"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК

Шифр: БОД - 001/2019

ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ. ХАЙРХАНДУЛААН СУМ. 6-Р БАГ

"СПОРТ ЗААЛ"-НЫ БАРИЛГА

/Ажлын зураг/

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХД

Захирал. . . . . /Ө.Алтанхуяг/

УЛААНБААТАР ХОТ 2019 ОН

ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД марктай холбоо дохиоллын ажлын зургийн бүрдэл, Тайлбар, Таних тэмдэг	ХД-1
2	Материалын түүвэр	ХД-2
3	Угсралтын бүдүүвч	ХД-3
4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-4
5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-5
6	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-6
7	2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт М1:100	ХД-7

Тайлбар

Энэхүү барилгын дотор холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн даалгаварыг үндэслэн "Барилгын зураг төслийн баримт бичгийн систем, холбоо ба дохиоллын ажлын зураг" - MNS 6586 : 2016 стандарт, "Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНбД 21-04-05 норм, "Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх" БНбД 21-04-04 норм, "Холбоо, мэдээлэл, дохиоллын кабель шугам ба тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ" MNS 5532: 2016 стандарт, "Телефоны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан" MNS 5017:2001 стандарт, "Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх" MNS 5471-2005 стандарт, Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт MNS 6580 : 2016 норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Хотын телефон

Төлөвлөж буй барилгын хотын телефоны оролтыг зоорийн давхраар JF-20x2 хосын кабелиар Ф110мм-ийн пластмассан хоолойд сувлэн 1-р давхрын холбооны самбарт оруулан төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно. Төлөвлөж буй барилгын давхар бүрийн холбооны самбарт телефоны хуваарилах хайрцаг (DP-20) төлөвлөсөн. Холбооны самбараас 2-р давхрын холбооны самбарт байрлах телефоны хуваарилах хайрцаг хүртэл зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй JF 20x2x0.4мм маркын тосон кабелиар Ф50мм-ын пластмассан хоолойд босоо сувагчлалд угсрахаар төлөвлөсөн.

Технологийн зургийн дагуу өрөөнүүдэд телефоны розетка төлөвлөсөн бөгөөд давхрын холбооны самбарт байрлах телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэл UTP-2x2x0.5мм маркын кабелиар шалан доогуур Ф25-ын пластмассан хоолойд угсрахаар төлөвлөсөн.

Компьютер сүлжээ, интернет

Компьютер сүлжээ, интернет оролтыг 12 шөрмөстэй шилэн кабелиар оруулан шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжид /FDF/ цэнэглэнэ. Компьютер сүлжээ, интернет розеткийг технологийн зургийн дагуу өрөөнүүдэд төлөвлөсөн бөгөөд зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм маркийн кабелиар шалан доогуур Ф25-ын пластмассан хоолойд татаж 2-р давхрын самбарт байрлах компьютер сүлжээний кангилаа төхөөрөмжид холбоно.

Кабелийн телевиз

Кабелийн телевизийн шугамын оролтыг оптик кабелиар 2-р давхрын холбооны самбарт оруулан кабелийн телевизийн төгсгөлийн төхөөрөмжид цэнэглэнэ. Мөн кабелийн телевизийн өсгөгчийг суурилуулна. Давхар бүрийн холбооны самбарт кабелийн телевизийн 8 чиглэлтэй салаалах хайрцаг төлөвлөсөн. Кабелийн телевизийн розеткийг технологийн зургийн дагуу төлөвлөсөн. Кабелийн телевизийн салаалагчуудыг зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабелийн телевизийн салаалагчын 1х0,7мм коаксаль кабелиар угсрахаар төлөвлөсөн. Кабелийн телевизийн салаалагчаас хэрэглэгчийн розетка хүртэл зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн 1х0,7мм коаксаль кабелиар угсрах шаардлагатай.

Хяналтын систем

Төлөвлөж буй барилгын нэвтрэх хэсэг болон хонгилд IP камеруудыг төлөвлөсөн. Камеруудын хяналтын хэсгийг дасгалжуулагчийн өрөөнд 9 unit холбооны самбар суурилуулан тус самбарт хяналтын дэлгэцийг иж бүрэн хүлээн авах станц NVR 8 сувгийн төхөөрөмжийг суурилуулахаар төлөвлөсөн.

Төлөвлөж буй хяналтын камеруудыг 1-р давхарт 8 портын сүлжээний төхөөрөмжид нэгтгэж хүлээн авах станцад холбохоор төлөвлөсөн. Камеруудыг зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 8 судастай UTP 4x2x0.5мм маркийн кабелиар Ф20-ын пластмассан хоолойд татаж давхрын самбарт байрлах компьютер сүлжээний кангилаа төхөөрөмжид холбоно.

Галын дохиолол

Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас хамгаалах зорилгоор 16 чиглэл хянах автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станцыг хянах самбарын хамт барилга угсралтын үед харуул жижүүрийн өрөө гарган угсрахаар төлөвлөв. Галын дохиоллын хүлээн авах станцаас өрөөнүүдэд утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч, дулаан мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг 4x0.5мм маркийн галд тэсвэртэй кабелиар тус тус угсарна. Мөн гал гарсан үед мэдээлэх зорилгоор галын дохиоллын гар мэдээлэгч, 80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут доаио өгөгчийг хонгилуудын гарах хаалганы хажууд, шатны буух хэсэгт тус тус төлөвлөж өгсөн.

Зарлан мэдээлэх систем

Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пультыг дасгалжуулагчийн өрөөнд суурилуулахаар төлөвлөсөн. Зарлан мэдээлэх системийн чанга яригчуудыг хонгилд угсархар төлөвлөв. Угсралтыг 2х1.5мм маркийн зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай /галд тэсвэртэй/ кабелиар холбоно.

Галын дохиолол болон хяналтын системийг цахилгаан тасрах үед системийн хэвийн ажиллагаатай байлгах зорилгоор хүчдэл баригчыг төлөвлөж өгсөн.

Угсралтын ажлыг мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу угсрах шаардлагатай. Төлөвлөж буй барилгын тоног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлаар ашиглах болон үйлчлэхийн тулд газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Омоос хэтрэхгүй байвал зохино.

Угсралтыш норм дүрэм болон зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Таних тэмдэг

№	Нэрс	Тэмдэглэгээ
1	Холбооны давхар хоорондын хайрцаг	
2	Телефоны хуваарилах хайрцаг	10
3	Хананд суурилуулах үүр /телфон, интернет, кабелийн телевиз/	
4	Кабелийн телевизийн оптик хүлээн авагч	
5	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
6	Кабелийн телевизийн салаалагч	
7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT
8	Компьютерийн сүлжээний зангилаа /Switch/	SW
9	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	FACP
10	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч, хөдөлгөөний мэдээлэгч	S H V
11	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч, түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	F
12	Ажиглалтын дохиоллыг хүлээн авах станц	
13	Хяналтын дэлгэц	32"
14	Барилгын дотор суурилуулах эргэх хөдөлгөөний хяналтын камер	
15	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлага	
16	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	
17	Микрофон	
18	Угсралтын бүдүүвч дээрх хэрэглэгчийн үүрний тоо /жишээ нь: 3 ширхэг телефоны үүр/	Tel-3
19	Утааны давхар хоорондын шилжилт	
20	Нимгэн ханатай угсралтын яндан, чанга яригчын системийн утас	
21	Хяналтын системийн утас, галын дохиололын утас, домофон систем	

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК	Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум "Спорт заал"-ны барилга				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар, Таних тэмдэг				
	Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр: БОД-001/2019	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1	Хуудас: 7
	Шалгасан	Б.Одбаяр			

A3

Материалын түүвэр

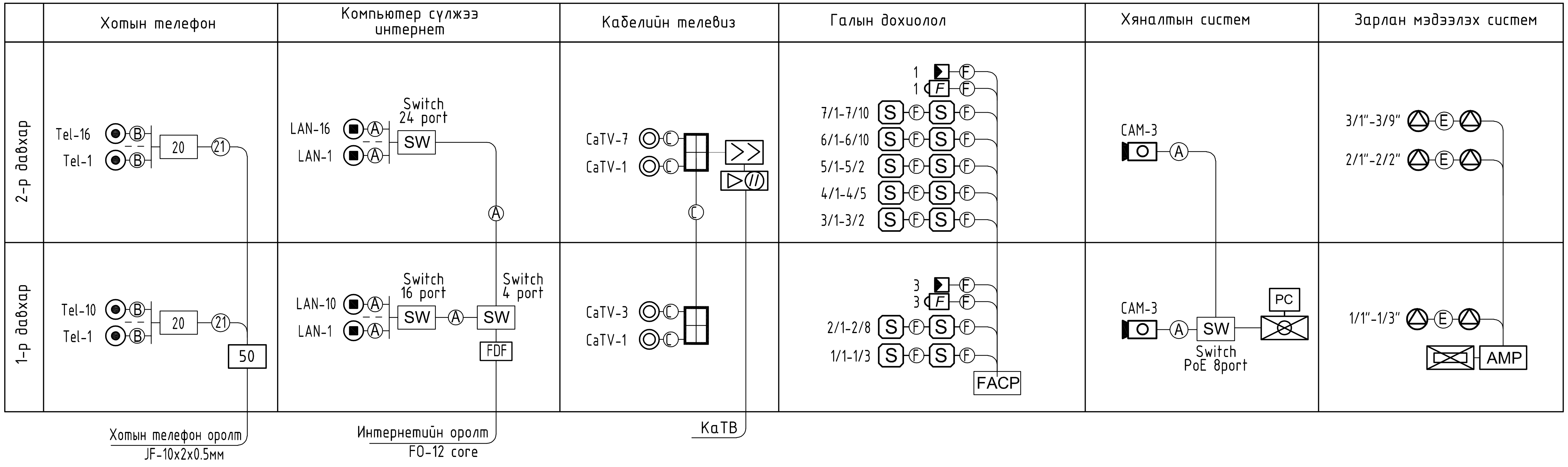
№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Хотын телефон					
1	Кабелийн хуваарилах бокс /пластмассан суурьтай/	2х50	50	ш	1	
2	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг /ПЭ суурьтай/	DP-20 (CL-2.20F)	20	ш	2	
3	Телефоны хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/			ш	7	
4	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 4 судастай кабель	UTP 2x2x0.5мм	—Ⓑ—	м	650	
	Компьютер сүлжээ, интернет					
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FOT/	4 core	FOT	ш	1	
6	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 4 port	SW	ш	1	
7	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 16 port	SW	ш	1	
8	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 24 port	SW	ш	1	
9	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/	/RJ45/		ш	7	
10	Компьютерийн сүлжээ, ттелефоны хэрэглэгчийн розетка /8ш ялтастай коннектор/			ш	19	
11	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	UTP 4x2x0.5мм	—Ⓐ—	ш	800	
	Кабелийн телевиз					
12	Оптик кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	ONU		ш	1	
13	Кабелийн телевизийн өсгөгч			ш	1	
14	Кабелийн телевизийн 8 чиглэлтэй салаалагч	5/0,10.16мм ил суулгадаг		ш	1	
15	Кабелийн телевизийн хэрэглэгчийн розетка /4ш ялтастай коннектор/	5/0,10.16мм далд суулгадаг		ш	10	
16	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй кабель телевизийн хэрэглэгчийн коаксаль кабель	1х0.5мм	—Ⓒ—	м	400	
	Галын дохиолол					
17	16 чиглэл хянах, автомат залгуур бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		FACP	ком	1	
18	Утаа мэдрэгчтэй хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-н мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	S	ш	40	ИП-212-141
19	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rx-1,1кОм	F	ш	4	ИПР
20	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	i=100мкА Rx-1,1кОм		ш	4	
21	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	4х0.5мм	—Ⓕ—	ш	800	

№	Нэрс	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
	Ажиглалтын дуран					
22	8 сувагтай ажиглалтын дохиоллын хүлээн авах станц	NVR-8 channel		ш	1	
23	Хяналтын компьютер	КОМ	PC	ш	1	
24	Компьютерийн сүлжээний зангилаа	Switch 8 port	SW	ш	1	
25	Дотор суурилуулах эргэх хөдөлгөөний хяналтын камер /IP-Camer/	MNS 6305:2005		ш	6	
26	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель	UTP 4x2x0.5мм	—Ⓐ—	м	300	Cat6
	Зарлан мэдээлэх систем					
27	Чанга яригчийн системийн удирдлагын пульт	8 суваг		ш	1	
28	Чанга яригчийн системийн өсгөгч	200Wt	AMP	ш	1	
29	Микрофон			ш	1	
30	Таазанд угсардаг чанга яригчын розетка	10W		ш	14	
31	Ган дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай утас /ердийн/	2х1.2мм	—Ⓔ—	м	400	
	Бусад материал тоног төхөөрөмж					
32	Хананд угсардаг холбооны давхар хоорондын хайрцаг	h800x500x150мм		ш	2	
33	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф20мм		м	1200	
34	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф25мм	—/—/—	м	1000	
35	Угсралтын нимгэн ханатай пластмассан уян хоолой	ПВХ Ф50мм	●●●●	м	15	
36	Хүчдэл барих төхөөрөмж	UPS-2kBm		ш	1	
36	Холбооны самбар	9 unit		ш	1	

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК	Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум "Спорт заал"-ны барилга				
	Материалын түүвэр				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр: БОД-001/2019	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 7
Шалгасан	Б.Одбаяр			

A3

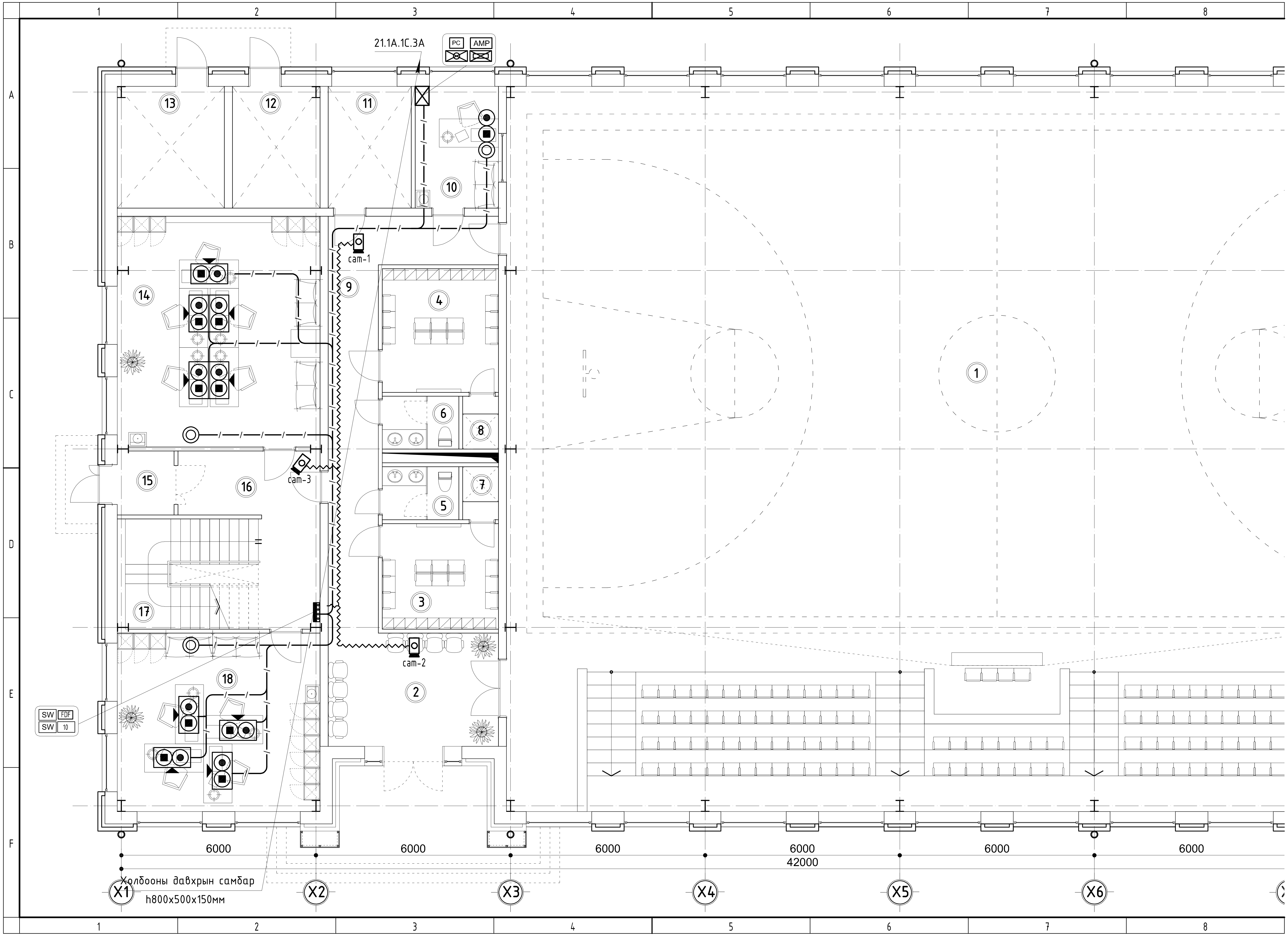
Угсралтын бүдүүвч



Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-4x2x0.5мм Cat 6e	Интернет, Хяналтын камер
Ⓑ	UTP-2x2x0.5мм Cat 5e	Телефон
Ⓒ	1x0.5мм	КаТВ
Ⓔ	2x1.2мм	Зарлан мэдээлэх систем
Ⓕ	4x0.5мм	Галын дохиолол
(21)	JF-20x2x0.5мм	Телефон системд

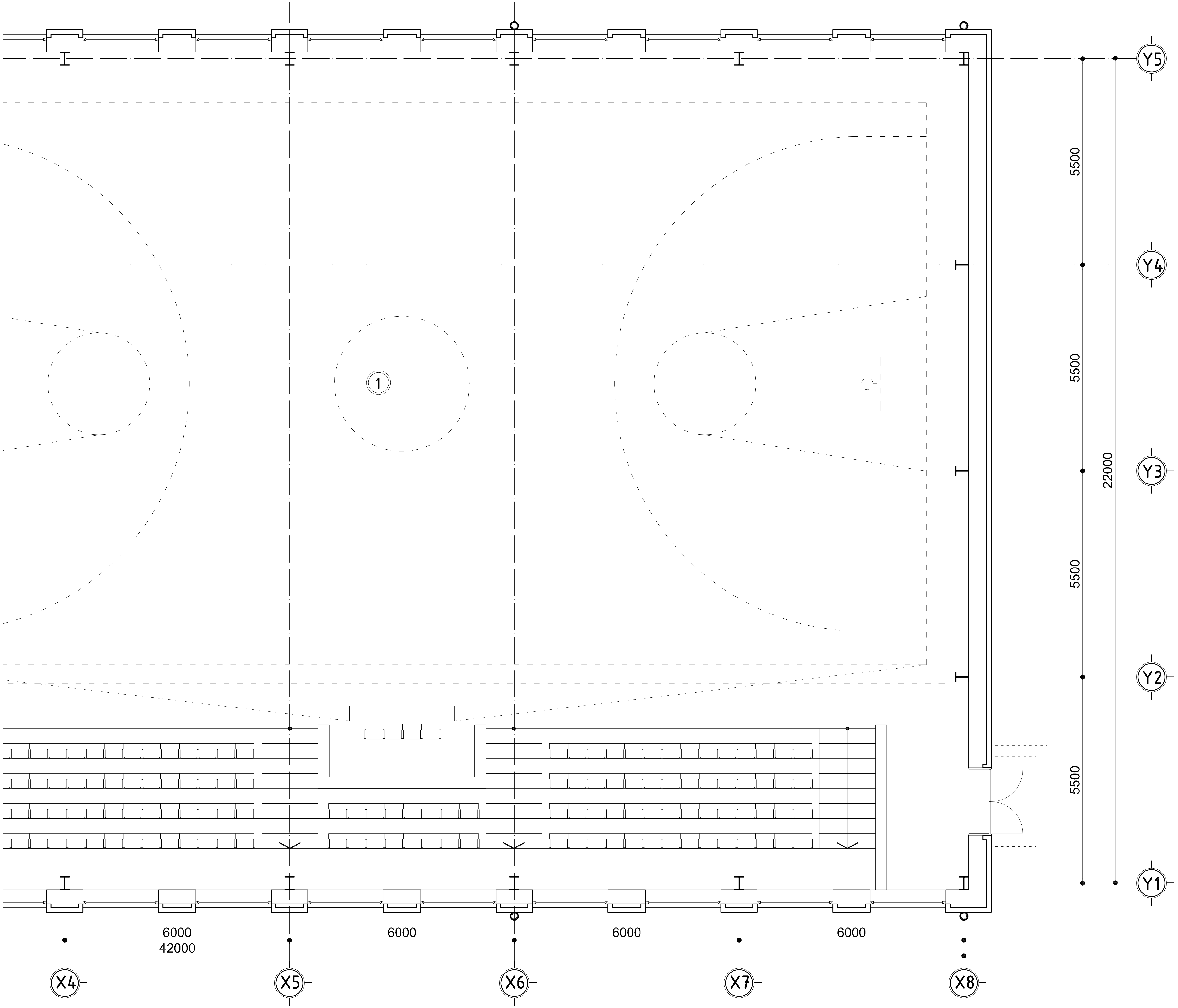
"Бес Онцгой Дизайн"ХХК	Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум "Спорт заал"-ны барилга					
	Угсралтын бүдүүвч					
	Инженер	Б.Одбаяр		Е.Г.Шифр: БОД-001/2019	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-3	Хуудас: 7
	Шалгасан	Б.Одбаяр				

A3


21.1A.1C.3A
PC
AMP
cam-1
cam-2
cam-3
SW FDF
SW 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
A B C D E F
6000
6000
6000
6000
6000
6000
42000
Холбооны давхрын самбар
h800x500x150мм
X1 X2 X3 X4 X5 X6

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

3



№	ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ НЭРС	М²	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Спорт заал	670.5	Мод
2	Гонх	20	Плита
3	Хувцас солих өрөө(эр)	14.5	Плита
4	Хувцас солих өрөө(эм)	14.5	Плита
5	Ариун цэврийн өрөө(эр)	3.7	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө(эм)	3.7	Плита
7	Душ (эр)	2.12	Плита
8	Душ (эм)	2.12	Плита
9	Коридор	29	Плита
10	Дасгалжуулагчын өрөө	10.5	Паркет
11	Спорт агуулах	10.5	Плита
12	Цахилгааны өрөө	9.1	Плита
13	Техникийн өрөө	12.3	Плита
14	Оффис	42.6	Паркет
15	Гонх	3.4	Плита
16	Коридор	13.9	Плита
17	Шатны хонгил	14.7	Мод
18	Оффис	33.02	Паркет
	Нийт	910.16	

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий телевизийн байр, 9-н давхар, 907-н тоот
99991468, 89755755

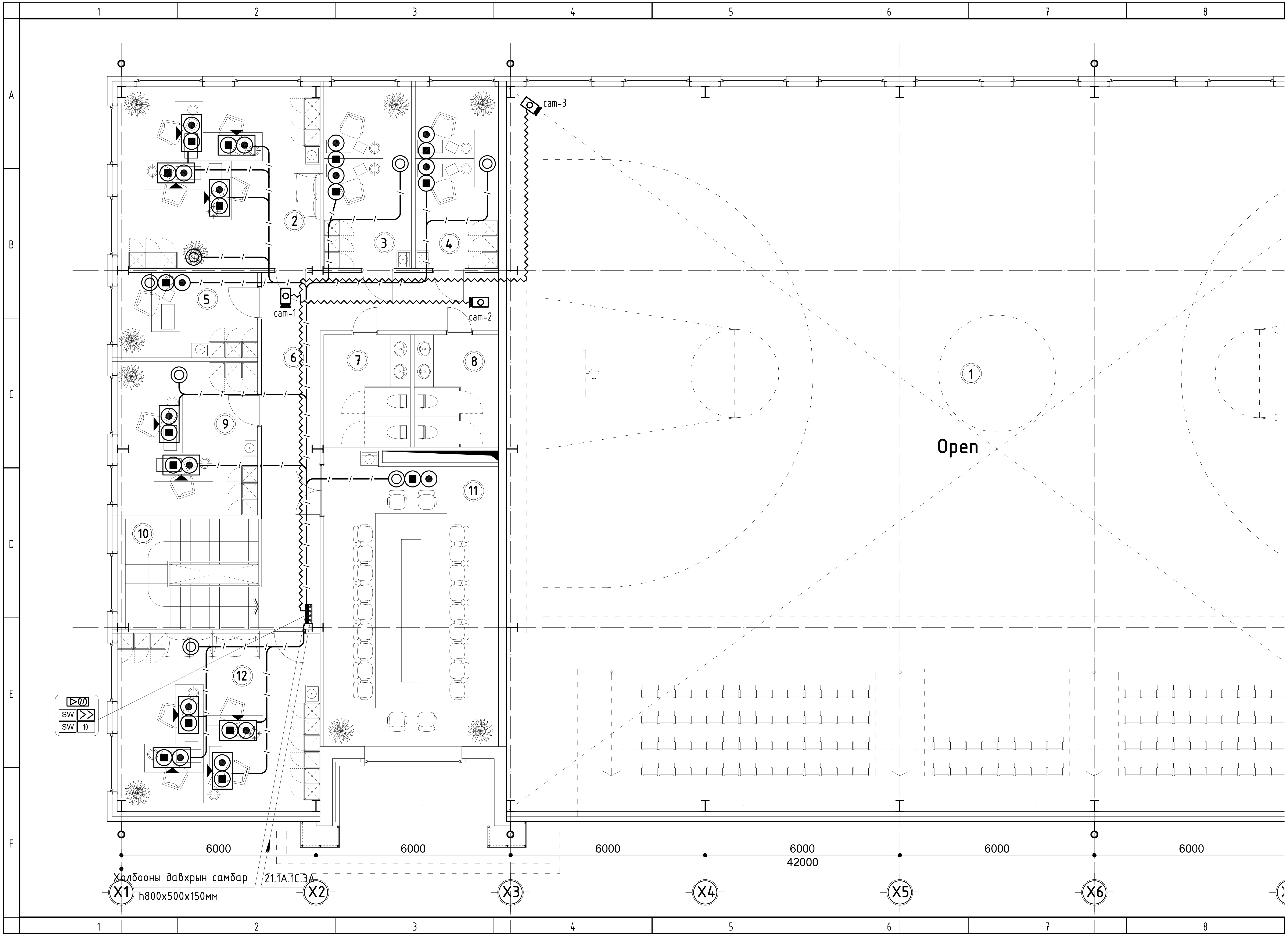
Архитектор		Б.Одбаяр
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам
Шалгасан		Б.Одбаяр

Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум
"Спорт заал"-ны барилга

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХД-4	7
ЕГ Шифр: БОД-001/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019он

A3

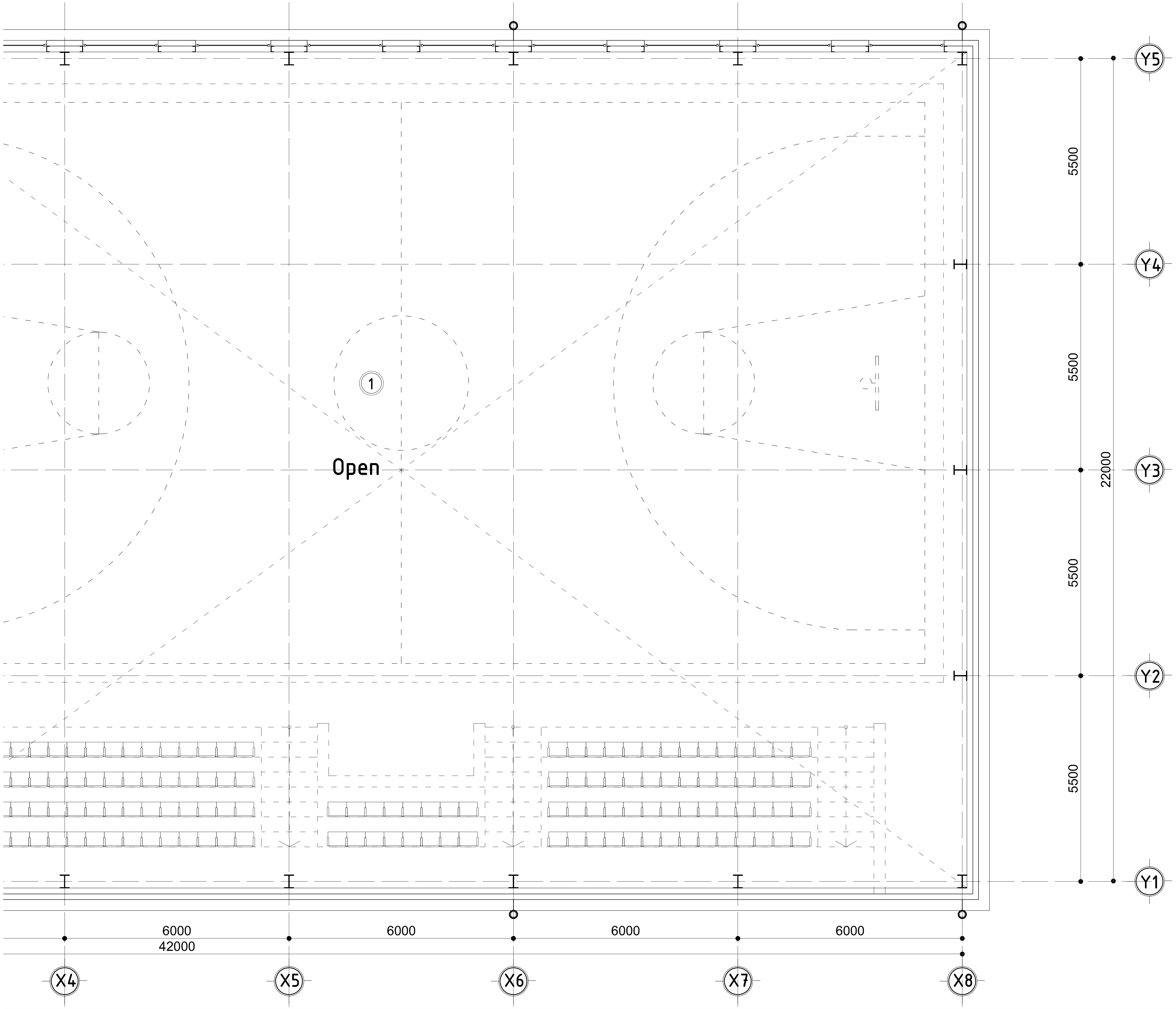


1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F
cam-1
cam-2
cam-3
Open
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
SW
SW
10
6000
6000
6000
6000
6000
6000
42000
Холбооны давхрын самбар
h800x500x150мм
21.1A.1C.3A
X1
X2
X3
X4
X5
X6

5 6 7 8 9 10 11 12

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

3



№	ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ НЭРС	М²	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Спорт заал	670.5	Мод
2	Оффис	34	Паркет
3	Оффис	16.1	Паркет
4	Оффис	16.1	Паркет
5	Оффис	11.3	Паркет
6	Коридор	28.9	Плита
7	Ариун цэврийн өрөө(эр)	9.8	Плита
8	Ариун цэврийн өрөө(эм)	9.8	Плита
9	Оффис	20.4	Паркет
10	Шатны хонгил	14.7	Мод
11	Оффис	33.3	Паркет
12	Хурлын танхим	52.9	Паркет
	Нийт	917.8	

A B C D E F

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий телевизийн байр, 9-н давхар, 907-н тоот

99991468, 89755755

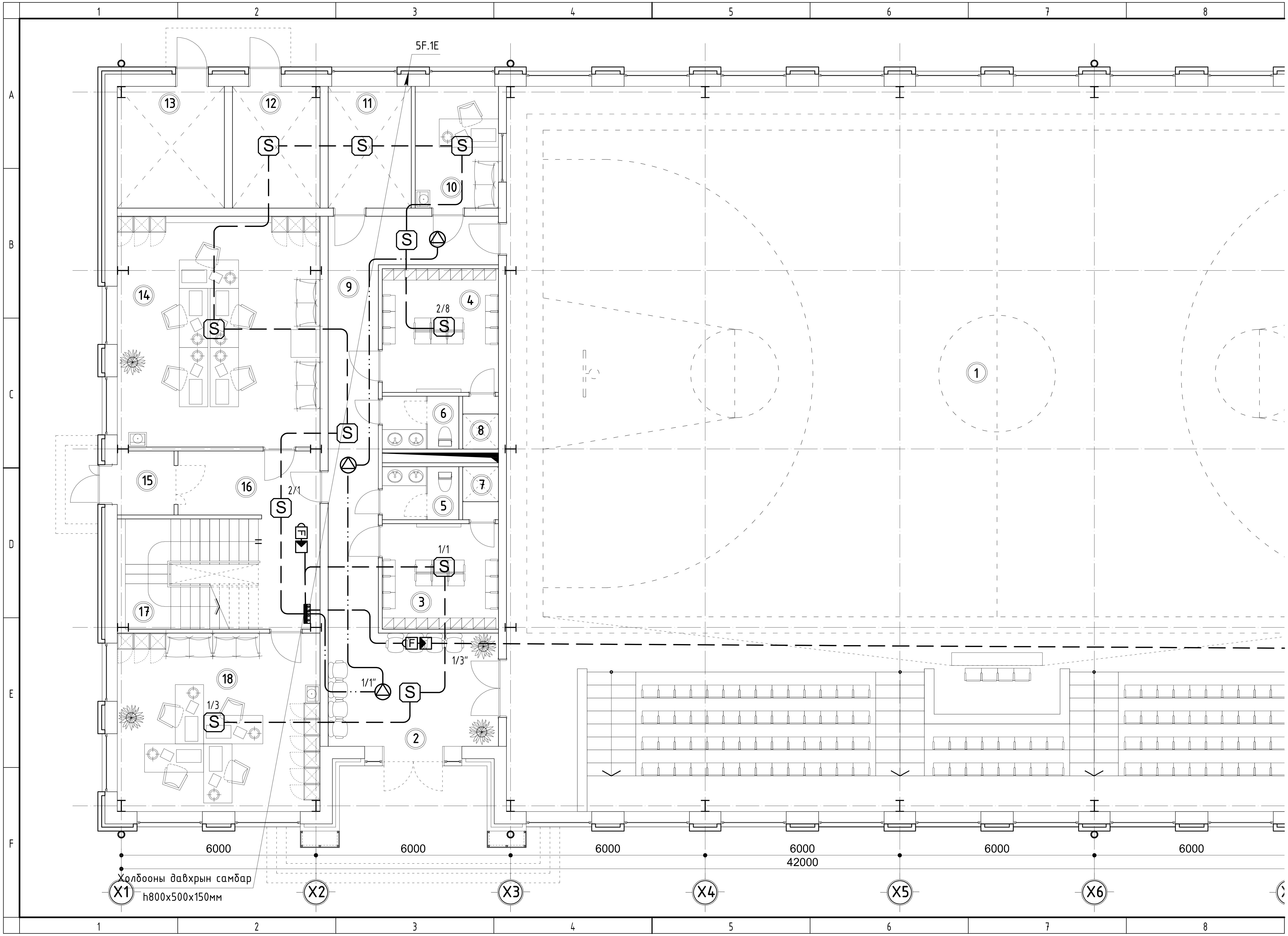
Архитектор		Б.Одбаяр
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам
Шалгасан		Б.Одбаяр

Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум
"Спорт заал"-ны барилга

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 7
ЕГ Шифр: БОД-001/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019он

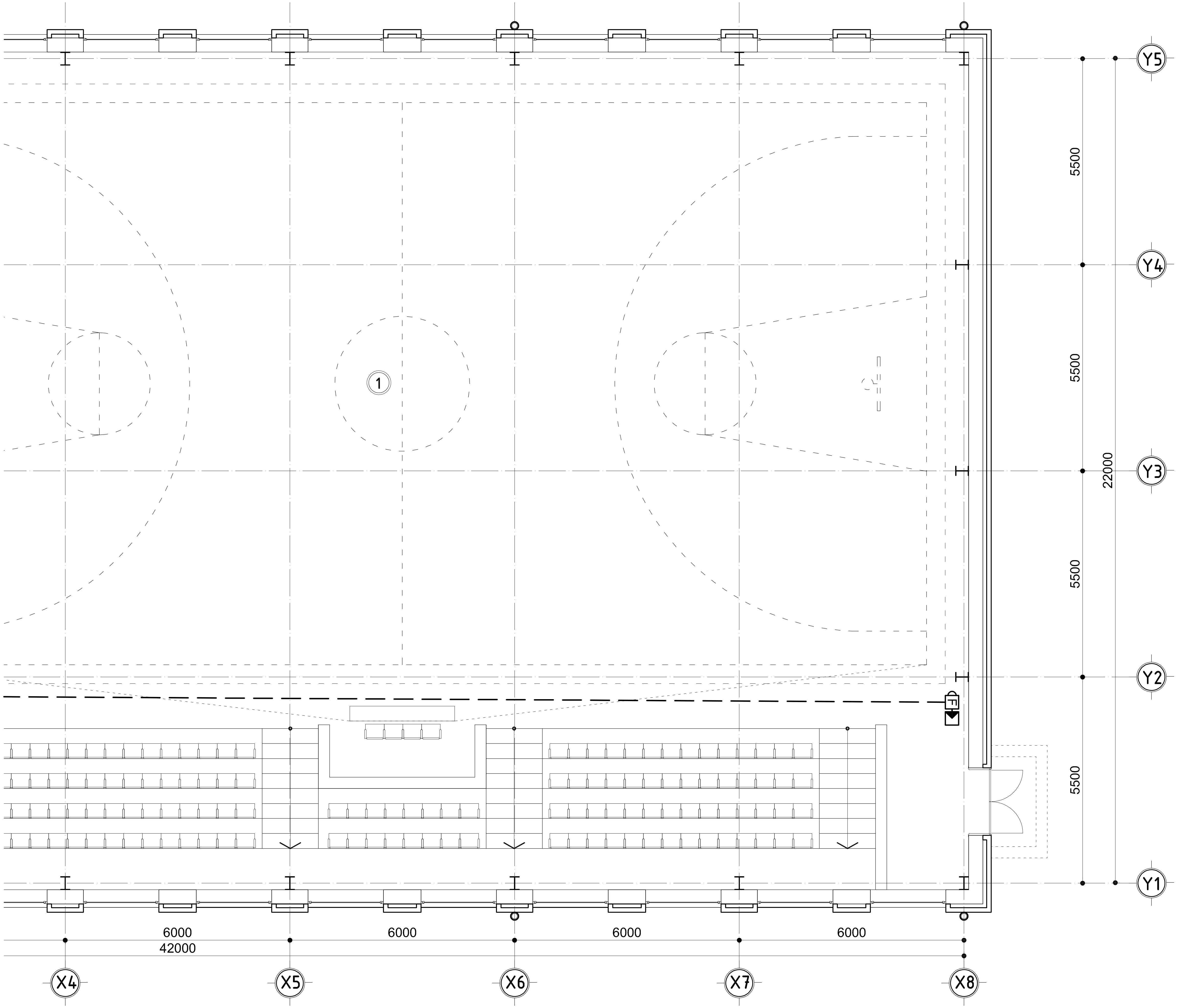
5 6 7 8 9 10 11 12 A3


5F.1E
2/8
2/1
1/1
1/3
1/1"
1/3"
6000
6000
6000
6000
6000
6000
42000
Холбооны давхрын самбар
h800x500x150мм
X1
X2
X3
X4
X5
X6

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

3

№	ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ НЭРС	М²	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Спорт заал	670.5	Мод
2	Гонх	20	Плита
3	Хувцас солих өрөө(эр)	14.5	Плита
4	Хувцас солих өрөө(эм)	14.5	Плита
5	Ариун цэврийн өрөө(эр)	3.7	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө(эм)	3.7	Плита
7	Душ (эр)	2.12	Плита
8	Душ (эм)	2.12	Плита
9	Коридор	29	Плита
10	Дасгалжуулагчын өрөө	10.5	Паркет
11	Спорт агуулах	10.5	Плита
12	Цахилгааны өрөө	9.1	Плита
13	Техникийн өрөө	12.3	Плита
14	Оффис	42.6	Паркет
15	Гонх	3.4	Плита
16	Коридор	13.9	Плита
17	Шатны хонгил	14.7	Мод
18	Оффис	33.02	Паркет
	Нийт	910.16	



A B C D E F

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий телевизийн байр, 9-н давхар, 907-н тоот

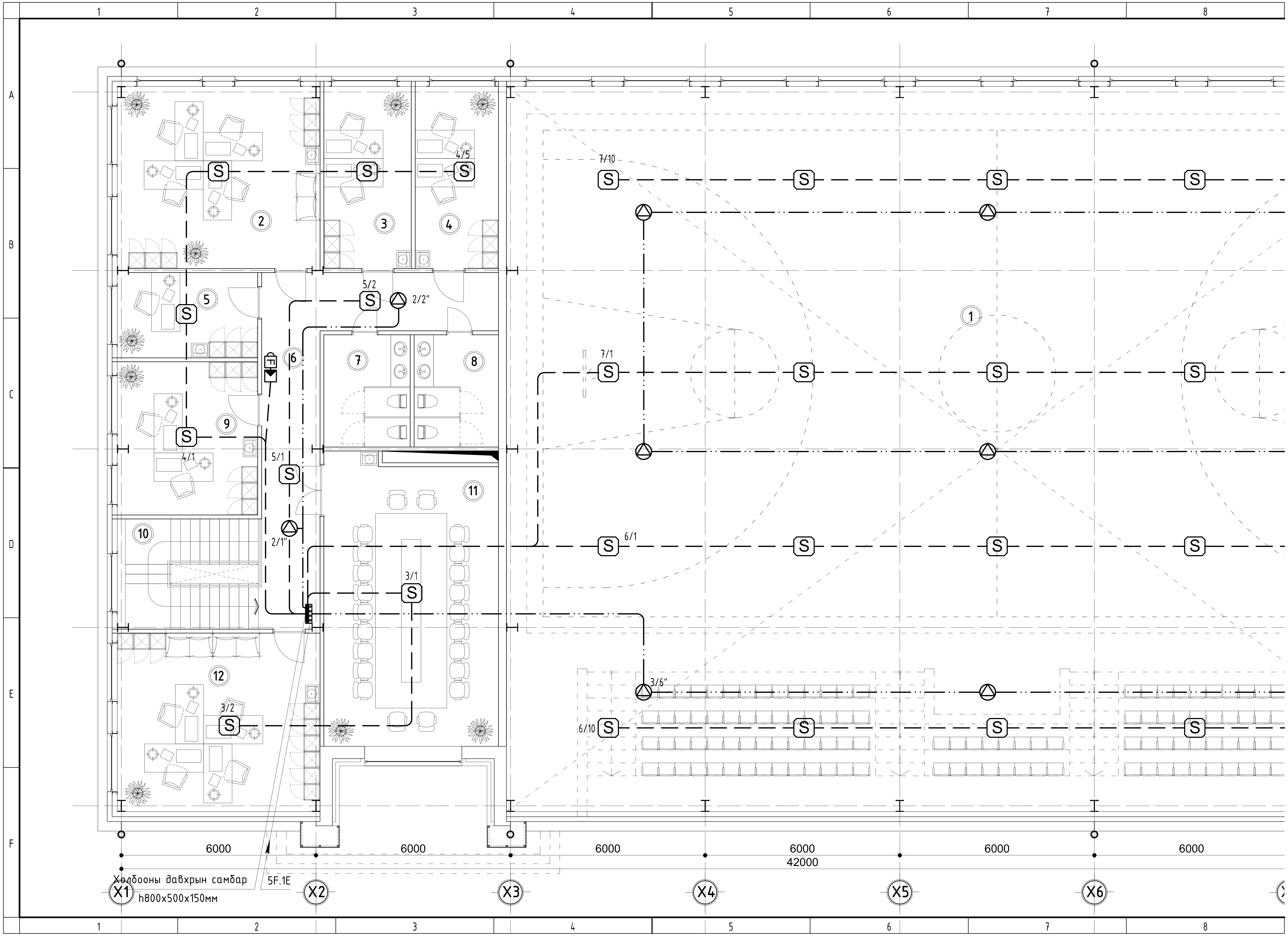
99991468, 89755755

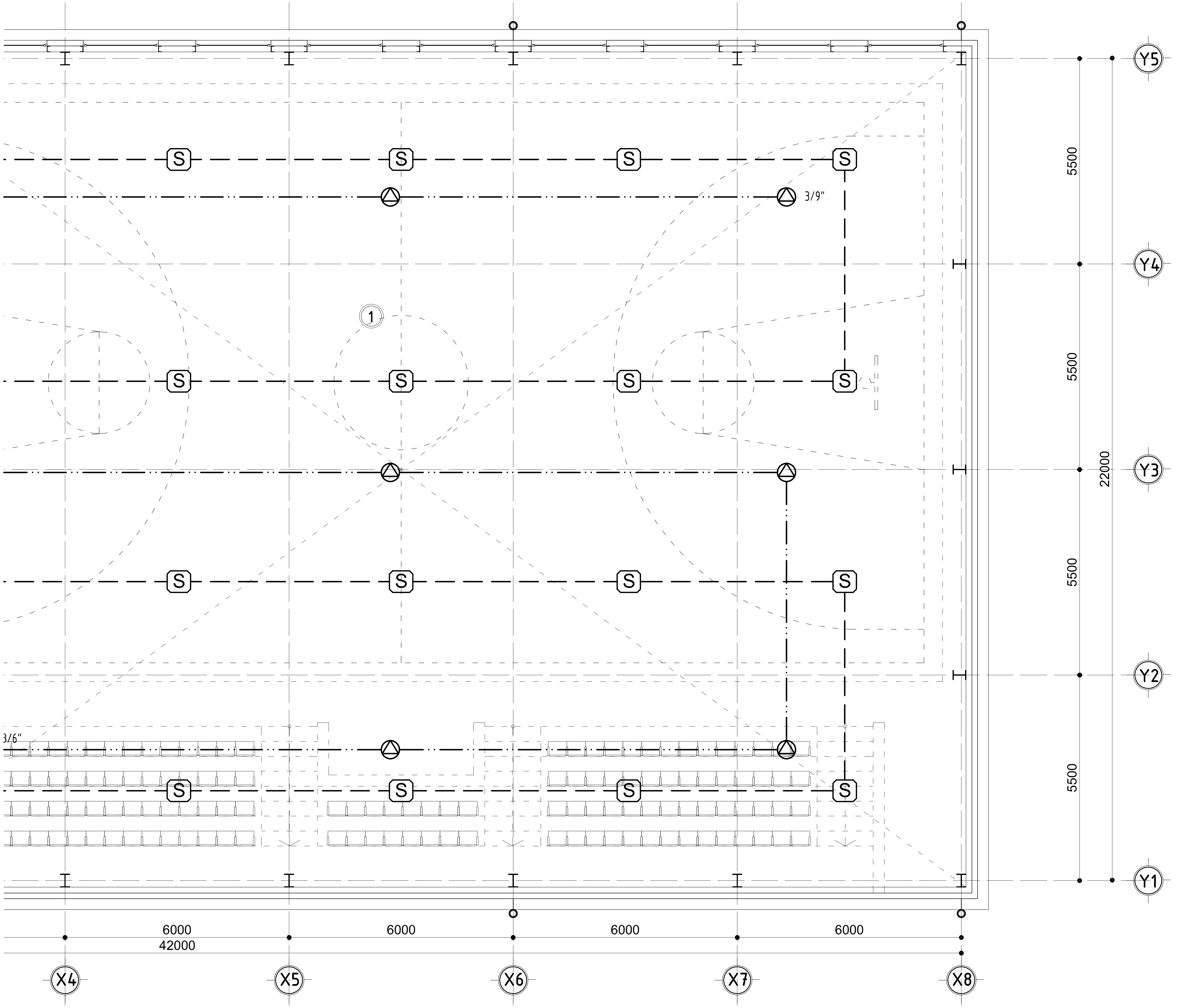
Архитектор	Б.Одбаяр
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам
Шалгасан	Б.Одбаяр

Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум
"Спорт заал"-ны барилга

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:100	ХД-6	7
ЕГ Шифр: БОД-001/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019он


Холбооны давхрын самбар
h800x500x150мм
5F.1E
6000
42000
X1
X2
X3
X4
X5
X6
7/10
4/5
5/2
2/2"
7/1
5/1
4/1
2/1"
3/1
6/1
3/6"
3/2
6/10



2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

3

№	ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ НЭРС	М²	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Спорт заал	670.5	Мод
2	Оффис	34	Паркет
3	Оффис	16.1	Паркет
4	Оффис	16.1	Паркет
5	Оффис	11.3	Паркет
6	Коридор	28.9	Плита
7	Ариун цэврийн өрөө(эр)	9.8	Плита
8	Ариун цэврийн өрөө(эм)	9.8	Плита
9	Оффис	20.4	Паркет
10	Шатны хонгил	14.7	Мод
11	Оффис	33.3	Паркет
12	Хурлын танхим	52.9	Паркет
	Нийт	917.8	

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Бес Онцгой Дизайн"ХХК
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий телевизийн байр, 9-н давхар, 907-н тоот
99991468, 89755755

Архитектор	Б.Оддаяр
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам
Шалгасан	Б.Оддаяр

Өвөрхангай аймаг, Хайрхандулаан сум
''Спорт заал''-ны барилга

2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 7
ЕГ Шифр: БОД-001/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019он

A3