




АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТ

Ховд аймаг, Цэцэг сум.
"СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"
"Дотор холбооны ажлын зураг" Шифр АГХ 20/08

БОЛОВСРЧУЛСАН.

Гүйцэтгэгч		
	Албан тушаал "Алтайн газрын хүч" ХХК-ний захирал	Нэр С.Бямдасүрэн



Улаанбаатар хот

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР

Хуудасны марк	Хуудасны нэр
ХД-1	Нүүр хуудас
ХД-2	Таних тэмдэг
ХД-3	Материалийн түүвэр
ХД-4	Угсралтын бүдүүвч
ХД-5	1-р давхрын дохиоллын дайгуулалт
ХД-6	2-р давхрын дохиоллын байгуулалт
ХД-7	1-р давхрын холбооны дайгуулалт
ХД-8	2-р давхрын холбооны дайгуулалт

Объектийн байршил:
Ховд аймаг, Цэцэг сум Барилгын зураг

Зураг хийх үндэслэл:
Уг барилгын холбоо дохиоллын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон хорших хэсгүүдийн даалгавар.

Зургийн шийдэл:
Холбоо дохиоллын бүх угсралтын ажлийг хуванцар хоолойд сүвлэж хоолойг ханын шавар, шалны бэлтгэл доогуур далд монтажлана.
Харин давхарт дүрт байрлах холбооны самбарт холбоо, дохиоллын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба монтажны утас дүрийг хаяглах шаардлагатай. Хотын телефон, Кабелийн телевиз, компьютерийн сүлжээний холболтын кабелиудад залгаа хийхийг хориглох ба тус дүрийн розетка дуюу залгуураас холбооны салбарлах хайрцаганд цуглуулан зориулалтын суурьлуулсан patch panel болон төхөөрөмжид нь холболтыг хийх нь зүйтэй тул кабель утасыг шууд татаж угсралтыг хийнэ.

Харин галын дохиоллын холболтыг угсралтын бүдүүвчийн дагуу хийх ба угсрагдах тоноглолын техникийн үзүүлэлтээс хамаарч угсралт ба холболтын схем өөрчлөгдөж болно.

Зургийн үндсэн шийдэл


- Хотын телефон
 - Хотын телефоны оролтыг техникийн нөхцөлийн дагуу гадна холбооны зургаас модруулж харна уу.
 - 2-р давхарт байрлах 10 хосын кабелиг салаалан барилгын давхар дүрт байрлах холбооны самбаруудад телефоны олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох DP-10 хайрцагт холдон өрөө дүрт хуваарилана.
 - Телефон хуваарилах хайрцагаас өрөө дүрт 1 ш телефон байхаар тооцож төлөвлөв.
 - Телефоны монтажыг давхар дүрт дайгаа ХС холбооны самбараас өрөө тус дүрт шалан доогуур CD 16мм-ын хуванцаруян хоолойд сүвлэж монтажлана.
 - Телефон, интернет (компьютерийн сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны төвшнөөс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд дуюу технологийн дайгуулалтын дагуу зэрэгцүүлэн угсарна.
 - Телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэлх телефоны монтажыг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбоно.

- Интернет (Компьютерийн сүлжээ)-ийн холболт
 - Төлөвлөж дүй барилгын телефоны оролтын сувагчлалтай ижил сувагчлал төлөвлөн шилэн кабель сүвлэн оруулж эцсийн төхөөрөмж (router)-ийг 2-р давхарын багшийн өрөөнд угсарна.
 - Өрөө дүрийн сүлжээний кабелийг давхар дүрт байрлах ХС холбооны самбарт Switch-нд холбож өгнө.
 - Өрөө дүрийг интернетээр холбогдох боломжоор хангаж компьютерийн сүлжээний розеткыг төлөвлөж өгөв.
 - Компьютерийн сүлжээний монтажыг UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабелиар хийнэ.
- Кабелийн телевиз
 - Кабелийн телевизийн оролтыг газраар сувачилаа ашиглан оруулж, 2-р давхарт холбооны өрөөнд өсгөгчийг угсран давхар дүрт давхруудын ХС самбарт видео өсгөгч /Amplifier/-р дамжуулан босоо шугаманд Coaxial cable хэрэглэгчидрүү Coaxial cable 5C маркийн кабелиар угсрахаар төлөвлөв.
- Галын дохиоллын систем
 - Төлөвлөж дүй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын системийг төлөвлөж өгөв галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 2-р давхарт байрлах багшийн өрөөнд угсрахаар төлөвлөж өгөв.
 - Зоориин давхарт дулаан мэдрэгч дусад давхарт утаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөв.
 - Галын дохиоллын станцаас автоматикын самбаруудад болон галын үед агаар өгөх, авах клапанг удирдах оролт гаралтын модуль (o/g/m) тус дүрт галд тэсвэртэй КСПВ 4x0,5мм кабель сүвлэхээр төлөвлөв.
- Хяналтын камер
 - Төлөвлөж дүй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын камеруудыг төлөвлөж өгөв.
 - Хяналтын камерын дүрс бичлэгийн станцыг 2-р давхарт байрлах 03 дугаартай багшийн өрөөнд угсархаар төлөвлөв.

Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, хялбар найдвартай үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгслүүдийг бүгдийг нь 14 инчийн стандарт RACK-нд тоноглоно. (суурьлуулах зургийг ХД-4 хуудсанд дэлгэрэнгүй үзүүлсэн).

Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгсэлийн металл их бие болон RACK-ыг газардуулга дүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Холбогдох газардуулгын эсэргүүцэл нь 4,0 ом-с ихгүй байвал зохино.

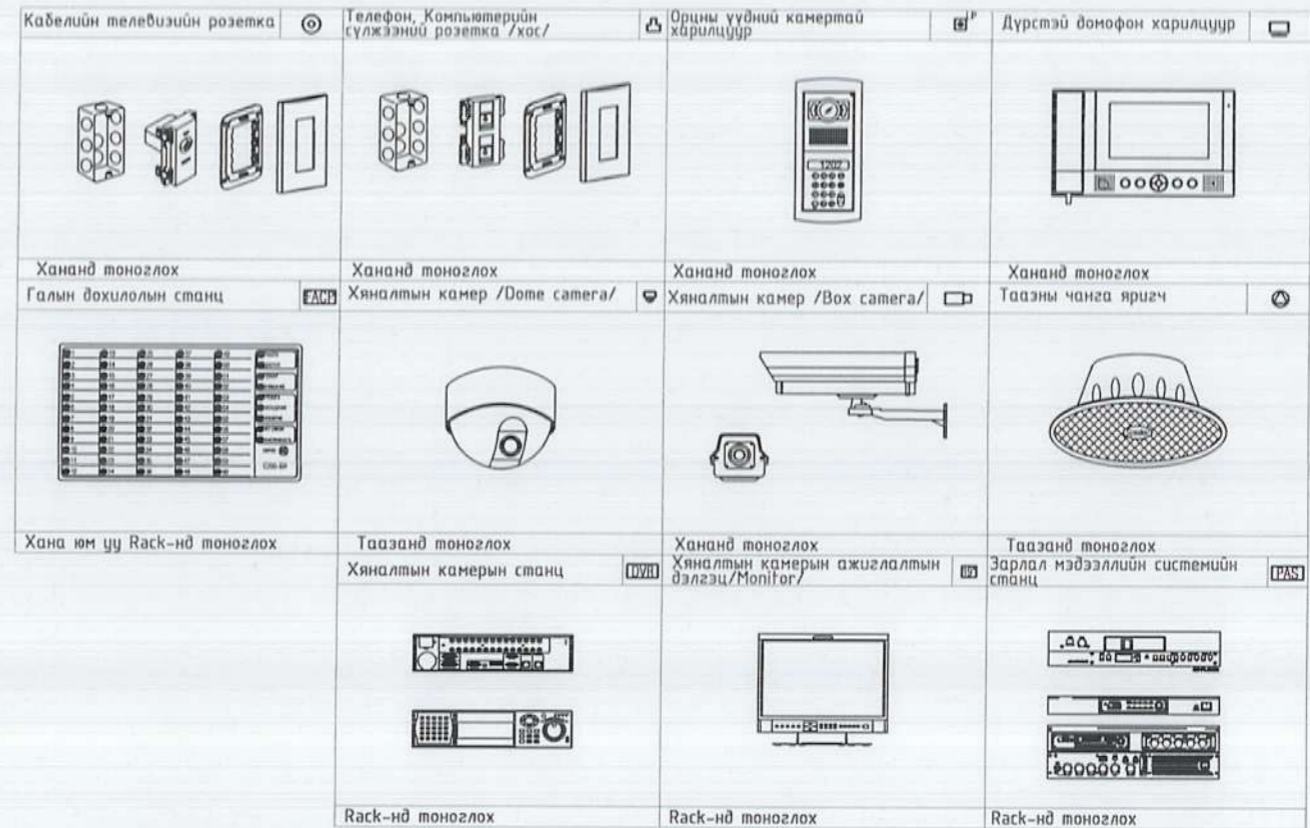
Эдгээр бүх угсралтын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл дүхий мэргэжлийн дайгууллагаар гүйцэтгүүлбэл зохино.

 <p>АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaigasziinkhuch.mn Утас: 99106763</p>	Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга"				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг				Үе шат: А.3
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	АГХ-20/08		2020-02	
Шалгасан	Ц.Амартүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
			1	10	

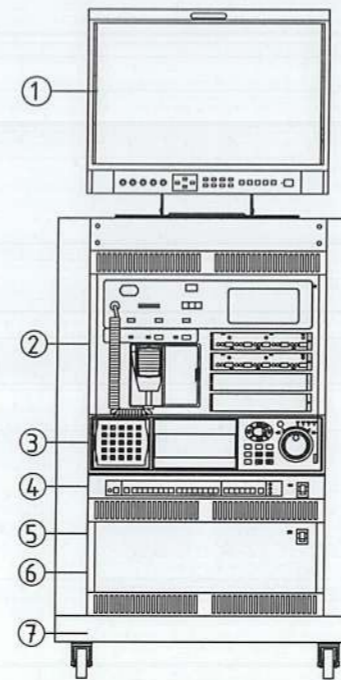
ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ЗАГВАР

Таних тэмдэг	Нэр	Угсрах төрөл тэмдэг
	Телефон, компьютерийн сүлжээний розетка /хос/	Шалнаас+300 мм
	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас+300 мм
	Галын дохиололын утаа мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дулаан мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дуут дохиологч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын гар мэдээлэгч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын станц /FACP/	
	Хяналтын камер /Dome camera/	
	Хяналтын камер /Box camera/	
	Хяналтын камерын станц /DVR/	
	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /Monitor/	
	Хананы чанга яригч /wall speaker/	
	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	
	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	
	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
	Дүрстэй домофон харилцуур	
	Домофон харилцуур	
	Хаалганы камертай харилцуур /хонхтой/	
	Орцны үүдний камертай харилцуур	
	Хаалганы цахилгаан цоож	
	Хөдөлгөөн мэдрэгч	
	Чанга яригчийн залгуур /Home theatre-н спикер/	
	RACK	



Rack-ний тоноглол



1	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /19" Monitor/
2	Галын дохиололын станц
3	Хяналтын камерын станц /DVR/
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FOT/ Компьютер сүлжээний салаалагч /Switch/
5	Тог баригч /UPS/
6	Домофоны ерөнхий удирдлага /Main controller/
7	Rack



info@altaigazrynkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Ховд аймаг, Цэцэг сум.
"Спорт заалны барилга"

Таних тэмдэг

Үе шам: А.3

Инженер		Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	АГХ-20/08		2020-02
Шалгасан		Ц.Амартүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				2	10

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
ХОТЫН ТЕЛЕФОН					
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	4	Хананы
2	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	-	Шалны
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/ Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	UTP CAT.5 0.5mm-2P	ш	80	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	1	
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-20	ш	-	
6	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-30	ш	-	
7	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	100-блок	ш	-	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF10x2x0.5 мм	м	20	
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF20x2x0.5 мм	м	-	
10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF100x2x0.5 мм	м	-	
11	Дотуур холбооны телефон станц	PBX	ком	-	
КОМПЬЮТЕР СҮЛЖЭЭ					
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	4	Хананы
2	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	-	Шалны
3	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 8 port	ш	1	
4	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 16 port	ш	-	
5	Компьютер сүлжээний замчлагч	Router	ш	1	
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	80	
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ					
1	Кабелийн телевизийн розетка		ш	5	Хананд
2	Кабелийн телевизийн салбарлагч	5-860 мгц, 10 dB	ш	2	4 чиглэл
3	Кабелийн телевизийн гол салбарлагч		ш	2	4 чиглэл
4	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coaxial cable 5C	м	80	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coaxial cable 7C	м	10	Босоо шугаманд
ХЯНАЛТЫН КАМЕР					
1	Хяналтын камер /Box camera/		ш	6	
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	NVR 8 channel	ш	1	
3	Хяналтын камерийн ажилглалтын дэлгэц	19" LCD Monitor	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй кабель	UTP 2x0.5	м	300	Дүрс

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ					
1	Галын дохиололын станц	зона мэдэрдэг	ш	1	хананы
2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rx-1,1 кОм	ш	40	
3	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rx-1,1 кОм	ш	-	
4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	4	
5	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дүүт дохио өгөгч		ш	4	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас		м	-	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай галд мэсвэртэй дүрээстэй утас		м	400	
ЗАРЛАЛ МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ					
1	Чанга яригч (таазны)	Ceiling speaker	ш	4	
	Чанга яригч (хананы)	5W, 10W	ш	6	
2	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	1	
3	Зарлал мэдээллийн системийн станц	JPA-2400/3600/4800	ш	1	
4	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч	JCDR-10RU	ш	1	
5	Чанга яригчүүдийн чадлын өсгөгч	JPA-2120/2240	ш	1	
6	Зарлал мэдээллийн системийн зона хуваарилагч	JSS-120A	ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	ERVV 2x1.5	м	80	
БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ					
1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м	800	Далд угсралтын /дохиолол/
2	Даацын хуванцар хоолой	CD - 25 mm	м	250	
3	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 50 mm	м	20	
4	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24 В, 6А t=15 мин, P=4 kVa	ш	1	
5	Давхарын самбар	500x600x130 мм	ш	2	
6	Айлын холбооны самбар		ш	-	
7	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	14 inch H=1800	ш	1	Rack



Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга" Материалын түүвэр					
Инженер	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал	АГХ-20/08		Огноо: 2020-02
Шалгасан	<i>Ц.Амартүвшин</i>	Ц.Амартүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас: 10
				3	

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Хотын телефон

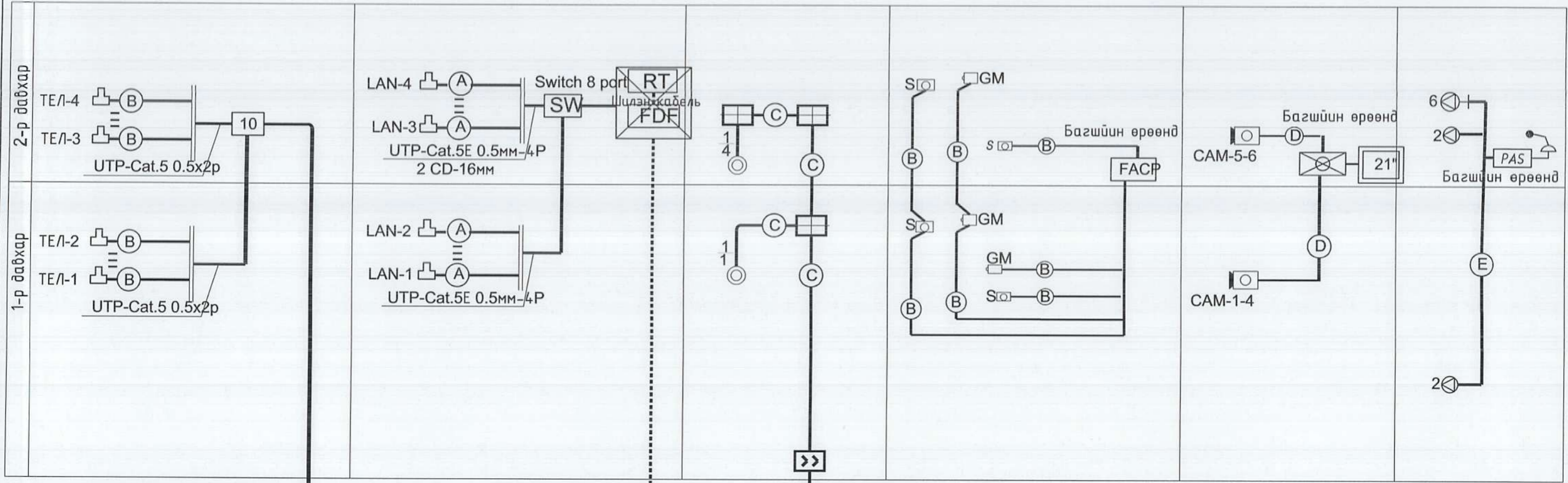
Компьютерийн сүлжээ

Кабелийн телевиз

Галын дохиолол

Хяналтын камер

Зарлан мэдээлэх систем



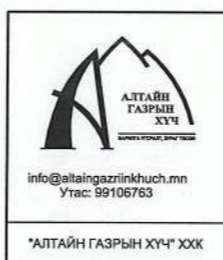
Хотын телефоны оролт JF 10x2x0.5 мм
 ∅100mm-PVC-хоолойд -1м

Интернетийн оролт
 Шилэн кабель

KaTV оролт

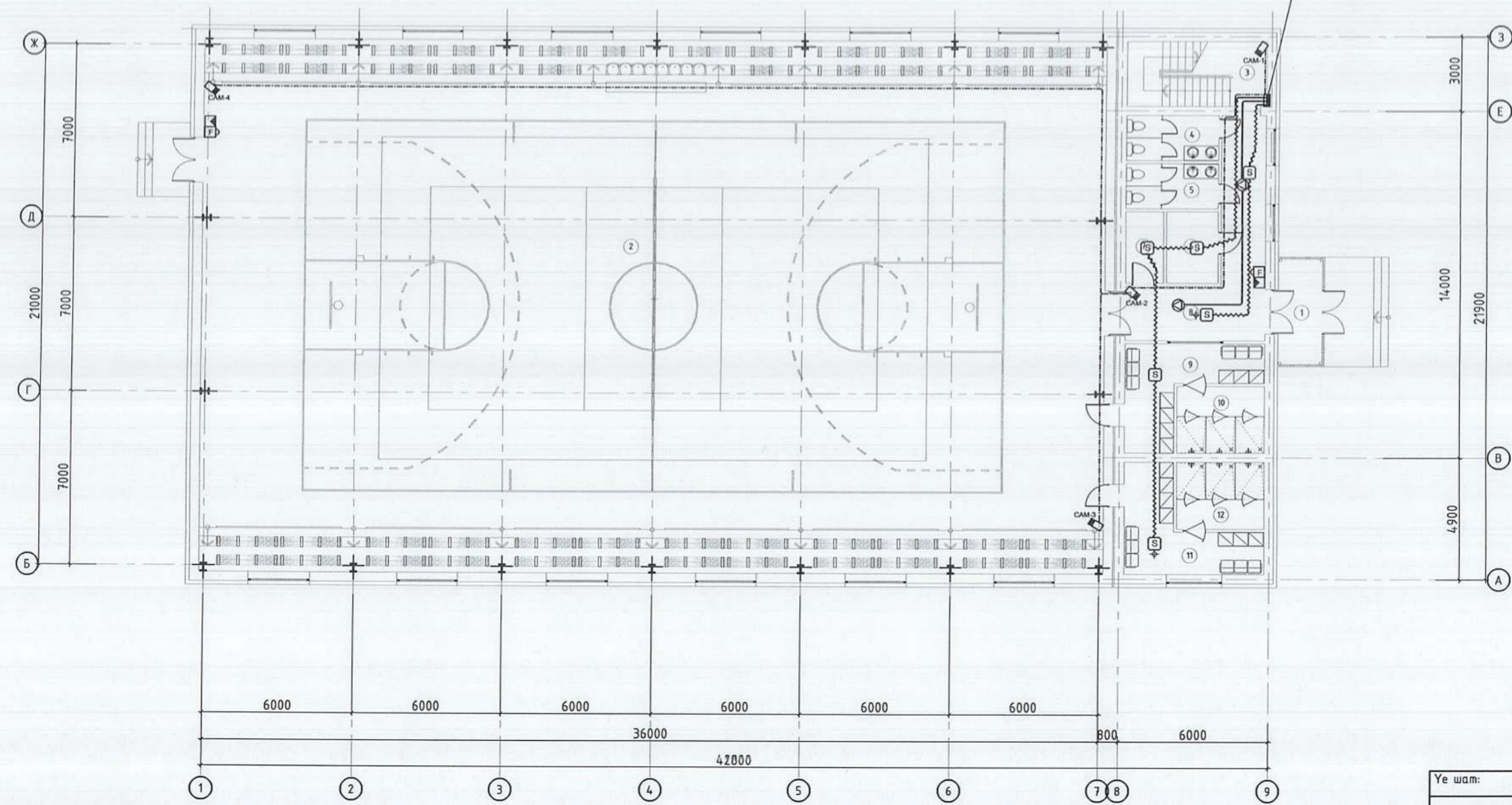
Танх тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-Cat.5E 0.5x4P	Телефон системд
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓒ	PK-50 Коаксаль кабель /75 Ом 1*1.2 мм/	Кабелийн телевиз
⑩	JF10x2x0.5мм	Телефон системд
Ⓔ	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд

Танх тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-Cat5E 0.5x4P	Домофон системд Компьютерийн сүлжээ
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓓ	Coaxial cable+power 2x1.5	Хяналтын камер



Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга"					
Угсралтын бүдүүвч					
Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А.3	
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	АГХ-20/08	Огноо:	2020-02	
Шалгасан	Ц.Амартүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас: 10	
			4		

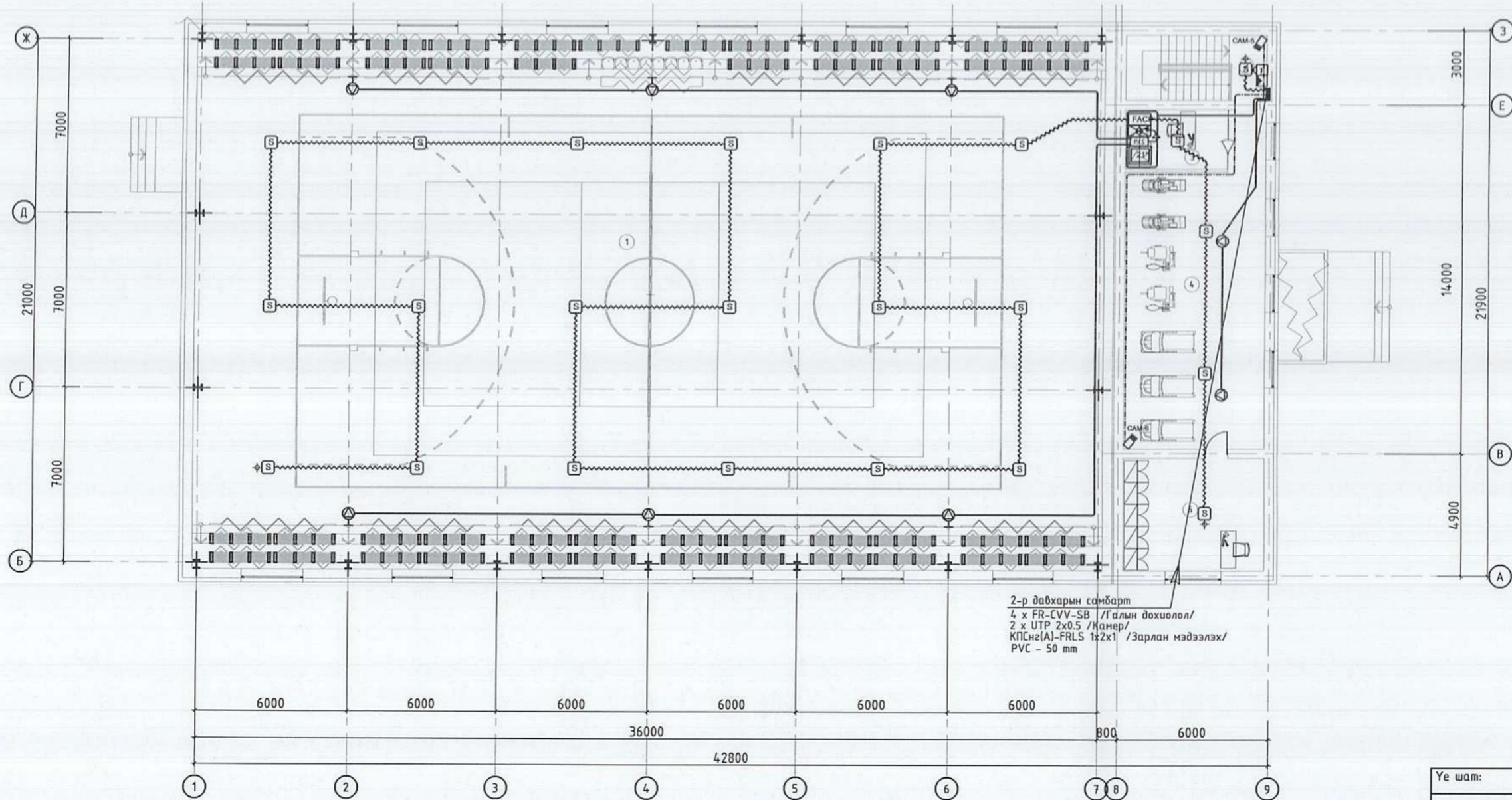
НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
АЗ 1 : 200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Гонх	7.6	Чулуу
2	Заал	781.5	Мод
3	Шатны хонгил	14.6	Чулуу
4	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	6.6	Плита
5	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	6.6	Плита
6	Дулааны узель	5.9	Чулуу
7	Цахилгааны шитний өрөө	4.3	Чулуу
8	Хонгил	24.7	Чулуу
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	14.4	Плита
10	Душ /эр/	9.4	Плита
11	Хувьцах солих өрөө /эм/	14.9	Плита
12	Душ /эм/	9.4	Плита
НИЙТ		899.9	

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
 Алтайн Газрын Хүч ХХК info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	“Алтайн газрын хүч” ХХК
	Инженер: <i>[Signature]</i> Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: <i>[Signature]</i> Н.Пүрэвжаргал	
Шалгасан: <i>[Signature]</i> Ц.Амартүвшин	
Ховд аймаг, Цэцэг сум. “Спорт заалны барилга”	
Нэгдүгээр давхрын дохиоллын байгуулалт	
Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ТХ-5
Хуудас: 8	Огноо: 2020.02
ЕГ Шифр: АГХ-20/08	ТГ Шифр:

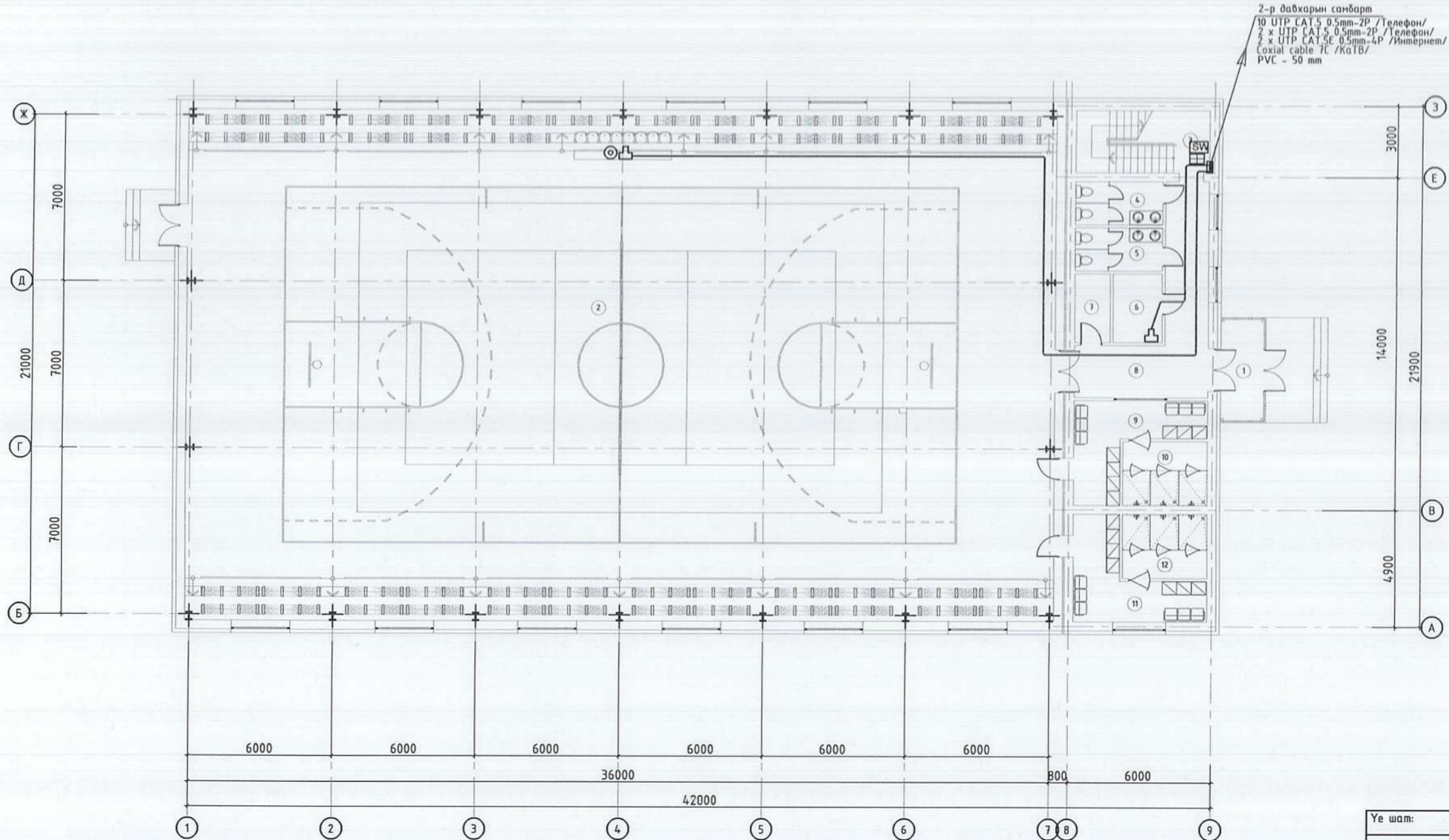
ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
АЗ 1 : 200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Заал	-	Мод
2	Шатны хонгил	14.6	Чулуу
3	Дасгалжуулагчийн өрөө	9.8	Чулуу
4	Фитнессийн өрөө	65.9	Чулуу
5	Дасгалжуулагчийн өрөө	25.2	Чулуу
НИЙТ		115.5	

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazrinkhuch.mn Утас: 99106763	"Алтайн газрын хүч" ХХК		
	АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ ХХК		
Инженер	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал	
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал	
Шалгасан	<i>Ц.Амартүвшин</i>	Ц.Амартүвшин	
Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга"			
Хоёрдугаар давхрын дохиоллын байгуулалт			
Масштаб:	M1:200	Зургийн дугаар:	ТХ-6
Хуудас:			8
ЕГ Шифр:	АГХ-20/08	ТГ Шифр:	Огноо:2020.02

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ
А3 1 : 200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

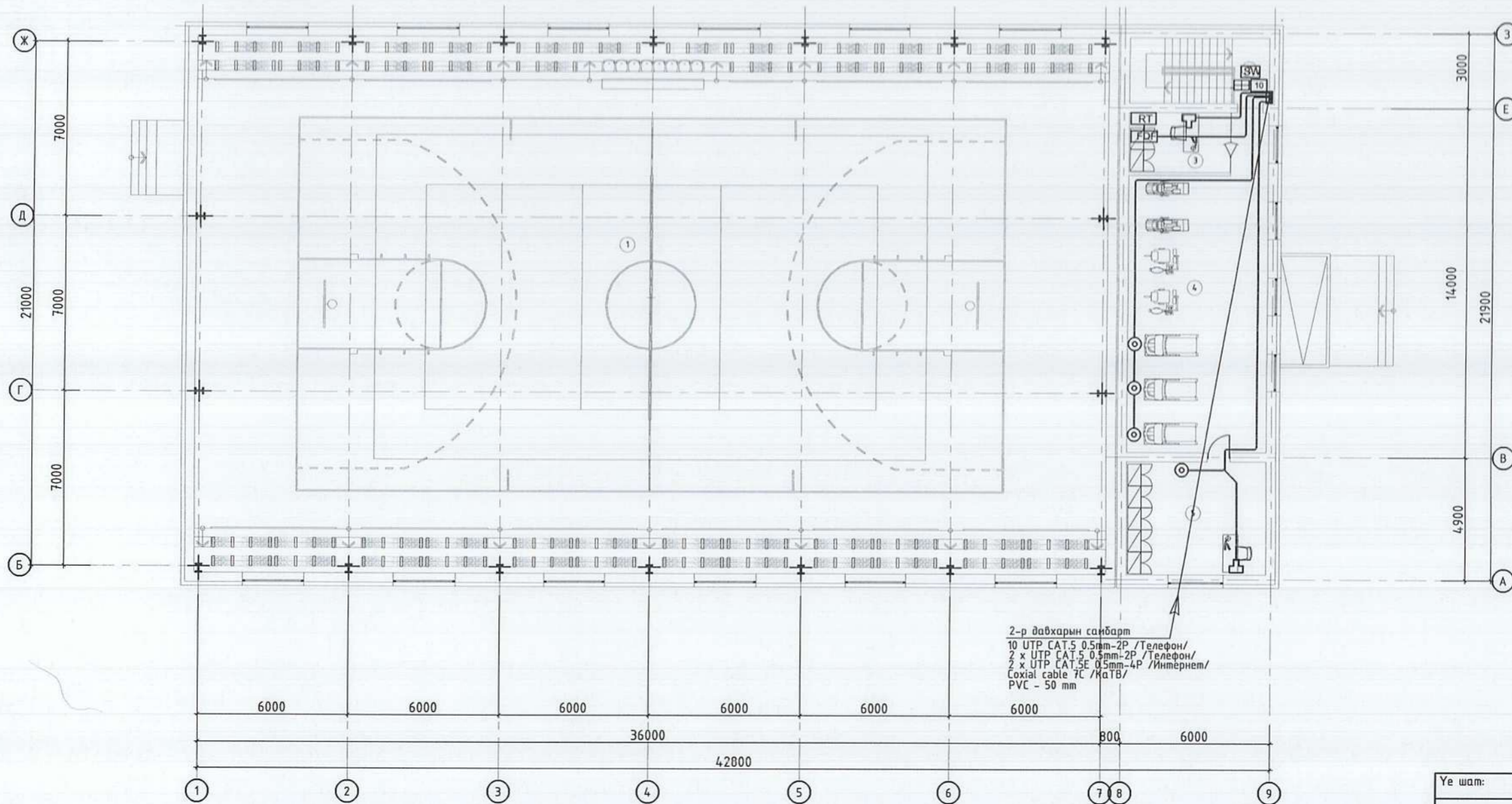
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Гонх	7.6	Чулуу
2	Заал	781.5	Мод
3	Шатны хонгил	14.6	Чулуу
4	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	6.6	Плита
5	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	6.6	Плита
6	Дулааны үзель	5.9	Чулуу
7	Цахилгааны шитний өрөө	4.3	Чулуу
8	Хонгил	24.7	Чулуу
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	14.4	Плита
10	Душ /эр/	9.4	Плита
11	Хувьцах солих өрөө /эм/	14.9	Плита
12	Душ /эм/	9.4	Плита

НИЙТ

899.9

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ LLC info@altaingazrinkhuch.mn Утас: 99106763	"Алтайн газрын хүч" ХХК		
	АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ ХХК		
Инженер		Н.Пүрэвжаргал	
Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	
Шалгасан		Ц.Амартүвшин	
Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга"			
Нэгдүгээр давхрын технологийн байгуулалт			
Масштаб:	M1:200	Зургийн дугаар:	ТХ-7
Хуудас:			8
EG Шифр:	АГХ-20/08	ТГ Шифр:	Огноо:2020.02

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ
АЗ 1 : 200



2-р давхрын самбар
10 UTP CAT.5 0.5mm-2P / Телефон/
2 x UTP CAT.5 0.5mm-2P / Телефон/
2 x UTP CAT.5E 0.5mm-4P / Интернет/
Coaxial cable 7C / КаТВ/
PVC - 50 mm

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Заал	-	Мод
2	Шатны хонгил	14.6	Чулуу
3	Дасгалжуулагчийн өрөө	9.8	Чулуу
4	Фитнессийн өрөө	65.9	Чулуу
5	Дасгалжуулагчийн өрөө	25.2	Чулуу
НИЙТ		115.5	

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazlinkhuch.mn Утас: 99106763	"Алтайн газрын хүч" ХХК
	АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ ХХК
Инженер	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал
Шалгасан	Ц.Амартүвшин
Ховд аймаг, Цэцэг сум. "Спорт заалны барилга"	
Хоёрдугаар давхрын технологийн байгуулалт	
Масштаб: M1:200	Зургийн дугаар: ТХ-8
Хувдас: 8	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АГХ-20/08	ТГ Шифр: 02
Огноо: 2020.02	