




АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТ

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
"СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"
"Дотор холбооны ажлын зураг " Шифр АГХ 20/06

БОЛОВСРЧУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Алтайн газрын хүч" ХХК-ний захирал	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 байгуулалт	
ХД-6	1-р давхрын холбооны байгуулалт	

1. Интернет (Компютерийн сүлжээ)-ийн холболт
 - 2.1 Төлөвлөж дүй барилгын телефоны оролтын сувагчлалтай ижил сувагчлал төлөвлөн шилэн кабель сүвлэн оруулж эцсийн төхөөрөмж (router)-ийг 1-р давхарын багшийн өрөөнд угсарна.
 - 2.2 Өрөө дүрийн сүлжээний кабелийг давхар дүрт байрлах ХС холбооны самбарт Switch-нд холбож өгнө.
 - 2.3 Өрөө дүрийг интернетээр холбогдох боломжоор хангаж компьютерийн сүлжээний розеткыг төлөвлөж өгөв.
 - 2.4 Компютерийн сүлжээний монтажыг UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабелиар хийнэ.
2. Кабелийн телевиз
 - 3.1 Кабелийн телевизийн оролтыг газраар сувачилаа ашиглан оруулж, 1-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.
3. Галын дохиоллын систем
 - 4.1 Төлөвлөж дүй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын системийг төлөвлөж өгөв галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт байрлах багшийн өрөөнд угсрахаар төлөвлөж өгөв.
 - 4.2 Зоорийн давхарт дулаан мэдрэгч бусад давхарт утаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөв.
 - 4.3 Галын дохиоллын станцаас автоматикын самбаруудад болон галын үед агаар өгөх, авах клапанг удирдах оролт гаралтын модуль (о/г/м) тус дүрт галд тэсвэртэй КСПВ 4x0,5мм кабель сүвлэхээр төлөвлөв.
4. Хяналтын камер
 - 5.1 Төлөвлөж дүй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын камеруудыг төлөвлөж өгөв.
 - 5.2 Хяналтын камерын дүрс бичлэгийн станцыг 1-р давхарт байрлах 03 дугаартай багшийн өрөөнд угсархаар төлөвлөв.

Объектийн дйршил:

Ховд аймаг, Жаргалант сум Барилгын зураг

Зураг хийх үндэслэл:

Чг барилгын холбоо дохиололын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон хорших хэсгүүдийн даалгавар.

Зургийн шийдэл:

Холбоо дохиололын дүх угсралтын ажлийг хуванцар хоолойд сүвлэж хоолойг ханын шавар, шалны дэлгэц доогуур далд монтажлана. Харин давхарт дүрт байрлах холбооны самбарт холбоо, дохиололын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг дйрлуулах 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

1. Хотын телефон
 - 1.1 Хотын телефоны оролтыг техникийн нөхцөлийн дагуу гадна холбооны зургаас модруулж харна уу.
 - 1.2 2-р давхарт байрлах 10 хосын кабелиг салаалан барилгын давхар дүрт байрлах холбооны самбаруудад телефоны олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох DP-10 хайрцагт холдон өрөө дүрт хуваарилана.
 - 1.3 Телефон хуваарилах хайрцагас өрөө дүрт 1 ш телефон дйрхаар тооцож төлөвлөв.
 - 1.4 Телефоны монтажыг давхар дүрт дйргаа ХС холбооны самбараас өрөө тус дүрт шалан доогуур CD 16mm-ын хуванцаруян хоолойд сүвлэж монтажлана.
 - 1.5 Телефон, интернет (компютерийн сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны төвшнөөс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд дуюу технологийн дйрзуулалтын дагуу зэрэгцүүлэн угсарна.
 - 1.6 Телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэлх телефоны монтажыг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбоно.

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

Эдгээр дүх угсралтын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл дүхий мэргэжлийн дйрзууллагаар гүйцэтгүүлвэл зохино.

 <p>АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763</p>	Ховд аймаг, Жаргалант сум. "Спорт заалны барилга"				Үе шат: А.3	
	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг					
	Инженер		Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/06	Масштаб:	Огноо: 2020-02
	Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 1	Бүх хуудас: 10
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ ХХК		Шалгасан	Ц.Амартүвшин			

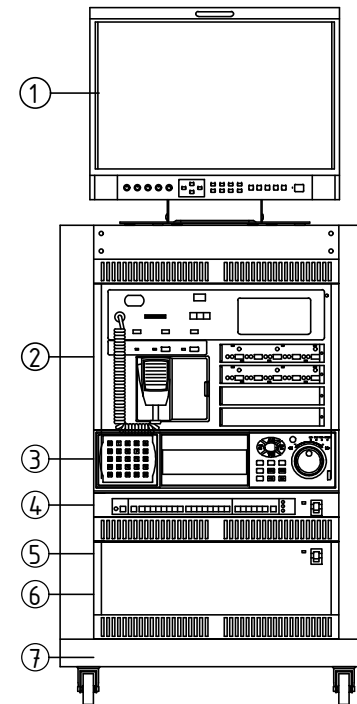
ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

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	

Хананд моноглох	Хананд моноглох	Хананд моноглох	Хананд моноглох
Галын дохиололын станц	Хяналтын камер /Dome camera/	Хяналтын камер /Box camera/	Таазны чанга яригч
Хана юм цу Rack-нд моноглох	Таазанд моноглох	Хананд моноглох	Таазанд моноглох
	Хяналтын камерын станц	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц/Monitor/	Зарлал мэдээллийн системийн станц
	Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох

Rack-ний моноглол



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



Ховд аймаг, Жаргалант сум.
"Спорт заалны барилга"

Таних тэмдэг

Үе шат: А.3

Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/06	Масштаб:	Огноо: 2020-02
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 2	Бүх хуудас: 10
Шалгасан	Ц.Амартүвшин			

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Хотын телефон

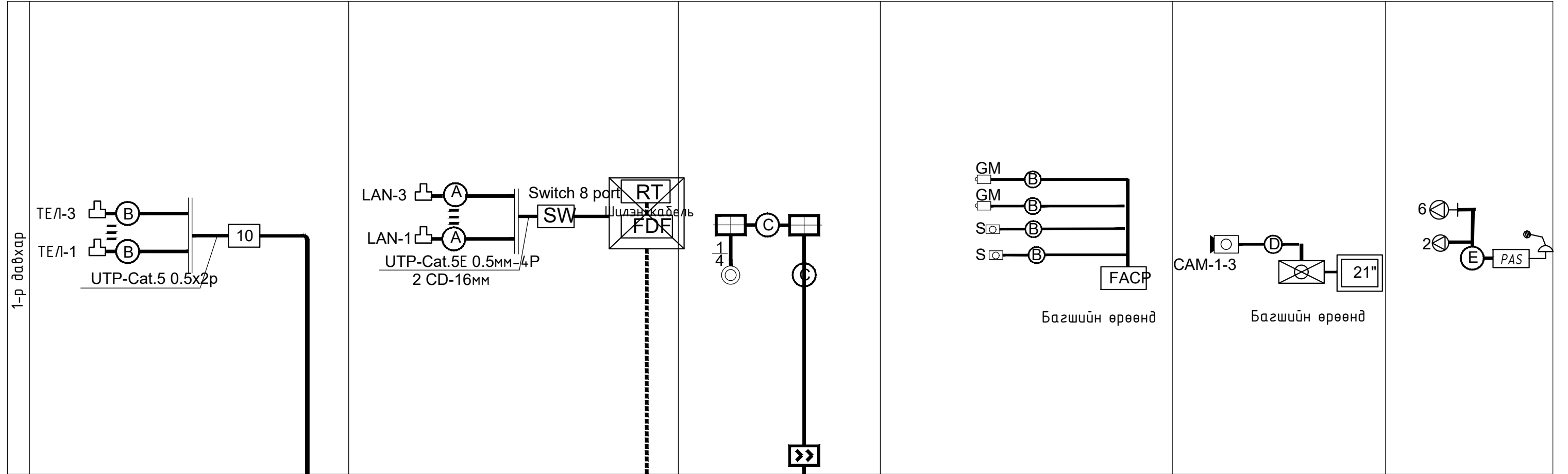
Компьютерийн сүлжээ

Кабелийн телевиз

Галын дохиолол

Хяналтын камер

Зарлан мэдээлэх систем



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

Интернетийн оролт
 Шилэн кабель

КабТВ оролт

Таних 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
Ⓓ	JF10x2x0.5мм	Телефон системд
Ⓔ	КПСнз(A)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд

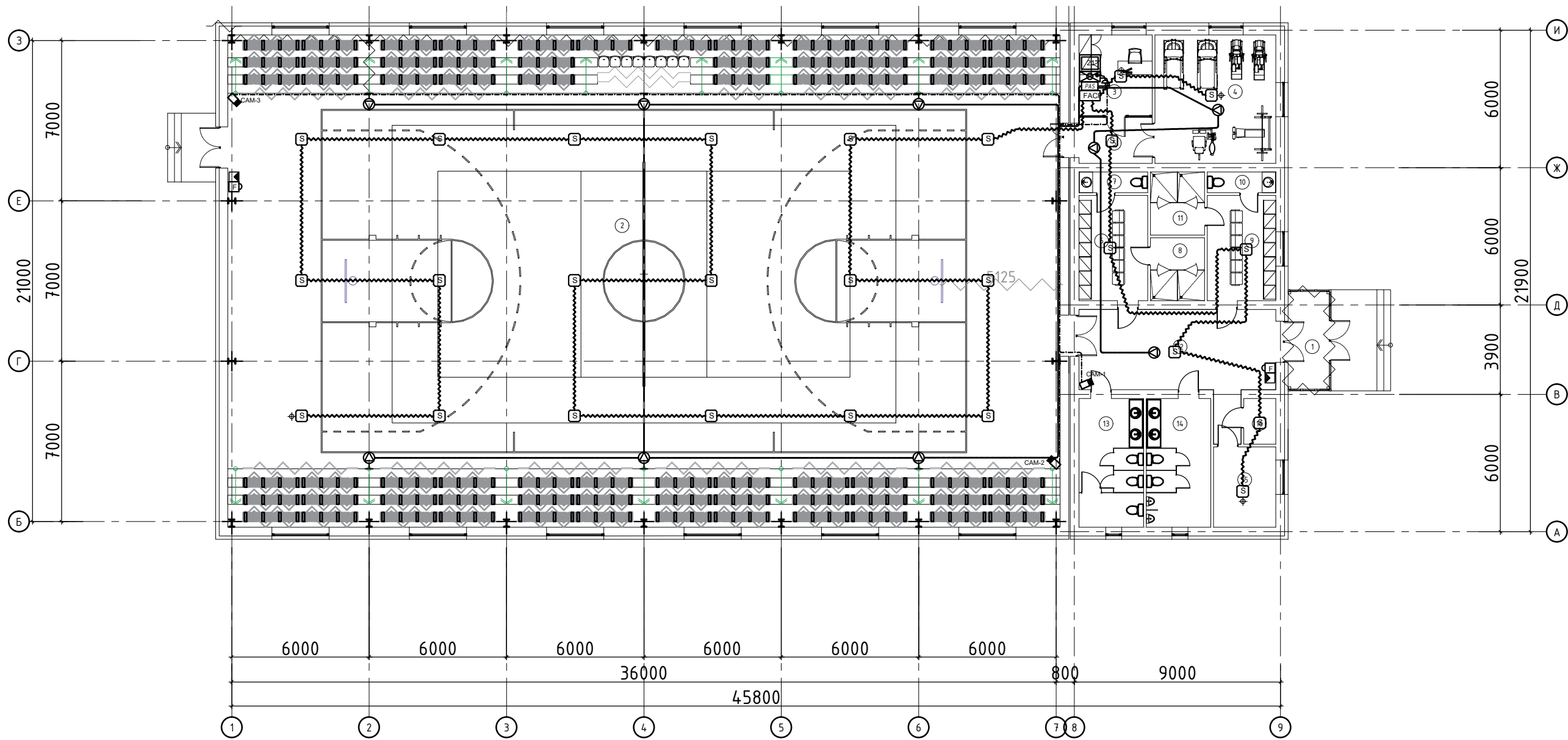
Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-Cat5E 0.5x4P	Домофон системд Компьютерийн сүлжээ
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓓ	Coaxial cable+power 2x1.5	Хяналтын камер



Ховд аймаг, Жаргалант сум. "Спорт заалны барилга"					
Угсралтын бүдүүвч					
Инженер		Н.Пүрэвжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/06	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2020-02
Шалгасан		Ц.Амартүвшин		4	Бүх хуудас: 10

ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

A3 M1 : 150



ТАЙЛБАР:

НҮХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ШХ1	3200x2840	1ш
ШХ2	4420x2900	1ш
ШХ3	1880x2900	2ш
ХШ1	2100x1800	1ш
ХШ2	2100x1500	1ш
ХБ1	2100x1800	2ш
ХБ2	2100x1500	1ш
ХБ3	2100x910	6ш
ХБ4	2100x810	4ш
Ц1	3300x2500	12ш
Ц2	1820x1500	5ш
Ц3	1820x700	2ш

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Гонх	7.6	Чулуу
2	Заал	781.5	Мод
3	Багшийн өрөө	11.1	Чулуу
4	Фитнессийн өрөө	29.6	Чулуу
5	Хонгил	6.3	Чулуу
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	13.8	Чулуу
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	2.7	Плита
8	Душ /эм/	6.4	Плита
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	13.8	Чулуу
10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	2.7	Плита
11	Душ /эр/	6.4	Плита
12	Хонгил	33.0	Чулуу
13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	15.8	Плита
14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	15.8	Плита
15	Дулааны үзель	9.5	Чулуу
16	Цахилгааны шитний өрөө	2.8	Чулуу
НИЙТ		958.8	

Үе шам:



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaingazrynkhuch.mn

Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер Н.Пүрэвжаргал

Гүйцэтгэсэн Н.Пүрэвжаргал

Шалгасан Ц.Амардүвшин

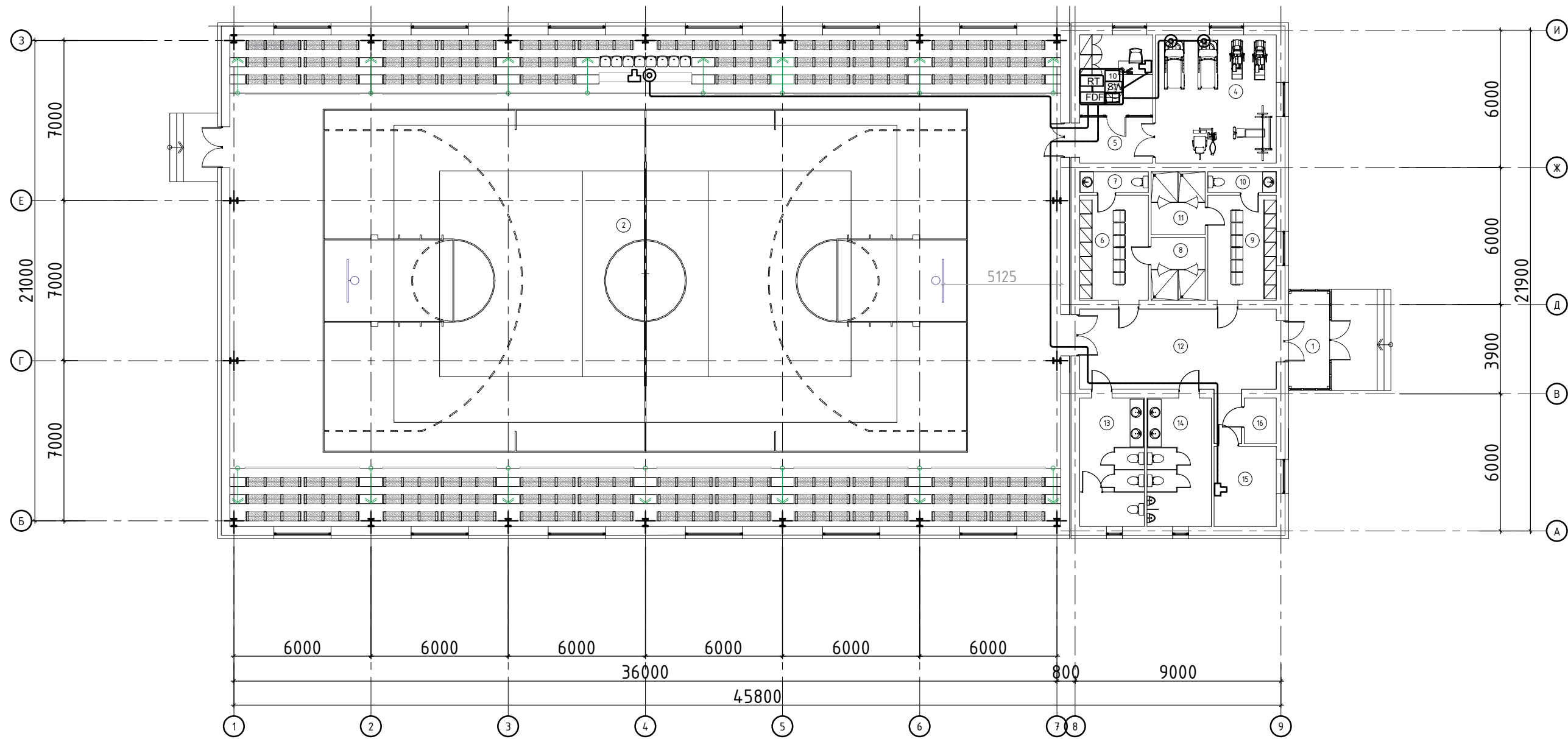
Ховд аймаг, Жаргалагт сум.
"500-Н ХҮНИЙ СҮҮДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ
БАРИЛГА"

Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас: 6

ЕГ Шифр: АГХ-20/06 ТГ Шифр: Огноо: 2019

ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ

A3 M1 : 150



ТАЙЛБАР:

НҮХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ШХ1	3200x2840	1ш
ШХ2	4420x2900	1ш
ШХ3	1880x2900	2ш
ХШ1	2100x1800	1ш
ХШ2	2100x1500	1ш
ХБ1	2100x1800	2ш
ХБ2	2100x1500	1ш
ХБ3	2100x910	6ш
ХБ4	2100x810	4ш
Ц1	3300x2500	12ш
Ц2	1820x1500	5ш
Ц3	1820x700	2ш

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
1	Гонх	7.6	Чулуу
2	Заал	781.5	Мод
3	Багшийн өрөө	11.1	Чулуу
4	Фитнессийн өрөө	29.6	Чулуу
5	Хонгил	6.3	Чулуу
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	13.8	Чулуу
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	2.7	Плита
8	Душ /эм/	6.4	Плита
9	Хувьцах солих өрөө /эр/	13.8	Чулуу
10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	2.7	Плита
11	Душ /эр/	6.4	Плита
12	Хонгил	33.0	Чулуу
13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	15.8	Плита
14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	15.8	Плита
15	Дулааны үзель	9.5	Чулуу
16	Цахилгааны шитний өрөө	2.8	Чулуу
НИЙТ		958.8	

Үе шат:



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал
Шалгасан	Ц.Амардүвшин

Ховд аймаг, Жаргалагт сум.
"500-Н ХҮНИЙ СҮЧДАЛТАЙ СПОРТ ЗААЛНЫ
БАРИЛГА"

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ХД-06	6
ТГ Шифр:	Огноо: 2019	