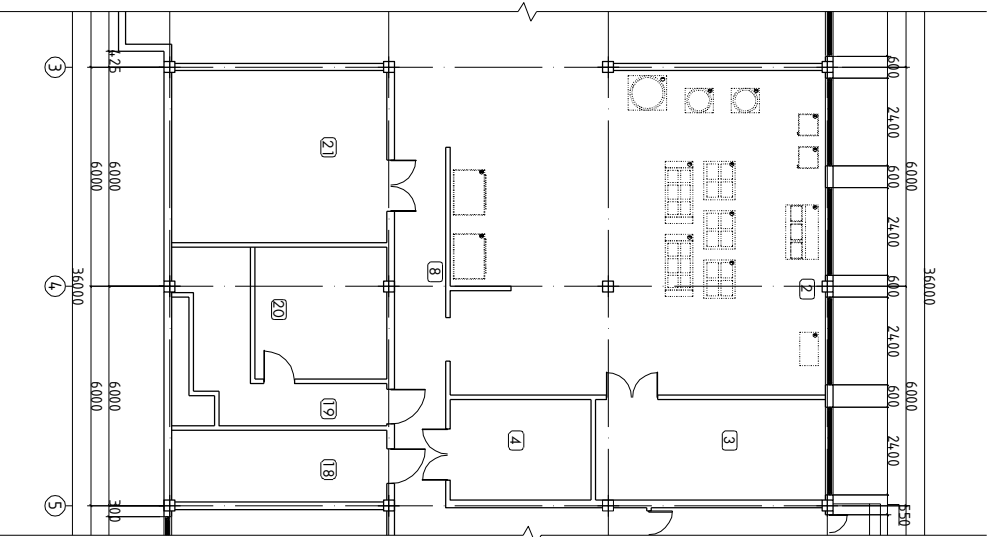


Тойм байгуулалт М1:200



ТАНУХ ТЭМДЭЭ

Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Агаар сорох сараалж байгуулалт дээр	
2	Агаар сорох сараалж тойм дээр	
3	Агаар түгээх сараалж байгуулалт дээр	
4	Агаар түгээх сараалж тойм дээр	
5	Агаар дамжуулах хоолой хөндлөн огтлол байгуулалт /өгөх/	
6	Агаар дамжуулах хоолой хөндлөн огтлол байгуулалт /сорох/	

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Дархан-Уул аймга, Хөнгөр сум, Зүлгэзэн гол, "Хүүхдийн зүслэн"-ийн Гал тосгооны барилгын агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг барилга, архитектурын зургийн даалгавар, газар дээр нь хийсэн хэмжилт, судалгааг үндэслэн зургас төслийн "АРЛЫН АМ" ХХК-д боловсруулав.

Дараах норм дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлгээ:

- Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт БНБД 23-01-09
 - Барилгын дугаар хамгаалалт БНБД 23-02-09
 - Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНБД 41-01-11
 - Олон нийт цэргийн барилга БНБД 31-03-03
1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн моцоог дараах нөхцөлөөр моцлоо.
- Гайна агаарын хэм хүйтний улиралд -35.2 °C
Халаалтын улирлын моцооны дундаж хэм -10.1 °C
Галаалгааны үргэлжлэх хугацаа 240 хоног

2. Зонхилох өрөөний хэм

З.1 Гал тосгоо

16°C

Агаар сэлгэлт:

Агаар сэлгэлтийн системийн С-1, С-2 системийг гал тосгоо болон халдун цехийн өрөөний хэсгээс уур, дулааныг сорж зайлуулахад төлөвлөв. С-1 системийг халдун цехийн хэсгээс уур, чийг зургийг орчинд нь тархалдгүй агаар сорох сараалж болон сорох зонтоор сорж зайлуулахад төлөвлөв. С-2 системийг гал тосгооны бэлтгэл өрөөний хэсгээс чийг, уур сорж зайлуулахад төлөвлөв.

Агаар сэлгэлтийн О-1 системийг гал тосгооны бүх хэсгээс гаднаас цэвэр агаарыг афч шүүж цэвэрлэн, хүйтний улиралд халааж оруулахад төлөвлөв. Дээдэр бээшээ гарах шүгэм хоолойд болон шахтанд малгайбч хийж өгнө. Агаар дамжуулах хоолойнуудад мавигдах сараалжид нь агаарын тоо хэмжээ болон агаарын урсгалыг өөрчлөх тохирцуулагатай өнгө үзэмж сайтай сараалж байна. Агаар сэлгэлтийн системийн бүх агаар сорох зонтыг 1мн зузаан зэвдэргээгүй цацардан төмрөөр хийж сорох хоолойтой хөдөлгөөгүй бэхлэлт өгнө. Агаар сэлгэлтийн хэлтээ болон босоо гусрагдах хоолойнуудыг стандартын дагуу бэхлэгдэнүүдэд хийнэ. Агаар сорох ердийн системийн агаар сорох нүүний сараалжийг хананд цэвэр үзэмжтэй байрлуулна.

Д/д	ФОР-Мам	Зургийн жагсаалт	Тайлбар
1	АЗ	Тайлбар бичиг, Тойм байгуулалт, Үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1
2	АЗ	Техникийн үзүүлэлт	ХАС-2
3	АЗ	Агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	ХАС-3
4	АЗ	Агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр	ХАС-4
5	АЗ	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн сорох системийн байгуулалт	ХАС-5
6	АЗ	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн оруулах системийн байгуулалт	ХАС-6
7	АЗ	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-7

Дархан-Уул аймга, Хөнгөр сум, Зүлгэзэн гол			
"Хүүхдийн зүслэн"-ийн Гал тосгооны барилгын засвар			
Тайлбар бичиг, тойм байгуулалт, Үндсэн үзүүлэлт			
Инженер	О.Батцэцэг	ЕГ шифр:	Масштаб: 1:
Гүйцэтгэсэн	О.Батцэцэг	ТГ шифр: АА-0112/23	Зургийн дугаар: ХАС-1
Шалгасан			Хугацаа: 7

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

АЗ

АГААР ОРГУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.д	Системийн нэр	Системийн тоо	Үйлчлэх өрөөний нэр			Системд байрлаж буй өрөөний нэр			Агаар		Сэнсний				Цахилгаан хөдөлгүүрийн	
			Системийн нэр	Системийн тоо	Агаарын хэмжээ м ³ /цаг	Төрөл	Даралт Па	Эргэлт эрэг/мин	В/моо/Гц	Төрөл	Бүтээмж м ³ /цаг	Даралт Па	Чадвал КВт	Эргэлт эрэг/мин	Цахилгаан	
																Гадна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1	0-1	1	Тухайн давхарм	Сэнсний өрөө	2300	-	2300	RP 50-30/25 4E	2300	360	0.8	1400	-			

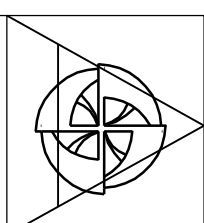
АГААР ОРГУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Агаар урьдчилан халаагч				Агаарын шуултүүр				
Агаарын хэмжээ м ³ /цаг	Температур		Дулаан зарцуулалт КВт	Даралтын алдагдал Па	Агаарын хэмжээ м ³ /цаг	Төрөл	АҮИ	Даралтын алдагдал Па
	эхний	халсан						
15	С°	С°	18	19	20	21	22	23
2300	-	-	-	-	2300	-	-	-

Агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					Төрөл	Бүтээмж м ³ /цаг	Даралт Па	Чадвал КВт	Эргэлт эрэг/мин	Цахилгаан В/моо/Гц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	C-1	1	Халцун цех	Венткамерын өрөө	4-72-3.2A	3500	792-1300	2.3	2900	-
2	C-2	1	Гал тогоо	Венткамерын өрөө	4-72-3.2A	3500	792-1300	2.3	2900	-

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



АРВИН АН ХХК

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Эдлээгийн гол
"Хүүхдийн эгсман"-ийн Гал тогооны барилгын засвар

Техникийн үзүүлэлт

Инженер: О.Батцэцэг
Гүйцэтгэсэн: Шалгасан

Масштаб: 1:1
Эргэлийн дугаар: ХАС-2

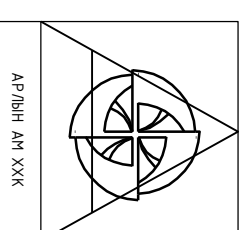
Огноо: 2023.12
Хугацаа: 7

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нээж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
2. Агаар сэлгээлт					
2.1 Механик салхивч С-2					
1	P=200x200, F ₀ =0.04 м ²	Агаар сорох сараалж	4	-	ш
2		Агаар дамжуулах сүстемийн гөлмөн төмөр хоолой		-	
		200x200h	7.5	-	м ²
		250x250h	6.0	-	м ²
		400x300h	2.5	-	м ²
		500x300h	25.0	-	м ²
3		Гуравлагч 250x250h	3	-	ш
		Гуравлагч 300x300h	1	-	ш
		Буган 90° 200x200h	6	-	ш
4		Буган 90° 500x300h	2	-	ш
	4-72-3.2A	Сэнсний агрегат L=3500м ³ /цаг	1	-	ш
5		N=792Па, n=2900эрэ/мин, N=2.3кВт			
		Зөөлөн холбоос 500x300h	2	-	ш
6		Шилжвэр Ф200x200-250x250h	4	-	ш
		Шилжвэр Ф400x300-500x300h	1	-	ш
7		Шилжвэр Ф250x250-400x300h	1	-	ш
		Шилжвэр Ф250x250-300x300h	1	-	ш
		Тохируулах хавхлага Ф200x200h	1	-	ш
		Тохируулах хавхлага Ф250x250h	1	-	ш
		Тохируулах хавхлага Ф300x300h	1	-	ш
8		Сойлт Ф200x200h	4	-	ш
9		Хоолойн дугаалаа	2.0	-	м2
10		Сорох зонлт L1000хБ700х300h	1	-	ш
		Сорох зонлт L1200хБ800х300h	1	-	ш
		Сорох зонлт L1200хБ1000х300h	3	-	ш
		Сорох зонлт L1400хБ800х300h	2	-	ш

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нээж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
2. Агаар сэлгээлт					
2.1 Механик салхивч С-1					
1	P=200x200, F ₀ =0.04 м ²	Агаар сорох сараалж	4	-	ш
2		Агаар дамжуулах сүстемийн гөлмөн төмөр хоолой		-	
		200x200h	8.0	-	м ²
		250x250h	1.0	-	м ²
		300x300h	2.5	-	м ²
		400x300h	4.5	-	м ²
		500x300h	25.0	-	м ²
3		Гуравлагч 250x250h	1	-	ш
		Гуравлагч 300x300h	1	-	ш
4		Буган 90° 200x200h	9	-	ш
		Буган 90° 500x300h	4	-	ш
5		Сэнсний агрегат L=3500м ³ /цаг	1	-	ш
	4-72-3.2A	N=792Па, n=2900эрэ/мин, N=2.3кВт			
		Зөөлөн холбоос 500x300h	2	-	ш
6		Шилжвэр Ф200x200-250x250h	2	-	ш
		Шилжвэр Ф200x200-300x300h	1	-	ш
		Шилжвэр Ф250x250-400x300h	1	-	ш
7		Шилжвэр Ф400x300-500x300h	1	-	ш
		Тохируулах хавхлага Ф200x200h	4	-	ш
		Тохируулах хавхлага Ф300x300h	1	-	ш
8		Хоолойн дугаалаа	2.0	-	м2
9		Сорох зонлт L800хБ700х300h	2	-	ш
		Сорох зонлт L1200хБ800х300h	3	-	ш
		Сорох зонлт L1400хБ900х300h	2	-	ш



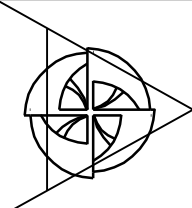
Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Эдлэвэн гол
"Хүүхдийн эгслэн"-ийн Гал тосгооны барилгын засвар

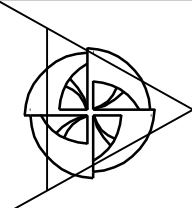
Материалын түүвэр

Инженер	О.Батцоож	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	Тайлбар:	2023.12
Шалгасан		Зургийн дугаар:	Худгас:
		ТГ шифр: АА-0112/23	ХАС-3

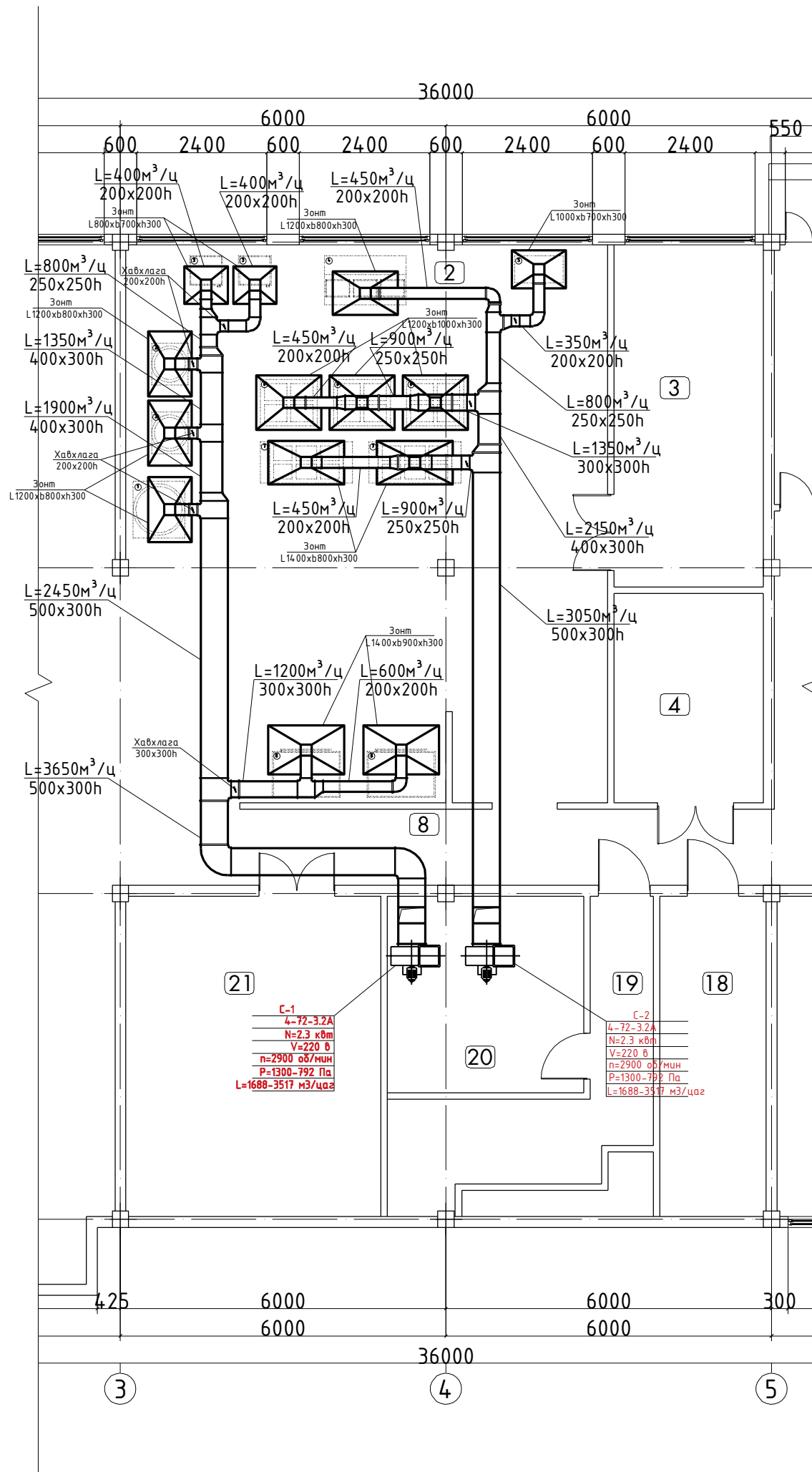
Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шур	Нээж жин (кг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
2. Агаар сэлгэлт					
2.1 Механик салхивч 0-1					
1	P=200x200, F ₀ =0,04 м ²	Агаар оруулах сараалж	7	-	ш
2		Агаар дамжуулах системийн сөлмөн мөмөр хоолой		-	
		200x200h	2.0	-	м ²
		250x250h	8.0	-	м ²
		400x300h	9.5	-	м ²
		500x300h	15.0	-	м ²
3		Булан 90° 200x200h	2	-	ш
		Булан 90° 500x300h	2	-	ш
4		Хоолойн дугаалаа	2.0	-	м2
		Шилжвэр Ф200x200-250x250h	2	-	ш
		Шилжвэр Ф250x250-400x300h	2	-	ш
5		Шилжвэр Ф400x300-500x300h	1	-	ш
6	RP 4.0-30/25-4E L=2300 м ³ /д P=360 па 220 в n=1400 об/мин N=0,80 кВт	0-1 системийн агаар оруулах сэнс	1	-	ком
7	E0 50-30/22 Q=22.5 кВт	Агаар халаагч калорифер	1	-	ком
8	КФД-50-30 Шүүлтүүр	Агаар шүүгч	1	-	ком
9	PZ 500x300	Дулиаалгатай сараалж	1	-	ком
10	ЛКСХ-500-300	Тохируулгатай хавхлага	1	-	ш
11	R22/R407C Q=7,9 кВт	Конденсатын блок-1	1	-	ком
12	-	Хөргөлтийн шингэний хоолой Ф10	10.0		у/м

1	2	3	4	5	6	7	8															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  <p>АРВЫН АН ХХК</p> </div> <div style="width: 60%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Эдлээгийн гол "Хүүхдийн эгслэн"-ийн Гал тосгооны барилгын засвар</p> <p style="text-align: center;">Материалын түүвэр</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;">О.Батцоож</td> <td style="width: 20%;">ЭГ шифр:</td> <td style="width: 20%;">Масштаб:</td> <td style="width: 20%;">Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>О.Батцоож</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хугацаа:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>АА-0112/23</td> <td>ХАС-4</td> <td>7</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>7</p> </div> </div>								Инженер	О.Батцоож	ЭГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:	Шалгасан		АА-0112/23	ХАС-4	7
Инженер	О.Батцоож	ЭГ шифр:	Масштаб:	Огноо:																		
Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:																		
Шалгасан		АА-0112/23	ХАС-4	7																		

1	2	3	4	5	6	7	8															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  <p>АРВЫН АН ХХК</p> </div> <div style="width: 60%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Эдлээгийн гол "Хүүхдийн эгслэн"-ийн Гал тосгооны барилгын засвар</p> <p style="text-align: center;">Материалын түүвэр</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;">О.Батцоож</td> <td style="width: 20%;">ЭГ шифр:</td> <td style="width: 20%;">Масштаб:</td> <td style="width: 20%;">Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>О.Батцоож</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хугацаа:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>АА-0112/23</td> <td>ХАС-4</td> <td>7</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>7</p> </div> </div>								Инженер	О.Батцоож	ЭГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:	Шалгасан		АА-0112/23	ХАС-4	7
Инженер	О.Батцоож	ЭГ шифр:	Масштаб:	Огноо:																		
Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:																		
Шалгасан		АА-0112/23	ХАС-4	7																		

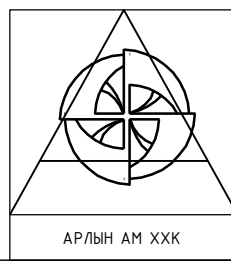
1-р давхрын агаар сэлгэлтийн соруулах системийн байгуулалт М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °С
2	Халуун цех	10
3	Бэлтгэл өрөө	16
4	Гал тогооны агуулах	16
18	Цахилгааны өрөө	16
19	Техникийн өрөө	16
20	Венткамерын өрөө	16
21	Угаалга	16

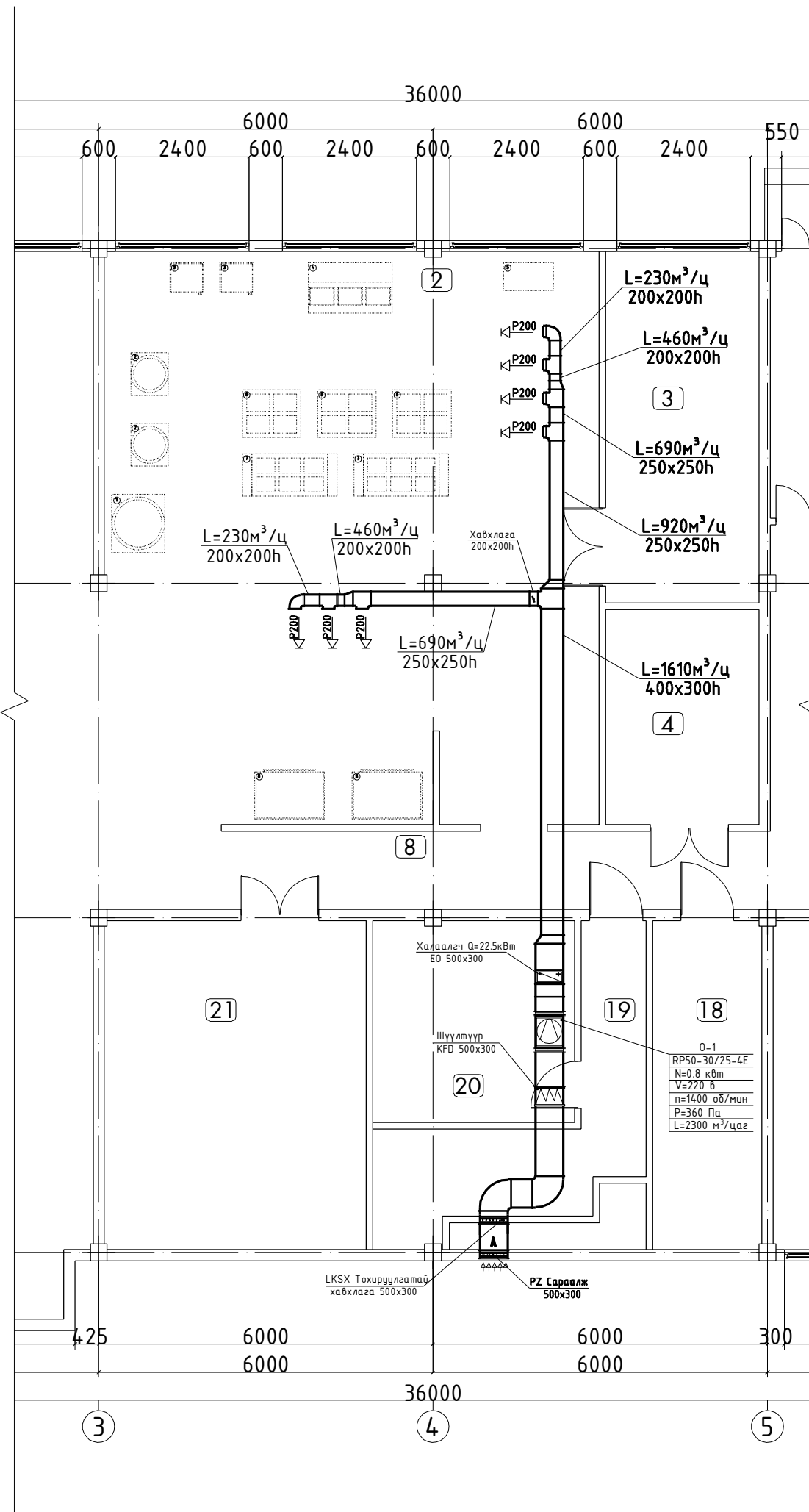
ТАЙЛБАР

- Одоо байгаа ус буцалгагч
- Шинээр тавих 1-р хоолны тогоо
- Шинээр тавих жигнүүр 2ш
- Шинээр тавих 2-р хоолны тогоо
- Одоо байгаа хийн зуух
- Шинээр тавих 4 ширэмтэй плитка
- Шинээр тавих 2-р хоолны шарах зуух
- Шинээр тавих нарийн доовны шарах шүүгээ



Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Зулзагын гол				
"Хүүхдийн зуслан"-ийн Гал тогооны барилгын засвар				
1-р давхрын агаар сэлгэлтийн соруулах системийн байгуулалт				
Инженер	О.Батцоож	ЕГ шифр:	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023.12
Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр: АА-01.12/23	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 7
Шалгасан				

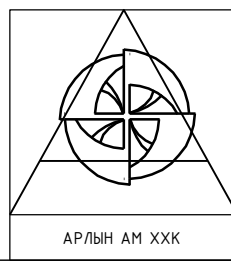
1-р давхрын агаар сэлгэлтийн оруулах системийн байгуулалт М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °C
2	Халуун цех	10
3	Бэлтгэл өрөө	16
4	Гал тогооны агуулах	16
18	Цахилгааны өрөө	16
19	Техникийн өрөө	16
20	Венткамерын өрөө	16
21	Угаалга	16

ТАЙЛБАР

- Одоо байгаа ус буцалгагч
- Шинээр тавих 1-р хоолны тогоо
- Шинээр тавих жигнүүр 2ш
- Шинээр тавих 2-р хоолны тогоо
- Одоо байгаа хийн зуух
- Шинээр тавих 4 ширэмтэй плитка
- Шинээр тавих 2-р хоолны шарах зуух
- Шинээр тавих нарийн доовны шарах шүүгээ



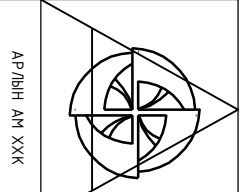
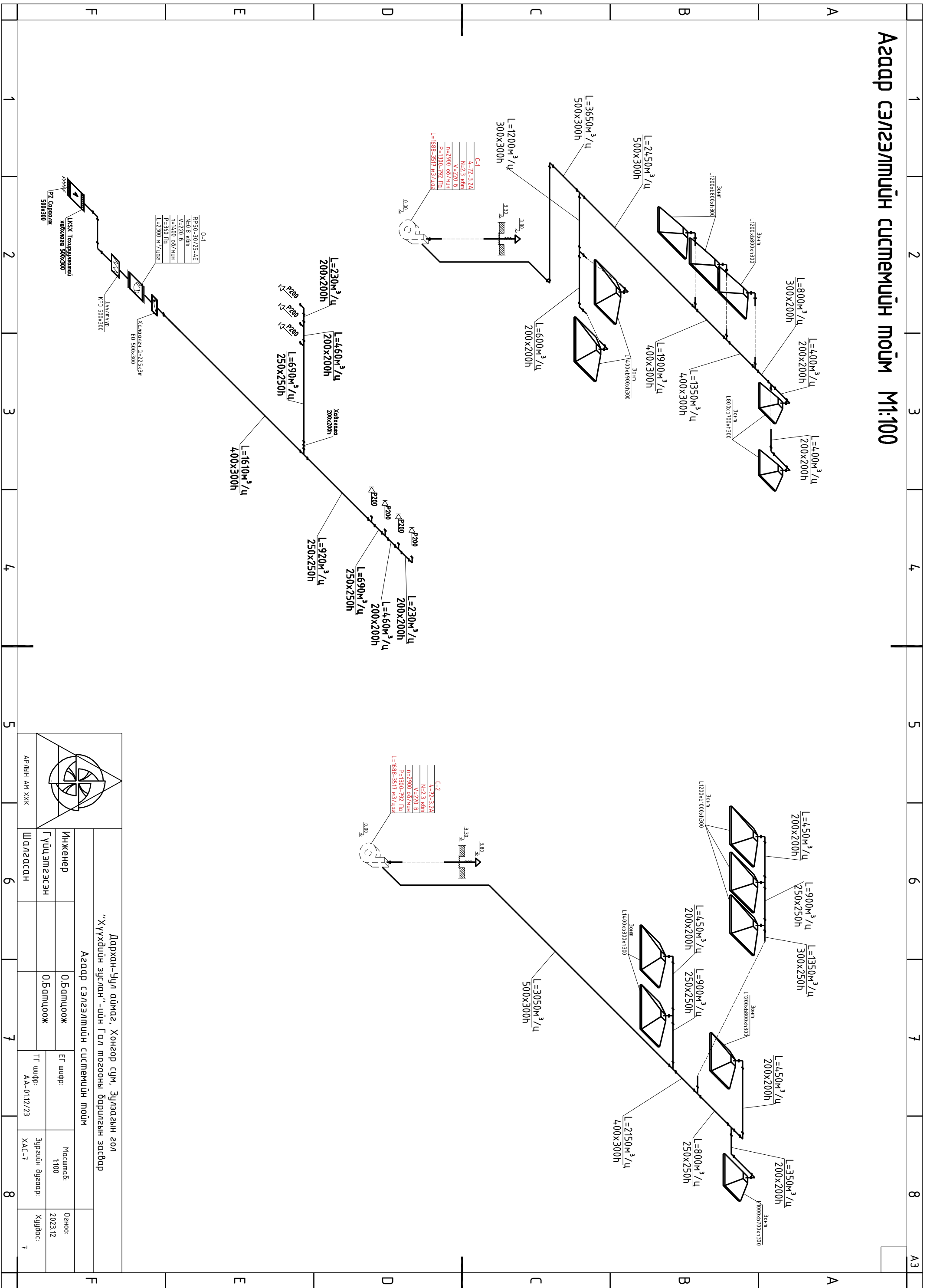
АРЛЫН АМ ХХК

Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Зулзагын гол
"Хүүхдийн зуслан"-ийн Гал тогооны барилгын засвар

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн оруулах системийн байгуулалт

Инженер	О.Батцоож	ЕГ шифр:	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023.12
Гүйцэтгэсэн	О.Батцоож	ТГ шифр: АА-01.12/23	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 7
Шалгасан				

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм М1:100



Дархан-Уул аймаг, Хонгор сум, Эглизэын гол "Хүүхдийн эгслийн"-ийн Гал тэргэний барилгын засвар			
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			
Инженер	О.Бамццогж	ТГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	О.Бамццогж	ТГ шифр:	1:100
Шалгарсан		АА-0112/23	Эргэлийн дугаар:
		ХАС-7	Хугацаа:
			7

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТЫН "АРЛЫН АМ" ХХК
ЭТЭТ-192/22, Монгол улс, Дархан-Уул аймаг, Дархан сум

ЕГ Шифр:
ТГ Шифр: АА-01.12/2023

ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ХОНГОР СУМ, ЗУЛЗАГЫН ГОЛ
"ХҮҮХДИЙН ЗУСЛАН" -ИЙН ГАЛ ТОГООНЫ БАРИЛГЫН
ЗАСВАР

(ажлын зураг)

ХАЛДАЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

Захираг: / Э.Соёл-Эрдэнэ /

Дархан хот 2023 он