


A	<p style="text-align: center;"><u>Зүргэлж жасгалам</u></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>φ-маш</td> <td>Зүргэлж нэр</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Зүргэлж жасгалам, мөм дагсгалам, манх мэдэг</td> <td>ХАС-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Тайлбар бүчээ, хашх хууцгүйдүн ндүн дажжугаламнын шгэлчүр</td> <td>ХАС-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Материалын мүүдэр</td> <td>ХАС-3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам</td> <td>ХАС-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам</td> <td>ХАС-5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Халаамнын сүстемдүн мөм</td> <td>ХАС-6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	φ-маш	Зүргэлж нэр	3	4					1	2	3	4	5	6	7	8	1	Зүргэлж жасгалам, мөм дагсгалам, манх мэдэг	ХАС-1						2	Тайлбар бүчээ, хашх хууцгүйдүн ндүн дажжугаламнын шгэлчүр	ХАС-2						3	Материалын мүүдэр	ХАС-3						4	1-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам	ХАС-4						5	2-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам	ХАС-5						6	Халаамнын сүстемдүн мөм	ХАС-6						<p style="text-align: center;"><u>Халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн үндэс үзүлэлм</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Барууд, зоруулам</td> <td>Эзэлхүүн м3</td> <td>Гадна асарын тооцоом мемператур, °C</td> <td>Халаам</td> <td>Асар сэглэлм</td> <td>Халуун үс хангамж</td> <td>Нүм</td> <td>Хүймэн зарцуулам, /кВт/</td> <td>Цахилгаан хөдөлгүүрдүн хүчин чадал, кВт</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5544</td> <td>-29.0</td> <td>86.7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>86.7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Сорм заал</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Барууд, зоруулам	Эзэлхүүн м3	Гадна асарын тооцоом мемператур, °C	Халаам	Асар сэглэлм	Халуун үс хангамж	Нүм	Хүймэн зарцуулам, /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрдүн хүчин чадал, кВт		5544	-29.0	86.7	-	-	86.7	-	-	Сорм заал									<p style="text-align: center;"><u>Танух мэдэг</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Нэр</td> <td>Багсгалам</td> <td>Тоум</td> </tr> <tr> <td>Халаах хэрэгсэл</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хүн крамд халаах хэрэгсэл</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шгэмь налу</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>Хаах бөмшү, үс бүлгэгч</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Асар сэглэлмдүн хоолой</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Асар согох сарааж</td> <td>P150</td> <td>P150</td> </tr> <tr> <td>Асар согох ердүн сүстем</td> <td>EC-1</td> <td>EC-1</td> </tr> <tr> <td>Асар сэглэлмдүн сүдэг</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Асар согох сэнс</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Нэр	Багсгалам	Тоум	Халаах хэрэгсэл			Хүн крамд халаах хэрэгсэл			Шгэмь налу	0.002	0.002	Хаах бөмшү, үс бүлгэгч			Асар сэглэлмдүн хоолой			Асар согох сарааж	P150	P150	Асар согох ердүн сүстем	EC-1	EC-1	Асар сэглэлмдүн сүдэг			Асар согох сэнс			 <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>С.Дабасүрэн</td> <td>ET шифр:</td> <td>Б0Д-003/2019</td> <td>Масштаб:</td> <td>1:100</td> <td>Огноо:</td> <td>2019-04-01</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэл</td> <td>С.Дабасүрэн</td> <td>ET шифр:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шалсаан</td> <td>Б.Ичинноров</td> <td>ET шифр:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Өвөрхангай аймаг, Зүүнбаян-Улаан сум "СПОРТ ЗААЛ"-НЫ БАРИЛГА Зүргэлж жасгалам, манх мэдэг</p>	Инженер	С.Дабасүрэн	ET шифр:	Б0Д-003/2019	Масштаб:	1:100	Огноо:	2019-04-01	Гүйцэтгэл	С.Дабасүрэн	ET шифр:						Шалсаан	Б.Ичинноров	ET шифр:						<p style="text-align: center;"><u>Халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн үндэс үзүлэлм</u></p>
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																							
φ-маш	Зүргэлж нэр	3	4																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																							
1	Зүргэлж жасгалам, мөм дагсгалам, манх мэдэг	ХАС-1																																																																																																																																																												
2	Тайлбар бүчээ, хашх хууцгүйдүн ндүн дажжугаламнын шгэлчүр	ХАС-2																																																																																																																																																												
3	Материалын мүүдэр	ХАС-3																																																																																																																																																												
4	1-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам	ХАС-4																																																																																																																																																												
5	2-р дахрын халаам, асар сэглэлмдүн сүстемдүн дагсгалам	ХАС-5																																																																																																																																																												
6	Халаамнын сүстемдүн мөм	ХАС-6																																																																																																																																																												
Барууд, зоруулам	Эзэлхүүн м3	Гадна асарын тооцоом мемператур, °C	Халаам	Асар сэглэлм	Халуун үс хангамж	Нүм	Хүймэн зарцуулам, /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрдүн хүчин чадал, кВт																																																																																																																																																						
	5544	-29.0	86.7	-	-	86.7	-	-																																																																																																																																																						
Сорм заал																																																																																																																																																														
Нэр	Багсгалам	Тоум																																																																																																																																																												
Халаах хэрэгсэл																																																																																																																																																														
Хүн крамд халаах хэрэгсэл																																																																																																																																																														
Шгэмь налу	0.002	0.002																																																																																																																																																												
Хаах бөмшү, үс бүлгэгч																																																																																																																																																														
Асар сэглэлмдүн хоолой																																																																																																																																																														
Асар согох сарааж	P150	P150																																																																																																																																																												
Асар согох ердүн сүстем	EC-1	EC-1																																																																																																																																																												
Асар сэглэлмдүн сүдэг																																																																																																																																																														
Асар согох сэнс																																																																																																																																																														
Инженер	С.Дабасүрэн	ET шифр:	Б0Д-003/2019	Масштаб:	1:100	Огноо:	2019-04-01																																																																																																																																																							
Гүйцэтгэл	С.Дабасүрэн	ET шифр:																																																																																																																																																												
Шалсаан	Б.Ичинноров	ET шифр:																																																																																																																																																												

А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмжээ	Нэгж	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	

Материалын мүүдэр

Халаалтын систем						
1	ГОТ 3262-75 P=1.6 МПа, T=200°C	᠑᠙ хүү дамжиглах сан хоолой φ20	112	1.28	г/м	
2	ГОТ 3262-75 P=1.6 МПа, T=200°C	᠑᠙ хүү дамжиглах сан хоолой φ25	58	1.66	г/м	
3	ГОТ 3262-75 P=1.6 МПа, T=200°C	᠑᠙ хүү дамжиглах сан хоолой φ32	78	2.39	г/м	
4	ГОТ 3262-75 P=1.6 МПа, T=200°C	᠑᠙ хүү дамжиглах сан хоолой φ40	62	3.09	г/м	
5	ГОТ 3262-75 P=1.6 МПа, T=200°C	᠑᠙ хүү дамжиглах сан хоолой φ50	5	3.09	г/м	
6	Эвэрлэмээс хамгаалах шүрхлэг 2 үдэр					
7	ГОТ 8946-75 P=1.6 МПа, T=200°C	Омбод, 90° d=20	14	-	шүр	
8	ГОТ 8946-75 P=1.6 МПа, T=200°C	Омбод, 90° d=25	26	-	шүр	
9	ГОТ 8946-75 P=1.6 МПа, T=200°C	Омбод, 90° d=40	8	-	шүр	
10	ГОТ 8946-75 P=1.6 МПа, T=200°C	Омбод, 90° d=50	6	-	шүр	
11	Т=100°C, P=1.0 МПа,	Бөмбөгөн хаалм φ50	2	-	шүр	
12	Т=100°C, P=1.0 МПа,	Бөмбөгөн хаалм φ40	2	-	шүр	
13	Т=100°C, P=1.0 МПа,	᠑᠙ юуныгч хаалм φ25	4	-	шүр	
14	Т=100°C, P=1.0 МПа,	Тохруулах Беншувь	53	-	шүр	
15	Т=100°C, P=1.0 МПа,	Таслах хаалм	53	-	шүр	
16	Т=100°C, P=1.0 МПа,	Хүү дбазы	23	-	шүр	

А	Д/в	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмжээ	Нэгж	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	

Материалын мүүдэр

Асар сэлгэлт						
1	Асар дамжиглах гөлмөн шөмөр хоолой 100x100 δ=0.5mm	42	-	г/м		
2	Эргэлт 100x100	10	-	шүр		
3	Сараалж 150x150 f=0.0225м ²	12	-	шүр		
4	Делектор φ500	2	-	шүр		
5	Делектор φ200	2	-	шүр		
6	Хоолойн дугаарлаа δ=5cm	20	-	г/м		

Ханаа хэрэглэдэг үйлдвэр

Объект	Ханаа хэрэглэдэг марк	Цорм заал	1-2-р дахьарм
		Тун 22-800-500h	4
		Тун 22-1200-500h	4
		Тун 22-1400-500h	45
	Нулм		53



Өвөрхангай аймаг, Зүүнбаян-Улаан сум
"СПОРТ ЗААЛ"-НБЛ БАРИЛГА

Материалын мүүдэр

Инженер	С.Давдасүрэн	ET шүфр:	Б0Д-003/2019	Масштаб:	1:100	Огноо:	2019-04-01
Гүйцэтгэгч	С.Давдасүрэн	ET шүфр:		Эргэлт дугаар:	ХАС-03	Хүлбэр:	6
Шалгаран нэвчлэл	Б.Ичинноров	ET шүфр:					

Б

Е

Д

С

В

А

Б

Е

Д

С

В

А

8

7

6

5

4

3

2

1

А3

8

7

6

5

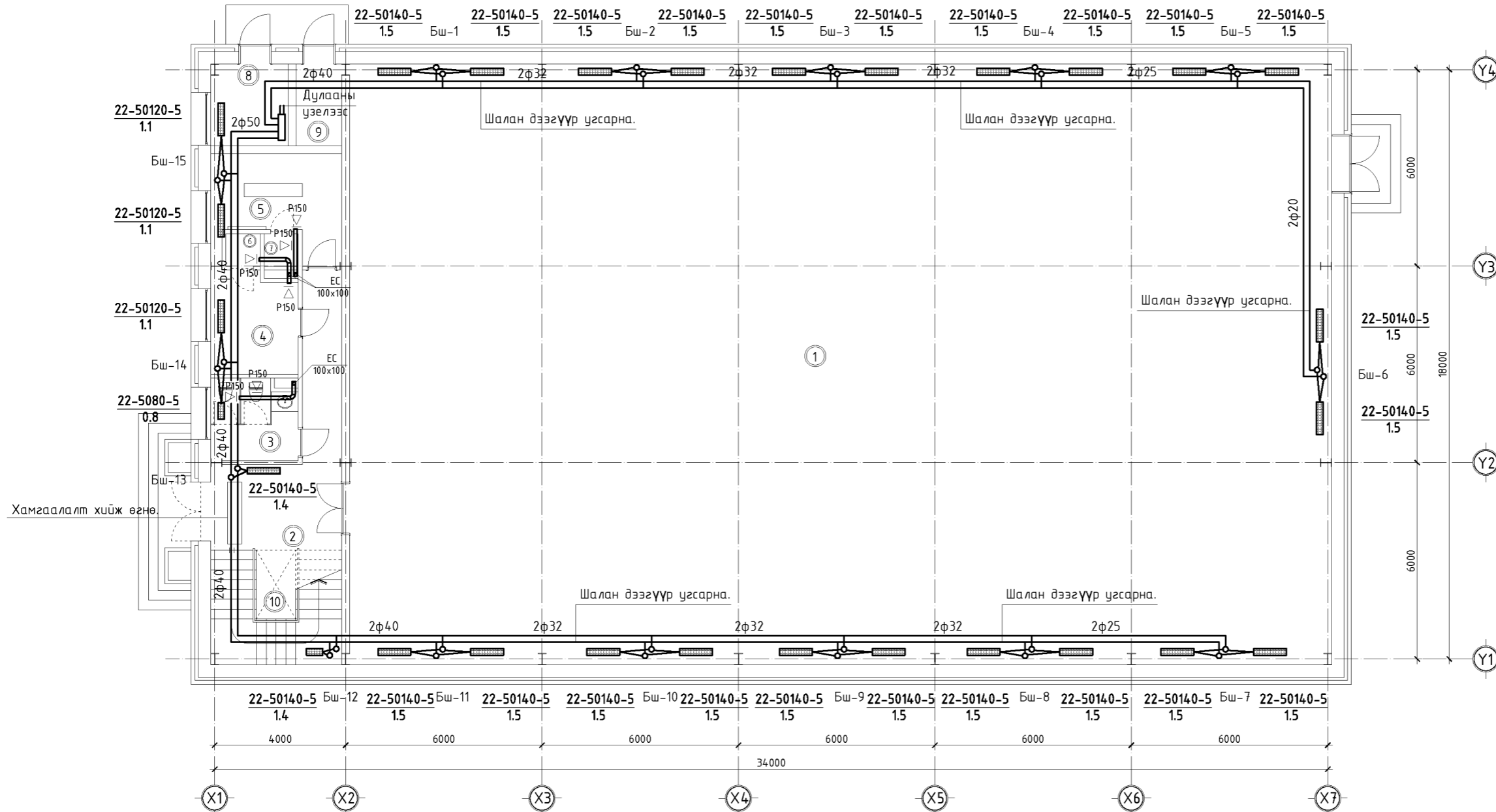
4

3


2

1

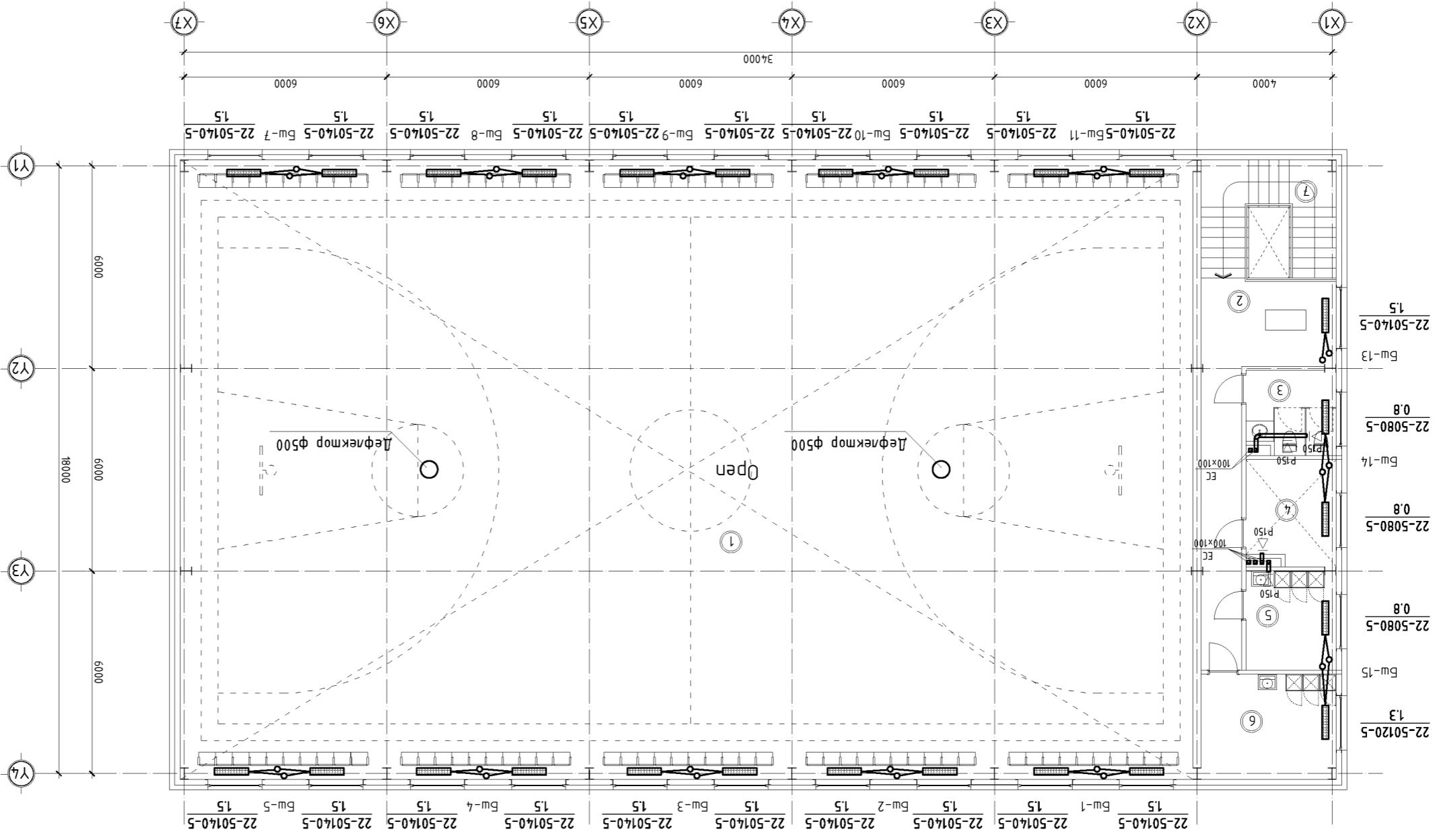
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



№	ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ НЭРС	М ²	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
1	Спорт заал	550.5	Мод
2	Гонх	17.6	Плита
3	Ариун цэврийн өрөө	6.7	Плита
4	Хувцас солих өрөө(эр)	7.4	Плита
5	Хувцас солих өрөө(эм)	11.2	Плита
6	Душ (эр)	1	Плита
7	Душ (эм)	1	Плита
8	Техникийн өрөө	6.37	Плита
9	Цахилгааны өрөө	3.74	Плита
10	Шатны хонгил	14	Мод
Нийт		619.51	

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		
Инженер		С.Даваасүрэн
Гүйцэтгэсэн		С.Даваасүрэн
Шалгасан		Б.Ичинноров
Өвөрхангай аймаг, Зүүнбаян-Улаан сум "Спорт заал"-ны барилга		
1-р давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-04	Хуудас: 6
ЕГ Шифр: БОД-003/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019он

№	ӨРӨӨ	ТАСАЛГАНЫН НАРС	М2	ТӨРӨ/И
1	Сорм зааг		550,5	Мод
2	Коридор		17,6	Плума
3	Арвин үзбрун өрөө		6,7	Плума
4	Сорм азгулак		8,6	Плума
5	Оффис		7,71	Плума
6	Дасгажүүлэгчын өрөө		12,4	Паркет
7	Шатны хонгиу		14	Плума
Нийм				617,51



Масштаб:	М1:100	Эгзүлүн дугаар:	ХАС-05	Хүндэс:	6
ЭГ Шифр:	Б01-003/2019	ТГ Шифр:		Огноо:	2019он
2-р давхрын халаам, агар сэлэлтийн системийн байгууламт					
Өвөрхангай аймаг, Зүүнбаян-Улаан сум, "Сорм зааг"-ны нийслэлд					
Инженер: Ц.Давасгүрэн					
Гүйцэтгэгч: Ц.Давасгүрэн					
Шалбарсан: Б.Ниндорж					
"Бес Онгоц" АУУА-ийн "ХХК" Шалбарсан хөм, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Улаанбаатар хот, 907-н тоом					
99991468, 89755755					
Инженер: Ц.Давасгүрэн					
Гүйцэтгэгч: Ц.Давасгүрэн					
Шалбарсан: Б.Ниндорж					
Өвөрхангай аймаг, Зүүнбаян-Улаан сум, "Сорм зааг"-ны нийслэлд					
2-р давхрын халаам, агар сэлэлтийн системийн байгууламт					
Масштаб: М1:100					
Эгзүлүн дугаар: ХАС-05					
Хүндэс: 6					
Огноо: 2019он					

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААМТ, АГАР СЭЛЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150