтын бүдүүвч, таних тэмдэглэгээ					Үе шат: A.3
	Инженер		Г.Нарантуяа	GOD-01/2020	Масштаб: M1:	Огноо: 2019 он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 5
	Шалгасан					

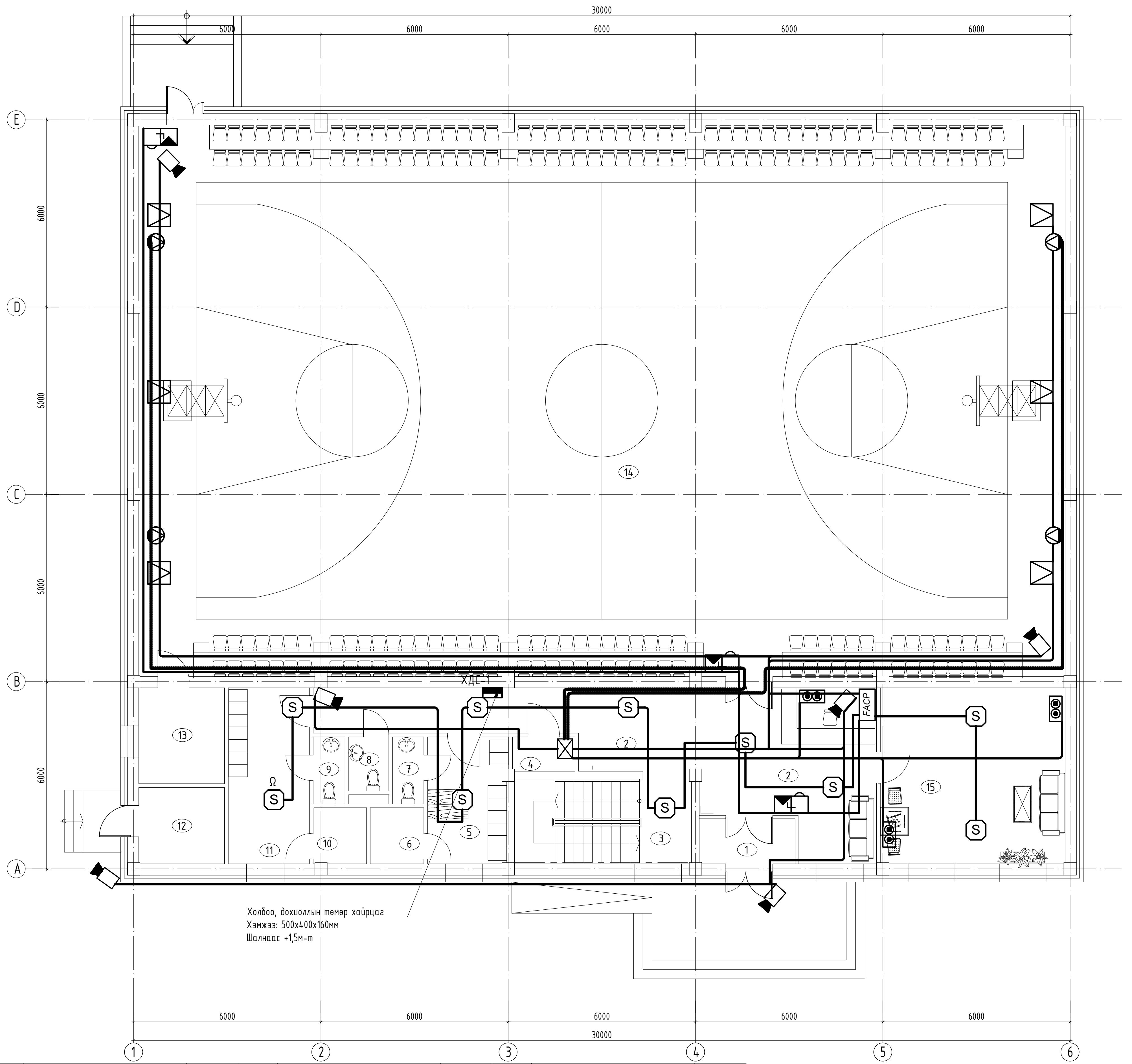
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо. хэм	Тайлбар
	Холбооны сүлжээ				
	Хотын телефон				
1	Холбооны давхрын самбар		ком	1	/400x250x160/ дагд суух
2	Тоног төхөөрөмж суурилуулах зогсуур	29 инч 21U	ком	1	хананд өлгөх
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг /ПЭ суурьтай/	КРТП 10x2	ш	1	
		КРТП 20x2	ш		
4	Телефоны үүр	хананд суурилуулах	ш	3	
5	30 хэрэглэгчийг холбох дотуур холбооны станц	PBX	ш		
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 4 голчтой ердийн кабель	UTP-2x2x0.5мм	м	60	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF 10x2x0,5	м	100	
		JF 20x2x0,5	м		
	Интернэтийн сүлжээ				
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
2	Сүлжээний хуваарилагч	SWITCH 4	ш	1	
3	Сүлжээний замчлагч	ROUTER 4	ш		
4	Интернэтийн залгагч /8 ялтастай коннектор/		ш	3	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 8 голчтой ердийн кабель	UTP CAT 6A	м	100	
6	Пластмассан хоолой /уян/	CD22	м	50	
7	Угсралтын хайрцаг / 4ш ф-26мм нүхтэй /	100x100x50мм	ш	6	
8	Пластмассан хоолойн холбогч /уян/	CD22	ш	5	

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо. хэм	Тайлбар
	Галын дохиолол				
1	6 бүсийн хянах автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		ком	1	
2	Утаа мэдрэгч	Pc=0.01w Rx=1.1kΩ	ш	6	
3	Галын дохиоллын шугман мэдрэгч дамжуулагч		ш	5	хананд суурилуулах
4	Галын дохиоллын шугман мэдрэгч хүлээн авагч		ш	5	хананд суурилуулах
5	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	30В/24В 0.6А 150x120x120мм	ш	2	
6	80дб хүртлэх авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	2	
7	Цахилгаан тэжээллийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч	UPS 3kW	ш	1	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 4 голчтой гал дэмжэггүй кабель	FRLS нг 2x2x1	м	200	
9	Угсралтын хайрцаг / 6талтай бетонд цутгах хайрцаг/		ш	6	
10	Пластмассан хоолой /уян/	CD16	м	170	
11	Пластмассан хоолойг хайрцагт холбогч		ш	30	
12	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, шулуун/	PVC ϕ-50мм L=3м	ш		хатуу
	Хяналтын дурангийн систем				
1	Хяналтын дуран	IP камер HD FULL 3Mpixels	ш	5	
2	Хяналтын дэлгэц	21'	ш	1	
3	Бичлэг бичигч, архивлагч төхөөрөмж	NVR 1TB hard desc	ш	1	
4	Сүлжээний хуваарилагч тэжээлтэй	Poe Switch 4port	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полэтилен бүрхүүлтэй 8 голчтой ердийн кабель	UTP CAT 6A	м	40	
6	Уян пластмассан хоолой	CD22мм	м	30	
7	Уян пластмассан хоолой холбогч	CD22мм	ш	2	
1	Хяналтын дуран /гадаа/	IP камер HD FULL 3Mpixels	ш	2	
	Зарлан мэдээлэгч				
1	Зарлан мэдээлэх дохиоллын хүлээн авах станц P=350Вт	10 бүстэй	ш	1	иж бүрэн
2	Зарлан мэдээлэгч 5Вт		ш	5	таазанд суурилуулах
3	Зарлан мэдээлэгчийн кабель /гал дэмждэггүй /	FRLS нг 2x2x1.2мм	м	100	
4	Пластмассан яндан хоолой /уян хоолой/	CD16	м	100	
5	Пластмассан хоолойн холбогч /уян/	CD16	ш	6	

"ГАНДИРС-ОД"ХХК	СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА Увс аймаг Тариалан сум				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А.3
	Инженер		Г.Нарантуяа	GOD-01/2020	Масштаб: М1:	Огноо: 2019 он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа			
	Шалгасан			Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 5

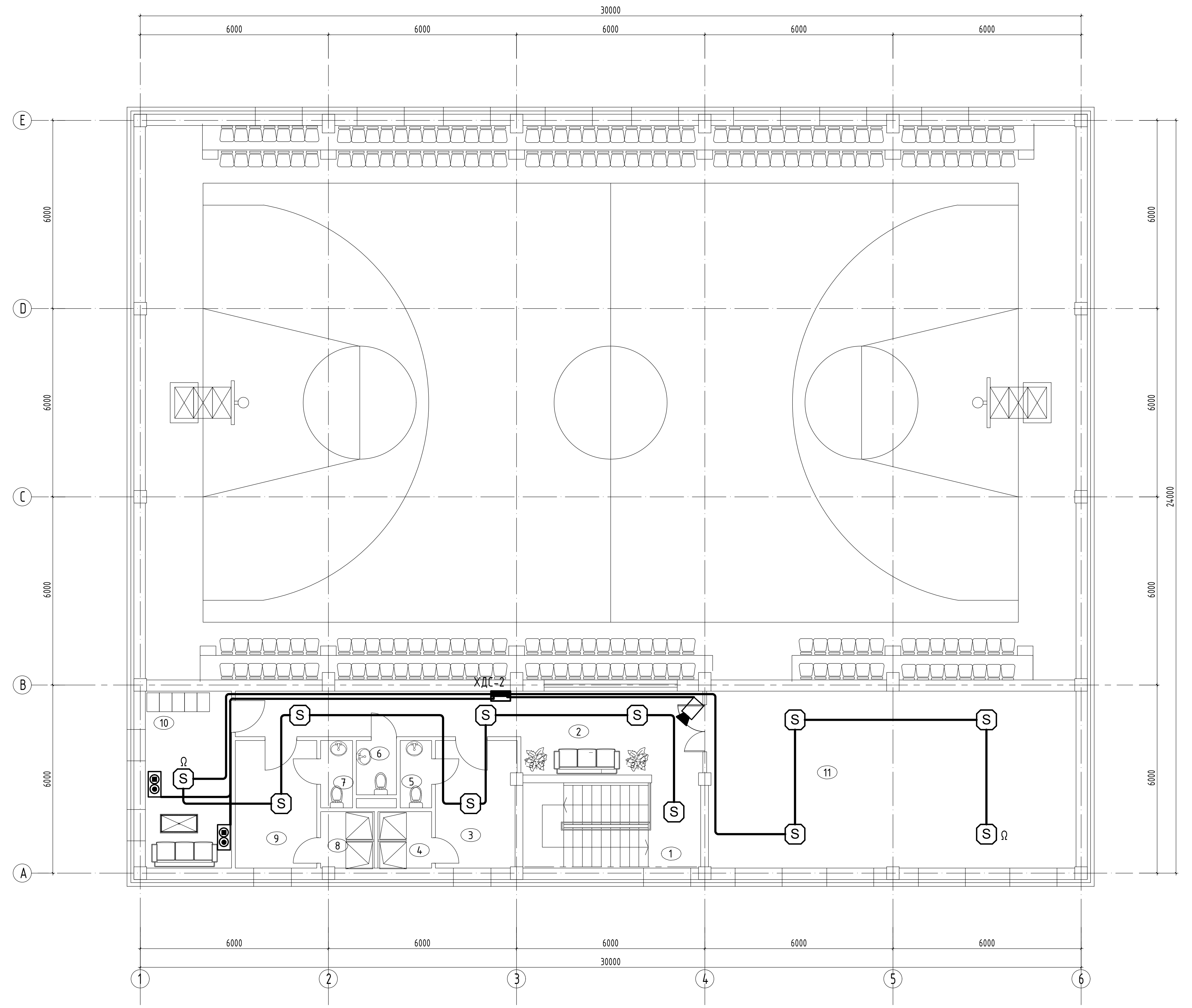
1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



ДД	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай $м^2$						
			7	Ариун цэврийн өрөө	2.15	15	Чөлөөт цагаа өнгөрөөх өрөө	33.50
			8	Ариун цэврийн өрөө	2.22			
1	Гонх	4.58	9	Ариун цэврийн өрөө	2.19			
2	Хонгил	50.05	10	Душ	3.11			
3	Шатны талбай	15.53	11	Хувцас солих өрөө	14.66			
4	Цахилгаан шитний өрөө	2.19	12	Дулааны узел	6.98			
5	Хувцас солих өрөө	10.5	13	Тоног төхөөрөмжийн агуулах	8.45			
6	Душ	3.14	14	Заал	525.00			

	СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА Увс аймаг Тариалан сум				
	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт				Үе шат: А.3
	Инженер		Г.Нарантуяа	ЕГ шифр: GOD-01/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 5
"ГАНДИРС-ОД"ХХК						

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



ДД	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай $м^2$
1	Шатны талбай	15.53
2	Хонгил	27.91
3	Хувцас солих өрөө	10.5
4	Душ	3.14
5	Ариун цэврийн өрөө	2.15
6	Ариун цэврийн өрөө	2.22
7	Ариун цэврийн өрөө	2.19
8	Душ	3.11
9	Хувцас солих өрөө	14.66
10	Багш нарын өрөө	15.77
11	Фитнес заал	66.38

"ГАНДИРС-ОД"ХХК	СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА Увс аймаг Тариалан сум			
	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	Г.Нарантуяа	ЕГ шифр: GOD-01/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020 он
Гүйцэтгэсэн	Г.Нарантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 5